



§ 16a Miljøgodkendelse

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

Kvægbruget Markhusevej 21-22,
9440 Aabybro

Godkendelsesdato / offentliggørelse: 13. januar 2021



JAMMERBUGT
KOMMUNE

Indholdsfortegnelse

Ejer og driftsforhold	3
Miljøgodkendelsen omfatter	3
Miljøgodkendelse efter Husdyrloven	3
VILKÅR.....	5
Kommunens vurdering af ansøgningen om godkendelse til husdyrbruget	8
Andre tilladelser	9
Gyldighed og retsbeskyttelse	9
Tidligere tilladelser	9
Husdyrbrugets ophør	9
Offentlighed og høring	10
Klage og søgsmål vejledning	12
Bilag 1: Lokalisering	13
Bilag 2: Miljøkonsekvensrapport fra ansøger	14

Ejer og driftsforhold

Dato:	13. januar 2021
CVR nr.:	88193857
Matr. nr. og Ejerlav:	2a og 2c Bjørnkær Hgd., Biersted
Adresse:	Markhusevej 21-22, 9440 Aabybro
Virksomheds ejer:	Bigården Biersted/Per Selvejer
Ansøger:	Per Selvejer, Svendbjerggårdsvej 70, 9440 Aabybro
Ansøgningsskema nr.:	220915 Version nr.: 4
Tilsynsmyndighed:	Jammerbugt Kommune
Udarbejdet af:	Ellen Marie Larsen

Miljøgodkendelsen omfatter

Produktionsareal:

Der godkendes produktionsarealer med dybstrøelse, sengestald med fast gulv, sengestald med spalter (linespil) og sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal).

Det samlede ansøgte produktionsareal er på 4.699 m². Produktionsarealet bliver således udvidet med 877 m².

Husdyrtype:

Godkendelsen omfatter en fleksibel produktion med alle kvæg typer.

Byggeri:

I forbindelse med nærværende godkendelse gennemføres nogle mindre justeringer i de eksisterende to stalde, hvor en tidligere malkestald indrettes til stald og en foderlade i nordenden af kostalden ændres til stald. Derudover forlænges kostalden mod nord med 14 meter i en halvcirkelform og der opføres en ny gyllebeholder på 5000 m³, en ny foderlade nord for eksisterende og ny gyllebeholder samt en ny plansilo øst for eksisterende plansiloanlæg og pladser syd for kostalden til placering af kalvehytter.

Per Selvejer har ansøgt Jammerbugt kommune om en miljøgodkendelse efter husdyrlovens § 16a. Sagen er indsendt den 7. september 2020 gennem det digitale ansøgningssystem Husdyrgodkendelse.dk, skema nr. 220915 og supplerende bilag. Beregninger af anlæggets miljøpåvirkninger er foretaget i dette system. Den ansøgte husdyrproduktion vurderes at kunne gennemføres, således at beskyttelsesniveauet for lugtgener i forhold til naboerne er overholdt. Produktionen overholder husdyrbrugslovens beskyttelsesniveau for ammoniak, og vi vurderer, at driften af husdyrbruget ikke vil forringe naturens tilstand i området. Vi vurderer desuden, at kvægbrugets indretning og drift er baseret på tidssvarende og miljøvenlig teknik, kaldet BAT (bedste anvendelige teknik). Vi vurderer samlet set, at det ansøgte husdyrbrug - med de vilkår, der er stillet - ikke vil medføre væsentlige miljømæssige påvirkninger, og at det kan drives på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne. Ejendommens produktion godkendes efter reglerne om husdyrregulering efter stipladsmodellen.

Miljøgodkendelse efter Husdyrloven

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

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

Virksomheden er omfattet af Miljøbeskyttelseslovens §§ 41 og 42. Her kan tilsynsmyndigheden påbyde afhjælpende foranstaltninger, hvis virksomhedens drift medfører væsentlig mere forurening, herunder affaldsfrembringelse, end nødvendigt ved anvendelse af den til enhver tid værende mindst forurenende teknologi eller bedst mulige rensning. Kan ulemperne ikke afhjælpes, kan tilsynsmyndigheden nedlægge forbud mod drift af virksomheden eller aktiviteten.

Vurdering

Ansøgningsskema og den medfølgende miljøkonsekvensrapport (bilag 2) er gennemgået, vurderet og fundet tilfredsstillende. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveauer og krav er dokumenteret overholdt.

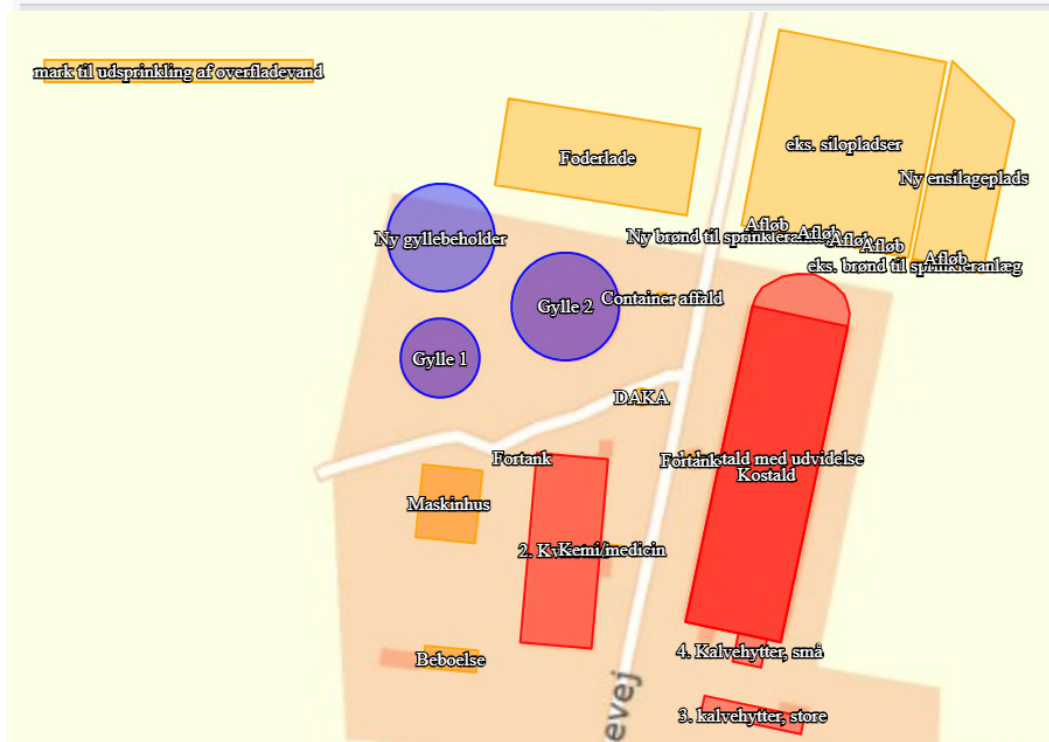
Jammerbugt Kommune vurderer, at projektet ikke vil forringe tilstanden af beskyttede naturtyper såvel i som uden for Natura 2000 områder. På baggrund af den eksisterende viden om arternes udbredelse vurderes det derfor, at projektet ikke vil forringe levevilkårene for plante- og dyrearter.

På denne baggrund vurderer kommunen samlet set at udvidelsen af husdyrbruget, ikke vil medføre væsentlige miljømæssige påvirkninger, når de anførte vilkår overholdes.

VILKÅR

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

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
3. kalvehytter, store	210	Naturlig ventilation	3 m	(#323287) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	180
4. Kalvehytter, små	100	Naturlig ventilation	3 m	(#323288) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	43
2. Kvistald	1593	Naturlig ventilation	3 m	(#340880) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	5	104
				(#323294) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	90
				(#323290) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	5	518
				(#323289) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	5	634
1. kostald med udvidelse	4076	Naturlig ventilation	3 m	(#340881) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (linespil)	0	210
				(#323325) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	0	340
				(#323324) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (linespil)	0	2580
Sum						4699



2. Gødningsopbevaringsanlæg skal indrettes og anvendes som anført i skemaet:

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
Gylle 2	Flydende	AGRI-tank på 4940 m ³ . Elementhøjde 5 meter. I nvendig beholder radius 17,68 meter.			1066
Gylle 1	Flydende	AGRI-Tank 3000 m ³ Elementhøjde 5 meter med konisk bund. I nvendig radius 13,51 meter			574
Ny gyllebeholder	Flydende				1066

- I staldafsnittet "kviestald" skal dyrene være udegående, i 5 måneder skal 738 m² produktionsareal med spalter være rengjort og ligeledes skal 518 m² med dybstrøelse være rengjort. Perioden juni til september skal indgå i tiden, hvor dyrene er udegående. Dette skal kunne dokumenteres ved logbog over, hvornår dyrene flyttes ud og ind. Logbogen skal gemmes i 5 år
- De vilkår der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften

Husdyrbrugets ophør

- Ophører driften af det erhvervsmæssige dyrehold skal dette meddeles til Jammerbugt Kommune.
- Ved husdyrbrugets ophør fjernes tilbageværende husdyrgødning, ejendommen ryddes for affald, døde dyr, spildevand, foder mv.

Lokalisering

Landskab og planforhold

- Der skal være et 3-rækket læhegn øst og nord for kostald og plansilo, læhegnet skal stedse vedligeholdes således at indsynet til ejendommens driftsbygninger begrænses. (videreføres fra ejendommens eksisterende miljøgodkendelse)

Gener

Lugt

- Driften af husdyrbruget må ikke give anledning til lugtgener, der af tilsynsmyndigheden anses for at være væsentlige.

Støj

- Den eksterne støjbelastning fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel, herunder fra stalden og gyllebeholderen, må i intet punkt - målt på nærmeste nabo-ejendom med tilhørende udendørs arealer i tilknytning til boligen - overstige nedenstående værdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).

Dag	Kl.	Reference	dB(A)
Mandag-Fredag	07-18	8 timer	55
Lørdag	07-14	8 timer	55
Lørdag	14-18	8 timer	45
Søn- og helligdage	07-18	8 timer	45
Alle dage	18-22	1 timer	45
Alle dage	22-07	0,5 timer	40
Spidsværdis	22-07	-	55

10. Hvis kommunen finder det nødvendigt, skal ejer for egen regning lade udføre støj-målinger og/eller -beregninger af støjen fra husdyrbruget for at dokumentere, at støjgrænserne i ovenstående vilkår er overholdt. Hvis grænserne konstateres overholdt, kan der højst pålægges ejer at få foretaget én støjmåling og eller -beregning om året. Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som "Miljømåling – ekstern støj" af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier. Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling eller efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, pt. Nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder. Målingerne/beregningerne skal foretages på/for de mest støjbelastede områder udenfor virksomhedens grund og under de mest støjbelastede driftsforhold - eller efter anden aftale med kommunen.

Fluer og skadedyr

11. Der skal foretages en effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med de af Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi, fastsatte retningslinjer herom.

Forurening

Affald og miljøfarlige stoffer

12. Olie og spildolie skal opbevares indendørs på spildbakke, som kan rumme indholdet af den største oliebeholder på bakken.

Spildevand

13. Spildevand fra vask af produkter fra husdyrhold, stalde, malkemaskiner, foderrekvitter og lignende skal føres til gyllebeholder eller anden separat beholder.

Håndtering af uheld

14. Der skal forefindes en opdateret beredskabsplan på husdyrbruget, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, der kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Planen skal være tilgængelig og synlig for ejendommens ansatte og andre, der arbejder på bedriften.

Kommunens vurdering af ansøgningen om godkendelse til husdyrbruget

Udvidelse består i nogle mindre justeringer i de eksisterende to stalde, hvor en tidligere malkestald indrettes til stald og en foderlade i nordenden af kostalden ændres til stald. Derudover forlænges kostalden mod nord med 14 meter i en halvcirkelform og der opføres en ny gyllebeholder på 5000 m³, en ny foderlade nord for eksisterende og en ny plansilo øst for eksisterende plansiloanlæg og pladser syd for kostalden til placering af kalvehytter. Flere af de ønskede ændringer er allerede gennemført, de vil blive lovliggjorte med den nye godkendelse.

Produktionen på Markhusevej 21-22 godkendes efter reglerne om husdyrregulering efter stiopladsmodellen, dette vil give en mere fleksibel produktion.

Ansøgers konsulent har i miljøkonsekvensrapporten (bilag 2) beskrevet husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold og vurderet det.

Arealet er beliggende i et område, der i Helhedsplan17 er udpeget som landbrugsområde med mulighed for opførelse af større bygninger (Landskabskarakterområde 16). Arealerne er desuden beliggende i lavbundsområde, indenfor kirkebeskyttelseslinjen til Biersted Kirke og er udpeget som et geologisk beskyttelses- og interesseområde.

Det er vurderet, at de ansøgte bygninger ved deres placering, materialevalg og erhvervs-mæssige nødvendighed ikke vil være i konflikt med de interesser og hensyn som Helhedsplan17 søger at varetage. Det visuelle samspil med Biersted kirke vurderes ikke at blive påvirket i væsentlig grad. Desuden vurderes de geologiske karakteristika omkring Store Vildmose ikke at blive sløret eller udvisket ved en realisering af det ansøgte.

Ansøgers konsulent har i miljøkonsekvensrapporten vurderet og redegjort for overholdelse af geneniveauerne for lugt og BAT kravet (Bedst Anvendelige Teknologi). Det elektroniske ansøgningssystem Husdyrgodkendelse.dk har beregnet den vejledende BAT krav til 5.593 kg NH₃-N/år. Den faktiske ammoniakemission fra produktionen er beregnet til 5.935 kg NH₃-N/år. Ansøgningen lever dermed ikke op til BAT kravet. Konsulenten har i miljøkonsekvensrapporten redegjort for denne forskel og kommunen er enig i denne vurdering.

Der er ligeledes redegjort for ammoniak depositionen fra ejendommen til naturpunkter. Denne overskrider ikke de i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §§ 26 og 27 fastsatte krav. Depositionen til kategori 1 natur er under kravet på 0,2 kg N pr. ha. pr. år. Depositionen til kategori 2 natur overholder kravet på maks. 1 kg N pr. ha. pr. år. Merdepositionen til kategori 3 natur (mose øst for ejendommen) er 1,2 kg N pr. ha. pr. år i forhold til 8-års driften, ansøgers konsulent har ud fra punkterne i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 36 stk. 5 vurderet at en merdisposition på 1,2 kg N/ha i forhold til 8 års driften ikke vil have en væsentlig virkning på mosens, idet mosens allerede er påvirket af omgivelserne (opdyrkede marker). Kommunen er enig i denne vurdering.

Ansøgers konsulent har redegjort for forekomsten af Bilag IV arter, rødlistearter eller fredet arter omkring anlægget. Men idet det er sikret at naturen ikke påvirkes ved overholdelse af depositionskravene, vil levestedet for disse arter heller ikke blive påvirket af udvidelsen.

Ansøgers konsulent har beskrevet og vurderet de potentielle gener fra husdyrbruget. Herunder er der i den indsendte miljøkonsekvensrapport redegjort for tiltag, der sikrer de om-

kringboende mod væsentlige gener i form af lugt, støv, støj, lys, rystelser, fluer og uhygiejniske forhold.

Ansøgers konsulent har ligeledes beskrevet og vurderet 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 af husdyrgødning, spildevand, affald, råvarer, olie og andre hjælpestoffer samt ved driftsforstyrrelser og uheld.

Kommunen har gennemgået og vurderet miljøkonsekvensrapporten og fundet den fyldestgørende. Kommunen vurderer på baggrund af ovenstående at husdyrbruget kan drives på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne. Vi vurderer ligeledes at projektet ikke vil forringe tilstanden af naturen med dens bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder. Kommunen har fastholdt tiltag til reduktion af gener og forurening med vilkår. Husdyrbruget skal overholde den til enhver tid gældende Husdyrgødningsbekendtgørelse. Der vil blive ført kontrol med overholdelse af vilkårene og lovgivningen, når kommunen gennemfører miljøtilsyn på ejendommen.

Andre tilladelser

Denne miljøgodkendelse omhandler kun godkendelse efter miljølovgivningen. Eventuelle andre nødvendige tilladelser, herunder byggetilladelse, er ikke omfattet af denne miljøgodkendelse. Nybyggeri og ændring af eksisterende stalde kræver en særskilt byggetilladelse. Hvis udvidelsen medfører, at indvindingen overskrider vandindvindingstilladelsen, skal der ansøges om en ny vandindvindingstilladelse.

Hvis der gennemføres ændringer af afledningen af tag- og overfladevand skal der søges en udledningstilladelse.

Gyldighed og retsbeskyttelse

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

Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Retsbeskyttelsens udløber i 2029.

Tidligere tilladelser

Ejendommen har en § 12 miljøgodkendelse efter Husdyrbrugsloven givet den 7. oktober 2009, herudover er der tre anmeldelser, hvor der er meddelt afgørelse om ikke godkendespligt. Denne nye godkendelse erstatter de tidligere afgørelser.

Husdyrbrugets ophør

Ved virksomhedens eventuelle ophør, vil stalde blive rengjort og gyllekummerne tømte. Hvis bygningerne skal anvendes til andet formål, vil inventar og tekniske anlæg blive fjernet, og bygningerne tilpasset det nye formål. Hvis gyllebeholdere ikke skal anvendes efter ophør, vil de blive taget ud af drift i henhold til reglerne beskrevet i bekendtgørelse om kontrol af beholdere til opbevaring af flydende husdyrgødning og ensilagesaft.

Det er fastsat i vilkår, at der skal træffes de nødvendige foranstaltninger ved ophør af driften for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage til en tilfredsstillende stand.

Desuden er det fastsat i vilkår, at ophører driften af erhvervsmæssigt dyrehold skal dette meddeles til Jammerbugt Kommune.

Offentlighed og høring

Ansøgningen blev offentliggjort den 30. oktober 2020. Der var frist til afgivelse af bemærkninger på 2 uger. Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen.

Udkast til miljøgodkendelse blev den 10. december 2020 udsendt til høring hos ansøger selv, ansøgers konsulent, naboer, skønnede parter og andre berørte. "Andre berørte" er fastlagt som ejendomme der ligger inden for den beregnede konsekvenszone, svarende til ejendomme inden for en afstand af ca. 418 m fra den aktuelle ejendom. Der var frist til afgivelse af bemærkninger på 30 dage frem til og med den 9. januar 2021.

Vejledende konsekvenszone er ifølge husdyrgodkendelse.dk beregnet til 418 m.

Der indkom følgende bemærkninger til udkastet:

Ansøgers konsulent, to personer med ejendom inden for konsekvenszonen og en uden for konsekvenszonen har henvendt sig til kommunen i høringsperioden. Ansøger og den ene person inden for konsekvenszonen havde ingen bemærkninger til udkastet. De to andre havde flere klager over husdyrbruget og udkastet til godkendelsen.

Der klages over, at der ikke tidligere er blevet plantet et læhegn nord og øst for ensilagepladsen og stalden. Kommunen har på et tidligere tilsyn indskærpet, at der skulle plantes læhegn. Ved et opfølgende tilsyn i december 2016 var indskærpelsen efterkommet, ved at der var plantet pil. Læhegnet er imidlertid ikke blevet vedligeholdt, luftfoto fra foråret 2020 viser, at der ikke er et tilfredsstillende læhegn. Kommunen har været i kontakt med Per Selvejer, han lover at læhegnet vil blive plantet snarest.

Der klages generelt over lugt fra husdyrbruget. Kommunen vil ved kommende tilsyn have fokus på forhold, som kan give lugtgener.

Der klages over støjgener fra ensilagepladsen. Kommunen har haft kontakt til Per omkring kørsel på ensilagepladsen efter kl. 22, Per oplyser at han under normale omstændigheder ikke vil køre på pladsen efter kl. 22. Han oplyser også, at han lige har købt en ny maskine til håndtering af ensilage, hvilket vil betyde mindre støj.

Der klages over store landbrugsmaskiner på Svendbjerggårdsvej. Forholdene på vejene er det politiet der regulerer i henhold til færdselsloven.

Der er bekymringer for faldende huspriser i området, som følger af udvidelsen. Miljø- og Fødevareklagenævnet har i flere afgørelser fastslået, at der ikke kan tages højde for faldende huspriser i et område som følge af en miljøgodkendelse.

Kopi af udkast til denne afgørelse er sendt til:

- ejer: Per Selvejer, Svendbjerggårdsvej 70, 9440 Aabybro
- konsulent: Carsten Aarup via e-mail: caa@agrinord.dk
- Svendbjerggårdsvej 72, 9440 Aabybro
- Svendbjerggårdsvej 80, 9440 Aabybro

Naboer:

- Markhusevej 22, 9440 Aabybro
- Nymarksvej 108A, 9440 Aabybro
- Svendbjerggårdsvej 60, 9440 Aabybro

- Svendbjerggårdsvej 62, 9440 Aabybro
- Svendbjerggårdsvej 66, 9440 Aabybro
- Svendbjerggårdsvej 68, 9440 Aabybro
- Svendbjerggårdsvej 72, 9440 Aabybro
- Bundgårdsvej 1, 9440 Aabybro
- Hedebovej 2, 9440 Aabybro
- Stationsvej 1, 9440 Aabybro
- Stationsvej 2A, 9440 Aabybro
- Stationsvej 2B, 9440 Aabybro
- Stationsvej 3, 9440 Aabybro
- Stationsvej 4A, 9440 Aabybro

Parter:

- Evida Nord A/S, CVRnr 37270024 (ejer af Markhusevej 10)
- Offerlunden 55E, 9230 Svenstrup (ejer af Stationsvej 2A)
- Ahornvej 29, 9440 Aabybro (ejer af Stationsvej 2B)

Kopi af denne afgørelse er sendt til:

- ejer: Per Selvejer, Svendbjerggårdsvej 70, 9440 Aabybro
- konsulent: Carsten Aarup via e-mail: caa@agrinord.dk
- Sundhedsstyrelsen: Embedslægeinstitutionen Nord – e-mail: senord@sst.dk
- Danmarks Fiskeriforening, H.C. Andersens Boulevard 37, 1553 København V – e-mail: mail@dkfisk.dk.
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Kirkedalsvej 4, Vedslet, 9732 Hovedgård – e-mail: nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk.
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14,1, 1651 København V e-mail: ae@ae.dk.
- Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N – e-mail: husdyr@ecocouncil.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø – e-mail: dnjammerbugt-sager@dn.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund – e-mail: lbt@sportsfiskerforbundet.dk.
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 Kbh. V – e-mail: natur@dof.dk

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

Klage og søgsmål vejledning

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af:

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

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

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

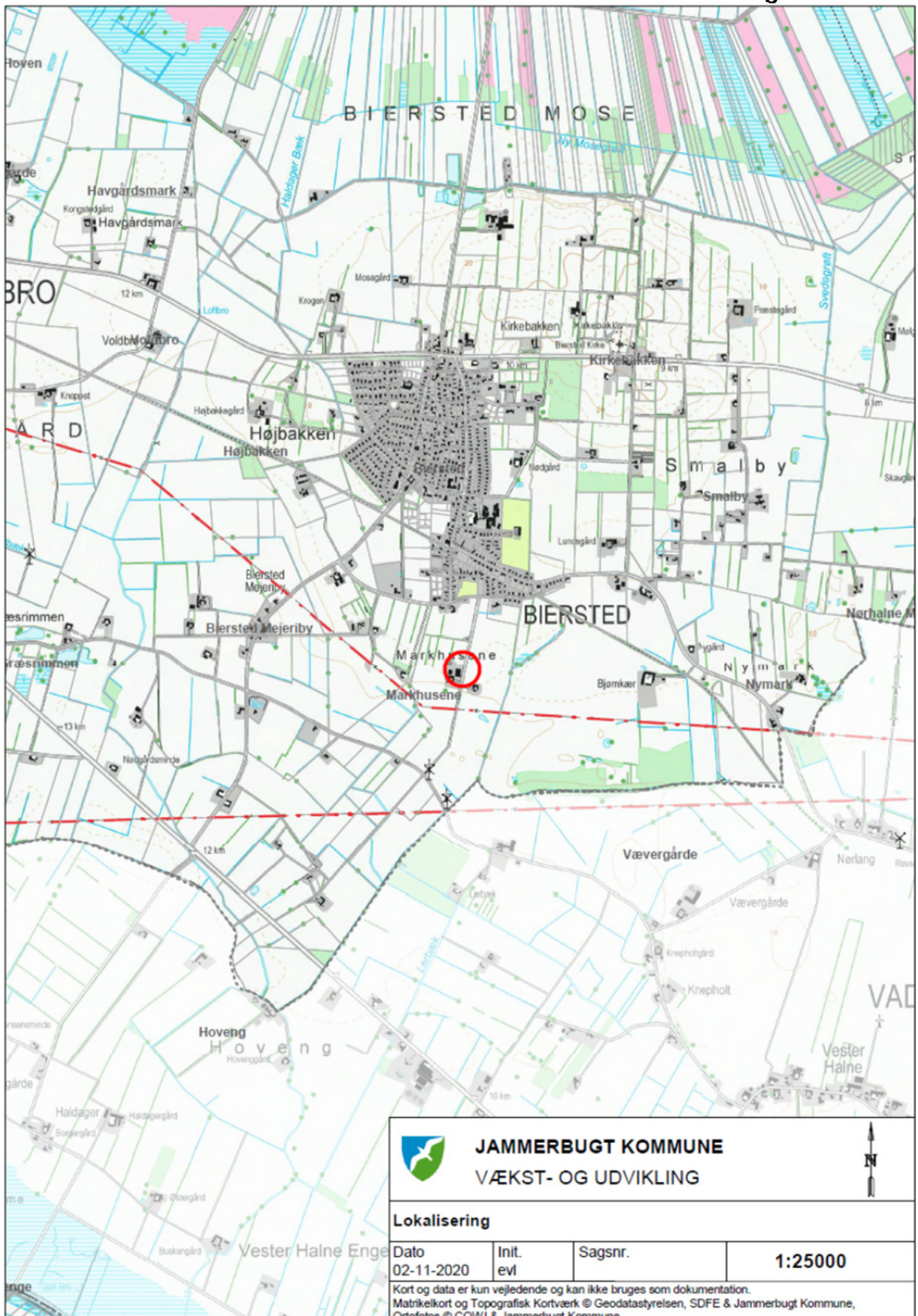
Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden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

Klager skal være modtaget senest 4 uger efter afgørelsen er meddelt og offentliggjort på Digital Miljø Administration (<https://dma.mst.dk/>), hvilket vil sige den 10. februar 2021. Virksomheden informeres om eventuelle klager, når klagefristen er udløbet.

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

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

Bilag 1: Lokalisering



Bilag 2: Miljøkonsekvensrapport fra ansøger



Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport

For: Markhusevej 22, 9440 Aabybro

Ved Per Selvejer

Til ansøgning om §16a miljøgodkendelse udarbejdet af:

Carsten Aarup

Miljørådgiver | Strategisk rådgiver.

Tlf. 96351192

caa@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 (A)

Ansøger	Per Selvejer, Svedbjerggårdsvej 70, 9449 Aabybro
Ejer	Per Selvejer
Husdyrbrugets adresse	Markhusevej 21-22, 9440 Aabybro
CVR-nummer	88193857
CHR-nummer	33616
Kommune	Jammerbugt Kommune
Ejendomsnummer	8490025864
Husdyrbrugets matrikel-nr.	Matrikel: 2a - Bjørnkær Hgd., Biersted Matrikel: 2a1 - Bjørnkær Hgd., Biersted
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Markhusevej 21, 9449 Aabybro
Biaktiviteter	Ingen
Skema nr. i husdyrgodkendelse.dk	Skema nr. 220915
Godkendelse efter:	Husdyrbruglovens §16a stk.1
Konsulent	Carsten Aarup Agri Nord Hobrovej 437 9200 Aalborg SV tlf.:96351192 mail: caa@agrinord.dk
Ansøgning indsendt	07.09.2020

Forord

På kvægbruget Markhusevej 21-22, 9440 Aabybro ønskes der flere justeringer af det eksisterende anlæg, som blandt andet indebære nyt byggeri og udvidelse af produktionsarealet.

Husdyrbrugets er ikke et IE-brug, men ammoniakemissionen overstiger 3500 kg NH₃-N. Miljøgodkendelse til husdyrbruget skal derfor søges og meddeles efter lovens § 16a stk. 1.

Da det er første gang der søges om godkendelse efter ny husdyrbrugslov, skal eksisterende forhold og ændringer/udvidelser på husdyrbruget vurderes samlet.

Oplysningerne i denne miljøkonsekvensrapport supplerer oplysningerne i det digitale ansøgningssystem Husdyrgodkendelse.dk i henhold til oplysningskravet beskrevet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1. Angivelsen af numre (A), (B1) mv. henviser til det relevante oplysningskrav i bilag 1.

Miljøkonsekvensrapporten påviser, beskriver og vurderer det ansøgtes forventede væsentlige og eventuelle kumulative indvirkninger på miljøet. Rapporten beskriver desuden de foranstaltninger, som ansøger har truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet. Beskrivelsen indeholder følgende emner jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 4 stk. 6.;

Stk. 6. De oplysninger, som ansøger skal give efter bilag 1, pkt. D, skal på en passende måde påvise, beskrive og vurdere det ansøgtes væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til

- 1) befolkningen og menneskers sundhed,
- 2) biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter,
- 3) jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,
- 4) materielle goder, kulturarv og landskabet,
- 5) samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4 og
- 6) sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5.

Beskrivelser og vurderinger i denne rapport danner, samme med beregninger udført i det digitale ansøgningssystem Husdyrgodkendelse.dk, grundlag for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse til husdyrproduktionen på ejendommen.

Indholdsfortegnelse

Datablad (A).....	2
Forord 3	
1. Ikke teknisk resumé (D2).....	5
2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, D1a).....	7
2.1. Indretning og drift af anlæg (B1).....	7
2.1.1. Beskrivelse af den ansøgte samt nuværende produktion.....	7
2.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi.....	9
2.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet.....	11
2.1.4. Ventilation.....	13
2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2).....	13
2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed.....	14
2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3).....	14
2.4. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed (B4).....	14
2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold.....	14
2.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6 og 8).....	16
2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, D1b, D1c).....	17
2.5.1. Beliggenhed i forhold til natur.....	17
2.5.2. Bilag IV-arter (D1b).....	21
2.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, D1b, D1c).....	22
2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, D1b, D1c).....	24
2.7.1. Transporter.....	26
2.7.2. Rystelser.....	28
2.7.3. Støj.....	28
2.7.4. Støv.....	29
2.7.5. Lys.....	29
2.7.6. Skadedyr.....	29
2.7.7. Egenkontroller.....	30
2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, D1b, D1c).....	30
2.8.1. Døde dyr.....	30
2.8.2. Affald.....	30
2.8.3. Olier og kemikalier.....	31
2.8.4. Energiforbrug.....	31
2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen.....	32
2.9. BAT- ammoniak (B9, D1b, D1c).....	33
2.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, D1b, D1c).....	35
3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (D).....	36
3.1.1. Befolkningen og menneskers sundhed (D1c).....	36
3.1.2. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima (D1c).....	36
3.1.3. Risici for større ulykker og katastrofer (D1c).....	37
3.1.4. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (D1d).....	37
4. Bilag.....	38

1. Ikke teknisk resumé (D2)

Nu-drift og det ansøgte projekt

Ansøgningen omhandler miljøgodkendelse til malkekøer og kvieopdræt på adresserne Markhusevej 21-22.

Husdyrbruget har en eksisterende §12 Miljøgodkendelse til en produktion med 342 malkekøer, 77 småkalve (0-6 mdr.), 232 kvier (5-24 mdr.) og 185 tyrekalve (0- 2 mdr.), som er det nuværende produktionsomfang.

Der ønskes nu nogle mindre justeringer i de eksisterende to stalde, hvor en tidligere malkestald indrettes til stald og en foderlade i nordenden af kostalden ændres til stald. Derudover forlænges kostalden mod nord med 14 meter i en halvcirkelform, og der opføres en ny gyllebeholder på 5000 m³, en ny foderlade nord for eksisterende samt en ny plansilo øst for eksisterende plansiloanlæg og pladser syd for kostalden til placering af kalvehytter.

Forlængelse af eks. kostald, opførelse af kalvepladser og udvidelse af produktionsarealet i eksisterende kvie- og kostald betyder at produktionsarealet udvides med 877 m² produktionsareal til et samlet areal på 4699 m².

Derudover søges der om fleksibilitet til en produktion med alle typer af kvæg i staldanlægget hvilket giver mulighed for, at der løbende kan ske en justering mellem dyregrupper på ejendommen uden fornyet godkendelse.

Flydende husdyrgødning opbevares i ejendommens to eksisterende plus en ny gyllebeholder, og i en tredje eget beholder på anden ejendom. Dybstrøelse opbevares i markstak og en mindre del i gyllebeholder.

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Efter udvidelsen forventes produktionen at blive med 440 årskøer og 135 kvier (6-27 mdr.) og 120 kviekalve (0-6 mdr.). Ændringerne indebærer, at den daglige malkning og fodring vil tage længere tid, der vil blive fremstillet mere ensilage på ejendommen og produktionen af husdyrgødning øges.

Lugt

Beregninger foretaget i Husdyrgodkendelse.dk viser, at kravene i lovgivningen om lugtpåvirkning af naboer, samlet bebyggelse og byzone er overholdt.

Trafik, støj og støv

Der kan forventes flere transporter til- og fra husdyrbruget med hjemtagning af afgrøder til ensilering i høst og flere transporter med udbringning af husdyrgødning. Transporterne finder sted mellem husdyrbruget og markerne under bedriften, hvoraf en del arealer ligger i tilknytning til husdyrbruget. Alle transporter til husdyrbruget finder sted fra nord eller syd ad Markhusevej. Der er ingen andre beboelser på Markhusevej. En forøgelse af antallet af transporter forventes derfor ikke at være til væsentlig gene for omkringboende.

De interne transporter bliver i perioder intensiveret især i høst, hvor der fremadrettet skal ensileres mere foder og i vækstsæsonen hvor der udbringes husdyrgødning. Kørsel på de

interne jord/grusveje kan give anledning til støv i tørre perioder. Der er etableret et læhegn mod vest og nord som forventes at dæmpe evt. støv mod nabobeboelser.

Intensivering af den interne kørsel samt en udvidelse af malketidsrummet betyder, at tidsrummet for støjende aktiviteter øges. Der er ca. 240 meter til nærmeste nabo. Støj fra husdyrbruget forventes derfor ikke at være til væsentlig gene for omkringboende.

Landskab

Der opføres ny foderlade nord for eksisterende gyllebeholdere. Ny foderlade bliver ikke højere end den eksisterende kostald. Udvidelsen af kostalden sker mod nord. Da nye bygninger og anlæg opføres i tilknytning til det eksisterende byggeri på ejendommen forventes nye bygninger ikke at give anledning til en væsentlig påvirkning af landskabet.

Påvirkning af natur og Bilag IV-arter

De mest ammoniakfølsomme naturområder indenfor habitatudpegninger ligger i en meget stor afstand af mere end 3 km fra husdyrbruget. Der er lokaliseret flere andre naturområder i kortere afstand fra anlægget omfattet af den vejledende registrering af §3 natur efter naturbeskyttelsesloven.

Beregninger viser, at hverken natur beskyttet efter danske nationale regler eller efter EU-regler, vil modtage et større ammoniakbidrag end de grænser, der er fastsat i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

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

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

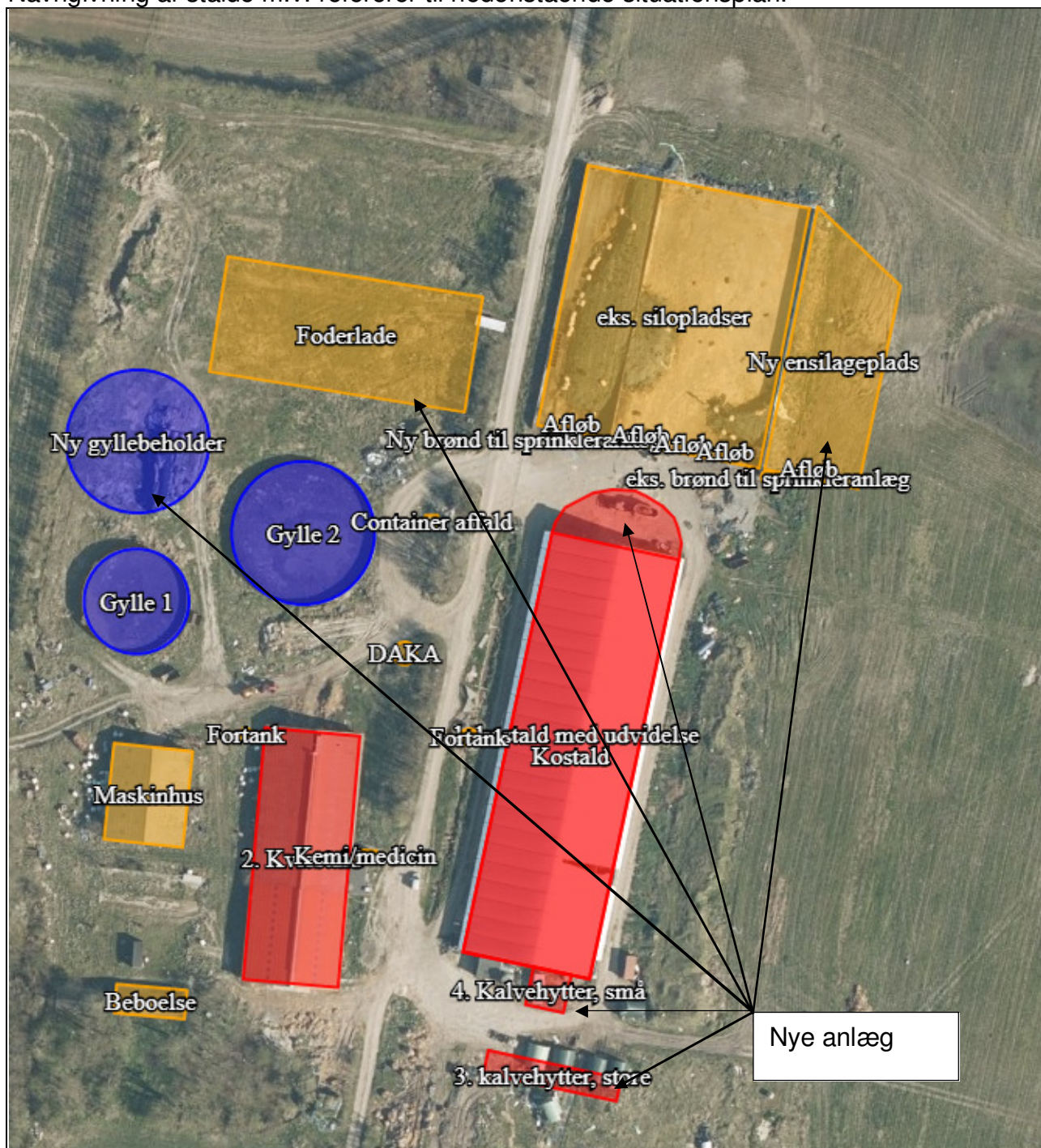
Husdyrbruget er underlagt krav om at anvende den bedst tilgængelige teknologi i forhold til ammoniak.

For det ansøgte er der krav om, at der højst må udledes 5593 kg ammoniak pr. år. Dette krav vurderes ikke at kunne nås med det ansøgte som har en ammoniakemission på 5935 kg N. Der søges om tilladelse til at fravige krav om BAT begrundet i, at det vil være uforholdsmæssigt dyr at nå kravet og at evt. investeringer ikke vil kunne stå mål med effekten.

2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, D1a)

I dette kapitel redegøres der for det ansøgte, husdyrbrugets indretning og drift, beliggenhed i forhold til omgivelserne og husdyrbrugets potentielle påvirkning på omgivelserne.

Navngivning af stalde m.v. refererer til nedenstående situationsplan.



Ejendommens eksisterende og nye stald- og opbevaringsanlæg, som indtegnet i husdyrgodkendelse.dk

2.1. Indretning og drift af anlæg (B1)

2.1.1. Beskrivelse af den ansøgte samt nuværende produktion

Nu-drift

Husdyrbruget Markhusevej 21 og 22 fik den 7. oktober 2009 §12 miljøgodkendelse til en produktion med 342 malkekøer, 77 småkalve (0-5 mdr.), 232 kvier (5-24 mdr.) og 185 tyrekalve (0- 2 mdr.), som er det nuværende produktionsomfang.

Kostalden var oprindeligt planlagt indrettet med præfabrikeret drænet gulv. Med en afgørelse om ikke godkendelsespligt af den 11. august 2010 blev dette ændret til staldsystemet sengestald med linespil kombineret med en skraber ovenpå gulvet.

Husdyrbrugets har efterfølgende den 10. juni 2012 fået tilladelse til en velfærdsudvidelse (tilbygning mod syd til kviestald). Staldsystemet i forlængelsen er dybstrøelse. Der blev også meddelt tilladelse til ændring af foderlade til løsdriftsstald i nordenden af kostalden. Denne ændring er ikke blevet realiseret indenfor udnyttelsesfristen.

Husdyrbrugets anlæg består derudover af to ensilagepladser, to gyllebeholdere og et maskinhus.

Husdyrbruget producerer selv grovfoder, som er basis i foderrationen. Der suppleres med indkøbt kraftfoder, mineraler, vitaminer og korn. Der drives også markbrug fra adressen.

Ansøgt drift

Der ønskes en fremtidig produktion med ca. 440 årskøer, 135 kvier (6-27 mdr.) og 120 kviekalve (0-6 mdr.). Der søges om miljøgodkendelse til følgende ændringer på husdyrbruget:

- Et eksisterende lagerareal (de nordligste 8 meter af eksisterende kostald) ønskes indrettet til sengestald med linespil. Udvidelsen i eksisterende stald er på 210 m² produktionsareal eksklusivt nakkeboms arealer
- Den eksisterende kostald forlænges mod nord med 14 meter i en halvellipseform svarende til 375 m² i grundplan. De yderste 4 meter er ædepladser ved foderbordet. Begrundelsen for ønsket om en ellipseformet tilbygning er, at det giver mulighed for en rationel fodring, idet der kan køres hele vejen rundt med fodervognen på det udvendige foderbord. Forlængelsen rummer 340 m² produktionsareal eksklusivt nakkeboms arealer. Forlængelsen opføres som en sengestald med fast gulv.
- I den eksisterende kviestald indrettes en tidligere malkestald til sengestald med spalter (kanal, bagskyld el. ringkanal). Udvidelsen af produktionsarealet er på 104 m².
- Etablering af en plads til 6 store kalvehytter med dybstrøelse på (6 x 5 m) i alt 180 m² produktionsareal. Pladsen etableres med en to meter bred randzone og med afledning til gyllebeholder.
- Opførelse af en ny gyllebeholder på 5000 m³.
- Etablering af en plads til 3 vogne med små kalvehytter (7,5 x 1,9 m) i alt 42,75 m² produktionsareal. Pladsen afgrænses mod nord af kostald og mod vest, syd og øst af en 2 meter bred randzone.

- Etablering af en ny ensilagesiloplads på ca. 1565 m². Pladsen afgrænses mod nord og øst af en 1 meter høj mur. Afgrænsningsmuren mod nord bliver skrå pga. en gasledning i jorden. Der etableres afløb mod syd.
- Etablering af ny foderlade på 1995 m² (66,5 x 30 meter). Foderladen skal anvendes til indkøbt foder og halm, som erstatning for den tidligere foderlade der inddrages til kostald.
- En del af kviestalden (svarende til 1256 m² produktionsareal) vil stå tom i 5 mdr. om året, når dyrene er på græs.
- Der etableres et supplerende udsprinklingsanlæg til det eksisterende udsprinklingsanlæg, da ensilagepladsen bliver større. Der etableres en samlebrønd vest for eksisterende siloplads. Regnvand fra pladserne vil blive ud sprinklet på mark vest for anlægget.

Derudover søges der om en fleksibel model (Flexgruppe) i forhold til dyretype:

- Flexgruppe: alle kvæg ønskes i alle staldafsnit på nær produktionsarealet små kalvehytter

Andre tilladelser:

- Forud for opførelse af det nye byggeri vil der blive søgt om byggetilladelse.

Ibrugtagning af godkendelsen

Med en godkendelse til opførelse af nye anlægsdele medfølger en udnyttelsesfrist på 6 år til realisering af projektet. Indenfor de 6 år skal nye anlægsdele være opført. De dele af projektet der ikke er realiseres indenfor en 6 års periode, bortfalder herefter.

8-års drift

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

For 8 år siden (2012) var der tilladelse til en produktion med 342 malkekøer, 77 småkalve (0-6 mdr.), 232 kvier (5-24 mdr.) og 185 tyrekalve (0- 2 mdr.) Dyreholdet var opstaldet i kviestald med et produktionsareal på 724 m² og i kostald med et produktionsareal på 2580 m².

2.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi

Produktionsarealet er det areal i fast placerede husdyranlæg, hvor dyrene kan opholde sig og har mulighed for at afsætte gødning. Arealer hvor dyrene kortvarigt opholder sig skal ikke medtages i opgørelsen. Det samlede produktionsareal i ansøgt drift er opgjort til 4699 m². Opgørelsen er eksklusivt nakkeboms arealer.

Produktionsarealet er opgjort ud fra tegninger og skitser. Tegninger og skitser er vedlagt som bilag. En detaljeret opgørelse af produktionsarealer kan ses under bilag.

Produktionsarealerne er sammenstillet i de tre drifter; ansøgt drift, nu-drift og 8-års drift og fremgår af skemaet nedenfor hentet fra husdyrgodkendelse.dk

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
kalvehytter, store	210	Naturlig ventilation	3 m	(#323287) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	180
Kalvehytter, små	100	Naturlig ventilation	3 m	(#323288) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	43
Kviestald	1593	Naturlig ventilation	3 m	(#323294) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	90
				(#323290) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	5	518
				(#323289) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	5	738
kostald med udvidelse	4076	Naturlig ventilation	3 m	(#323325) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	0	340
				(#323324) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (linespil)	0	2790
ensilageplads	1562	Blandet ventilation	3 m			
Sum						4699
Nudrift						
Kostald	3685	Naturlig ventilation	3 m	(#323284) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	0	2580
Kviestald	1593	Naturlig ventilation	3 m	(#323292) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	724
				(#323291) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	518
ensilageplads	1562	Blandet ventilation	3 m			
Sum						3822
8 års drift						
Kostald	3685	Naturlig ventilation	3 m	(#323285) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	0	2580
Kviestald	1593	Naturlig ventilation	3 m	(#323293) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	724
ensilageplads	1562	Blandet ventilation	3 m			
Sum						3304

Det samlede produktionsareal opgjort for de tre drifter; 8 års drift, nudrift og ansøgt drift

Størrelsen af produktionsarealet med de aktuelle staldsystemer og dyregrupper indgår i beregningerne af lugt og ammoniak i Husdyrgodkendelse.dk. Beregning af BAT i relation til ammoniak er ligeledes baseret på ovenstående samt BAT-forudsætningen for det enkelte staldafsnit (jf. afsnit 2.9). Den periode (5 mdr.) hvor hovedparten af kviestalden er tom fordi dyrene er udegående bidrager ikke til lugt og ammoniak fra husdyrbruget.

Flexgruppe

Der søges om godkendelse til flexgruppen: Alle kvæg i alle staldafsnit på nær i de små kalvehytter. Ved beregning af emissioner fra anlægget tager modellerne automatisk udgangspunkt i den dyretype som afgiver det skrappeste krav eller højeste belastning. Det betyder, at beregninger i forhold til krav om BAT for ammoniak samt emission af lugt og ammoniak for ansøgninger hvori der indgår flexgruppe altid vil være en worst case beregning.

Det er ikke nødvendigvis den samme dyretype som indgår i beregning af hhv. lugt, ammoniak samt krav til BAT.

I nedenstående tabel fremgår mulige dyretyper og staldsystem for nedenstående staldafsnit.

Sengestald med linespil (1 Kostald)
 Sengestald med fast gulv (1 Kostald)
 Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) (2 kviestald)
 Dybstrøelse (2 kviestald)
 Dybstrøelse (3. store kalvebokse)

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

Mulige produktioner ved de valgte flexgrupper

Ressourceforbruget og produktion af husdyrgødning er forskellig for forskellige produktioner. I denne ansøgning er der taget afsæt i den forventede produktion med 440 malkekøer og kvieopdræt.

Miljøteknologi

I dette projekt er der ikke integreret teknologi udover de aktuelle staldsystemer.

2.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet

Gødningsopbevaringsanlæg

I de anvendte staldsystemer produceres der flydende husdyrgødning og dybstrøelse.

Husdyrbrugets opbevaringsanlæg i de tre drifter; Ansøgt drift, nu-drift og 8-års drift fremgår af oversigten nedenfor.

Gyllebeholder	Kapacitet (m ³)	Overfladeareal (m ²)	Drift	Teknologi og effekt	Andre krav
Gyllebeholder 1	3000	574	Ansøgt drift	-	Ingen
			Nu-drift	-	
			8 års drift	-	
Gyllebeholder 2	5000	1066	Ansøgt drift	-	Ingen
			Nu-drift	-	
			8 års drift	-	
Ny Gyllebeholder 3	5000	1066	Ansøgt drift		Ingen
			Nu-drift		
			8 års drift		
Nørhalnevej 119	2300		Ansøgt drift		
			Nu-drift		
			8 års drift		
Kanal			Ansøgt drift		
			Nu-drift		
			8 års drift		
I alt	15.630				

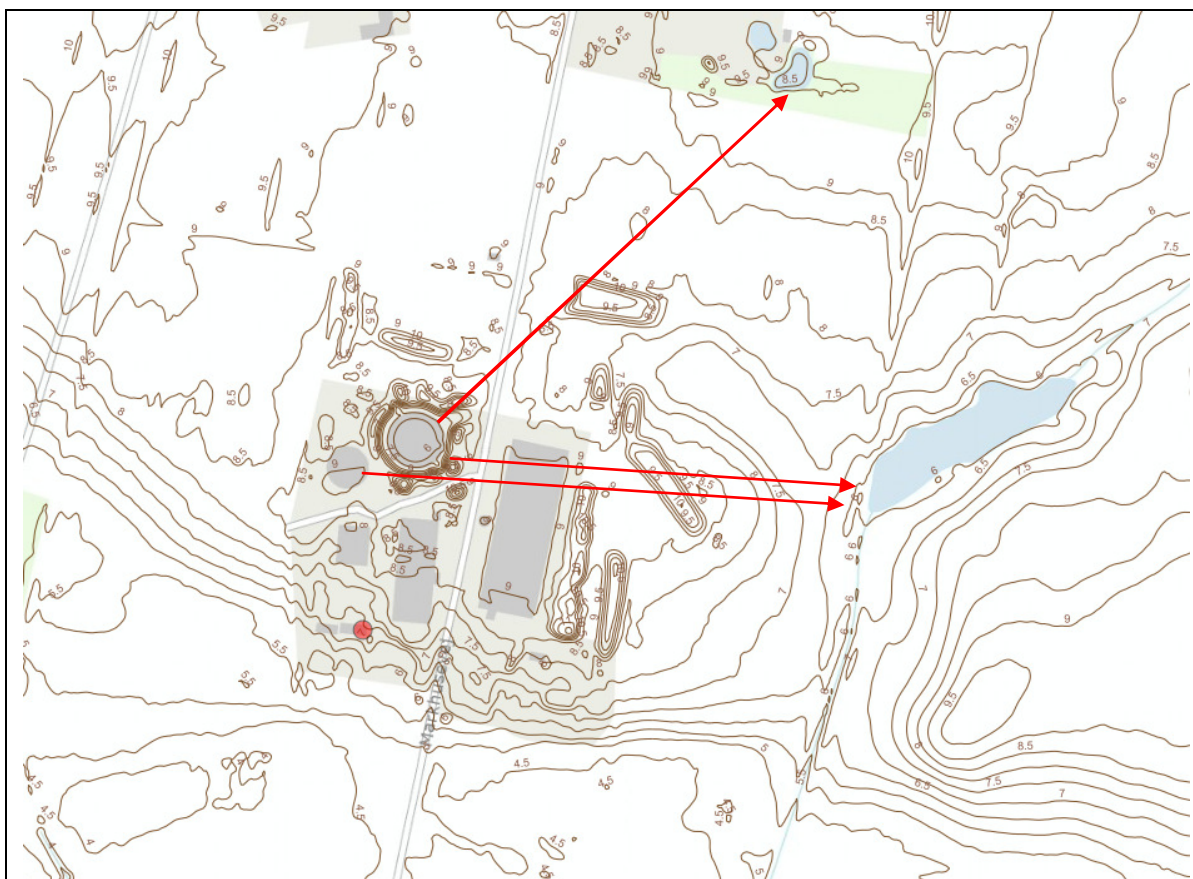
Oversigt over opbevaringsanlæg og anvendt teknologi i de 3 drifter; 8-års drift, nu-drift og ansøgt drift

Beholderne der er opført efter 1. januar 2007 og som ligger indenfor en afstand af 300 meter fra et kategori 1 eller 2-naturområde skal være forsynet med fast overdækning jf. Husdyrgødningsbekendtgørelsens §22 stk. 2 og 3. Beholder 2, der er opført i 2010, ligger i større afstand end 300 meter fra kategori 1 og 2 natur og er derfor ikke omfattet af krav om fast overdækning. Ny beholder 3 opføres også i større afstand end 300 meter fra et Kategori 1 eller 2-naturområde.

Overfladearealet af beholderne er beregnet automatisk ved indtegning af beholderne i husdyrgodkendelse.dk. Overfladearealet af gødningsopbevaringsanlæg indgår i beregning af anlæggets samlede emission af ammoniak.

Krav vedr. alarm, barriere eller terrænændring

Gyllebeholderne ligger i en større afstand end 100 meter af en grøft/sø og udenfor et risikoområde (6 graders hældning på terræn). Der er derfor ikke krav til gyllealarm; beholderbarriere eller terrænændring.



Placering af gyllebeholder med højdekurver

Håndtering

Husdyrgødningen bliver opbevaret og håndteret efter bestemmelserne i Husdyrgødningsbekendtgørelsen. Flydende husdyrgødning ledes i lukkede rørføringer til fortank og pumpes til gyllebeholder.

Omrøring sker normalt kun i forbindelse med at gyllebeholderne tømmes forud for udspredning. Gyllebeholderne tømmes med sugetårn til gyllevogn, som sikrer, at der ikke sker overløb i forbindelse på påfyldning af gyllevogn.

Forventet gødningsproduktion

Den forventede gødningsproduktion af gylle og dybstrøelse udgør:

Dyretype (Antal)	Staldsystem	Norm 2020 (pr årsdyr)	Gødningsproduktion (Ton)
412 årskøer	Sengestald med spalter (linespil) Sengestald med fast gulv	32,06 ton	13.210 gylle
135 kvier (6-27 mdr)	Sengestald med spalter (bagskyld, ringkanal)	6,44 ton	869 ton gylle
120 kviekalve (0-6 mdr.)	Dybstrøelse hele arealet	1,89 ton	227 ton dybstrøelse
30 årskøer	dybstrøelse	16,21	486 ton dybstrøelse

Den samlede produktion af gylle forventes at udgøre: 14.079 ton

Den samlede produktion af dybstrøelse fra småkalve forventes at udgøre 227 ton svarende til 386 m³.

Den samlede produktion af dybstrøelse fra kvier udgør 486 ton svarende til ca. 830 m³.

Vand (450 m³) fra de to nye kalvepladser på 640 m² opsamles og ledes til gyllebeholder.

Opbevaringskapacitet

Der anvendes sand i sengebåsene. For at sikre et godt flydelag i beholderne tilføres der dybstrøelse. Dybstrøelse fra kvierne køres enten direkte ud i marken og nedpløjes eller opbevares i overdækket markstak.

Den samlede kapacitet på ejendommen udgør 13.000 m³. Opbevaringskapacitet i kanaler på 330 m³ er ikke indregnet. Ansøger ejer desuden en gyllebeholder med en kapacitet på 2300 m³ på anden ejet ejendom Nørhalnevej 119 som vil kunne anvendes hvis behov. Samlet er der kapacitet til 15.300 m³ flydende husdyrgødning.

I henhold til husdyrgødningsbekendtgørelsen er der krav om minimum 9 mdr. opbevaringskapacitet.

Med en forventet produktion (flydende husdyrgødning + vand fra kalvepladser) på i alt 14.520 m³ pr år vil der blive opbevaringskapacitet til 10,7 mdr. på ejendommen ved opførelse af den nye gyllebeholder og 12,6 mdr. kapacitet når opbevaringskapaciteten på Nørhalnevej 119 medregnes.

Vurdering

Da der bliver opbevaringskapacitet til 10,7 måneder på ejendommen, vurderes det, at der er tilstrækkelig med opbevaringskapacitet.

2.1.4. Ventilation

Staldanlægget er naturligt ventileret.

2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)

Der søges om godkendelse til en forlængelse af den eksisterende kostald mod nord med et produktionsareal på 340 m². Udvidelsen fortages som en halv ellipse, med ædepladser hele vejen rund i halvcirklen. Byggeriet opføres i samme materialer som det eksisterende.

Der søges om godkendelse til opførelse af ny foderlade på (66,5 x 30 meter). Foderladen bliver ikke højere end den eksisterende kostald.

Den nye gyllebeholder forventes at blive lig den eksisterende beholder.

Derudover søges der om godkendelse til etablering af følgende pladser:

Etablering af en plads til 6 store kalvehytter med dybstrøelse på (6 x 5 m) i alt 180 m² produktionsareal. Pladsen etableres med en to meter bred randzone og med afledning til gyllebeholder. Der etableres afløb til gyllesystem.

Etablering af en plads til 3 små kalvehytter (7,5 x 1,9 m) i alt 42,75 m² produktionsareal. Pladsen afgrænses mod nord af kostald og mod vest, syd og øst af en 2 meter bred randzone. Der etableres afløb til gyllesystem.

Etablering af en ny ensilagesiloplads på ca. 1565 m². Pladsen afgrænses mod nord og øst af en 1 meter høj mur og mod syd af 2 meter bred randzone. Afgrænsningsmuren mod nord bliver skrå pga. en gasledning i jorden. Der etableres afløb mod syd og ny brønd til udsprinklingsanlæg.

Opførelse af foderlade, ny gyllebeholder, forlængelse af kostald, kalvepladser og siloplads indebærer ingen væsentlig terrænregulering.

I det bestående anlæg søges der om godkendelse til følgende ændringer:

Udvidelse af produktionsarealet i den eksisterende kostald med 210 m² (sengestald med spalter og linespil) samt udvidelse af produktionsareal i kviestald med 104 m² sengestald med spalter (kanal, bagskyld el ringkanal).

2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed

Det ansøgte staldbyggeri og kalvepladserne vurderes at være erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens fortsatte drift som landbrugsejendom med malkekvægproduktion og er begrundet i et ønske om at udvide den eksisterende malkekvægsbesætning med ca. 100 årskøer.

Der har tidligere været opbevaret indkøbt foder i den nordlige ende af kostalden. Da dette areal nu inddrages til stald, er der behov for en nye foderlade til indkøbt foder. Foderladen skal derudover også anvendes til opbevaring af halm. En udvidelse af fodersiloarealet til ensilage er en naturlig konsekvens af besætningsudvidelsen. Foderladen og den nye siloplads vurderes derfor at være erhvervsmæssig nødvendig for ejendommens drift med flere malkekøer.

Byggeriet er ikke usædvanligt eller har industriel karakter og byggeriet knytter sig alene til driften på denne ejendom. Byggeriet opføres desuden i tilknytning til eksisterende byggeri.

2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)

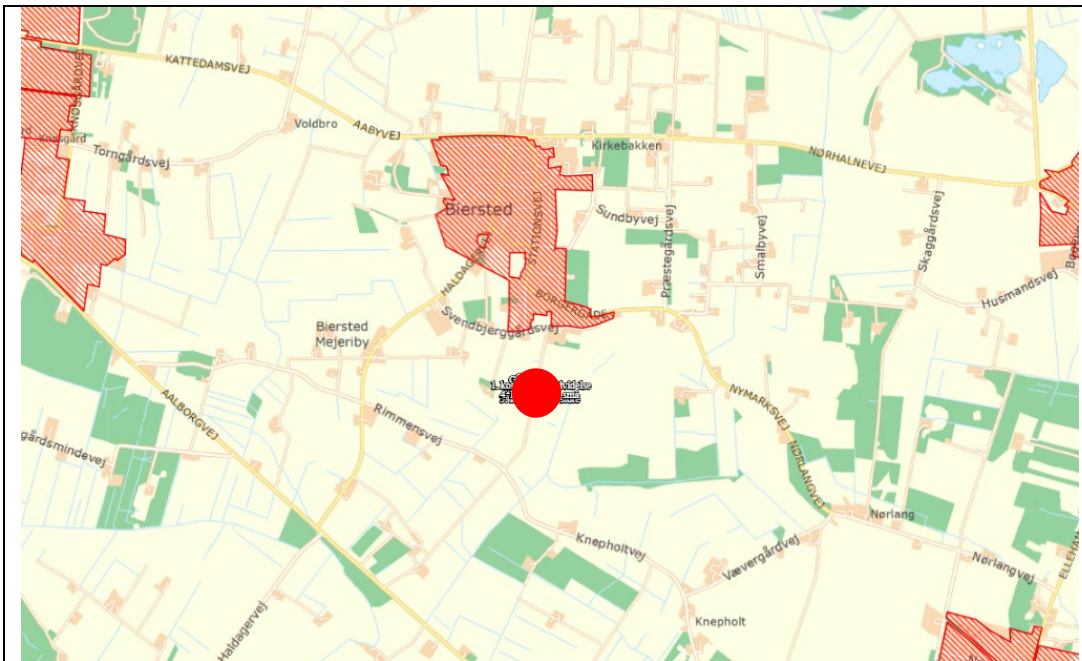
Husdyrbruget på Markhusevej 22 drives i samdrift med Markhusevej 21 som også ejes af ansøger. De to ejendomme er driftsmæssigt, teknisk og forureningsmæssigt forbundet med hinanden. Anlægget på Markhusevej 21 og 22 skal derfor godkendes samlet.

2.4. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed (B4)

2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold

Landskab

Husdyrbruget er lokaliseret i Jammerbugt Kommune og er beliggende i det åbne land ca. 250 meter syd for Biersted By (beregnet til husdyrbrugets nordligste byggeri). Husdyrbruget ligger i et område der er karakteriseret af landbrugsarealer med levende hegn og småbeplantninger.



Husdyrbrugets placering. De skraverede områder viser byzoner.

Det nye byggeri opføres i tilknytning til eksisterende byggeri. Det vil primært være foderladen som vil fremstå som et nyt element i landskabet.

Forholdet til Kommuneplanen

Ifølge oplysninger i Plandata.dk ligger Markhusevej 21-22 indenfor følgende område i kommuneplanen for Jammerbugt kommune:

Aktuelle udpegninger i kommuneplanen	Retningslinjer i kommuneplanen/Formål med udpegningen
Særlig værdifuldt landbrugsområde	De særligt værdifulde landbrugsområder har som formål at sikre de gode dyrkningsjorder i forhold til andre arealinteresser, der er uforenelige med fortsat landbrugsdrift.

Fredede områder og kulturarvsarealer

Husdyrbruget ligger ikke indenfor fredede områder eller kulturarvsarealer.

Bygge- og beskyttelseslinjer

Nye anlægsdeles placering i forhold til beskyttelseslinjer er opsummeret i nedenstående tabel.

Beskyttelseslinje	Ligger det ansøgte indenfor beskyttelsen		
	Nej	JA	Delvis
Søbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Åbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Skovbyggelinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kirkebyggelinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Klitfredning	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strandbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kystnærhedszone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fortidsmindebeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beskyttelse sten- og jorddiger	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bygge- og beskyttelseslinjer

Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold

Der opføres ikke nye bygninger i strid med bygge- og beskyttelseslinjer.

Det ansøgte strider desuden ikke imod udpegninger i kommuneplanen for Jammerbugt Kommune og det ansøgte opføres ikke indenfor fredede områder eller kulturarvsarealer. Da de nye anlægsdele opføres i tilknytning til eksisterende byggeri på ejendommen, vurderes det, at det ansøgte, ikke vil forringe oplevelsen af landskabet væsentligt.

2.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6 og 8)

Afstandene til de i husdyrbruglovens §§6- 8 nævnte områder fremgår af nedenstående tabeller. Afstandskravene i §§6 og 7 har karakter af forbudszoner.

Afstandskravene i §8 skal overholdes ved udvidelser eller ændringer af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug, der kan medføre forøget forurening.

Forbudszoner jf. husdyrbrugsloven § 6			
	Afstandskrav	Placering	Aktuel afstand
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Biersted By	Ca. 250 m (nærmeste ensilageplads)
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, til blandet bolig -og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institution, rekreative formål etc.	50 m		>50 meter
Nabobeboelse	50 m	Svendbjerggårdsvej 60	Ca. 240 m (til nærmeste driftsbygning)

Forbudzoner jf. husdyrbrugsloven § 7			
Afstand til kategori 1-natur	Min. 10 m	>10 meter	>3.2 km
Afstand til kategori 2-natur	Min. 10 m	>10 meter	>3.0 km

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugsloven § 8		
	Afstandskrav	Aktuel afstand
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25 m	>25m
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50 m	>700 m
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15 m	>180 m
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15 m	17 m forlængelse af kostald 15 meter ændring af kviestald
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25 m	>25
Beboelse på samme ejendom	Min. 15 m	>15 meter
Naboskel	Min. 30 m	>30 meter
Afstandskrav nyetablering af opbevaringsanlæg til flydende husdyrgødning § 8		
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 100 m	320 m

Afstandskrav nyt byggeri/nye opbevaringsanlæg

Vurdering

Afstandskravene i §§6 og 7 og 8 er alle opfyldt. Afstanden til ejendommens vandforsyningsanlæg er 25 meter fra den ønskede plads til de store kalvehytter.

2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, D1b, D1c)

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

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	4852,5	1082,1	5934,7
Nudrift	4267,8	655,8	4923,6
8 års-drift	3832,6	655,8	4488,5

Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk.

Ammoniakfordampningen øges ifølge beregninger foretaget i husdyrgodkendelse.dk med 1.011kg N/ha/år som følge af en udvidelse af produktionsarealet og øget overfladeareal af gyllebeholdere. I denne beregning indgår, at en del af kviestalden (1256 m² produktionsareal) står tom i 5 mdr. om året i den periode dyrene er på græs.

2.5.1. Beliggenhed i forhold til natur

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

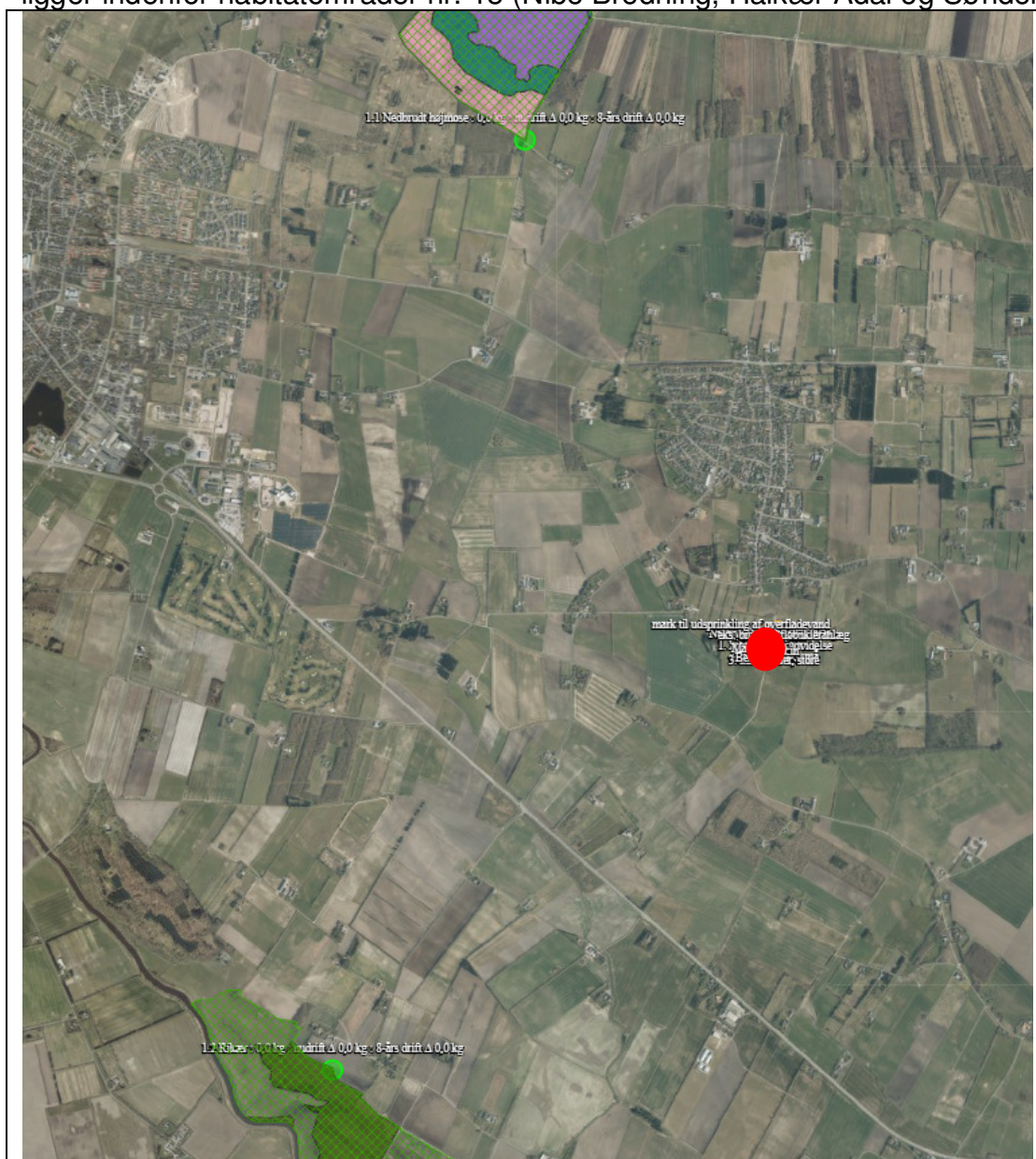
De ammoniakfølsomme naturområder opdeles i kategori 1-natur, kategori 2-natur og kategori 3-natur samt øvrig natur der er vejledende udpeget efter naturbeskyttelseslovens §3 (§3-natur).

Kategori 1-natur (1.x punkter)

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

Nærmeste kategori 1-natur (naturpunkt 1.1.) er en nedbrudt højmosse beliggende i en afstand af mere end 3 km nordøst for husdyrbruget. Mosen ligger indenfor habitatområde nr. 12 (Store Vildmose).

Ca. 3.5 km sydvest for husdyrbruget er der registreret et rigkær (naturpunkt 1.2) Rigkæret ligger indenfor habitatområder nr. 15 (Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal)



Husdyrbrugets afstand i forhold til kategori 1-natur

Jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen må totaldepositionen til kategori 1-natur ikke overstige følgende værdier:

- 0,2 kg N/ha/år, hvis der er >1 andet husdyrbrug¹ i nærheden.
- 0,4 kg N/ha/år, hvis der er 1 andet husdyrbrug i nærheden.
- 0,7 kg N/ha/år, hvis der ikke er andre husdyrbrug i nærheden.

Den beregnede totaldeposition i begge naturpunkter er (1.1 og 1.2) er beregnet til 0 kg N/ha/år.

Kumulation

I dette projekt er kumulation med andre husdyrbrug ikke relevant, da totaldepositionen er beregnet til 0 kg N/ha/år. Når totaldepositionen er op til 0,2 kg N/ha/år er kravet til N-deposition, uanset kumulation overholdt.

Kategori 2-natur (2.x punkter)

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

Nærmeste kategori 2-natur (naturpunkt 2.1) er et overdrev. Det ligger ca. 3 km sydøst for husdyrbruget.



Husdyrbrugets afstand i forhold til kategori 2-natur

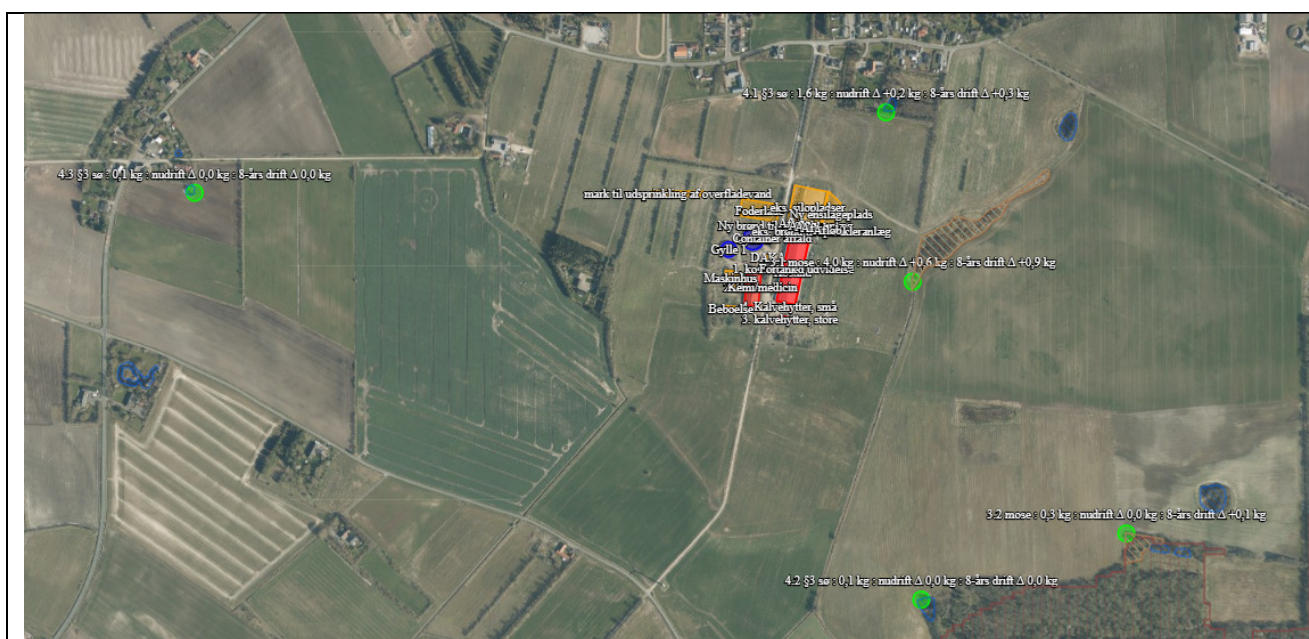
¹ Antallet af husdyrbrug i nærheden defineres i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26 stk. 2.

Ifølge Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er den maksimale grænse for totaldepositionen til kategori 2-natur på 1,0 kg N/ha/år. Den beregnede totaldeposition til kategori 2-natur er på 0,0 kg N/ha/år. Grænseværdien er dermed overholdt.

Kategori 3-natur (3.x punkter)

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

Der er registreret 2 moser som er kategori 3-natur i området omkring anlægget hvortil der er beregnet merdeposition af ammoniak. Nærmeste mose (punkt 3.1) ligger 193 meter øst for husdyrbruget (målt til nærmeste staldhjørne).



Husdyrbrugets afstand i forhold til kategori 3-natur og øvrig natur

Der skal foretages en konkret vurdering af, om der skal stilles krav til den maksimale merdeposition af ammoniak fra husdyrbruget til kategori 3-natur, hvis merdepositionen er over 1 kg N/ha/år.

De beregnede merdepositioner ligger i intervallet 0,1-1,2 kg N/ha, med mosen i punkt 3.1, som eneste punkt med en merbelastning på over 1,0 kg N/ha. Der skal altså foretages en konkret vurdering af merdepositionen på dette punkt. Denne vurdering er foretaget af biolog Mette Møller Ragborg.:

Mosen ligger uden for udpegningen af blå og grønne korridorer, hvor spredningsmuligheder for dyr og planter skal sikres. Ligeledes ligger mosen udenfor udpegede naturområder.

Mosen er ikke fredet og der er ikke kendskab til at der er planlagt nogen naturindsats.

Der rådes ikke over besigtigelsesdata fra kommunen, men mosen er i dag under tilgroning af større opvækst, og derved vurderes den ikke til at være i nogen god tilstand.

Arealet bliver med stor sandsynlighed allerede påvirket af kvælstof fra de omkringliggende arealer, samtidig med, at arealet umiddelbart ikke bliver plejet.

Mosen er beskyttet ifølge naturbeskyttelseslovens §3, og må derfor ikke tilstandsændres. Ud fra det data som er tilgængeligt for mosen, vurderes det ikke, at en merdeposition på 1,2 kg N/ha i forhold til 8 års driften vil have en væsentlig virkning på mosen, idet mosen allerede er påvirket af omgivelserne.

Øvrig vejledende registreret § 3 beskyttet natur (§3-natur) (4.x punkter)

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

Nærmeste §3 beskyttet natur består af 3 mindre søer beliggende indenfor en radius af 1 km fra husdyrbruget.

Beregninger foretaget i husdyrgodkendelse.dk viser, at ændringerne på husdyrbruget giver anledning til merbelastninger på mellem 0,0-0,5 kg N/ha/år. Kravene er derfor umiddelbart overholdt.

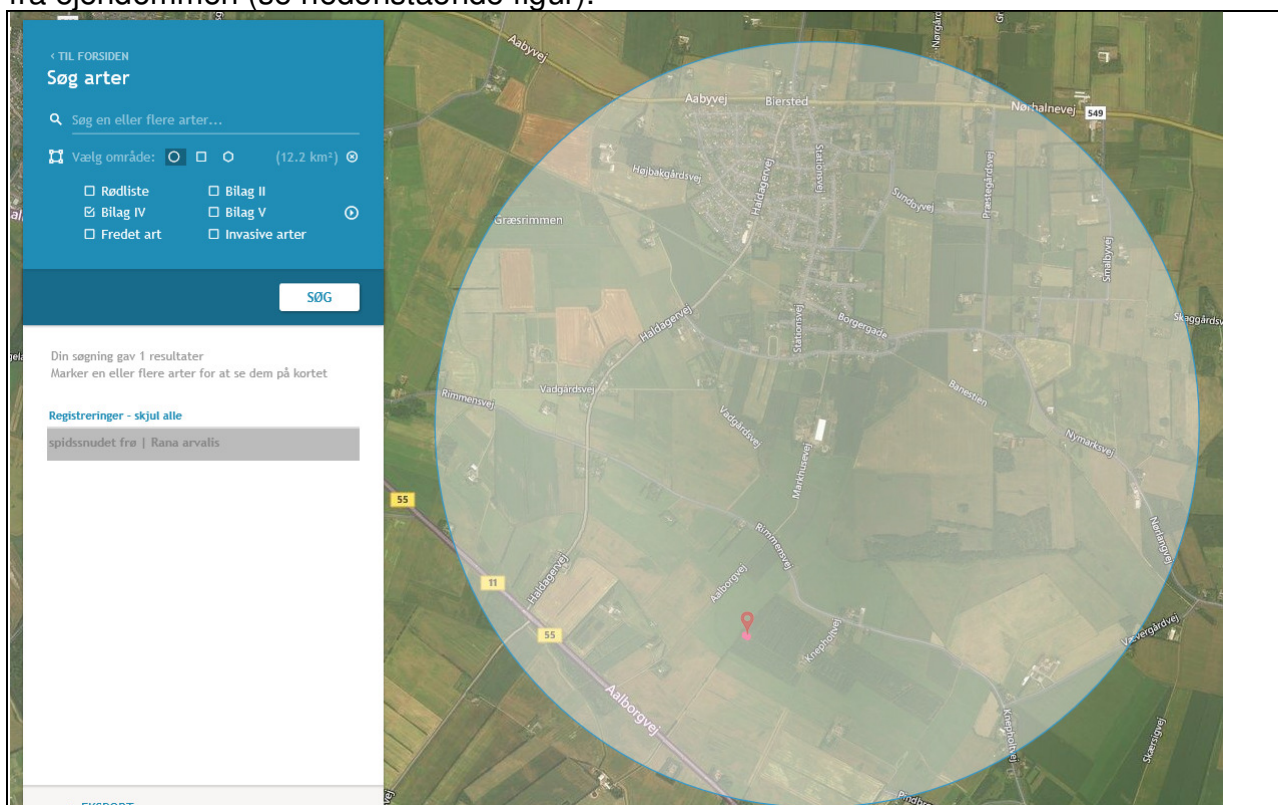
Af tabellen nedenfor ses resultatet af de N-depositionsregninger der er gennemført i husdyrgodkendelse.dk. Beregningerne er baseret på eksakte afstande og ruheder bestemt for opland og natur.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
1.2 Rikær	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
4.3 §3 sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,0	0,0	0,1
4.2 §3 sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,0	0,0	0,1
3.2 mose	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,1	0,1	0,4
4.1 §3 sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,5	0,4	1,7
3.1 mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	1,2	1,0	5,6
2.1 overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
1.1 Nedbrudt højmosé	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0

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

2.5.2. Bilag IV-arter (D1b)

Der er foretaget en søgning i <http://naturdata.miljoportal.dk> indenfor en radius af ca. 2 km fra ejendommen (se nedenstående figur).



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

Ifølge søgningen er der registreret følgende bilag IV-arter.

Art	Levested
Spidssnudet frø	Spidssnudet frø yngler i mange slags vådområder, men det foretrukne ynglehabitat er vandhuller som indgår i sammenhængende naturområder, især enge og moser. Rasteområderne for Spidssnudet frø er især fugtige områder, og trives desuden hvor der er udstrakte enge og moser omkring yngle vandhullerne.

Bilag IV-arter registreret indenfor en radius af 2 km fra staldanlægget.

Der nedrives ikke bygninger eller fælles træer i forbindelse med det ansøgte projekt. De arealer der inddrages til byggefelt for ensilageplads, foderlade, kalvepladser og stald er på nuværende tidspunkt dyrket mark eller arealer som ligger indenfor driftsområder, som ikke forventes at huse bilag IV-arter.

Vurdering vedr. biologisk mangfoldighed med vægt på natur og bilag IV-arter

Grænseværdier vedr. totaldeposition af ammoniak overholdes for kategori 1- og 2-natur. Grænseværdierne er fastsat efter et forsigtighedsprincip i forhold til at sikre, at der ikke sker negative tilstandsændringer. Merdepositionen på kategori 3-natur er under 1 kg N/ha/år, hvilket ligeledes ikke bør bidrage til en negativ tilstandsændring.

Ammoniakbidrag på de øvrige nærtliggende registrerede §3-naturtyper vurderes heller ikke at være væsentlig, da merdepositionen til søerne udgør under 1 kg N/ha/år i merbelastning.

Det vurderes, at projektet hverken i sig selv eller i sammenhæng med andre husdyrbrug vil påvirke kategori 1-,2- eller 3-natur negativt, eller have en væsentlig negativ indvirkning på øvrige nærtliggende § 3 natur.

I henhold til natur-data.dk er registreret spidssnudet frø syd for anlægget indenfor en radius af 2 km fra husdyrbruget. Arten Spidssnudet frø er knyttet til vådområder og fugtige områder i nærhed til enge og moser. Der er registreret en mose øst for anlægget som potentielt kunne rumme Spidssnudet frø. Der sker imidlertid ingen ændringer af driften af de nærtliggende marker som følge af udvidelsen.

Der fælles i øvrigt ingen træer og nedrives ikke bygninger i forbindelse med det ansøgte projekt, som kunne rumme Bilag 4 arter som f.eks. flagermus. Det areal der inddrages til byggefelt, er på nuværende tidspunkt dyrket mark eller en del af det nære driftsområde, som ikke forventes at være yngleområde, rasteområde eller levesteder for bilag IV-arter.

Da der ikke fjernes levesteder for bilag IV-arter i forbindelse med det ansøgte og idet projektet heller ikke giver anledning til en væsentlig øget påvirkning af naturområder med ammoniak, og der ikke ændres i driften af omkringliggende markarealer vurderes det, at projektet vil have en neutral effekt på levesteder, yngle- og rasteområder for eventuelle bilag IV-arter.

2.6. Husdyrbrugets lugtmission (B6, D1b, D1c)

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

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

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

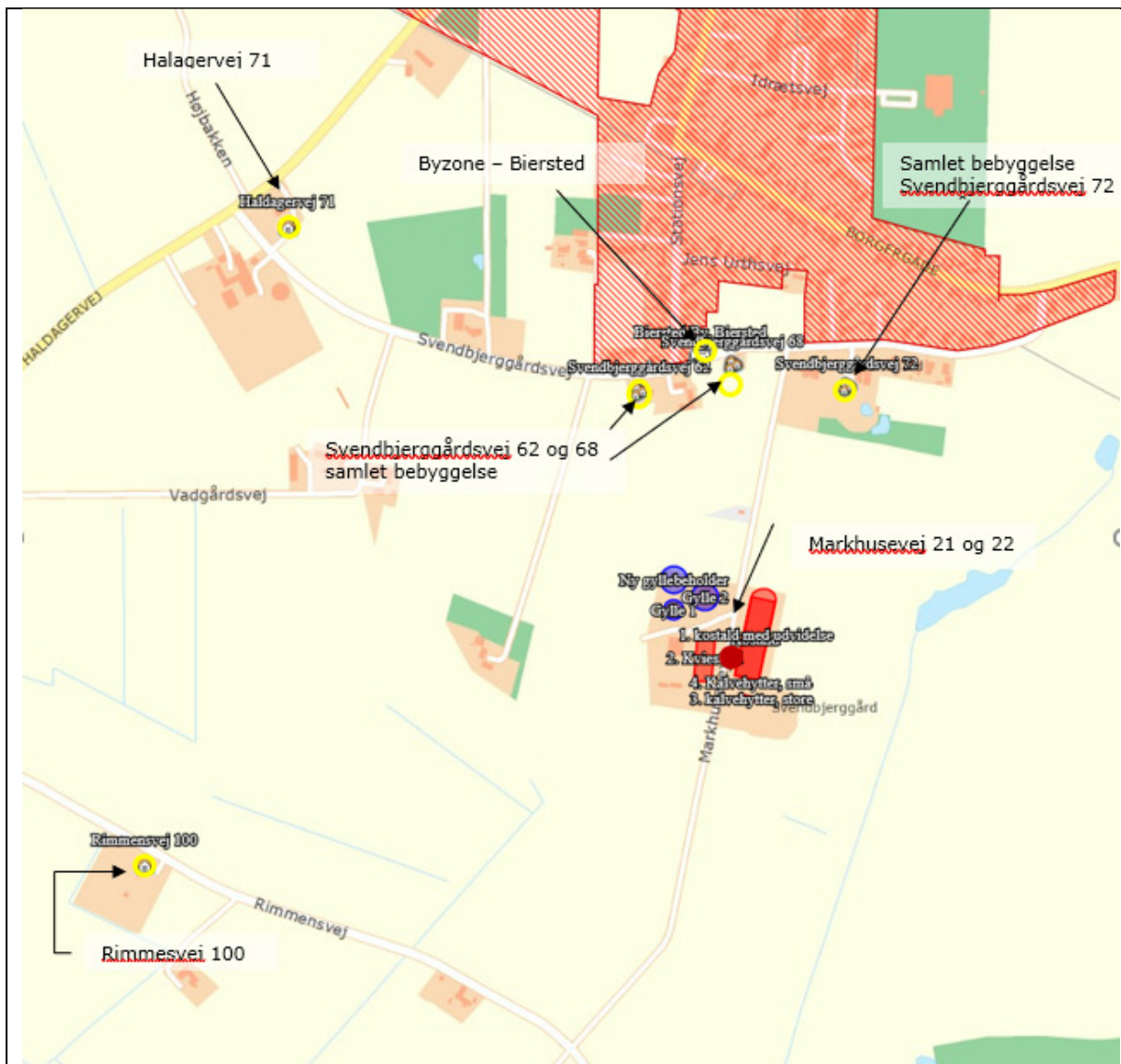
Byzone Eksisterende og ifølge kommuneplanens rammedel fremtidig byzone eller sommerhusområde
Samlet bebyggelse Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.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

Den nærmeste naboejendom uden landbrugspligt er ejendomme Haldagervej 71 lokaliseret 857 meter nordvest for husdyrbruget (målt fra centrum af husdyrbruget).

Nærmeste beboelse i samlet bebyggelse er ejendommen på Svedbjerggårdsvej 72 lokaliseret 369 meter nord for husdyrbruget (målt fra centrum af husdyrbruget).

Den nærmeste byzone for Biersted by er lokaliseret 396 meter nord for husdyrbruget (målt fra centrum af husdyrbruget).

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



Husdyrbrugets placering i forhold til naboer, samlet bebyggelse og byzone.

Kumulation

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

Der er et andet husdyrbrug der skal indgå i kumulation ved beregning af lugtgeneafstand til ejendommen Halagervej 71. Der er ikke indregnet kumulation til øvrige naboer.

Lugtreducerende teknologi

Der findes ikke teknologier der kan reducere lugt fra staldanlæg til kvæg.

Skemaet nedenfor viser beregninger af geneafstande foretaget i Husdyrgodkendelse.dk. Beregningerne viser, afstanden til byzone er den begrænsende faktor for udvidelsen. Den beregnede geneafstand til byzonen er på 394,3 meter og den faktiske afstand (den vægtede gennemsnitsafstand) er 395,5 meter. Det betyder, at husdyrbruget med de nuværende regler og teknologier ikke har mulighed for at udvide yderligere end det der er søgt om i denne ansøgning.

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Haldagervej 71	0	FMK	103,3	103,3	856,4	Ja
 Rimmensvej 100	0	FMK	103,3	103,3	893,6	Ja
 Svendbjerggårdsvej 62	0	NY	260,8	260,8	375,9	Ja
 Svendbjerggårdsvej 68	0	NY	260,8	260,8	378	Ja
 Svendbjerggårdsvej 72	0	NY	260,8	260,8	368,5	Ja
 Biersted By, Biersted	0	NY	394,3	394,3	395,5	Ja

Resultat af beregning af krav til lugtgeneafstand foretaget i Husdyrgodkendelse.dk sammenholdt med vægtet gennemsnitsafstand.

Vurdering af lugtgener for omboende

Beregninger af lugtgeneafstande i Husdyrgodkendelse.dk viser, at det ansøgte overholder kravene til lugtgeneafstand. Beregninger af lugtgeneafstand til øvrige naboer/samlet bebyggelse er overholdt med stor margin.

Det vurderes, at der ikke er risiko for, at der kan opstå væsentlige lugtgener ved nabobeboelser, byzone eller samlet bebyggelse idet geneafstandene er overholdt.

2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, D1b, D1c)

Af situationsplanen nedenfor ses hvor i anlægget der sker opbevaring af foder evt. kemikalier, olier, døde dyr mv. samt hvor i anlægget evt. støjkilder er placeret.



Situationsplan for husdyrbruget

Nr.	Indretninger	Ikke relevant	Bogstav	Støj	Ikke relevant
1	Olietanke		A	Vacuumpumpe	
2	Spildolie		B	Fodermixer	
3	Fortank		C	Kornvalse	
4	Kemirum, sprøjtemidler		D	Gullepumper	
5	Rengøringsmidler				
6	Septiktank	x			
7	Affaldscontainer				
8	Projektører (belysning)	x			
9	DAKA				
10	Vaskeplads	x			
11	Fyrrum				
12	Brovægt	x			
13	Afledning regnvand				
14	Drikkevandsboring				

Tabellen viser indretninger på husdyrbruget. Indretninger markeret med skrå skrift er ikke relevante på husdyrbruget, da det ikke findes på ejendommen.

Nedenfor er potentielle gener fra husdyrbruget som transporter, støj, støv, fluer/skadedyr og lys beskrevet.

2.7.1. Transporter

Adgangsvej og intern transportvej

Fra syd er der adgang til husdyrbruget fra Rimmensvej ad Markhusevej. Fra nord er der adgang til husdyrbruget fra Svendbjerggårdsvej ad Markhusevej. Adgangsvejene er offentlige men benyttes primært af husdyrbruget. Fra Markhusevej er der flere tilkørsler til ejendommens driftsbygninger som ligger på hhv. højre og venstre side af vejen. I forbindelse med opførelse af den nye foderlade vil der blive etableret en ny tilkørsel til foderladen fra Markhusevej.



Interne transportveje

Tilkørselsvejene til husdyrbruget fra Markhusevej er brede, så det er let at svinge ind på husdyrbruget. Ved udkørsel på Markhusevej fra husdyrbruget er der hverken beplantninger, bygninger eller kurvede vejforløb der forhindrer gode oversigtsforhold.

Oversigt over antallet af transportere til og fra husdyrbruget fremgår af nedenstående tabel. Transporter er defineret som biler større end 3500 kg og en transport er defineret som en til- og frakørsel.

Art	Antal transporter årligt*	Tidsrum for transport
Mælk	183 (hver 2. dag)	Variierende
Levering af Soya- og rapskager	24 (2 pr. mdr.)	Hverdage, indenfor normal arbejdstid
Levering af mineraler	12 (1 pr. mdr.)	
Levering af brændstof	12 (1 pr. mdr.)	Hverdage, indenfor normal arbejdstid
Dyr til slagteri	12	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Transport af dyr til græsning	60	Dagtimer, indenfor normal arbejdstid
Udbringning af gylle*	725	Primært i hverdage men kan også finde sted i weekender.
Udbringning af dybstrøelse (kap. 16 ton)	50	Primært i hverdage men kan også finde sted i weekender
Hjemtagning af afgrøder til produktion af grovfoder.	430	Der tages græsslæt 4-5 gange årligt og majs høstes på en gang
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.

Transporter til og fra ejendommen.

* Antallet af transporter med husdyrgødning til udbringning er beregnet ud fra at transporterne sker med traktor og gyllevogn med en kapacitet på 20 tons. Hvis en del af gyllen i stedet flyttes med lastbil, vil antallet af transporter falde væsentligt, da lastbiler har en større kapacitet. Derudover er der ikke foretaget et skøn over hvor stor en andel af husdyrgødningen som udbringes på arealer tæt på anlægget. En del af de markarealer, som hører til ejendommen Markhusevej 21-22 er lokaliseret i tilknytning til husdyrbruget og transporter som finder sted direkte fra ejendommen til markarealer vil reducere antallet af transporter på offentlig vej væsentligt.



Til venstre ses arealer hørende til Markhusevej 22 og til højre arealer hørende til Markhusevej 21.

Det ansøgte vil medføre en forøgelse i antallet af transporter til og fra husdyrbruget. Forøgelsen skyldes primært en forøgelse i antallet af transporter med afgrøder til ensilering på ejendommen samt et øget antal transporter med husdyrgødning. Antallet af transporter med afgrøder forventes at stige til ca. 430. Antallet af transporter med husdyrgødning forventes øget fra ca. 450 til 725.

Transporter med dyr, indkøbt foder, dieselolie og sækkevare til markbruget, eller transporter der afhenter levende eller døde dyr og affald er transporter hvor husdyrbruget ofte ikke

har indflydelse på det faktiske leverings- eller afhentningstidspunkt. Transporterne sker primært indenfor normal arbejdstid fra 6.00-18.00.

Transporter som f.eks. hjemtagning af halm og afgrøder i høst eller udbringning af husdyrgødning til markarealer er transporter som er sæsonbetonede i forbindelse med markarbejde i foråret og i høst. Selv om husdyrbruget ofte selv står for disse transporter og dermed har indflydelse på tidsrummet for kørslerne er det dog ofte vejrforholdene der er afgørende for hvornår markarbejde kan finde sted. Ved sæsonarbejde vil der kunne forekomme kørsel i aftentimerne og i weekender.

Vurdering af transporter

Antallet af transporter øges med det ansøgte.

Oversigtsforholdene ved til- og frakørsel til ejendommen er gode, idet der ikke beplantninger eller bygninger der hindrer gode oversigtsforhold ved udkørsel på Markhusevej. Selv om Markhusevej er en offentlig vej, er det primært husdyrbruget der benytter vejen. Der er således ikke meget øvrig trafik på Markhusevej. Til- og frakørsel til ejendommen vurderes derfor ikke at være til gene for trafikken.

2.7.2. Rystelser

Driften i anlægget bidrager ikke til rystelser.

Transport til og fra anlægget ad grusvej med traktor og lastbiler forventes ikke at give anledning til rystelser 50 meter fra transportvejen, dels da gummihjul absorberer stød og dels da vejbelægningen ikke bidrager til rystelser som eks. en brostensbelægning.

Der er ingen andre beboelser i så kort afstand fra vejen.

Vurdering af gener fra rystelser

På grund af nabobeboelsers beliggenhed i relativ stor afstand fra adgangsvejene og de interne transportveje (over 50 meter) er det vurderingen at ingen nabobeboelser vil være udsat for rystelser grundet trafik.

2.7.3. Støj

De væsentligste støjkloder fra husdyrbruget er støj i forbindelse med malkning, kompressor og vakuumpumpe, foderblanding, pumpning og omrøring gylle samt intern daglig kørsel og støj som følge af kørsel til og fra husdyrbruget.

Der er placeret en kompressor og vakuumpumpe i malkestalden. I perioden 1. september-1.april malkes der tre gange daglig i tidsrummet 4.00-8.00, 12.00-16.00 og 20.00-24.00. I perioden fra 1. april – 1. september malkes der to gange dagligt i tidsrummet 7.00-11.00 og 19.00-23.00. Når der malkes kører vakuumpumpen til malkeanlægget og kompressor til nedkøling af mælken. Vakuumpumpen er frekvensstyret.

Der vales korn dagligt af en varighed af ca. 30 minutter. Valsen er placeret i maskinhus, men vil fremadrettet blive placeret i foderlade.

Der blandes foder 2 gange daglig af en halv times varighed i mixervogn placeret på silopladsen.

Derudover kan der registreres svag støj ved pumpning af gylle og omrøring af gylle. Omrøring sker normalt kun forud for udbringning af gylle i forår og efterår.

Der køres dagligt internt på husdyrbruget med traktor og fodervogn. I høstsæsonen intensiveres den interne kørsel grundet ensilering.

Antallet og typen af transporter til- og fra husdyrbruget er beskrevet under afsnit 2.7.1 transporter.

Vurdering af potentielle støjgener

Der forekommer aldrig støj fra alle støjkilder samtidig.

Vakuumpumpe og kompressor er placeret i kostalden hvilket reducerer støjen. Valsning af korn og blanding af foder er kortvarig støj. Omrøring af gylle er en sæsonbetonet støjkilde forud for udbringning af husdyrgødning. De interne kørsler samt transporter til og fra husdyrbruget finder primært sted i dagtimer men der kan være sæsonbetonede aktiviteter så som udbringning af husdyrgødning og høstarbejde hvor kørsel kan gå ud over dagtimerne.

Da hovedparten af støjkilderne finder sted i dagtimer, og der er ca. 240 meter til nærmeste naboejendom forventes støj ikke at udgøre en væsentlig gene for omkringboende.

2.7.4. Støv

Støv kan hovedsageligt opstå ved håndtering af foder og halm samt fra transporter til og fra husdyrbruget og ved intern kørsel på ejendommen.

Af tipping af indkøbt foder og mineraler kan give kortvarige og lokale støvgener, men da foder leveres i lukket foderlade er støv herfra af begrænset karakter. Der er normalt ingen væsentlige støvgener forbundet med ensilering, opbevaring af ensilage eller blanding af foder og udfordring.

De interne transportveje til ejendommen er grusveje. Transporter på jord- eller grusveje kan give anledning til lokale støvgener i tørre perioder f.eks. i foråret, når der skal udbringes husdyrgødning.

Vurdering af støvgener

Der vurderes ikke at være støvkilder fra driften af husdyrbruget, som giver anledning til væsentlig gene udenfor ejendommen. Det skyldes, at der ikke er væsentlige kilder til støv i anlægget. Der vil dagligt skulle blandes og håndteres mere foder end i nu-driften, men da foderblanding i sig selv ikke giver anledning til væsentligt støv, forventes ændringerne på husdyrbruget ikke at give anledning til støvgener for omkringboende.

Den væsentligste kilde til støv vil kunne forekomme i forbindelse med transporter internt og til- og fra husdyrbruget i tørre perioder. Tunge transporter på grus/jordveje internt på husdyrbruget sker i pæn afstand til nærmeste naboer mod vest. Der er desuden en beplantning vest og nord for husdyrbruget som forventes at dæmpe evt. støv fra husdyrbruget.

2.7.5. Lys

Der er ingen udendørsbelysning. Der er vågelys i staldene om natten.

Vurdering af lyspåvirkninger

Der er intet lys ved bygninger som vurderes at kunne være til gene for omkringboende eller trafikanter. Det skyldes, at der ikke er udendørs belysning og at der alene er vågelys i staldene om natten.

2.7.6. Skadedyr

Rotter

Der er opstillet rottekasser rundt om på ejendommen. Ved konstatering af rotter kontaktes kommunens rottefænger, som bistår med bekæmpelsen.

Fluer

Fluer opformerer primært i dybstrøelse. Dybstrøelsesstalden står tom hen over sommeren hvor dyrene er på græs. Der kommer først kalve i kalveboksene pr. 1. august. Hyppig ud-mugning hos småkalvene forebygger opformering af fluer.

Dybstrøelse opbevares i overdækket markstak og en mindre andel i gyllebeholderen, hvor det bidrager til etablering af et godt flydelag. Fluelarver i markstakken forventes ikke at kunne overleve under plasten grundet meget høj varmeudvikling under plasten.

Vurdering af skadedyr

Opbevaring af foder sker i lukket foderlade, og evt. spild fjernes løbende.

Det vurderes, at husdyrbruget forebygger og bekæmper fluer og rotter på en måde, så disse skadedyr ikke forventes at medføre skade eller uhygiejniske forhold for omkringboende eller udgøre en risiko for menneskers sundhed.

2.7.7. Egenkontroller

Love og bekendtgørelser som regulerer aktiviteter på landbrugsejendomme, foreskriver en lang række krav i forhold til egenkontrol. Der er der bl.a. krav om førelse af logbog over flydelag på gyllebeholdere, beholderkontrol, udarbejdelse af gødningsregnskab og sprøjtejournal, løbende opdatering af CHR m.v. Krav som er fastsat ved lov, er ikke omtalt i dette afsnit.

Ansøger leverer mælk til Arla (Arlagården plus) og er derfor underlagt kvalitetsprogrammet Arlagården². Ansøger har lavet Arlas klimatjek.

Ansøger får foretaget analyse af alt grovfoderet og laver en foderplan. Foderplanen bliver løbende justeret på baggrund af analyserne.

Bedriften indgår i en sundhedsaftale med dyrlægen. Der er derfor besøg hver 14. dag af dyrlægen.

Vurdering af egenkontrol

Det vurderes, at generelle krav til egenkontrollen, krav i Arlagårdens kvalitetsprogram og løbende service af produktionsapparatet samlet vil medvirke til at produktionen finder sted på en forsvarlig måde, så omgivelserne påvirkes mindst muligt.

²Se <https://www.arla.dk/om-arla/vores-ansvar/kvalitet-pa-garden/>

2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, D1b, D1c)

2.8.1. Døde dyr

Døde dyr opbevares på plads på Markhusevej 22 ved beplantning nordøst for kviestald. Døde dyr opbevares på jævnt underlag, hævet fra jorden og overdækket. Døde dyr afhentes af DAKA hurtigst muligt. Afhentningsstedet fremgår af situationsplanen.

Vurdering vedr. opbevaring og håndtering af affald.

Det vurderes, at døde dyr opbevares korrekt i henhold til bekendtgørelse om opbevaring af døde produktionsdyr (BEK nr. 558 af 01/06/2011). Korrekt opbevaring sikre, at der ikke er risiko for, at der opstår uhygiejniske forhold eller risiko for forurening.

2.8.2. Affald

De affaldsmængder som skal håndteres, opbevares og bortskaffes, er primært landbrugsplads fra overdækning af ensilage.

Derudover består affaldet af plastdunke fra bekæmpelsesmidler til brug i marken, Klinisk risikoaffald (kanyler og medicinrester), elpære fra stalde, papir, pap fra emballering samt jern og metal.

Affaldstype	Håndtering og bortskaffelse
Restaffald - landbrugsplastic, rengjorte plastdunke	Opsamles i en container øst for gyllebeholder 2. Der er en aftale med HS (Sølvkær og Pedersen Aps, Brønderslev) om afhentning af affaldet.
Klinisk risikoaffald - medicinrester - brugte kanyler	Lægemiddelrester og brugte kanyler opbevares i afløst rum. Affaldet afleveres på kommunalt affaldsdepot.
Spildolie, oliefiltre	Opbevares i tønder i maskinhus og afleveres til kommunalt affaldsdepot.
Lysstofrør	Afleveres på genbrugsstation.
Jern og metal	Produkthandler.

Håndtering af affald på Husdyrbruget

Affaldet sorteres på ejendommen og bortskaffes som beskrevet i ovenstående skema.

Vurdering

Det vurderes samlet, at sortering, opbevaring og bortskaffelse af affald sker miljømæssigt forsvarligt og i overensstemmelse med kommunes affaldsregulativer.

2.8.3. Olier og kemikalier

Olier

Dieselolie opbevares i en overjordisk olietank på 2.000 l. Olietanken er placeret i maskinhus på fast bund. Tankning sker på fast bund.

Fyringsolie opbevares i en overjordisk olietank på 1.200 liter. Olietanken er placeret i fyrrum med fast bund.

Derudover er der et mindre oplag af smøreolie, som opbevares i maskinhus i kar.

Der findes opsugende materiale som f.eks. halm/korn/kattegrus til opsugning af evt. spild.

Olieaffald(spildolie)

Spildolie opbevares i lukkede tromler i maskinhuset i og afleveres til kommunalt affaldsdepot.

Kemikalier

Husdyrbrugets forbrug af kemikalier består af rengøringsmidler til vask af malkestalden og sprøjtemidler til markbruget.

Rengøringsmidler opbevares i teknik rum i malkestalden (kostald). Sprøjtemidler til brug i marken opbevares i kemirum uden afløb. Der henvises til situationsplan afsnit 2.7.

Kemifald

Det er sjældent, at der er restprodukter. Det tilstræbes at disponere midlerne så restprodukter undgås. Eventuelle rester afleveres på genbrugsplads.

Vurdering

Det vurderes at rengøringsmidler og kemikalier opbevares korrekt uden risiko for forurening og at olietanke og olier opbevares forsvarligt med mulighed for opsamling/opsugning af evt. spil.

2.8.4. Energiforbrug

Beboelsen på Markhusevej 22 opvarmes med oliefyr. I driftsbygningerne anvendes der el til malkning, nedkøling af mælk, gyllepumpning samt belysning. Der forventes en stigning i elforbruget idet der skal malkes flere køer og nedkøles mere mælk.

Der anvendes dieselolie til ejendommens maskiner.

Energiforbruget forventes at stige med ca. 65.000 kWh i forbindelse med det ansøgte, da der fremadrettet forventes en produktion med ca. 440 årskøer.

Det samlede energiforbrug (normtal) for den forventede produktion udgør:

Energikilder	Energiforbrug (Nuværende drift)
Årligt Elforbrug	295.000 kWh
Årligt forbrug af dieselolie til landbrug og maskinstation	24.000 L

Energiforbrug for den forventede drift

Vurdering vedr. energiforbrug og klima

I malkekvægproduktion ligger mulighederne for at spare på energi primært indenfor områderne nedkøling af mælken og belysning. Der anvendes ikke energi på opvarmning eller ventilation.

Der er etableret LED-lys i kviestalden. I kostalden ændres der løbende til LED belysning ved udskiftning af lyskilder.

Vakuumpumpen til malkeanlægget er frekvensstyret, hvilket reducerer energiforbruget.

Det opvarmede vand fra pladekøleren genanvendes til drikkevand til køerne.

Varmen fra kompressoren anvendes til opvarmning af brugsvand i bl.a. malkestalden.

Det vurderes, at husdyrbruget har fokus på energi og er indstillet på at foretage handlinger med henblik på at reducere klimaaftrykket af produktionen.

2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Stalden forsynes med vand fra egen boring. Det estimeres at vandforbruget til stalden vil være ca. 15.300 m³/år ved en produktion med 440 årskøer og 135 kvieopdræt over 6 mdr. Derudover forbruges der vand til ud sprøjtning af bekæmpelsesmidler i marken.

Det forventede vandforbrug til husdyrproduktionen fremgår af nedenstående tabel.

	Ansøgt drift stald og husholdning, (m ³)
Drikkevand	12.900
Staldrengøring	1.400
Vask malkeanlæg	900
Husholdning	170
Vand i alt ca.	15.500

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

Husdyrbrugets vandforbrug forventes øget med ca. 1.200 m³ grundet udvidelse af produktionsarealet og en ændring til flere køer og færre opdræt.

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

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

Spildevand

Der er opsat tagrender på den eksisterende kviestald. Tagvand ledes til grøft sydvest for husdyrbruget. Vand fra kostald og maskinhus nedsiver diffust. Vand fra ny foderlade skal også nedsive diffust.

Spildevand fra vask af malkestald opsamles i ejendommens gyllesystem og er indregnet i normtallene for gylleproduktion.

Der er ingen vaskeplads på ejendommen. Der er intet sanitært spildevand i driftsbygninger.

Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Det vurderes, at der ikke forbruges mere vand end der er behov for på ejendommen og at der i den daglige drift er fokus på at reducere vandspild ved bl.a. løbende vedligeholdelse af rørføringer samt løbende udskiftning af utætte drikkekopper.

Det vurderes, at husdyrbruget har foretaget de nødvendige foranstaltninger for at minimere vandforbruget.

2.9. BAT- ammoniak (B9, D1b, D1c)

BAT (Bedst Tilgængelige Teknik) er en fællesbetegnelse for teknikker og teknologier, som kan begrænse forurening af ammoniak fra stalde og gødningsopbevaringsanlæg.



Bat kravet indtræder ved en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃N pr år. BAT-niveauet er lovbestemt og skal sikre, at ammoniakemissionen fra husdyrbrugets staldan-

læg er på et niveau, der svarer til, at der er valgt staldsystemer og/eller teknologi, der er blandt de bedste tilgængelige til at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget.

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

I den tidligere godkendelse var der stillet vilkår om spalteskraber i ungdyrstald og i kostalden. Spalteskrabere er i dag taget af teknologilisten, da test dokumenterer, at spalteskrabere ikke har effekt på ammoniakfordampningen. BAT-kravet til husdyrbruget er derfor genberegnet uden spalteskraber i hhv. kvie- og kostalden.

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

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	4511	1082	5593
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	4853	1082	5935
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	-342
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Nej

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

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

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde  				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c
3. kalvehytter, store	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
4. Kalvehytter, små	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
2. Kviestald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit	0,89	1,16
2. Kviestald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit	0,84	0,84
2. Kviestald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit	0,89	1,16
1. kostald med udvidelse	Alle kvæg; Sengestald med spalter (linespil) ^a	Eksisterende staldafsnit	0,89	1,16
1. kostald med udvidelse	Alle kvæg; Sengestald med fast gulv ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	1,68

^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)

BAT-kravet på husdyrbruget er beregnet 5593 kg NH₃-N/år. Den faktiske emission er beregnet til 5935 kg NH₃-N/år. Det ansøgte mangler således 342 kg NH₃-N/år i at nå BAT kravet.

Der søges om dispensation fra kravet om BAT efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 25 stk. 5, idet kravet med den eksisterende indretning og drift ikke vurderes at være proportionalt.

Der er tale om mindre udvidelser af produktionsarealet i hhv. kvie- og kostald. I forhold til udvidelse i eksisterende bygninger er ansøger låst af det staldsystem der er i staldene i forvejen hvilket vil sige sengestald med (bagskyl eller ringkanal) og sengestald med (kanal, linespil) og det faktum at spalteskrabere er taget af teknologilisten. I forhold til udvidelsen af kostalden er ansøger låst af hvad der er muligt at etablere med den ønskede udformning af stalden.

Da sengebåse i kostalden er indrettet med sand, er det driftsmæssigt ikke aktuelt med overdækning af gyllebeholderne, da sand skal graves ud af beholderne en gang om året og det er vanskeligt at gøre når der er telt på beholderen. I Miljøstyrelsens teknologiblad tabel 4³ om overdækning af gyllebeholdere fremgår det at denne teknologi ikke er proportional til kvægbedrifter.

Vurdering, begrænsning af ammoniakemission

I eksisterende stalde, hvor der ikke foretages renoveringer eller ændringer i staldsystemet, stilles der ikke krav om ammoniakreducerende teknikker, da det vil være uforholdsmæssigt dyrt at integrere i forhold til den effekt der vil kunne opnås. Den eneste teknik på teknologilisten der kan forenes med det eksisterende staldsystem, er gylleforsuring som kan anvendes i stalde med (bagskyl eller ringkanal).

Da en del af udvidelsen foretages i eksisterende stalde, vurderes det ligeledes uforholdsmæssigt dyrt at nå BAT-kravet for udvidelser i eksisterende anlæg. I forhold til udvidelsen i forlængelsen af kostalden er det rent teknisk ikke muligt at etablere andre staldsystemer med sengebåse end fast gulv. Der er tale om en mindre udvidelse med 20-25 sengebåse.

af gyllebeholderne er ikke proportionalt og er i praksis ikke en aktuel mulighed med sand i sengebåsene.

2.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, D1b, D1c)

Husdyrbruget ligger langt fra den danske landegrænse og der vurderes ikke at være emissioner fra husdyrbruget, der har grænseoverskridende virkning.

3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (D)

3.1.1. Befolkningen og menneskers sundhed (D1c)

Husdyrbrugets indretning, drift og beliggenhed er beskrevet i afsnit B. Herunder bl.a. emissioner i form af ammoniak (afsnit 2.5), lugt (afsnit 2.6), støj (afsnit 2.7.3) og støv (afsnit 2.7.4) og lys (2.7.5) som kan være til gene for omgivelserne og påvirke menneskers sundhed og trivsel. Disse forhold vil derfor ikke blive nærmere beskrevet her.

³https://mst.dk/media/95245/Fast%20overd%C3%A6kning_svin_mink_kv%C3%A6g_endelig_101108.pdf

Der er i en stor del af den lovgivning der regulerer landbruget indbygget hensyn til befolkningen og menneskers sundhed. Det gælder f.eks. i forhold til hvordan afgrøder og produktionsdyr må behandles, samt tilbageholdelsestid for hvornår produkterne kan sælges.

Ud over den generelle lovgivning er der branchekodeks for produktion af 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.

Vurdering vedr. befolkningen og menneskers sundhed

Det vurderes, at der ikke er nogen særlige forhold på husdyrbruget eller beliggenheden i forhold til naboer, institutioner eller sygehuse der gør, at der i forbindelse med miljøgodkendelsen skal stilles særlige vilkår i forhold til menneskers sundhed.

Det vurderes, at husdyrbruget ikke udgør en særlig sundhedsrisiko, samt at husdyrbruget kan godkendes som ansøgt uden at være til gene for menneskers sundhed.

3.1.2. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima (D1c)

Jordarealer og jordbund

Husdyrbrugets påvirkning af jordarealer sker primært ved brug af husdyrgødning og bekæmpelsesmidler i markbruget. Reguleringen heraf varetages af generelle regler vedr. anvendelse og udbringningstidspunkter for husdyrgødning og sprøjtemidler, og er derfor ikke beskrevet yderligere her.

Risikoen for påvirkning af jordarealer fra selve anlægget kan primært sættes i forbindelse med opbevaring og håndtering af evt. olier og kemikalier. Dette er nærmere beskrevet i afsnit 2.8.3. og vil derfor ikke blive beskrevet yderligere her. Risikoen for udsivning af gødningsstoffer fra anlægget er minimal, da stalde, gyllerør og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer.

Vand herunder grund- og overfladevand

Vandforbrug og mulighederne for at minimere vandforbruget er beskrevet i afsnittet 2.8.5.

Gyllebeholderne kontrolleres regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol.

Der er desuden udarbejdet en beredskabsplan som skal sikre, at der er en plan for hvordan et evt. utilsigtet udslip af flydende husdyrgødning håndteres bedst muligt i forhold til at mindske påvirkningen af vandmiljøet.

Luft og klima

Forurening af luften sker primært gennem ammoniakfordampning og støv fra produktionen. Disse emner er belyst i afsnit 2.5 (husdyrbrugets ammoniakemission) og 2.7.4 (Støv). Klimaet påvirkes primært gennem energiforbrug og transporter til og fra husdyrbruget. Disse emner er belyst i afsnittet vedr. transporter (2.7.1) og afsnittet vedr. energi (2.8.4).

Vurdering

Da stalde, gyllerør og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer, vurderes det, at der ved normal drift ikke kan ske udsivning af næringsstoffer fra anlægget. Opbevaring af olie og kemikalier sker desuden på en måde, som reducerer risikoen for forurening af

jord og vand. Ved et utilsigtet udslip af gylle fra gyllebeholderne eller evt. brand, foreskriver beredskabsplanen hvordan husdyrbruget skal agere for at minimere omfanget af en forurening.

3.1.3. Risici for større ulykker og katastrofer (D1c)

Ansøger har forholdt sig til mulige uheld og mulighederne for at forbygge og afbøde virkningerne af uheld i den udarbejdede beredskabsplan.

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

3.1.4. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (D1d)

Alternativer til nye anlægsdeles placering

De bygningsmæssige ændringer der foretages i forbindelse med det ansøgte projekt, er forlængelse af kostald, udvidelse af plansiloanlæg og opførelse af ny foderlade og pladser til kalvehytter. Der er ikke undersøgt alternativer til forlængelse af kostald, da forlængelsen ikke kan ske mod syd. Der er heller ikke undersøgt alternativer til placering af ny plansilo, da det driftsmæssigt er en fordel at siloerne ligger samlet. Reelt er det kun foderladens placering på grunden som der kan ændres på. Foderladen er placeret nord for gyllebeholderne og med kort adgang fra Markhusevej. Bygningen kunne også ligge i nord-syd gående retning, men det vurderes at det både driftsmæssigt og landskabeligt er en fordel at den er placeret i øst-vestlig retning.

Alternativer til valg af teknologi

Der er ikke vurderet på alternativer til valg af teknologi, da der ikke er integreret teknologier i anlægget udover de eksisterende staldsystemer

0-alternativet

0-alternativet beskriver den situation hvor husdyrbruget kører videre på den eksisterende godkendelse. Den eksisterende godkendelse er låst på antallet af malkekøer og opdræt. En sådan godkendelse vil på et tidspunkt blive utidssvarende, da husdyrbruget har behov for at kunne justere produktionen efter markedet.

Med en godkendelse efter husdyrbrugslovens §16a gives der mulighed for en udvidelse af staldanlæg og produktionsarealer. Flexmodellen giver mulighed for at husdyrbruget løbende kan justere produktionen mellem dyregrupper. Dette giver mulighed for hurtig omstilling og optimal udnyttelse af produktionsanlægget med lavere omkostninger til følge.

Vurdering i forhold til placering af nye anlæg og valg af teknologi

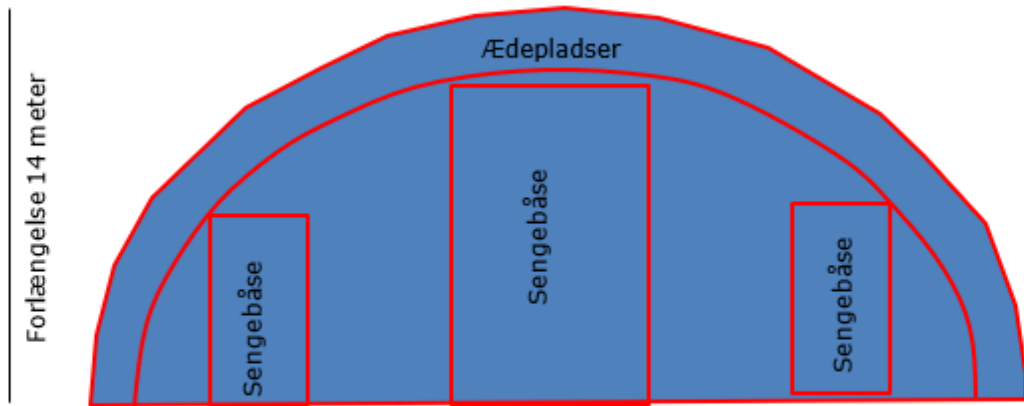
Samlet set vurderes de valgte placeringer at være de bedste ud fra hensynet til den daglige drift. Ny foderlade integreres endvidere naturligt i ejendommens bygningsmasse. I forhold til staldsystemer og teknologi vil andre løsninger være mere bekostelige og er derfor fravalgt.

4. Bilag

Bilag 1: Overblik over produktionsarealer i de enkelte staldafsnit.

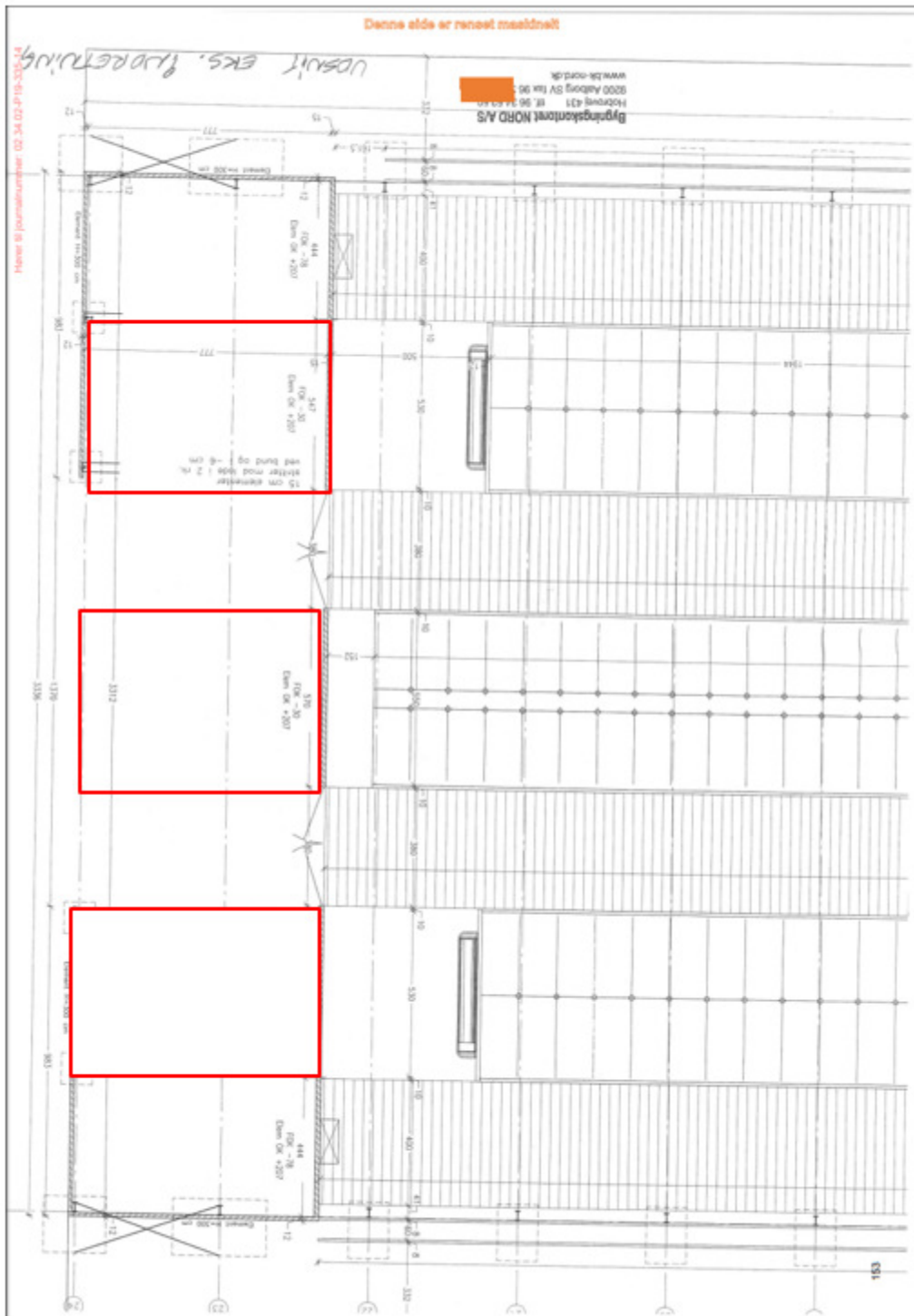


Bilag 2: Staldtegninger (eksisterende og nye anlæg)
Kostald Udvidelse mod nord – sengestald med fast gulv

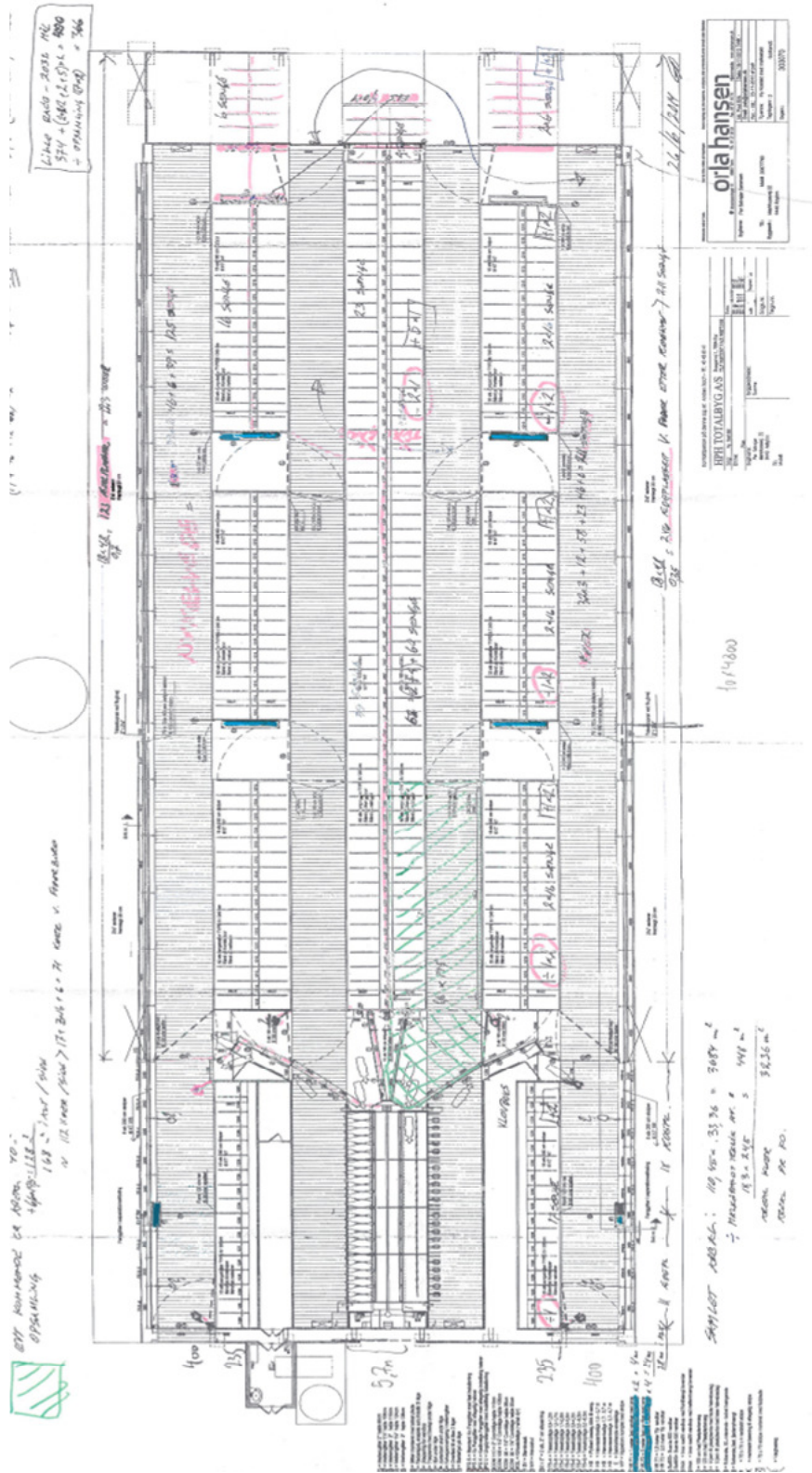


Kostald- Sengestald (kanal, linespil)

- Indretning af eksisterende foderlade til sengestald med spalter (kanal, linespil)



Kostald – Sengestald med (kanal, linespil)
- ingen ændringer i eksisterende produktionsarealer



Proj. Nr.	
Dato	
Bygning	
Arbejdsnummer	
Arbejdshjælper	
Arbejdsleder	
Bygning	
Arbejdsnummer	
Arbejdshjælper	
Arbejdsleder	
Bygning	
Arbejdsnummer	
Arbejdshjælper	
Arbejdsleder	

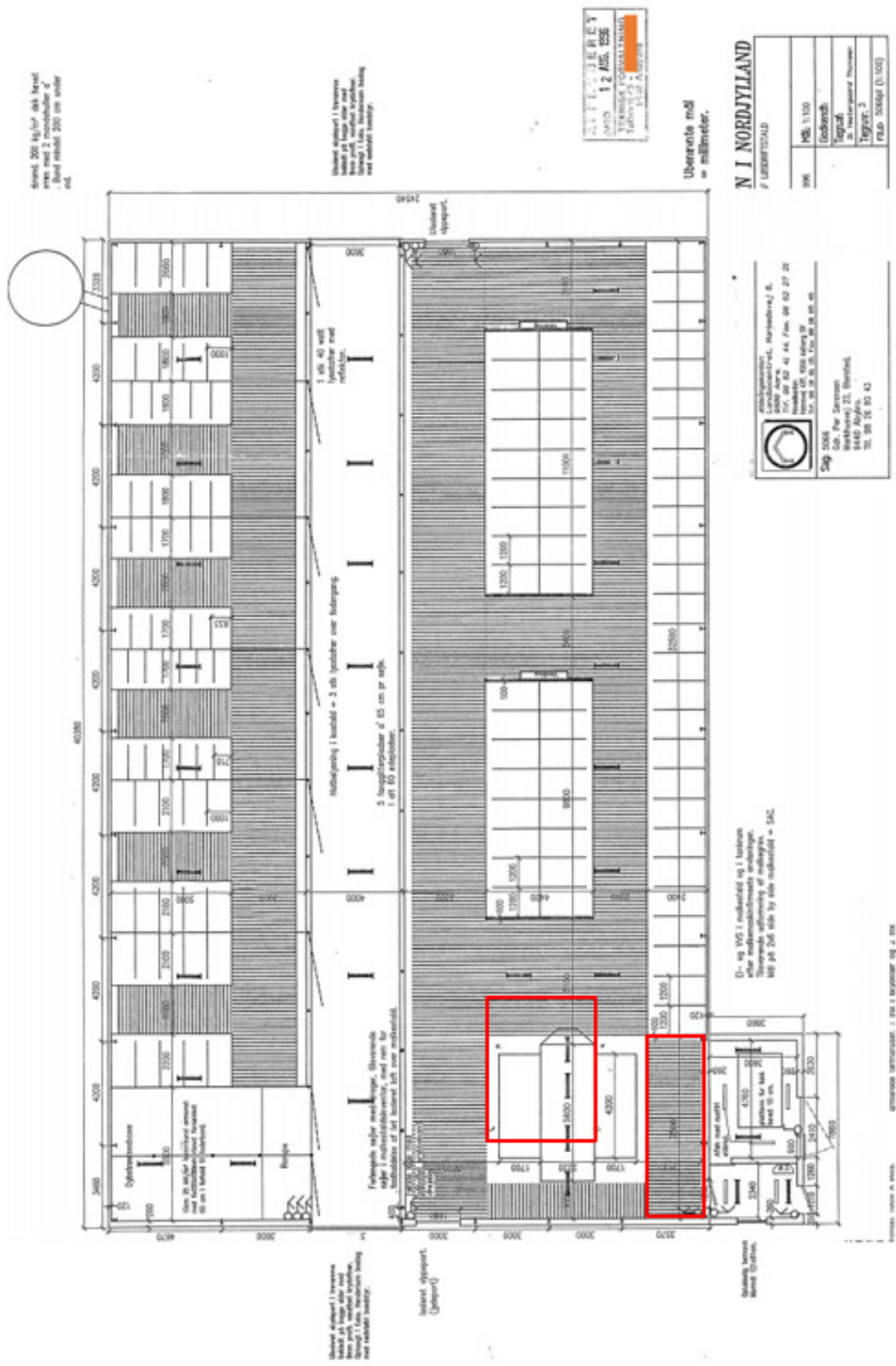
BYGNUMMERE
OPGAELING
187 2011/11/11
187 2011/11/11
187 2011/11/11
187 2011/11/11

BLEN 2011/11/11
BYGNUMMERE
OPGAELING
187 2011/11/11
187 2011/11/11
187 2011/11/11
187 2011/11/11

SKITSE
1:1400
19.10.2011
3087 m²
183,5 AVE
38,26 m²

Kviestald- Sengestald med spalter

– Nyt produktionsareal på 104 m² – Malkestald ændres til stald.
 De røde markeringer angive fremtidige sengepladser



Skævt 200 kg pr. 40 kg hængsel
 area med 3 monterings
 - Bredt indstillet 200 cm under
 ind.

Skævt skævt i lyskæbe
 indstillet på 40 kg og med
 hængsel i lyskæbe hængsel
 indstillet i lyskæbe hængsel
 indstillet i lyskæbe hængsel

1:1
 12 AUG. 2016
 12 AUG. 2016
 12 AUG. 2016

Udoverende mål
 = millimeter.

N. J. NORDJYLLAND
 I. LINDHOLMSTAD

DKK	Målt 1:100
	Lockere
	Regulativ
	Indenrigsministeriet
	Tegning: 3
	Plan: 2000 (1:100)



 N. J. NORDJYLLAND
 I. LINDHOLMSTAD
 1. LINDHOLMSTAD, HERNIMØRVEJ 5,
 7170, 88 62 41 44, Fax: 88 62 27 28
 1. LINDHOLMSTAD, HERNIMØRVEJ 5,
 7170, 88 62 41 44, Fax: 88 62 27 28
 1. LINDHOLMSTAD, HERNIMØRVEJ 5,
 7170, 88 62 41 44, Fax: 88 62 27 28
 1. LINDHOLMSTAD, HERNIMØRVEJ 5,
 7170, 88 62 41 44, Fax: 88 62 27 28

De to 100 i kviestald og i lyskæbe
 skal monteres i kviestald
 i alt på 200 side by side i kviestald = SAC

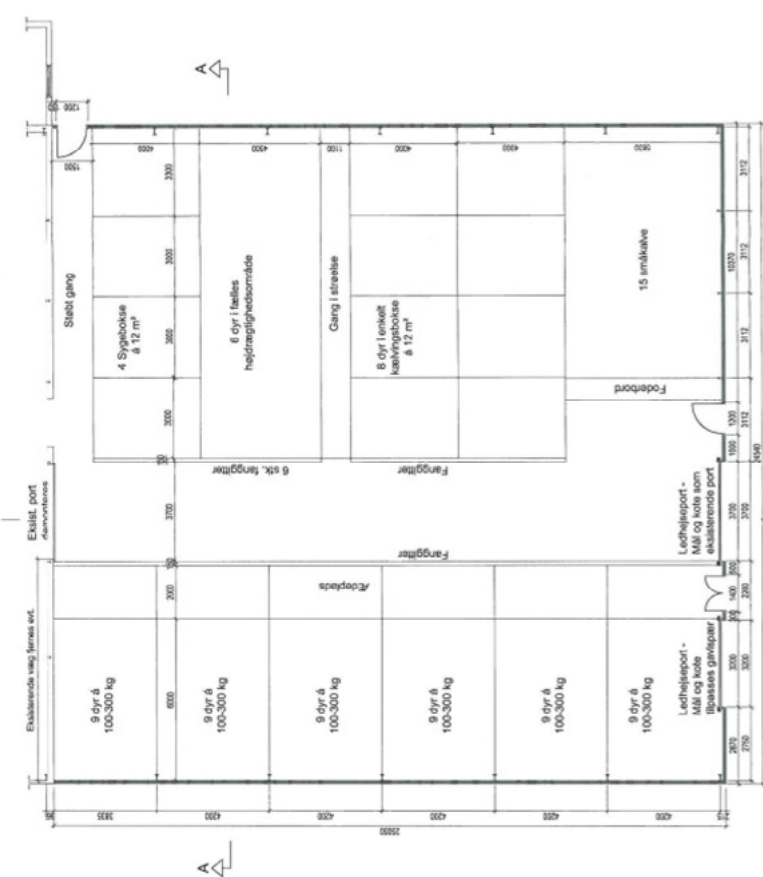
Skævt indstillet i lyskæbe
 i kviestald af 85 cm under og 120 cm højde

Skævt indstillet i lyskæbe
 i kviestald af 85 cm under og 120 cm højde

Kviestald- dybstrøelse (tilbygning fra 2014)

– ingen ændringer

(99)3.01



Godkendt af Team Byg på de vilkår, som er fastsat i bygeklarelsen, dateret den **13. AUG. 2014**.

Myndighedsprojekt
Kan ikke anmeldes ved
den kommunale eller som
indførelsesprojekt.



Rev. A	Rev. Date: 24.09.2014	UD: KON	Revskemaer: Dispositivt antal lodtagge til omkørsel	Indv. nr. 431	DLBR
Bygningstilsynet KORD A/S				DLBR Danmark Elevvej 12 8450 Støvring	
Bygherre: PER BELLEVJER SØRENSEN Elevvej 21 8450 AARHUS				LSE: QJQ / KON Dato: 13.08.2014 MA:11:00	
TE: ---				Sags Nr.: 5606	
E-mail: ---				Emne: Udvikelse af stald	
Byggeplac: MÅNENHEDEN 22, 8460 AARHUS				Grundplan	
Tekst: 20. ERHVERVETILBUD, BILDESTED				Godkendt: (99)3.01	

Indlægget skal være underskrevet af bygherren eller en af hans medarbejdere. Udviklingscenteret for erhvervs og landbruksarbejdet.

**Bilag 3. Opgørelse af produktionsarealer
Ansøgt drift:**

Produktionsareal, KOSTALD			
Sengestald m. spalter (linespil)	længde	bredde	areal (m ²)
Grundplan	110,45	33,36	3684,612
Foderbord			0
Gang			0
Lagerplads			0
Kontor, teknik mm.	21	4,6	-96,6
Malkestald	18,5	13,5	-249,75
Opsamlingsplads			0
Nakkebomsareal			-550
Dybstrøelse			0
I alt			2788

Produktionsareal, KOSTALD FORLÆNGELSE			
Sengestald m. fast gulv	længde	bredde	areal (m ²)
Grundplan			375
Nakkebomsareal øer i siden	5,5	1,15	-6,325
Nakkebomsareal ø i midten	10	2,3	-23
Nakkebomsareal øer i siden	5,5	1,15	-6,325
I alt			339

Produktionsareal, KVIESTALD			
Sengestald m. spalter (kanal, bagskyl el. ringkanal)	længde	bredde	areal (m ²)
Grundplan	65	24,5	1592,5
Foderbord	65	3,8	-247
Gang			0
Lagerplads			0
Kontor gang mm			0
Malkestald			0
Opsamlingsplads			0
Nakkebomsareal			0
Dybstrøelse	25	8	-200
Dybstrøelse	25	12,7	-317,5
I alt			828

Produktionsareal, KVIESTALD. Dybstrøelse	længde	bredde	areal (m ²)
Dybstrøelse	25	8	200
Dybstrøelse	25	12,7	317,5
I alt			517,5

Produktionsareal, KALVEHYTTER STORE				
Dybstrøelse	Antal	længde	bredde	areal (m ²)
Dybstrøelse	6	6	5	180
i alt				180

Produktionsareal, KALVEHYTTER SMÅ				
Dybstrøelse	Antal	længde	bredde	areal (m ²)
Dybstrøelse	3	7,5	1,9	42,75
i alt				43

Nu-drift:

Produktionsareal, KOSTALD			
Sengestald m. spalter (linespil)	længde	bredde	areal (m ²)
Grundplan	110,45	33,36	3684,612
Foderbord			0
Gang			0
Lagerplads	8	33,36	-266,88
Kontor, teknik mm.	21	4,6	-96,6
Malkestald	18,5	13,5	-249,75
Opsamlingsplads			0
Nakkebomsareal			-495
Dybstrøelse			0
I alt			2577

Nakkebomsareal, kostald			
	længde	bredde	areal (m ²)
Sengebåse (vest)	21	1,4	29,4
Sengebåse (øst)	21	1,4	29,4
6 Sengebåse øer i stalden	19,5	2,3	269,1
Sengebåse ø (midt)	72,5	2,3	166,75
I alt			495

8-års- drift:

Produktionsareal, KOSTALD			
Sengestald m. spalter (kanal, bagskyl el. ringkanal)	længde	bredde	areal (m ²)
Grundplan	110,45	33,36	3684,612
Foderbord			0
Gang			0
Lagerplads	8	33,36	-266,88
Kontor, teknik mm.	21	4,6	-96,6
Malkestald	18,5	13,5	-249,75
Opsamlingsplads			0
Nakkebomsareal			-495
Dybstrøelse			0
I alt			2577

Produktionsareal, KVIESTALD			
Sengestald m. spalter (kanal, bagskyl el. ringkanal)	længde	bredde	areal (m ²)
Grundplan	40	24,5	980
Foderbord	40	3,8	-152
Malkestald	8	13	-104
Opsamlingsplads			0
Nakkebomsareal			0
I alt			724

Produktionsareal, KVIESTALD			
Sengestald m. spalter (kanal, bagskyl el. ringkanal)	længde	bredde	areal (m ²)
Grundplan	65	24,5	1592,5
Foderbord	65	3,8	-247
Gang			0
Lagerplads			0
Kontor gang mm			0
Malkestald	8	13	-104
Opsamlingsplads			0
Nakkebomsareal			0
Dybstrøelse	25	8	-200
Dybstrøelse	25	12,7	-317,5
I alt			724

Nakkebomsareal, kostald			
	længde	bredde	areal (m ²)
Sengebåse (vest)	21	1,4	29,4
Sengebåse (øst)	21	1,4	29,4
6 Sengebåse øer i stalden	19,5	2,3	269,1
Sengebåse ø (midt)	72,5	2,3	166,75
I alt			495