Tillæg 1 til §16a Miljøgodkendelse Fruerlundvej 2, 8620 Kjellerup



Annonceres	d. 18. september 2026
Klagefrist udløber	d. 16. oktober 2026
Søgsmålsfrist udløber	d. 18. marts 2027

1. INDHOLD

1. INDHOLD 2
2. DATABLAD 5
3. INDLEDNING 7
LÆSEVEJLEDNING 7
4. AFGØRELSE 7
Øvrige bestemmelser 10
5. VILKÅR 11
Ændrede og ophævede vilkår i Miljøgodkendelse af 13. april 2021 11
Nye vilkår 14
Generelle vilkår 14
Landskabelige værdier 14
Produktionsareal 16
BAT 17
Støj 18
6. GENERELLE FORHOLD 19
MEDDELELSESPLIGT – ANLÆG 19
UDNYTTELSE 19
RETSBESKYTTELSE 20
OFFENTLIGHED 20
OFFENTLIGGØRELSE AF AFGØRELSE 21
KLAGEVEJLEDNING 22
7. HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD 23
AFSTANDSKRAV 23
HUSDYRBRUGLOVENS § 6 23
HUSDYRBRUGLOVENS § 7 24
HUSDYRBRUGLOVENS § 8 24
ERHVERVSMÆSSIG NØDVENDIGHED 25
LANDSKABELIGE VÆRDIER 25
Beskrivelse af nye bygninger 25
Landskabelig vurdering 26
KULTURMILJØ, FREDNINGER, BYGGE- OG BESKYTTELSESLINJER 28
8. PRODUKTIONSAREAL OG DRIFT 29
PRODUKTIONSAREAL 30
9. OPBEVARING AF HUSDYRGØDNING 30

Fast husdyrgødning 30
Flydende husdyrgødning 30
10. SPILDEVAND OG OVERFLADEVAND 31
Tagvand 31
Sanitært spildevand 31
11. FODER 31
12. BAT OG MILJØTEKNOLOGI 31
BAT - AMMONIAK 32
STALDSYSTEMER 32
MILJØTEKNOLOGI 33
Samlet vurdering af BAT 33
13. PÅVIRKNING AF NATUR MED AMMONIAK 34
AMMONIAKFØLSOMME NATURTYPER KATEGORI 1, 2, 3-NATUR 34
BESKYTTELSESNIVEAUER FOR AMMONIAKFØLSOMME NATURTYPER 34
BEREGNING AF AMMONIAKDEPOSITION PÅ NÆRLIGGENDE NATUROMRÅDER 35
BILAG IV ARTER 37
SILKEBORG KOMMUNES VURDERING 37
14. RESTSTOFFER, AFFALDSPRODUKTION OG BRUG AF NATURRESSOURCER 39
OLIEOPLAG 39
AFFALD 39
EL- og VANDFORBRUG 39
15. GENER 39
LUGT 40
RESULTAT AF IT-SYSTEMETS LUGTBEREGNING 40
STØJ 41
VENTILATION 46
RYSTELSE 47
STØV 47
SKADEDYR 47
TRANSPORT 47
LYSGENER 48
16. BILAG OVERSIGT 50
BILAG 1 Hørings- og orienteringsliste 51
BILAG 2 Oversigtskort 53
BILAG 3 - Samlet liste over gældende vilkår 54

Vilkår fra miljøgodkendelse fra 2021 54
Vilkår i dette tillæg (tillæg 1).....58
BILAG 4 - Ansøgningsmateriale 64

2. DATABLAD

Godkendelsesbetegnelse	§ 16a stk. 4 tillæg til miljøgodkendelse
Brugstype	Kvæg
Skemanr.	252212
Dato for godkendelse og annoncering	18. september 2026
Klagefristens udløb	16. oktober 2026
Søgsmålfristens udløb	18. marts 2027
Ansøgers navn og adresse	Boudewijn Hans Ljdema Fruerlundvej 2 8620 Kjellerup
Ejendomsnr. / CVR-nr. / CHR nr.	9403402 / 36140658 / 41939
	Matrikel: 1g - Skovhus, Vinderslev
	Matrikel: 1h - Skovhus, Vinderslev
	Matrikel: 10a - Elkær By, Vinderslev
	Matrikel: 10b - Elkær By, Vinderslev
	Matrikel: 7d - Elkær By, Vinderslev
	Matrikel: 7f - Elkær By, Vinderslev
	Matrikel: 9c - Elkær By, Vinderslev
	Matrikel: 1a - Fruerlund, Vinderslev
	Matrikel: 1c - Fruerlund, Vinderslev
	Matrikel: 1e - Fruerlund, Vinderslev
	Matrikel: 1k - Fruerlund, Vinderslev
	Matrikel: 1l - Fruerlund, Vinderslev
	Matrikel: 2b - Fruerlund, Vinderslev
	Matrikel: 1f - Skovhus, Vinderslev
	Matrikel: 1al - Hønholt, Vinderslev
konsulents navn og adresse	Christian Bach Knudsen

Velas I/S
Trigevej 20
8382 Hinnerup

Tilsynsmyndighed	Silkeborg Kommune
Sagsnr.	25/30962
Sagsbehandler	Mariann Nakano Pinkalski
Kvalitetssikret af	Henriette Trærup Foss

3. INDLEDNING

Ejer af husdyrbruget beliggende Fruerlundvej 2, 8620 Kjellerup ansøger om at udvide eksisterende produktion. Udvidelsen udløser et tillæg til den eksisterende miljøgodkendelse, jævnfør lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v[1]. (husdyrbrugloven).

I forbindelse med udvidelsen er der ansøgt om ændringer i eksisterende stalde, udvidelse af eksisterende stalde, en ny sengestald, en ny ensilageplads, to nye gyllebeholdere, en ny placering af møddingspladsen samt et sandvaskeanlæg.

Ansøger har oplyst at husdyrbruget ikke er teknisk, forurenings- og driftsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug.

Silkeborg Kommune skal i henhold til bl.a. 'lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.' vurdere om det ansøgte kan gennemføres uden væsentlige påvirkninger af miljøet.

Nye og eksisterende bygninger med dyrehold, anlæg til opbevaring af foder og husdyrgødning er vurderet i forhold til bl.a.:

- Ammoniakfordampning, lugt, lys, støj og støv fra stalde og opbevaringsanlæg
- Opbevaring og bortskaffelse af bl.a. affald og kemikalier
- Anvendelse af bedste tilgængelige teknik
- Landskabelige og kulturhistoriske forhold

Tillægget er udarbejdet af Silkeborg Kommune og supplerer den gældende produktionsgodkendelse fastsat i § 16a miljøgodkendelsen af 13. april 2021. Der er kun vurderet på de ændringer som dette tillæg giver anledning til. Øvrige forhold er vurderet i miljøgodkendelsen fra 2021. Hvor andet ikke er angivet, er miljøgodkendelsen af 13. april 2021 stadig gældende.

Ansøgningen og beregningerne er udført i det elektroniske ansøgningssystem på www.husdyrgodkendelse.dk, interface version 12.1 skema nr. 252212 første gang indsendt d. 5. november 2025 med efterfølgende rettelser frem til d. 17. august 2026.

LÆSEVEJLEDNING

Silkeborg Kommune har i nedenstående afsnit 7-15 vurderet miljøpåvirkningen ved etableringen af udvidelsen på Fruerlundvej 2, 8620 Kjellerup. Vurderingerne foretages på baggrund af Silkeborg Kommunes oplysninger om natur- og miljøforhold i området, og ud fra områdets sårbarhed over for påvirkninger fra husdyrbruget. Afgørelsen fremgår af afsnit 4 og ændrede samt nye vilkår fremgår af afsnit 5.

4. AFGØRELSE

Silkeborg Kommune vurderer på baggrund af det oplyste i ansøgningen;

[1] Lovbekendtgørelse. nr. 1065, 21. august 2025

- At ansøger har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbruget og til at modvirke eventuelle skadelige virkninger på miljøet.

- At husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet, uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne.

- At de kort- og langsigtede miljøpåvirkninger og den samlede miljøpåvirkning fra husdyrbrugets produktion vil begrænses til et acceptabelt niveau, når de til enhver tid gældende generelle miljøregler for den pågældende type husdyrbrug og de supplerende vilkår for miljøgodkendelsen overholdes.

- At husdyrbruget – under overholdelse af de til enhver tid gældende generelle miljøregler for den pågældende type husdyrbrug og de supplerende vilkår for miljøgodkendelsen – vil anvende den bedste tilgængelige teknik.

- At produktionen ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af bl.a.:
    - Nabobeboelser.
    - Natura 2000-områder[2] og natur i øvrigt.
    - Landskabelige værdier og værdifulde kulturmiljøer.

Silkeborg Kommunes afgørelse begrundes med ovenstående vurdering, og med at øvrige generelle afstandskrav samt de generelle beskyttelsesniveauer i bilag 3 i 'Bekendtgørelse om godkendelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug' (husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen[3]) overholdes.

Silkeborg Kommune meddeler hermed godkendelse til den ansøgte ændring af produktionsareal herunder nye stalde og gødningsopbevaringsanlæg som følger:

Tabel 1. Produktionsarealer og opbevaringsanlæg

Stald	Staldstør-relse (m²)	Produktions-areal (m²)	Miljøteknologi (%)	Gulvsystem	Dyretype
1. eksisterende kostald	3561	730	-	Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Alle kvæg
		1734	-	Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Alle kvæg
2.1 Renoveret kostald II	2131	1160	-	Dybstrøelse	Alle kvæg
		450	-	Sengestald med spalter (bagskyl	Alle kvæg

[2] Natura 2000-områder: Internationale naturbeskyttelsesområder udpeget på baggrund af EU´s habitat- og fuglebeskyttelsesdirektiver.
[3] Bekendtgørelse nr. 443 af 26. april 2023

				eller ringkanal)	
5. Kalvestald	1495	675	-	Dybstrøelse	Alle kvæg
6. kalvevogne	292	200	-	Dybstrøelse	Alle kvæg
7. Malkestald	1549	289	-	Sengestald med fast gulv	Alle kvæg
		161	-	Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	Alle kvæg
8. Kostald	3420	2475	-	Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Alle kvæg
9. Tilbygning til eksisterende kalvestald	500	470	-	Dybstrøelse	Alle kvæg
10. Kalvestald	560	500	-	Dybstrøelse	Alle kvæg

Opbevarings-anlæg	**Størrelse (m^2)**	**Rumfang (m^3)**	**Miljøteknologi (%)**	**Gødnings type**
1. Gyllebeholder	625	2500	Teltoverdækning 50 %	Kvæg
2. Gyllebeholder	750	3000	Teltoverdækning 50 %	Kvæg
3. Gyllebeholder	750	3000	Teltoverdækning 50 %	Kvæg
4. NY Gyllebeholder I	750	3000	Teltoverdækning 50 %	Kvæg
5. Ny Gyllebeholder II	750	3000	Teltoverdækning 50 %	Kvæg
1. Ny Møddingsplads	150	-	-	Kvæg, heste, får, geder

Udover produktionsarealet og gødningsopbevaringsanlæg gives der godkendelse til følgende driftsbygninger

- Vaskeplads på ca. 165 m^2
- Ny ensilageplads på ca. 2700 m^2
- Sandvasker anlæg på ca. 405 m^2 med 2 tilhørende lukkede tanke på hver 29 m^3

Tillægget omfatter alene ejendommen Fruerlundvej 2, 8620 Kjellerup tilknyttet CVR nr. 36140658. Ejendommen er tilknyttet husdyrproduktionen med CHR nr. 41939.

Tillægget meddeles i henhold til § 16a stk. 4 i husdyrbrugloven, samt reglerne i godkendelsesbekendtgørelsen. Tillægget omfatter de miljømæssige forhold, det vil sige forhold af betydning for det omgivende miljø som beskrevet i loven og bekendtgørelsen.

Afgørelsen er truffet på grundlag af ansøgningsmateriale indsendt via Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem. Tillægget er betinget af vilkår indskrevet i afsnit 5.

Øvrige bestemmelser

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

Miljøgodkendelsen fritager ikke fra krav om eventuelle godkendelser, godkendelser, dispensationer eller lignende efter anden lovgivning og efter andre bestemmelser som f.eks. museumslovens[4] bestemmelser vedrørende fund af fortidsminder i forbindelse med jordarbejde. Etablering af nye stalde må ikke igangsættes, før der er givet en byggegodkendelse fra Silkeborg Kommune og eventuelle andre nødvendige godkendelser fra kommunen eller andre relevante myndigheder.

Med venlig hilsen

Mariann Nakano Pinkalski

Biolog

Henriette Trærup Foss

Agrobiolog

[4] Lovbekendtgørelse nr. 358 af 8. april 2014 af museumsloven

5. VILKÅR

Formålet med at fastsætte konkrete vilkår for husdyrbrugets drift og indretning er at sikre;

- At husdyrbruget drives og indrettes i overensstemmelse med ansøgningsmaterialet og miljøredegørelsen.
- At kravet om reduktion af ammoniak tab fra stald og lager overholdes.
- At yderligere miljøkrav fastsat på grundlag af kommunalbestyrelsens vurdering af ansøgningsmaterialet overholdes.
- At risikoen for forurening eller gener ud over de forventede ifølge miljøvurderingen nedsættes.

Miljøgodkendelsen meddeles under forudsætning af overholdelse af den til enhver tid gældende husdyrgødningsbekendtgørelse[5], øvrige til enhver tid gældende generelle miljøregler og nedenstående supplerende vilkår:

I det følgende fremgår de vilkårsændringer, samt nye vilkår der meddeles i dette tillæg.

Opbygningen er således, at eksisterende vilkår fra miljøgodkendelsen af 5. januar 2022, som ændres/ophæves, er vist med overstreget tekst. Derefter fremgår eventuelle ændrede vilkår som erstatter det udstregede vilkår samt nye vilkår. En samlet vilkårsliste over gældende vilkår kan ses i bilag 3.

Tillægget meddeles under forudsætning af overholdelse af den til enhver tid gældende husdyrgødningsbekendtgørelse[6], øvrige til enhver tid gældende generelle miljøregler og nedenstående supplerende vilkår.

Ændrede og ophævede vilkår i Miljøgodkendelse af 13. april 2021

Landskabelige værdier

~~5. De to nye gyllebeholdere og den nye møddingsplads skal placeres som vist i bilag~~

~~2.~~

vilkåret slettes og erstattes med et nyt, der er tilpasset den nye placering af møddingsplads og gyllebeholdere.

~~6. Der skal plantes læhegn omkring de to nye gyllebeholdere og kalvestalden,~~

~~som vist på beplantningsplanen i bilag 4. Læhegnene skal bestå af minimum 3~~

[5] Bekendtgørelse nr. 2243 af 29. november 2021 om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning.
[6] Bekendtgørelse nr. 2243 af 29. november 2021 om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning.

~~rækker. Der skal etableres en stedse vedligeholdt beplantning, som i løbet af 4-5 år giver en vedvarende, effektiv afskærmning.~~

~~7. Der skal plantes solitære træer omkring anlægget, som vist på beplantningsplanen i bilag 4.~~

~~8. Nye og eksisterende læhegn og beplantninger omkring staldanlægget skal vedligeholdes, hvilket betyder, at der skal genplantes, hvis planter går ud, og at der skal renholdes for ukrudt omkring planterne, i et omfang, så træernes og buskenes vækst ikke hæmmes.~~

Vilkårene slettes og erstattes af et nyt vilkår, der er tilpasset de nye bygninger.

Produktionsareal

~~9. Produktionsarealer, dyretyper og gulvsystemer skal følge nedenstående tabel for de enkelte staldafsnit:~~

Stald	Produktions-areal (m²)	Teknik	Gulvsystem	Dyretype
Eksisterende kostald (1)	407	-	Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	Alle kvæg
Eksisterende kostald (2)	108	-	Dybstrøelse	Alle kvæg
Eksisterende kostald (3)	1734	-	Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Alle kvæg
Eksisterende ungdyrstald	2370	-	Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	Alle kvæg
Kalvestald	675	-	Dybstrøelse	Alle kvæg
Goldkosektion (1)	663	-	Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	Alle kvæg
Goldkosektion (2)	157	-	Dybstrøelse	Alle kvæg
Udeareal	450	-	Dybstrøelse	Alle kvæg
Kalvevogne	60	-	Dybstrøelse	Alle kvæg
Gyllebeholder 1	657	Fast overdækning 50% NH_3 effekt	-	Kvæg, heste, får og geder
Gyllebeholder 2	748	Fast overdækning	-	Kvæg, heste, får og geder

Stald	Produktions-areal (m²)	Teknik	Gulvsystem	Dyretype
		50% NH_3 effekt		
Gyllebeholder 3	773	Fast overdækning 50% NH_3 effekt	-	Kvæg, heste, får og geder
Ny gyllebeholder	997	Fast overdækning 50% NH_3 effekt	-	Kvæg, heste, får og geder
Ny gyllebeholder II	756	Fast overdækning 50% NH_3 effekt	-	Kvæg, heste, får og geder
Ny møddingsplads	200		-	Kvæg, heste, får og geder

Vilkåret erstattes af et nyt vilkår, der er tilpasset det nye projekt.

Gener generelt

~~24. Driften må ikke give anledning til væsentlige rystelser, lugt, støv eller lys gener udenfor ejendommens areal. Hvis der efter kommunens vurdering opstår gener,~~

~~der er væsentligt større, end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres et projekt for afhjælpende foranstaltninger.~~

Vilkåret slettes, da der ikke er hjemmel i husdyrloven, til at stille vilkåret

Fluer og skadedyr

~~34. Såfremt der efter Silkeborg Kommunes vurdering opstår væsentlige gener for omgivelserne fra opformering af fluer eller skadedyr på husdyrbruget, kan Silkeborg Kommune meddele påbud om, at der skal udarbejdes og gennemføres et projekt med foranstaltninger, som minimerer generne.~~

Vilkåret slettes, da der ikke er hjemmel i husdyrloven, til at stille vilkåret

Nye vilkår

Generelle vilkår

1. Produktionen skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med ansøgningen (ansøgningsskema nr. 252212).

2. Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af tillægget på ejendommen. Relevante vilkår, som vedrører husdyrbrugets drift, skal være kendt af den driftsansvarlige og den eller de personer, der arbejder med den pågældende del af driften.

3. Vilkårene i dette tillæg skal være opfyldt fra den dato, hvor tillægget er helt eller delvist udnyttet, hvis ikke andet er anført.

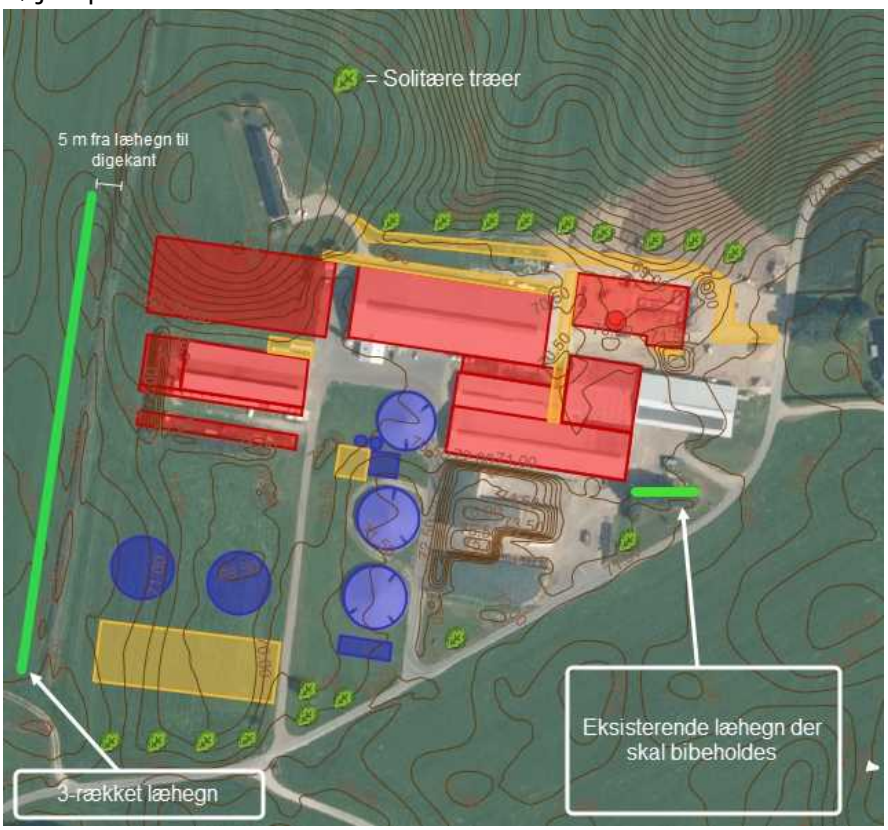
Landskabelige værdier

4. De nye bygninger skal placeres som vist i bilag 2.

5. Farver og materialer til tilbygningen skal følge beskrivelsen i afsnittet 'beskrivelse af nye bygninger'.

6. Facader og tag skal beklædes med ikke-reflekterende materiale.

7. Læhegn og afskærmende beplantning skal placeres og udføres som beskrevet i figur 1 (indsat herunder). Træerne skal være hjemmehørende og have en størrelse, så de får en afskærmende effekt. Det vil sige at de skal kunne opnå en højde på mindst 8 m.



8. Læhegnet vest for diget skal holde en afstand på 5 m fra digets bund (se figur 1).

9. Nye og eksisterende læhegn samt punktbeplantning som fremgår af figur 1 skal vedligeholdes, hvilket betyder, at der skal genplantes, hvis planter går ud, og at der skal renholdes for ukrudt omkring planterne, i et omfang, så træernes og buskenes vækst ikke hæmmes.

Produktionsareal

10. Produktionsarealer, dyretyper og gulvsystemer skal følge nedenstående tabel for de enkelte staldafsnit og gødningsopbevaringsanlæg:

Stald	Staldstør-relse (m^2)	Produktions-areal (m^2)	Miljøteknologi (%)	Gulvsystem	Dyretype
1. eksisterende kostald	3561	730	-	Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Alle kvæg
		1734	-	Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Alle kvæg
2.1 Renoveret kostald II	2131	1160	-	Dybstrøelse	Alle kvæg
		450	-	Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	Alle kvæg
5. Kalvestald	1495	675	-	Dybstrøelse	Alle kvæg
6. kalvevogne	292	200	-	Dybstrøelse	Alle kvæg
7. Malkestald	1549	289	-	Sengestald med fast gulv	Alle kvæg
		161	-	Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	Alle kvæg
8. Kostald	3420	2475	-	Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Alle kvæg
9. Tilbygning til eksisterende kalvestald	500	470	-	Dybstrøelse	Alle kvæg
10. Kalvestald	560	500	-	Dybstrøelse	Alle kvæg

Opbevarings-anlæg	Størrelse (m^2)	Rumfang (m^3)	Miljøteknologi (%)	Gødnings type
1. Gyllebeholder	625	2500	Teltoverdækning 50 %	Kvæg
2. Gyllebeholder	750	3000	Teltoverdækning 50 %	Kvæg
3. Gyllebeholder	750	3000	Teltoverdækning 50 %	Kvæg
4. NY Gyllebeholder I	750	3000	Teltoverdækning 50 %	Kvæg

5. Ny Gyllebeholder II	750	3000	Teltoverdækning 50 %	Kvæg
1. Ny Møddingsplads	150	-	-	Kvæg, heste, får, geder

11. Dokumentation for at ovenstående vilkår er overholdt skal kunne fremlægges i forbindelse med tilsyn, dækkende de sidste 3 år. Dokumentation kan f.eks. ske via produktionsrapporter

BAT

12. For at BAT-kravet er overholdt må der ikke være dyr i den nye kostald (8) samtidig med, at der er dyr i den gamle goldkostald. Goldkostalden skal altså tømmes og tages ud af drift, når der sættes dyr ind i den nye kostald.

Fast, drænet gulv med ajledræn

Drift og indretning

13. I 'kostald 8' og 'Eksisterende kostald 1', skal der i gangarealet etableres faste, drænede gulve med skraber.
14. Gulve støbt på stedet skal være dimensioneret med et fald på minimum 1,5 % mod gulvmidte. Præfabrikerede gulve skal have et fald på minimum 1,0 % mod gulvmidte.
15. Gulvet skal være udført med ajleafløb.
16. Lysningsarealet til ajleafløb/gylleopsamling må maksimalt udgøre 5 % af det samlede gangareal i stald og 8 og 1.
17. Der skal hver dag foretages skrabninger hver anden time.
18. Skraberen skal være forsynet med timer.
19. Skraberen skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.

Egenkontrol

20. Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed.
21. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed af mere end 14 dage.
22. Logbog, servicefaktura, registrering fra datalogger eller lignende, der dokumenterer, at skraberen er i drift og vedligeholdes, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Fast overdækning af gyllebeholder

23. De to nye Gyllebeholdere mod vest (gyllebeholder I og II) skal forsynes med fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt.

Overdækning af gyllebeholderen skal være etableret senest ved tidspunkt for udnyttelse af godkendelsen.

24. Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle samt fjernelse af bundfald.

25. Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen. Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Kommunen underrettes straks herom.

26. Der skal føres en logbog for gyllebeholderen med teltoverdækning, hvori eventuelle skader på teltoverdækningen noteres med angivelse af dato for skaden samt dato for reparation. Logbogen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende

Støj

27. Husdyrbrugets samlede bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer, angivet som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau målt i dB(A). Tallene i parentes angiver midlingstiden indenfor den pågældende periode:

Dag	Kl. 07- 18	55 dB(A)	(8 timer)
Aften	Kl. 18- 22	45 dB(A)	(1 time)
Nat	Kl. 22- 07	40 dB(A)	(½ time)
Lørdag	Kl. 07- 14	55 dB(A)	(7 timer)
Lørdag	Kl. 14- 22	45 dB(A)	(4 timer)
Søn- og helligdage	Kl. 07- 22	45 dB(A)	(8 timer)

28. Støj fra husdyrbruget må i natperioden (kl. 22 – 07) ikke overstige 55 dB(A) målt som spidsværdi.

29. Indkørsel med tung trafik til Fruerlundvej 2 ved den nye malkestald, må ikke ske i tidsrummet 18.00-07.00 alle dage og heller ikke lørdage i tidsrummet 14.00-18.00. Undtaget herfra er uforudsigelige hændelser som f.eks. forsinkelse af mælkebilen.

30. Ilægning af ensilage i plansiloen er undtaget fra de vejledende støjgrænser i vilkår 27 for perioden 14.00-22.00 alle dage, i op til 20 dage fordelt på forår

(græs) og efterår (majs), da det vurderes at være en sæsonbetonet aktivitet, der er nødvendig for driften. Der skal føres logbog over de perioder, hvor støjgrænserne overskrides (dvs. i forbindelse med høst) med en begrundelse for, hvorfor aktiviteten er foregået på et tidspunkt, hvor støjgrænsen ikke kan overholdes.

31. Silkeborg Kommune kan bestemme, at husdyrbruget skal dokumentere, at grænseværdierne for støj er overholdt, hvis der efter kommunens vurdering opstår støjgener, der vurderes at være væsentligt større, end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen. Kommunen kan dog højst forlange dokumentation 1 gang årligt. Dokumentationen skal sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen/beregningen. Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres efter følgende vejledninger "Måling af ekstern støj fra Miljøstyrelsen, Nr. 6/1984 og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder". Målingerne/beregningerne skal udføres af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier.

32. Målingerne/beregningerne skal foretages på/for de mest støjbelastede områder udenfor virksomhedens grund og under de mest støj belastede driftsforhold - eller efter anden aftale med miljømyndigheden.

33. Udgiften til målingerne afholdes af ejer og udføres i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger.

6. GENERELLE FORHOLD

MEDDELELSESPLIGT – ANLÆG

Ønskes der fremover etablering eller ændring af anlæg som fx stalde og anlæg til gødningsopbevaring skal der indgives anmeldelse til kommunen. Der skal ligeledes indgives anmeldelse, hvis der foretages ændringer i dyretyper der ligger ud over det tilladte i evt. tilladelser og godkendelser samt ved drift- eller ejerskifte. Kommunen tager herefter stilling til, om ændringen udløser krav om ny tilladelse/godkendelse jf. husdyrbrugloven.

UDNYTTELSE

Tillægget skal udnyttes inden 6 år efter, at det er meddelt. Hvis en del af tillægget ikke udnyttes, bortfalder den del, der ikke er udnyttet. Nye stalde betragtes som udnyttet, når

byggeriet faktisk er afsluttet. For andre former for udvidelse betragtes tillægget som udnyttet, når det konstateres, at det, der er truffet afgørelse om, faktisk er gennemført.

RETSBESKYTTELSE

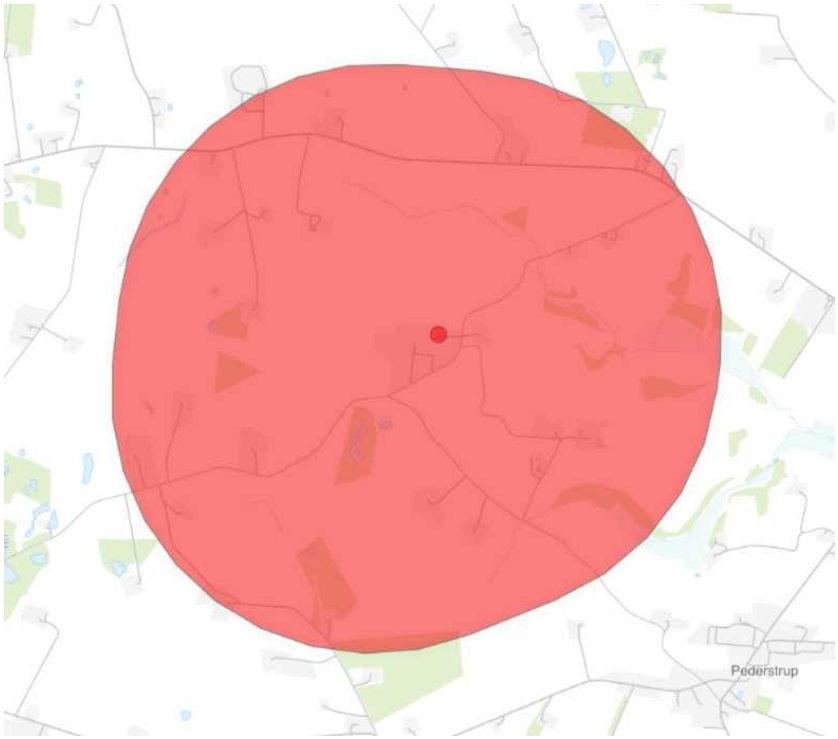
Der er 8 års retsbeskyttelse efter at tillægget er meddelt.

OFFENTLIGHED

NABOORIENTERING OG PARTSHØRING OM UDKAST TIL AFGØRELSE

Ifølge husdyrbruglovens § 56, stk. 1 skal kommunen orientere naboer inden for lugtkonsekvenszonen til byzone om udkastet, med en frist på 14 dage til at kommentere udkastet, før der må træffes afgørelse om miljøgodkendelse. Høringsradius er vist herunder.

Efter forvaltningsloven regler om partshøring, skal kommunen endvidere høre eventuelle parter, inden der træffes afgørelse i sagen. Ansøgeren af godkendelsen vil altid være part i sagens afgørelse, jf. også kravet om høring af ansøgeren efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 67.



Kommunens udkast til miljøgodkendelse blev den 27. august 2026 sendt i 14 dages orientering og høring, med frist for at afgive bemærkninger frem til 11. august 2026. Personer, organisationer mv. som er blevet hørt fremgår af bilag 1.

Der er indkommet 2 høringssvar i høringsperioden. De to høringssvar er fra henholdsvis ejere og beboere på Fruerlundvej 4.

Af begge høringssvar fremgår det, at der er bekymring for trafiksikkerheden på Fruerlundvej, da udvidelsen af kvægbruget medfører en forøgelse i antallet af tunge transporter på vejen. Af høringssvarene fremgår det desuden, at der er et ønske om at kommunen udvider vejen for at øge sikkerheden for især cyklister.

I forbindelse med gennemgangen af høringsvarerne er Silkeborg Kommune blevet opmærksom på at antallet af lastbiler fra biogas ikke var med i tabelopgørelsen fra ansøgers konsulent, men blot var nævnt i tekstbilaget (vedlagt i bilag 4). Ansøgers konsulent har derfor efterfølgende oplyst, at der vil være ca. 600 transporter fra biogas til husdyrbruget om året, inklusiv de transporter, der allerede finder sted nu.

Generelt kan trafiksikkerhed ikke reguleres i en miljøgodkendelse efter husdyrbrugloven. Dette reguleres af politiet. Det fremgår af flere klagenævnsafgørelser. Blandt andet skriver klagenævnet i en afgørelse fra 2017:

"Efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 9, stk. 2, skal kommunen i forbindelse med en ansøgning om godkendelse vurdere, om til- og frakørsel til virksomheden vil kunne ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omboende. … Miljø- og Fødevareklagenævnet finder, at der i en miljøgodkendelse kan stilles vilkår om anvendelse af bestemte interne veje samt til- og frakørsel til virksomheden. Der kan desuden stilles vilkår om, at til- eller frakørsel af foder, gødning mv. kun må ske på bestemte tidspunkter. Derimod er der ikke i husdyrbrugloven hjemmel til at fastsætte vilkår for transporten på offentlig vej. Miljø- og Fødevareklagenævnet ophæver på denne baggrund vilkår 51 og ændrer vilkår 52." (NMK-132-00839)

Der kan derfor kun stilles vilkår til hvornår, der må køres til og fra ejendommen, og ikke til vejens beskaffenhed eller restriktioner for kørsel på selve vejen i en miljøgodkendelse. De nye oplysninger om flere kørsler fra biogas, giver derfor ikke anledning til ændringer i de fremsatte vilkår i dette tillæg.

Silkeborg Kommune står for den generelle vedligeholdelse af de kommunale veje. Nye veje og udbygning/forbedring af eksisterende veje skal indgå i de årlige budgetforhandlinger. En forbedring af Fruerlundvej er ikke med i det netop vedtagne budget. Der vil derfor ikke ske en udvidelse af vejen, som følge af de ekstra transporter som husdyrbruget vil give, i forbindelse med udvidelsen. Udvidelsen kræver dog en ny tilladelse til adgangsvejene til husdyrbruget grundet stigningen i de tunge transporter.

OFFENTLIGGØRELSE AF AFGØRELSE

Tillægget bekendtgøres ved annoncering på kommunens hjemmeside den 18. september 2026.

Ansøger, ansøgers konsulent, klageberettigede organisationer samt de personer som har anmodet herom, er samtidig underrettet om godkendelse.

Klageberettigede organisationer, se samlet liste herunder:

Organisation og adresse	Mailadresse
Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 Kbh. Ø,	dnsilkeborg-sager@dn.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, 7182 Bredsten,	post@sportsfiskerforbundet.dk tha@sportsfiskerforbundet.dk
Rådet for grøn omstilling, Kompagnistrædet 22, 3. sal, 1208 København K	info@rgo.dk
Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 Kbh. V,	natur@dof.dk
Styrelsen for Patientsikkerhed	stps@stps.dk
Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia,	mail@dkfisk.dk
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark,	nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14, 1 sal, 1651 Kbh. V,	ae@ae.dk
Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, Postbox 2188, 1017 Kbh. K,	fbr@fbr.dk
Gjern Natur,	post@gjern-natur.dk

KLAGEVEJLEDNING

Der kan efter kapitel 7 i Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning klages over Kommunens afgørelse. Klageberettigede omfatter ansøger, Miljøministeren, Styrelsen for patientsikkerhed samt enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald. Der kan desuden klages af visse organisationer, som angivet i §§ 85-87 i Lov husdyrbrug og anvendelse af gødning.

Afgørelsen vil blive offentliggjort 18. september 2026 på kommunens hjemmeside

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af Nævnenes hus. Det er også muligt at tilgå klageportalen via borger.dk og virk.dk. Du logger på borger.dk eller 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 Silkeborg Kommune i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. som privatperson og 1800 kr. som virksomhed eller organisation. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Klagen skal være modtaget senest 4 uger fra offentliggørelsen dvs. senest 16. oktober 2026. Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Silkeborg Kommune. Kommunen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelsen om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Gebyret tilbagebetales, hvis

- klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves

- klageren får helt eller delvis medhold i klagen
- klagen afvises som følge af overskredet klagefrist eller manglende klageberettigelse
- klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevareklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

En klage har normalt ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet beslutter andet. Udnyttelse af godkendelsen sker på ansøgers eget ansvar og indebærer ingen begrænsninger i Miljø- og Fødevareklagenævnets ret til at ændre eller ophæve afgørelsen.

Hvis godkendelsen indebærer opførelse af bebyggelse uden tilknytning til ejendommens hidtidige bebyggelsesarealer, må godkendelsen ikke udnyttes før klagefristens udløb, og i disse tilfælde har klagen opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet beslutter andet.

Ifølge § 90 i husdyrbrugloven kan afgørelsen desuden prøves ved domstolene. Et eventuelt sagsanlæg skal anlægges inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort, dvs. senest den 18. marts 2027.

7. HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

AFSTANDSKRAV

HUSDYRBRUGLOVENS § 6

I følge § 6 i Husdyrbrugloven er der forbud mod etablering af anlæg samt udvidelser og ændringer af eksisterende husdyrbrug, der medfører forøget forurening indenfor de i Tabel 2 nævnte afstande.

Tabel 2. Afstandskrav jf. § 6 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug samt aktuelle afstande fra produktionsanlægget.

Område	**Afstandskrav**	**Afstand målt fra nybyggeri eller folde hvor udvidelsen sker**
Eksisterende eller kommuneplanlagt fremtidig byzone eller sommerhusområde	50 meter	1,2 km fra malkestald
Område i landzone der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller offentlige formål med henblik på beboelse,	50 meter	1,3 km fra malkestald

Område	Afstandskrav	Afstand målt fra nybyggeri eller folde hvor udvidelsen sker
institutioner, rekreative formål og lignende.		
Nabobeboelse (Fruerlundvej 5a)	50 meter	120 m

Afstandskravene i Husdyrbruglovens § 6 er jf. Tabel 2 overholdt.

HUSDYRBRUGLOVENS § 7

Forbudszone for etablering, ændringer og udvidelser indenfor 10 m af kategori 1 og 2 natur er overholdt jf. husdyrbruglovens § 7.

HUSDYRBRUGLOVENS § 8

Ifølge § 8 i Husdyrbrugloven må der ikke etableres, ændres eller udvides i stalde og opbevaringsanlæg på husdyrbrug, der medfører forøget forurening indenfor afstandskravene i Tabel 3.

Tabel 3. Afstandskrav - jf. § 8 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug - samt aktuelle afstande fra husdyrproduktionsanlægget.

Anlægstype	Afstandskrav	Afstand målt fra nybyggeri/bygning hvor ændringen/udvidelsen sker
1) Enkelt vandindvindingsanlæg	25 meter	➢ 500 m
2) Fælles vandindvindingsanlæg	50 meter	➢ 1 km
3) Vandløb (herunder dræn) og søer	15 meter	30 m fra kalvestald 10 og møddingsplads
4) Offentlig vej, privat fællesvej	15 meter	20 m fra ny ensilageplads og møddingsplads
5) Levnedsmiddelvirksomhed	25 meter	>500 m
6) Beboelse samme ejendom	15 meter	15 m fra kostald 8
7) Naboskel	30 meter	185 fra kalvestald 10

En del af de eksisterende stalde, ser umiddelbart ud til at ligge oven på et større drænområde. Da staldene er eksisterende og lovligt opført forventes det at afstandskravet til dræn er overholdt.

Silkeborg Kommune vurderer, at alle afstandskravene overholdes med det ansøgte og de stillede vilkår.

ERHVERVSMÆSSIG NØDVENDIGHED

Da dyreholdet ønskes udvidet, vurderes de nye stalde at være erhvervsmæssige nødvendige. Desuden optimeres der også i eksisterende bygninger, ved at renovere gulvsystemet, så eksisterende stalde ikke blot nedrives.

De 2 nye gyllebeholdere vurderes ligeledes at være erhvervsmæssige nødvendige, da der allerede, med den nuværende besætning, ikke er nok opbevaringskapacitet på ejendommen. Det betyder at gyllen i dag skal opbevares på andre ejendomme, for at leve op til lovkravet om 9 måneders opbevaringskapacitet. Ligeledes er der ikke opbevaringskapacitet til dybstrøelse på ejendommen, hvorfor møddingspladsen vurderes at være erhvervsmæssig nødvendig. Dybstrøelse afhentes af biogas, men der er behov for at kunne opbevare dybstrøelsen på en godkendt plads, indtil biogas kan afhente den.

Med en udvidelse af dyreholdet, vil der blive brug for en større mængde ensilage og dermed vil en udvidelse af ensilagepladsen også være erhvervsmæssig nødvendig.

Sandvaskeranlægget er en del af driften af husdyrbruget og nødvendig for at kunne levere gyllen til biogasanlæg. Da ansøger ønsker at få det optimale ud af gyllen, ved at aflevere det til biogas, vurderer Silkeborg Kommune, at sandvasker anlægget er erhvervsmæssig nødvendig for driften af husdyrbruget.

Alle nye bygninger og anlæg vurderes desuden at ligge i tilknytning til eksisterende bygninger og anlæg.

LANDSKABELIGE VÆRDIER

Beskrivelse af nye bygninger

Kostald bygning 8

Den nye staldbygning bliver ca. 90*38 m og højden på stalden bliver maksimalt 12 m i kip og etableres ca. i kote 70, så de forskellige stalde ligger i nogenlunde samme niveau. Det betyder at der er brug for at terrænregulere op til ca. 2 m. Facaden bliver i beton med hvide gardiner. Gavlene bliver opført i røde mursten i 3 meters højde og herover bliver det med stålplader i lyse farver. Taget bliver lyst med lysplader i kip.

Derudover er der søgt om tilbygning til den eksisterende kalvestald som bliver i samme farver og materialer som den eksisterende kalvestald.

Derudover søges der om tilladelse til etablering af et nyt ensilageopbevaringsanlæg på ca. 2700 m^2, møddingsplads på 150 m^2, to nye gyllebeholdere på 3.000 m^3 hver, samt en sandvasker med dertilhørende plads og beholdere. Anlæggene opføres som standardanlæg primært i beton og asfalt.

De to nye gyllebeholdere placeres 30 m fra eksisterende gyllebeholdere og ca. 50 m fra eksisterende staldbygninger. Der er et ønske om at holde en respektabel afstand til kalvestaldene grundet smitte. Den nye ensilageplads placeres i tilknytning til de nye gyllebeholdere. Grundet anlægget størrelse, vurderes det at de tre anlæg stadig bidrager til helheden uden at stikke for meget ud. Dette skyldes dels at der går en tilkørselsvej ned

imellem anlæggene, der giver en naturlig afstand og dels at anlægget vil virke samlet, når man kommer kørende på vejen.

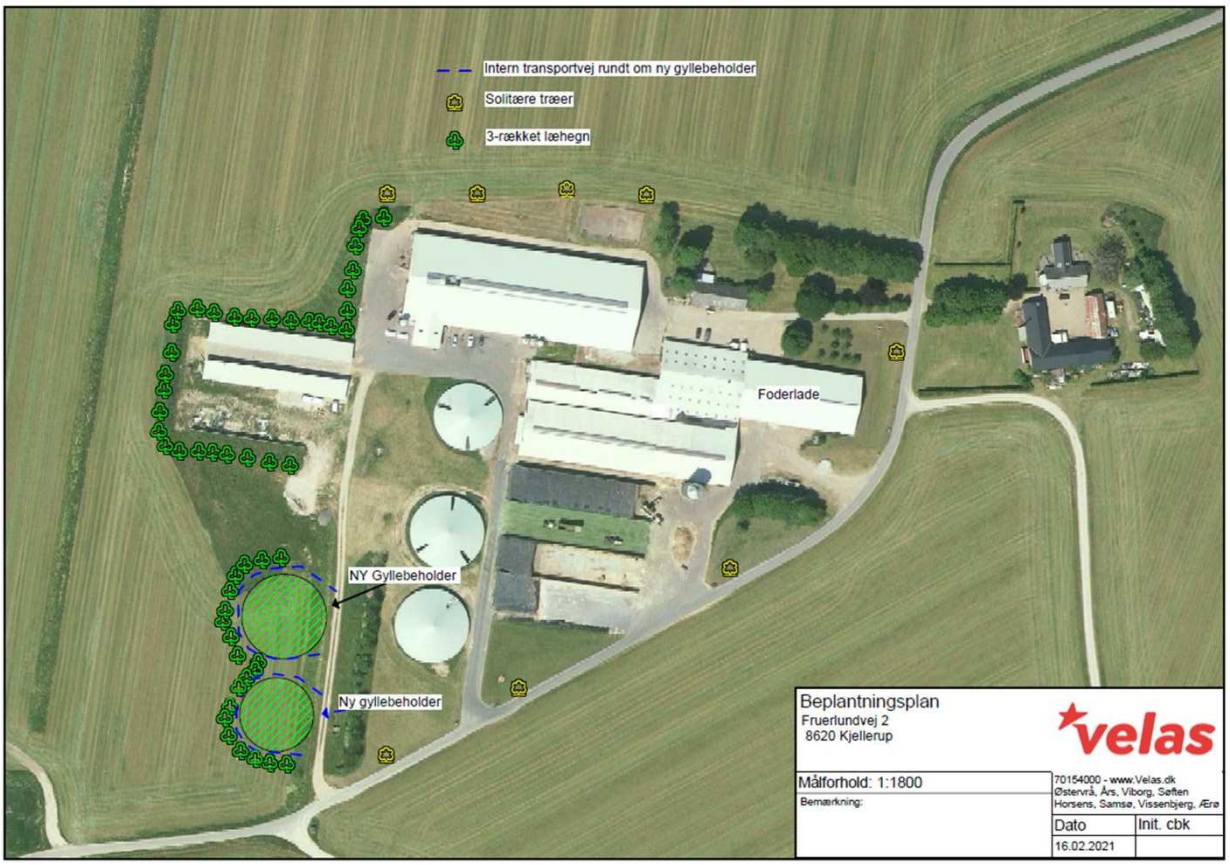
Silkeborg Kommune vurderer at bygningerne vil opleves som en samlet helhed med ovenstående beskrivelses. Der stilles fastholdelsesvilkår til udseende, størrelse og placering af bygninger og anlæg, for at sikre at projektet udføres som ansøgt.

Landskabelig vurdering

Der er i den eksisterende § 16a stillet følgende vilkår til læbeplantning:

6. Der skal plantes læhegn omkring de to nye gyllebeholdere og kalvestalden, som vist på beplantningsplanen i bilag 4. Læhegnene skal bestå af minimum 3 rækker. Der skal etableres en stedse vedligeholdt beplantning, som i løbet af 4-5 år giver en vedvarende, effektiv afskærmning.

7. Der skal plantes solitære træer omkring anlægget, som vist på beplantningsplanen i bilag 4



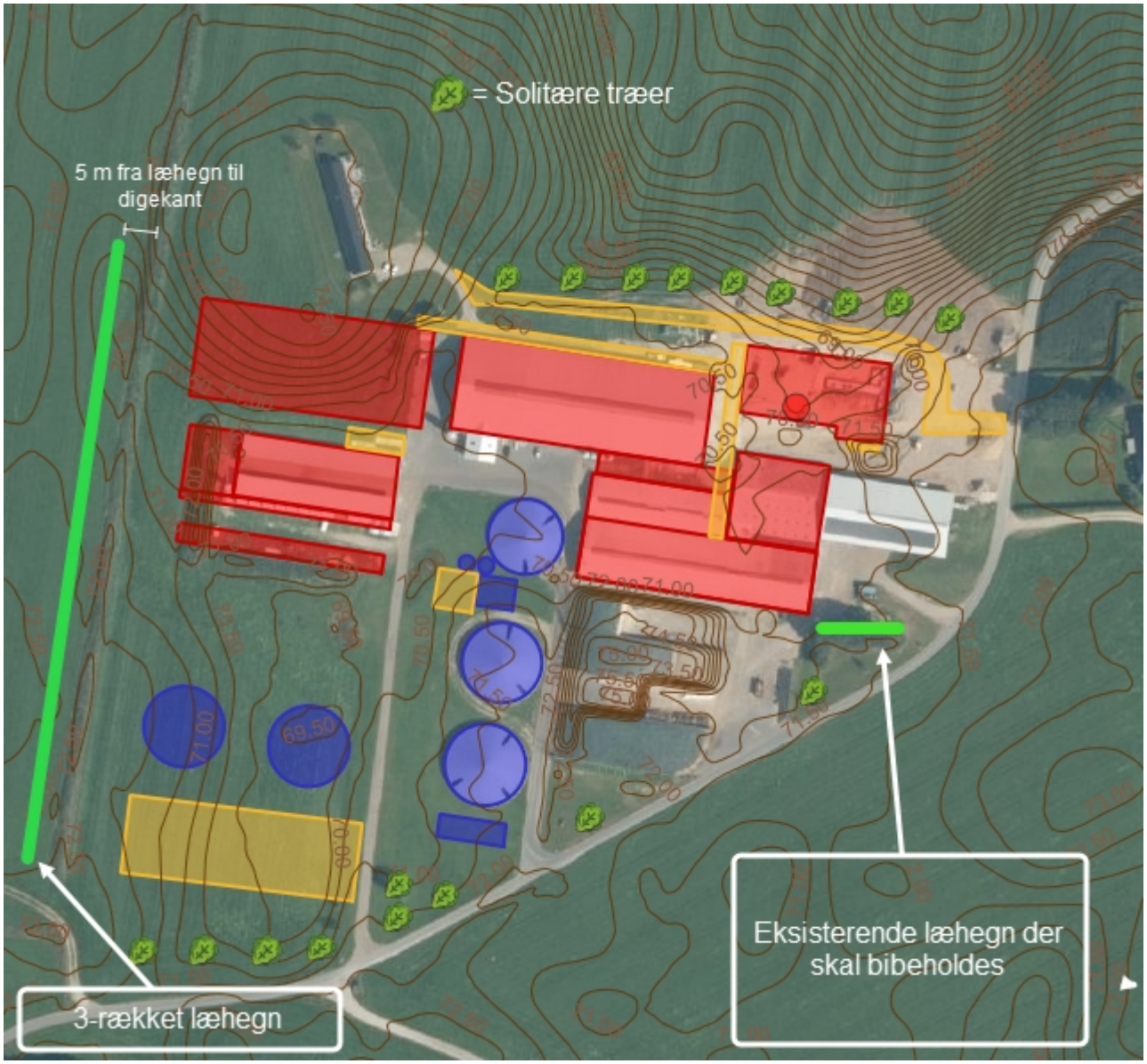
Vilkårene er stillet med følgende begrundelse i miljøgodkendelsen fra 2021:

Den manglende etablering af beplantning omkring ejendommen betyder at staldanlæggets synlighed i landskabet stadig er stor.
Silkeborg Kommune vurderer, at der fortsat er behov for slørende beplantning omkring staldanlægget, fordi den eksisterende kalvestald der blev godkendt i 2015-tillægget, strækker

sig mod vest og får det samlede anlæg til at fremstå større og mere synligt. Derudover er der i indeværende godkendelse ansøgt om etablering af to nye gyllebeholdere mod sydvest, hvilket vil fremme den visuelle påvirkning på landskabet yderligere.
For at opnå en acceptabel løsning i landskabelig henseende videreføres dele af den tidligere beplantningsplan fra 2015-tillægget (denne beplantningsplan ses på figur 5.2). Ansøger har ønsket at ændre læhegnets placering i 2015-beplantningsplanen af hensyn til markdriften, så læhegnet placeres omkring de to nye gyllebeholdere og kalvestalden i stedet for langs det beskyttet dige mod vest. Silkeborg Kommune vurderer at den nye placering af læhegnet vil mindske staldanlæggets synlighed i landskabet og placeringen kan derfor accepteres.

I forbindelse med opførelsen af nye bygninger har der været behov for at tilpasse vilkåret, så det passer med de nye bygninger. Den største ændring fra tidligere er at læhegnet mod vest er rykket om på den anden side af diget, for at kunne etablere en kørevej vest om bygningerne. I forbindelse med opførelsen af nyt stuehus og ny malkestald, er der blevet fældet en del af den eksisterende beplantning. Denne skal genopføres og rykkes en smule for at gøre plads til den nye tilkørselsvej til beboelsen.

Jf. museumslovens § 29 a, må der ikke ske tilstandsændring af diget, herunder skyggepåvirkning. Det vurderes derfor at der skal holdes en afstand på 5 m til dige-kanten, for at beskytte diget mod tilstandsændring.



Figur 1. Oversigt over placering af afskærmende beplantning. En del af beplantningen er allerede eksisterende og denne skal blot vedligeholdes.

KULTURMILJØ, FREDNINGER, BYGGE- OG BESKYTTELSESLINJER

Silkeborg Kommune vurderer at placeringen af husdyranlægget er beliggende i nærheden af et fredet dige, der er placeret lige vest for ejendommen (se figur 2). Øvrige beskyttelser nævnt herunder ligger ikke i umiddelbar nærhed af de nye bygninger. Byggeriet må ikke medføre en tilstandsændring af diget.

Hvis der skal graves i jorden på ejendommen, skal Museum Silkeborg orienteres herom. Hvis museet vurderer, at der kan findes jordfaste fortidsminder i forbindelse med anlægsarbejdet, vil I blive kontaktet. Hvis I finder spor af fortidsminder under gravearbejdet, f.eks. mørke

pletter med trækul i råjorden, har I, i henhold til museumslovens § 27 stk. 2, pligt til at standse anlægsarbejdet og kontakte Museum Silkeborg tlf. 8682 1499 eller e-mail info@museumsilkeborg.dk

- Fredede fortidsminder
- Sø og å beskyttelseslinjer
- Skovbyggelinjer (300 meter)
- Kirkebyggelinjer / kirkezoner indenfor 300 meter fra anlægsdelen
- Fredede områder / Fredninger
- Kulturmiljø / særlig værdifulde kulturmiljøer
- Særligt værdifulde landskaber
- Geologiske bevaringsværdier
- Fortidsminder
- Skovrejsning
- Økologiske forbindelser



Figur 2. Kortudsnit der viser bygge- og beskyttelseslinjer i nærheden af husdyrbruget.

8. PRODUKTIONSAREAL OG DRIFT

PRODUKTIONSAREAL

Produktionsarealet for de enkelte staldafsnit er angivet i tabel 1. Silkeborg Kommune vurderer, at det opgivne produktionsareal er i overensstemmelse med arealer i eksisterende byggetilladelser, tidligere miljøgodkendelser og det indberettede i BBR. Det nye byggeri skal først have byggetilladelse, umiddelbart inden byggeriet skal påbegyndes. Det forventes at der ca. vil være 850 malkekøer plus opdræt når den nye stald er bygget imod ca. 500 malkekøer i de nuværende bygninger.

Dyretyper, staldsystemer samt størrelsen på produktionsarealet er grundlaget for beregninger af ammoniakfordampningen fra stald og lager samt lugt. Det er derfor nødvendigt at stille vilkår til produktionsarealets størrelse samt produktionsrammerne for at sikre, at miljøpåvirkningerne fra ejendommen fastholdes på det niveau, der fremgår af ansøgningen. Vilkårene kan ses i afsnit 4.

9. OPBEVARING AF HUSDYRGØDNING

Fast husdyrgødning

Der er ansøgt om en ny møddingsplads til opbevaring af dybstrøelse indtil det kan afhentes af biogas. Dybstrøelsen afhentes også i dag af biogas, men det er ikke muligt at opbevare det, hvis biogasselskabet ikke har mulighed for at afhente dybstrøelsen direkte, i forbindelse med udmugning. Alternativet har derfor været at lægge dybstrøelsen i markstak. I forhold til miljøbeskyttelsen, vil den forbedres ved at lægge dybstrøelsen på en plads med tæt og fast underlag og med opsamlingsbeholder til vand og møddingssaft fra pladsen. Det er desuden muligt at lægge dybstrøelse, der har ligget i stalden mindre end 3 mdr. på pladsen, hvilket ikke kan ske i en markstak. Hvi møddingspladsen benyttes til dybstrøelse, skal denne overdækkes efter gældende regler indtil det afhentes af biogas.

Flydende husdyrgødning

De tre eksisterende gyllebeholder er samlet set på 8.500 m^3 og med de 2 nye beholdere på samlet set 6.000 m^3 vil der være en samlet kapacitet på ejendommen på i alt 14.500 m^3. Derudover er der ekstra kapacitet på 1.873 m^3 på Haugevej 54 således at den samlede opbevaringskapacitet er på 16.373 m^3 for hele bedriften. De resterende 816 m^3 som ejendommen mangler for at have 9 mdr. opbevaringskapacitet vil blive afsat til biogasanlæg i forbindelse med udvidelse af dyreholdet.

Der er krav om 9 måneders opbevaringskapacitet jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen. Kravet kan ud over egne gyllebeholdere opfyldes ved at leje kapacitet på andre ejendomme. Forholdet kontrolleres ved tilsyn. Der er ikke grøfter, vandløb eller søer indenfor 100 meter fra de nye beholdere. Der er vilkår til, at håndtering af gylle skal være under opsyn og påfyldning af gyllevogn enten skal ske på fast plads med afløb eller med påmonteret pumpe med returløb.

Silkeborg Kommune vurderer, at de generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen, beholderkontrolbekendtgørelsen og vilkår til håndteringen af gylle er tilstrækkelige til at sikre vandløb og søer mod forurening af husdyrgødning fra ejendommen.

10. SPILDEVAND OG OVERFLADEVAND

Rengøringsvand fra rengøring i stalde ledes til gyllesystem. Dette er i henhold til gældende lovgivning. Spildevandsmængden er indregnet i normtallene for gødningsmængder.

Overfladevand fra ensilagesiloerne og vaskepladsen opsamles i gyllebeholderne. Overfladevand fra oplagspladsen tilhørende sandvaskeranlægget opsamles i separat beholder. Beholderen vil enten blive koblet på gyllebeholderen eller blive tømt efter behov.

Tagvand

Ved opførelsen af nye staldbygninger, skal der søges særskilt godkendelse til håndtering af tagvandet før der kan meddeles byggetilladelse.

Når der opføres nye større bygninger uden for kloakerede områder, er det nødvendigt at regnvandet enten nedsives eller forsinkes inden det udledes til et vandområde. Regnvand skal som udgangspunkt altid nedsives, hvis det er muligt. Ønsker man at udlede eller nedsive regnvand til et vandområde, skal retningslinjer for regnvand i Silkeborg Kommune følges. Af retningslinjerne fremgår det blandt andet, at der ikke må ledes vand til beskyttet natur, små vandhuller, vandløb med høj økologisk tilstand eller andre sårbare vandområder. Udledning og nedsivning af regnvand kræver forudgående godkendelse fra Silkeborg Kommune. Hvis der ansøges om at udlede regnvand til et eksisterende dræn, skal der meddeles godkendelse til godkendelse til medbenyttelse. Det sikrer, at der er den nødvendige kapacitet i det dræn man ønsker at lede vand til.

Sanitært spildevand

Der er ikke toilet i de ansøgte bygninger og dermed ikke sanitært spildevand der vedrører dette tillæg.

11. FODER

Der ændres ikke foderopbevaring i dette tillæg ud over at, der opføres en ekstra plansilo til ensilage. Silkeborg Kommune vurderer derfor at den eksisterende vurdering i forhold til foderopbevaring stadig er gældende.

12. BAT OG MILJØTEKNOLOGI

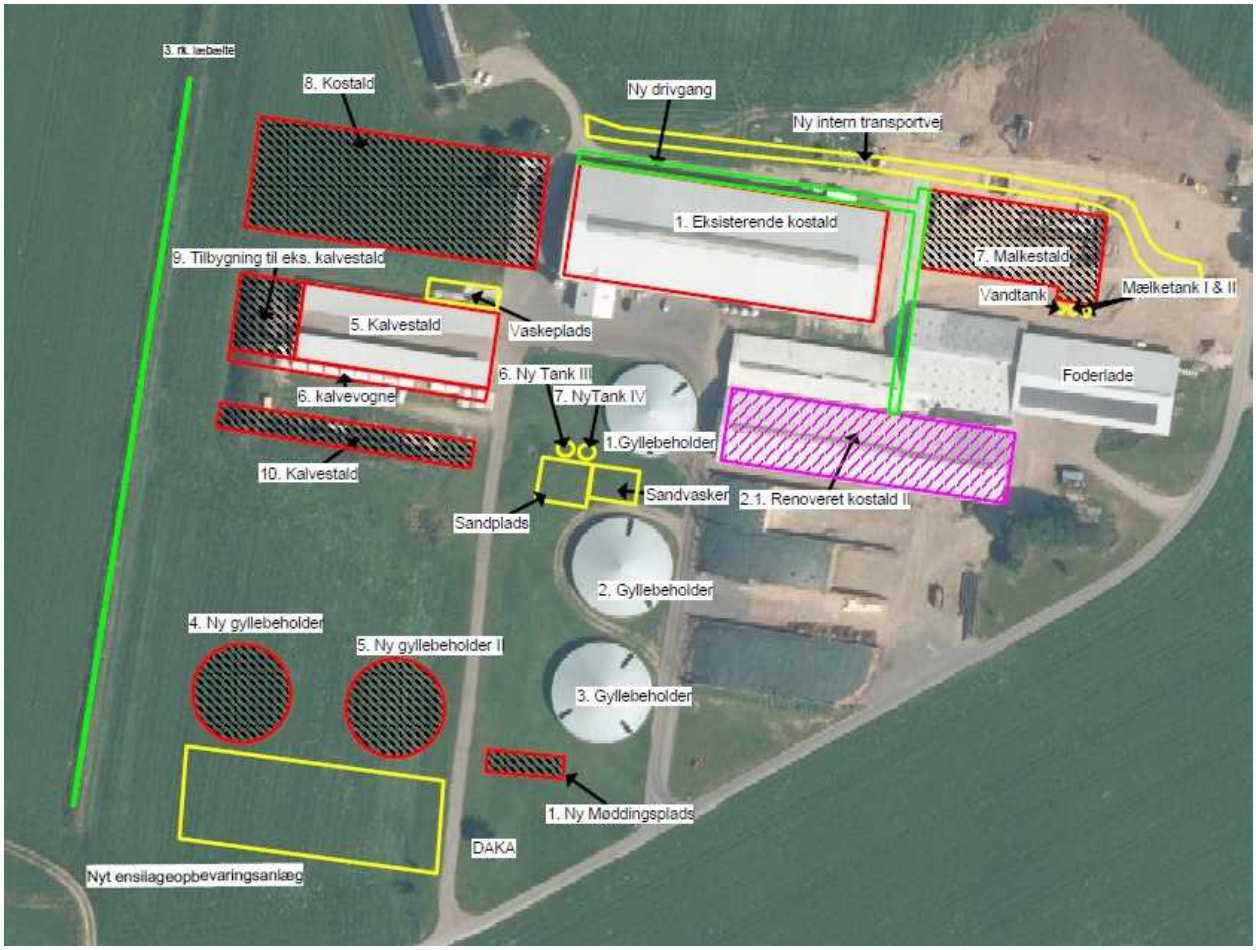
BAT - AMMONIAK

I ansøgningen er der foretaget en beregning i husdyrgodkendelse.dk af det vejledende BAT-krav for ammoniaktab pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT). Det vejledende BAT krav er beregnet til 9024 kg NH_3-N/år, mens den faktiske emission fra staldanlæggene er beregnet til 8981 kg NH_3-N/år. BAT-kravet er derfor overholdt med 43 kg N i overskud pr. år. Det betyder at der reelt måtte udledes 43 kg N mere om året, og kravet ville stadig være overholdt.

STALDSYSTEMER

Der sker en større renovering af den ældre stald, der hedder 'renoveret kostald' (se figur 3 herunder). Stalden vil fremadrettet have et større areal af dybstrøelse og kun en mindre del med spaltegulv. Der er ingen BAT teknologi til dybstrøelsesstalde og disse vurderes derfor at leve op til BAT. Det samme gælder for de nye kalvestalde, der opføres, der alle vil være med dybstrøelse. Den nye kostald (bygning 8 i figur 3) opføres med fast gulv med ajledræn og skrabere, hvilket vurderes at være det bedste staldsystem i forhold til BAT jf. miljøstyrelsen.

Herudover er der valgt at overdække de nye gyllebeholdere med teltdug, hvilket mindsker udledningen med ammoniak fra beholderne med 50 %.



Figur 3. Oversigtskort fra ansøger

MILJØTEKNOLOGI

De faste gulve med ajleafløb skal skrabes hver 2. time, for at opnå den beregnede udledning. Der stilles derfor vilkår til dette. Ligeledes stilles der vilkår til at gyllebeholderne skal have teltoverdækning.

Samlet vurdering af BAT

Kommunen vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbrugets anlæg og dermed lever op til BAT. Endvidere vurderer kommunen, at husdyrbruget efter udvidelsen kan drives uden væsentlige indvirkninger på miljøet, såfremt vilkårene i denne godkendelse overholdes.

Der er stillet fastholdelsesvilkår til staldindretning og driften af dette samt standardvilkår om, at projektet skal udføres som ansøgt.

13. PÅVIRKNING AF NATUR MED AMMONIAK

AMMONIAKFØLSOMME NATURTYPER KATEGORI 1, 2, 3-NATUR

Den ammoniakfølsomme natur, som er beskyttet, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 er opdelt i tre kategorier.

Kategori 1-natur: Omfatter ammoniakfølsomme Natura 2000-naturtyper, som indgår i udpegningsgrundlaget for området og er kortlagte af Naturstyrelsen i forbindelse med Natura 2000 planlægningen. For de Natura 2000-naturtyper, som ikke er kortlagt (primært søer), skal kommunen vurdere den eventuelle påvirkning. Kategori 1-natur omfatter ligeledes § 3-heder og -overdrev indenfor Natura 2000-områder, som ikke er nævnt ovenfor.

Kategori 2-natur: Omfatter højmoser, lobeliesøer samt heder større end 10 ha og overdrev større end 2,5 ha, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, og som ligger udenfor Natura 2000-områder.

øvrige ammoniakfølsomme naturområder, jf. § 2 stk. 1 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen:

Kategori 3-natur: Kommunen skal konkret vurdere følgende beskyttede, ammoniakfølsomme naturtyper uden for Natura 2000-områder, som ikke er omfattet af kategori 1 og 2: Heder, moser og overdrev, som er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3, samt ammoniakfølsomme skove. En nærmere definition af ammoniakfølsom skov fremgår af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 pkt. 3 ad C.

BESKYTTELSESNIVEAUER FOR AMMONIAKFØLSOMME NATURTYPER

Krav til maksimal ammoniakdeposition for de forskellige ammoniakfølsomme naturtyper, jf. kategori 1-, kategori 2- og kategori 3-natur fremgår af nedenstående Tabel 4.

Tabel 4. Beskyttelsesniveauer for bestemte ammoniakfølsomme naturtyper:

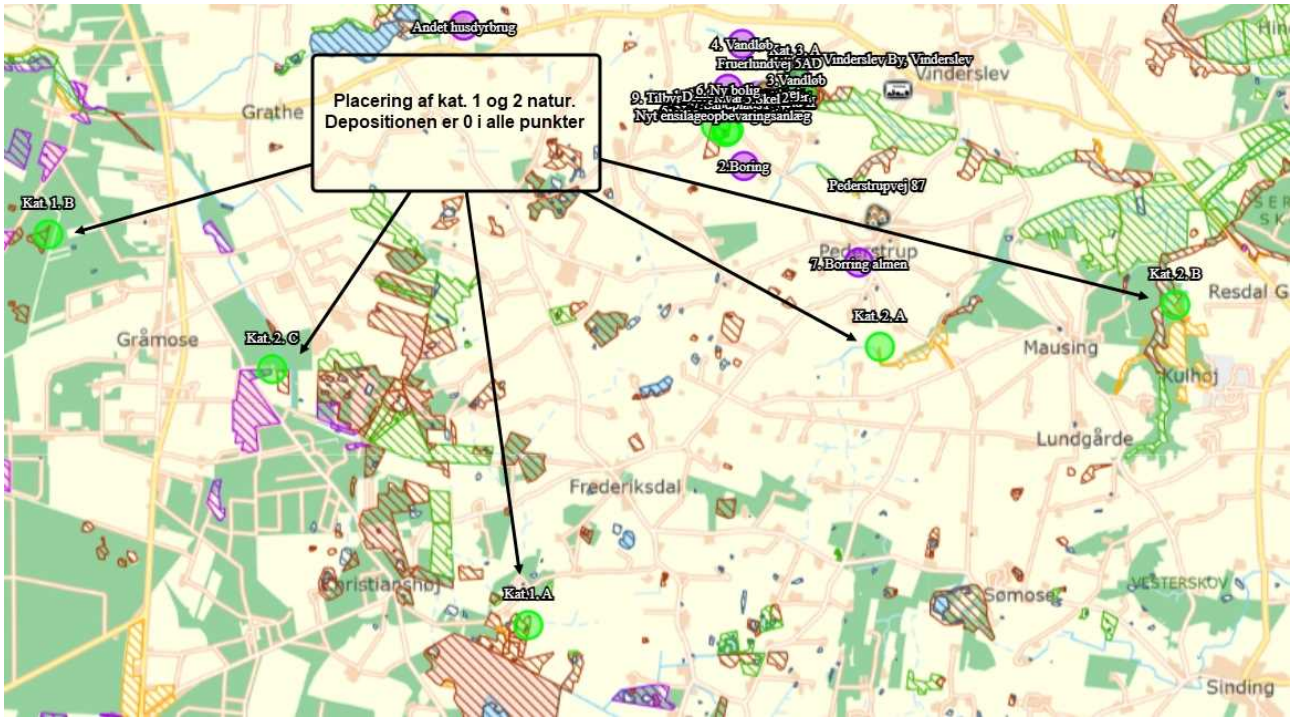
Naturtyper	**Fastsat beskyttelsesniveau**
Kategori 1. Ammoniakfølsomme Natura 2000 naturtyper samt øvrige heder og overdrev indenfor Natura 2000 områder	Max. totaldeposition afhængig af antal husdyrbrug i nærheden*): 0,2 kg N/ha/år ved > 1 husdyrbrug 0,4 kg N/ha/år ved 1 husdyrbrug

	0,7 kg N/ha ved 0 husdyrbrug.
Kategori 2. Ammoniakfølsomme naturområder udenfor Natura 2000, som er højmoser, lobeliesøer, heder større end 10 ha, samt overdrev større end 2,5 ha.	Max. total deposition på 1,0 kg N/ha/år.
Kategori 3. Heder, moser og overdrev, som er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3, og ammoniakfølsomme skove	Kommunen vurderer konkret, om der skal fastsættes vilkår om max. merdeposition. Kravet må dog ikke være under en max. merdeposition på 1,0 kg N/ha pr. år

* Kumulationsmodel for antal husdyrbrug i nærheden fremgår af § 25 stk. 2,3 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

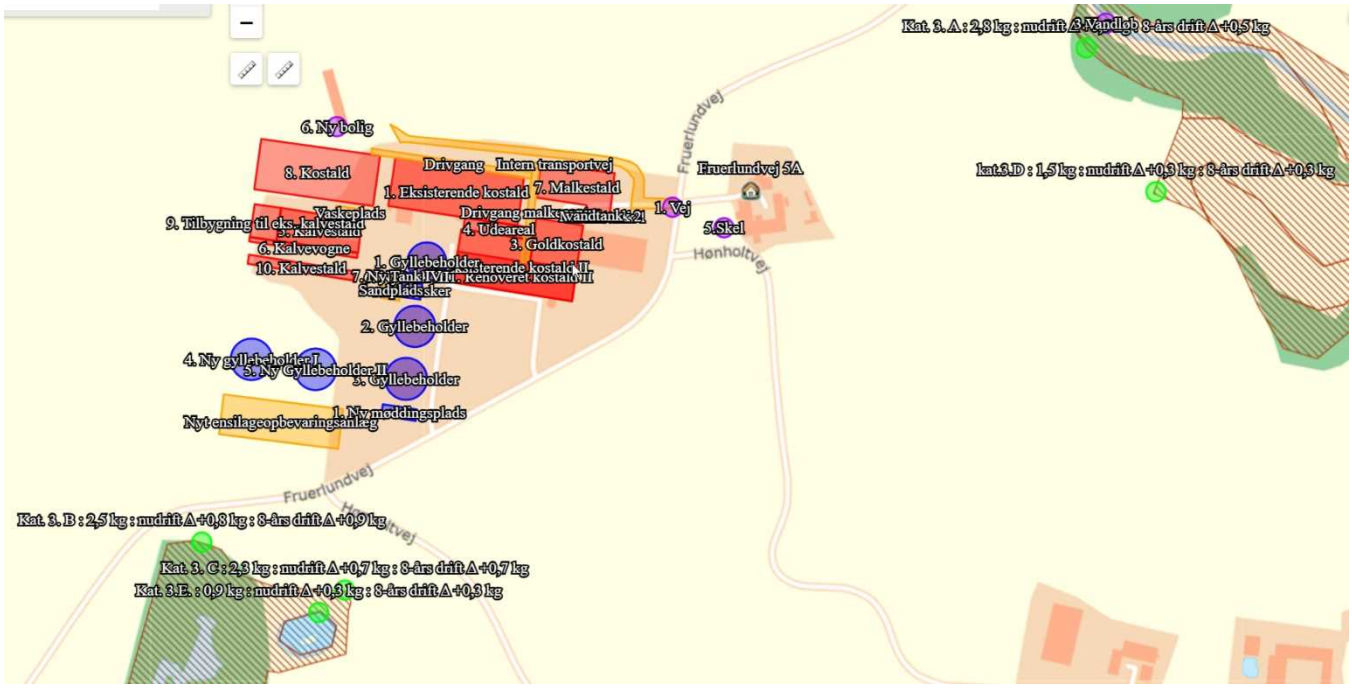
BEREGNING AF AMMONIAKDEPOSITION PÅ NÆRLIGGENDE NATUROMRÅDER

Afsætningen af luftbåren ammoniak på omkringliggende naturområder, fra det ansøgte dyrehold på Fruerlundvej 2 er beregnet i husdyrgodkendelse.dk. Der er foretaget beregninger af ammoniakafsætningen for kategori 1,2 og 3-naturområder nærmest ejendommen. Beregningspunkterne og resultatet af beregningerne fremgår af nedenstående Figur 4, 5 og

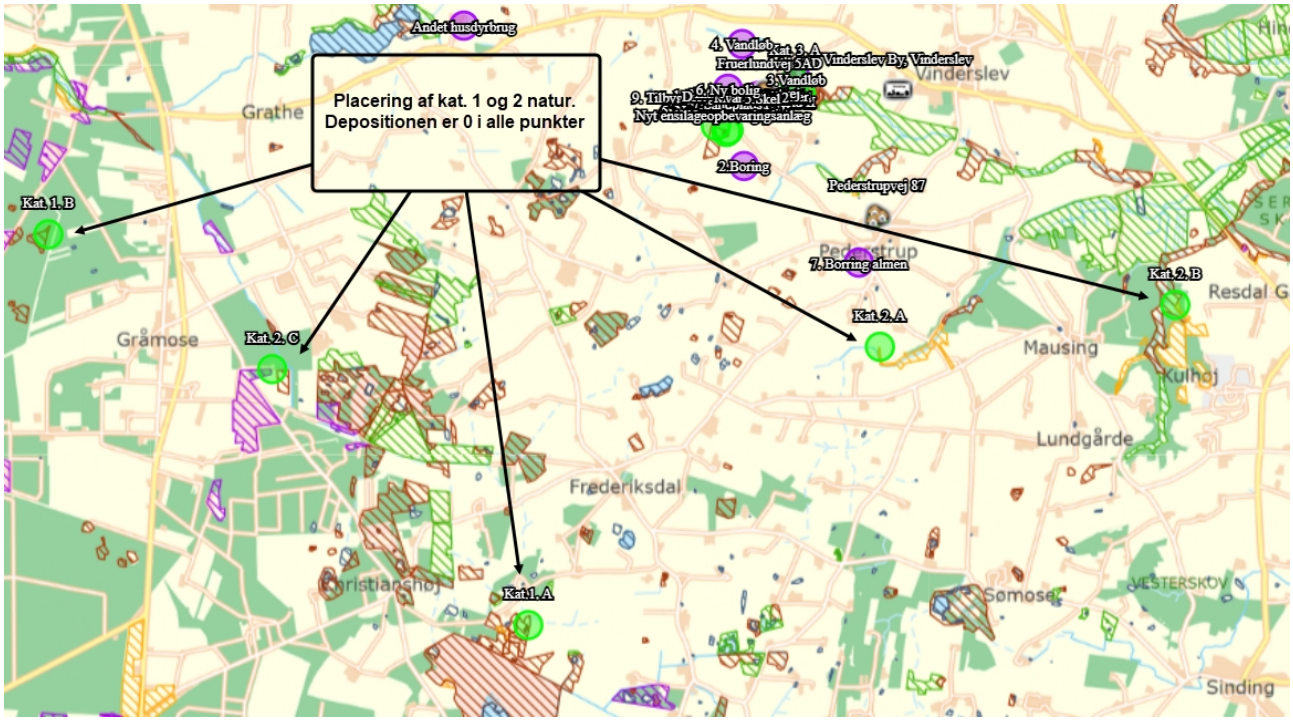


Figur 5. Placering af kat 1 og 2 natur.

Tabel 5.



Figur 4. Beregning af total- og merdeposition af luftbåren ammoniak på nærliggende kategori 3-natur fra det ansøgte projekt.



Figur 5. Placering af kat 1 og 2 natur.

Tabel 5. Beregning af ammoniakdeposition fra stald og lager på kategori 1,2 og 3 natur i nærheden af Fruerlundvej 2. Totaldeposition og merdeposition er angivet.

Navn	Kategori	Kumulation	Ruhed	Merdeposition (KgN) (i forhold til 8 års drift)	Totaldeposition (KgN)
Kat 3E	3	nej	V	0,3	0,9
Kat 3D	3	nej	Bn	0,3	1,5
Kat 3c	3	nej	S	0,7	2,3
Kat 3b	3	Nej	S	0,9	2,5
Kat 3 a	3	Nej	S	0,5	2,8
KAT 2C	2	Nej	MK	0	0
Kat 2b	2	nej	Mk	0	0
Kat 2a	2	Nej	Mk	0	0
Kat 1 b	1	nej	Bn	0	0
Kat 1a	1	nej	bn	0	0

For kategori 1 natur skal det vurderes, om der er kumulation med andre ejendomme. I det konkrete tilfælde er der ikke kumulation med andre ejendomme, hvorfor den maksimale totaldeposition ikke må overstige 0,7/ kg N/ha/år.

BILAG IV ARTER

Ligeledes påhviler det kommunen at vurdere konkret, om en ansøgt aktivitet vil være i overensstemmelse med Habitatdirektivforpligtelserne. Ifølge bekendtgørelsen om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter[7], skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et internationalt naturbeskyttelsesområde væsentligt. Desuden skal der ske en vurdering af om det ansøgte projekt kan beskadige eller ødelægge yngle- og rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i Habitatdirektivets bilag IV eller ødelægge de plantearter der er optaget i Habitatdirektivets bilag IV.

SILKEBORG KOMMUNES VURDERING

Kategori 1 natur (kvælstoffølsomme naturtyper indenfor natura2000)

Nærmeste Natura2000-område er Stenholt Mose og Stenholt skov, som ligger mere end 4,5

[7] Bekendtgørelse nr. 926 af 27. juni 2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

km vest for staldanlægget. Beregninger viser at der ikke sker en deposition på beskyttede naturtyper i habitatområdet.
På grund af afstanden og beregningerne, vil der ikke være risiko for påvirkning af beskyttede naturtyper eller arter i habitatområdet.

Kategori 2 natur (højmoser, lobeliesøer, heder større end 10 ha og overdrev større end 2,5 ha)

Nærmeste kategori 2-natur er et overdrev, som ligger ca. 2,5 km sydøst for staldanlægget. Overdrevet vil på grund af afstanden ikke blive påvirket med ammoniak fra staldanlægget på Fruerlundvej 2, hvilket også ses af beregningerne.

Kategori 3 natur (Heder, moser og overdrev og ammoniakfølsomme skove)

Nærmeste kategori 3-natur er en mose med vandhul, som ligger ca. 130 m syd for anlægget. Mosen og søen er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Mosen er tidligere besigtiget d. 6. oktober 2020. Pga. beregningerne har det ikke været nødvendigt at genbesøge mosen.
Ved besigtigelse af mosen den 6. oktober 2020 fremstod mosen som skovbevokset tørvemose. Mosen er helt tilgroet i træer, hvor birk, pil og eg er de mest dominerende. Der ses spor efter tørvegravningen, men der er ikke længere vækst af tørvemosser i mosen. Der blev ikke registreret udbredt forekomst af særligt kvælstoffølsomme arter, som ellers er karakteristisk for tørvemoser.
Mosen er afvandet og næringspåvirket i overgangen til de omkringliggende dyrkede arealer. I mosen findes der mange døde træer, som giver god grobund for svampe og levested for insekter mm. Naturindholdet er derfor moderat til højt, men moseområdet er ikke længere specielt kvælstoffølsomt.

Ifølge beregningerne i husdyrgodkendelse.dk vil det ansøgte projekt medføre en merbelastning af ammoniak på 0,9 kg N/ha/år på mosen.
Merbelastningen ligger således under afskæringskriteriet på 1 kg N/ha/år i merbelastning, som det er muligt at stille vilkår til. Mosen er især påvirket af næring fra de omkringliggende markarealer, som har været opdyrket i mange år. Det vurderes, at merbelastningen fra det ansøgte projekt, ikke vil medføre en væsentlig yderligere påvirkning.

Egekrat:
Ca. 300-400 meter øst for staldanlægget ligger to mindre egekrat på skrænterne ned til Ødemølle Bæk. Egekrattene består af ældre egetræer og spredt forekomst af bøg, hyld, tjørn, hassel med mere. Det nordlige egekrat består kun af 20-30 gamle egetræer og nogle få bøge. Det er helt omgivet af landbrugsjord i omdrift. Det sydlige er lidt større og grænser op til Ødemølle Bæk.
Ved en besigtigelse den 11. marts 2010 blev der fundet håret læderporesvamp, lund rapgræs, mangeløv, kohvede og skovsyre. Flere arter vil kunne bestemmes ved besigtigelse i planternes vækstsæson.
Tålegrænsen for løvskov ligger i intervallet 10-20 Kg N/ha/år. Tålegrænsen for de to egekrat vurderes at ligge i den høje ende af intervallet, da området vurderes at være påvirket med næringsstoffer fra de nærliggende landbrugsarealer.
Ifølge beregningerne i husdyrgodkendelse.dk vil det ansøgte projekt medføre en merbelastning af ammoniak på 0,5 kg N/ha/år og en total belastning på 2,8 kg N/ha/år på det nærmeste egekrat

Merbelastningen ligger således under afskæringskriteriet på 1 kg N/ha/år.

Moseareal øst for anlæg + lok.nr. 48124:
Moseareal ca. 400 m øst for anlægget. Arealet er dels en lavning (lok nr. 48124) dels et højereliggende område omkring lavningen. Lavningen er indtegnet i 2014 efter Miljøstyrelsens besigtigelse i 2012. Det omkringliggende moseareal er muligvis en fejlregistrering. Beregningspunktet er sat på det nærmest beskyttede areal, som også er den del der muligvis er fejlregistreret. Ifølge beregningerne i husdyrgodkendelse.dk vil det ansøgte projekt medføre en merbelastning på 0,3 kg N/ha/år og en total belastning på 1,5 kg N/ha/år. Merbelastningen ligger således under afskæringskriteriet på 1 kg N/ha/år. Lavningen vurderes på baggrund af luftfotos umiddelbart at være beskyttet natur. Da lavningen er beliggende ca. 30 m øst for det afsatte beregningspunkt vurderes det at merbelastningen ikke vil være højere end de 0,3 kg N/ha/år og derfor vurderes det at merbelastningen fra det ansøgte projekt, ikke vil medføre en væsentlig yderligere påvirkning. Dertil har projektet ikke givet anledning til at besigtige mosearealet idet merbelastningen er under afskæringskriteriet.

Beskyttede og sjældne arter (Bilag IV, rødliste mv.)
En række dyr og planter, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk levested på eller omkring staldanlægget.
På baggrund af kommunens kendskab til disse arters udbredelse, kan der måske være arter af flagermus, stor vandsalamander, spidssnudet frø, løgfrø eller markfirben i området.
Særligt spidssnudet frø vil sandsynligvis kunne findes i sø- og moseområderne sydvest for ejendommen. Silkeborg Kommune har dog ikke registreret forekomst af spidssnudet frø i nærområdet.
Da sø- og moseområderne ikke påvirkes, vurderes det at eventuel bestand af spidssnudet frø heller ikke vil blive påvirket af det ansøgte projekt.
Ved Ødemølle Bæk findes en fin bestand af Skov Hullæbe i en pyntegrøntkultur. Skov Hullæbe er fredet. Voksestedet er i forvejen meget næringsrigt og en øget ammoniakbelastning på niveau med det ansøgte vurderes ikke at forringe bestandens levevilkår.

14. RESTSTOFFER, AFFALDSPRODUKTION OG BRUG AF NATURRESSOURCER

OLIEOPLAG

Ingen væsentlige ændringer i forhold til den eksisterende miljøgodkendelse.

AFFALD

Ingen væsentlige ændringer i forhold til den eksisterende miljøgodkendelse.

EL- og VANDFORBRUG

Ansøger oplyser at energiforbruget forventes at stige til 900.000 kWh med den ønskede udvidelse. Forbruget ligger i dag på omkring 600.000 kWh årligt.

Vandforbruget forventes at stige til ca. 32.600 m^3 om året, mod ca. 24.420 m^3 i dag. Silkeborg Kommune gør opmærksom på, at ansøger bør kontakte det lokale vandværk for at sikre sig, at den ønskede stigning er mulig.

Ansøger har beskrevet hvilke tiltag der gøres brug af for at mindske forbruget. Beskrivelsen kan ses i ansøgningsmaterialet i bilag 3. Silkeborg Kommune vurderer ikke at ændringerne giver anledning til yderligere vilkår. Eksisterende vilkår fastholdes så forbruget følges løbende.

15. GENER

LUGT

RESULTAT AF IT-SYSTEMETS LUGTBEREGNING

I Tabel 6 ses den korrigerede geneafstand for henholdsvis samlet bebyggelse, nabo uden landbrugspligt samt byzone. I den korrigerede geneafstand er der taget højde for vindretningen i forhold til placeringen af anlæggene samt eventuel kumulation.

Geneafstanden er den afstand der som minimum skal overholdes fra lugtcentrum på den pågældende ejendom. Den vægtede gennemsnitsafstand er den afstand, der reelt er fra lugtcentrum til det punkt, der skal beregnes til. Den vægtede gennemsnitsafstand skal derfor være større end den korrigerede geneafstand, for at lugtkravet er overholdt.

Tabel 6. Geneafstand for lugt i ansøgt drift samt vægtet gennemsnitsafstand.

Bebyggelse	**Korrigeret geneafstand i m (ansøgt)**	**Vægtet gennemsnitsafstand i m**	**Genekriterie overholdt**
Fruerlundvej 5a (nabobeboelse)	263,4	264,5	Ja
Pederstrupvej 87 (samlet bebyggelse)	636,8	1576,2	ja
Vinderslev By (byzone)	944,7	1379	ja

KOMMUNENS SAMLEDE VURDERING

Ud fra Tabel 6 kan det ses at lugtgenekriteriet for alle områder er overholdt. Da der ikke er andre ejendomme med en ammoniakfordampning over 750 kg N pr. år indenfor 100 meter af

naboejendommen eller indenfor 300 meter ift. samlet bebyggelse og byzone skal der ikke beregnes nogen kumulativ effekt i dette tilfælde. Når de beregnede afstandskrav til nærmeste beboelse, samlet bebyggelse og byzone er overholdt, har kommunen ikke mulighed for at skærpe lugtgenekriterierne. Beboelser indenfor geneafstanden, der er på 944,7 m kan opleve øget lugt som følge af udvidelsen. Geneafstanden beregnes i Husdyrgodkendelse.dk og bruges som høringsradius.

Den reelle lugtpåvirkning fra husdyrbrugets anlæg vil afhænge af flere forhold som vindretning, temperatur og håndteringen af gyllen. Lugtpåvirkningen vil dog generelt kunne minimeres ved grundig og hyppig rengøring af de overflader, som husdyrgødning og foderrester afsættes på samt ved minimering af det tidsrum, som gylleomrøring og gylleudbringning foretages i.

For at sikre at lugtgenekriteriet overholdes er der sat vilkår om, at gulvsystemer, dyretyper og produktionsarealer ikke må ændres så det medfører en øget lugtemission. Med de stillede vilkår vurderer Silkeborg Kommune, at husdyrbruget overholder grænseværdierne for lugt.

STØJ

Støjbilledet ændres i forhold til det allerede tilladte i den eksisterende miljøgodkendelse. I dette tillæg vurderes der derfor på disse ændringer.

Malkestalden og to nye siloer rykkes tættere på naboen på Fruerlundvej 5a og der vil være en øget transport til og fra ejendommen.

Placeringen af støjkilden og varigheden af støjen er beskrevet i tabel 7 herunder.

Tabel 7. Driftsperioder og placering af støjkilder.

Støjkilde	**Placering**	**Driftstid**	**Tiltag mod støjkilder**
Kompressor til malkerobot	I malkerummet	Der malkes 3 gange i døgnet	Placeret indendørs
Højtryksrenser	Rengøring af stalde	Højtryksrenser anvendes ca. 25 timer om året i forbindelse med rengøring af stalde og maskiner	Vedligeholdes løbende, så den kører mest optimalt.
Aflæsning af foder	I foderlade		Tomgangskørsel undgås
Indblæsning af foder	i fodersilo	Indblæsning af foder vil l have en varig hed af max. 30 min pr. levering	
Foderhåndtering	Ved Plansiloer	Foderet blandes om morgen	God afstand til naboer
Kørsel med ensilage	Ved Plansiloer	Der vil være periodisk støj ved kørsel med ensilage	Maskinerne vedligeholdes, tomgangskørsel

Støjkilde	Placering	Driftstid	Tiltag mod støjkilder
			undgås
ensilering	Ved Plansiloer	Der vil være periodisk støj ved ensilering. I høst og ensilering af foderafgrøder vil der kunne forekomme perioder med aktivitet med redskaber og maskiner hele døgnet.	Der undgås så vidt muligt tomgangskørsel
Håndtering af gylle	Ved gyllebeholdere	Der vil være periodisk støj ved omrøring og pumpning af gylle	
Håndtering af dybstrøelse	Ved møddingsplads	Der vil være periodisk støj ved læsning af dybstrøelse	
Transport til og fra ejendommen		Brugen af traktor er normalt begrænset til at foregå i dagtimerne, dog må der påregnes støj udover dagtimerne i forbindelse med sæsonbetonet arbejde ved eksempelvis ensilering, forårsarbejde, høst og efterårsarbejde i marken	Der undgås så vidt muligt tomgangskørsel

Antallet af transporter til ejendommen forventes at stige samlet set (både traktor og lastbil) med 800 transporter om året. Det er en stigning på ca. 2 transporter dagligt fordelt ud på hele året. I realiteten vil hoveddelen af den øgede transportmængde ske indenfor korte perioder i forbindelse med markarbejde og høst. Ansøger har redegjort for dette i ansøgningsmaterialet.

Idet malkestalden ændrer placering, vil transportmønsteret for afhentning af mælk ændres, hvor det før skete fra indkørslen ved gyllebeholderne til nu at ske ved indkørslen overfor Fruerlundvej 5a (punkt 2 i figur 6 herunder). Det forventes at ca. 350 transporter i alt vil benytte indkørslen overfor Fruerlundvej 5a fremadrettet.

Desuden vurderes der på de nye gyllebeholdere og den nye ensilageplads. Det forventes ikke at anlægget til at vaske sandet, vil give anledning til støjgener. Der er kun vurderet på

støjgener ved naboen på Fruerlundvej 5a, da der ikke er andre beboelser indenfor 200 m af anlæggene.



Figur 6. Oversigtskort med placering af potentielle støjkilder. 1: Tomgang af malkebil ved afhentning af mælk, 2: Indkørsel til malkestald og bagvedliggende stalde.

For landbrugsvirksomheder i det åbne land anbefaler miljøstyrelsen at der henvises til de vejledende støjgrænser for 'type 3-blandet bolig og erhverv' jf. vejledningen om ekstern støj[8]. Ifølge vejledningen må ejendommens bidrag til støjniveau ikke overstige følgende værdier ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer i punktet 1,5 m over terræn, angivet som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau målt i dB(A). Tallene i parentes angiver midlingstiden indenfor den pågældende periode (se tabel 8).

Tabel 8. Vejledende støjgrænser type 3 – blandet bolig og erhverv.

	Periode	**Støjgrænse**	**Midlingsperiode**
Dag	Kl. 07- 18	55 dB(A)	(8 timer)
Aften	Kl. 18- 22	45 dB(A)	(1 time)
Nat	Kl. 22- 07	40 dB(A)	(½ time)
Lørdag	Kl. 07- 14	55 dB(A)	(7 timer)
Lørdag	Kl. 14- 22	45 dB(A)	(4 timer)
Søn- og helligdag	Kl. 07- 22	45 dB(A)	(8 timer)

[8] Miljøstyrelsens støjvejledning nr. 5 af 1984

Herudover må støj fra husdyrbruget i natperioden (kl. 22 – 07) ikke overstige 55 dB(A) målt som spidsværdi.

Silkeborg Kommune har ifm. udarbejdelse af godkendelsen, lavet en orienterende støjberegning, for at afdække støjkilder, der potentielt kan overskride grænseværdierne i støjvejledningen. Helt generelt gælder det for alle husdyrbrug, at en del af de støjende aktiviteter foregår i forbindelse med markarbejdet om foråret og om efteråret. Særligt i forbindelse med høst kan det være nødvendigt at køre i marken i døgndrift. Ved udbringning af gylle kan det også være nødvendigt, at der køres om natten for at blive færdig i et område.

Silkeborg Kommune gør opmærksom på, at den gennemførte beregning af anlæggets støjbelastning i omgivelserne kan sidestilles med en orienterende støjmåling. Beregningen kan derfor udelukkende anvendes til at vurdere, om der er behov for en egentlig støjdokumentation "Miljømåling – ekstern støj" efter gældende bekendtgørelser og Miljøstyrelsens gældende vejledninger. En sådan dokumentation kan udelades, hvis det med stor sandsynlighed kan fastslås, at de fastsatte støjgrænser overholdes.

Støjkilder der er til ulempe for omgivelserne vises i tabel 7. Beregningerne er behæftet med en usikkerhed på +/- 5 dB. Såfremt det med rimelig sikkerhed skal kunne fastslås, at de fastsatte støjgrænser kan overholdes – og at en egentlig støjdokumentation kan undlades - skal resultatet plus usikkerheden være mindre end eller lig med de fastsatte støjgrænser.

I Beregningerne er der taget højde for afstand til naboen (Fruerlundvej 5a), støjreflekterende flader ved støjkilden, terrænoverfladen ved støjkilden og væsentlig afskærmning imellem nabo og støjkilde. I tabel 9-11 ses resultaterne for de enkelte typer af støjkilder. Hvor de vejledende grænseværdier ikke er overholdt er teksten markeret med rødt.

Det er oplyst af ansøger at mælkebilen afhenter mælk om morgenen hver anden dag. Efter den nye malkestald er opført, er indkørslen og afhentningssted rykket til indkørslen tæt på naboen Fruerlundvej 5a. Silkeborg Kommune har derfor foretaget en vejledende støjberegning af kørsel med tung trafik (lastbil og traktor), ved indkørsel til malkestalden, for at sikre at støjgrænserne overholdes hos naboen. Ud af de 350 forventede transporter ad denne indkørsel, vil de 182 være mælkebilen.

Tabel 9. Indkørsel ved Fruerlundvej 5a med lastbil, hvor der er regnet med en kildestyrke på 101 dB (kørsel ved lav acceleration). Varigheden er vurderet til 5 min.

	Tidsinterval	**Grænseværdi**	**Midlingstid**	**Driftstid**	**Resultat**	Usikkerhed +/- 5 dB
Hverdage	7.00-18.00	55 dB	8 t	1 %	37 dB	42
Lørdag	7.00-14.00	55 dB	7 t	1 %	37 dB	42
Lørdag	14.00-18.00	45 dB	4 t	10 %	47 dB	52
Søn- og helligdage	7.00-18.00	45 dB	8 t	1 %	37 dB	42
Aften	18.00-22.00	45 dB	1 t	8 %	46 dB	51
Nat	22.00-7.00	40 dB	½ t	17 %	49 dB	54

Tabel 10. Indkørsel ved Fruerlundvej 5a med traktor, hvor der er regnet med en kildestyrke på 103 dB (kørsel ved lav acceleration). Varigheden er vurderet til 5 min.

	Tidsinterval	Grænseværdi	Midlingstid	Driftstid	Resultat	Usikkerhed +/- 5 dB
Hverdage	7.00-18.00	55 dB	8 t	1 %	39 dB	44
Lørdag	7.00-14.00	55 dB	7 t	1 %	39 dB	44
Lørdag	14.00-18.00	45 dB	4 t	10 %	49 dB	54
Søn- og helligdage	7.00-18.00	45 dB	8 t	1 %	39 dB	44
Aften	18.00-22.00	45 dB	1 t	8 %	48 dB	53
Nat	22.00-7.00	40 dB	½ t	17 %	51 dB	56

I tabel 9 og 10 fremgår det at de vejledende grænseværdier ikke kan overholdes ved indkørsel med tung trafik ved malkestalden lørdag i tidsrummet 14-18 og alle dage i tidsrummet 18-07 (aften og natperioden).

For at de vejledende støjgrænser er overholdt stiller Silkeborg Kommune følgende vilkår i forbindelse med dette tillæg.

Indkørsel til Fruerlundvej 2 ved den nye malkestald må ikke ske i tidsrummet 18.00-07.00 alle dage og heller ikke lørdage i tidsrummet 14.00-18.00. Undtaget herfra er uforudsigelige situationer som f.eks. forsinkelse af mælkebilen.

Tabel 11. Omrøring og flytning af gylle, hvor der er regnet med en kildestyrke på 103 dB (traktorkørsel ved lav acceleration). Varigheden er vurderet til 30 min.

	Tidsinterval	Grænseværdi	Midlingstid	Driftstid	Resultat	Usikkerhed +/- 5 dB
Hverdage	7.00-18.00	55 dB	8 t	7 %	23 dB	28
Lørdag	7.00-14.00	55 dB	7 t	8 %	23 dB	28
Lørdag	14.00-18.00	45 dB	4 t	13 %	26 dB	31
Søn- og helligdage	7.00-18.00	45 dB	8 t	7 %	23 dB	28
Aften	18.00-22.00	45 dB	1 t	50 %	35 dB	40
Nat	22.00-7.00	40 dB	½ t	100 %	35 dB	40

I tabel 11 ses det, at omrøring og flytning af gylle for de to nye gyllebeholdere, overholder de vejledende støjgrænser. Der vil derfor ikke komme vilkår til de to nye beholdere i forhold til støj.

Tabel 12. Ilægning af afgrøder til ensilering på den nye ensilageplads, hvor der er regnet med en kildestyrke på 103 dB (traktorkørsel ved lav acceleration). Driftstiden er sat til 100 %, da det er en kontinuerlig proces over nogle dage.

	Tidsinterval	Grænseværdi	Midlingstid	Driftstid	Resultat	Usikkerhed +/- 5 dB
Hverdage	7.00-18.00	55 dB	8 t	100 %	44 dB	49
Lørdag	7.00-14.00	55 dB	7 t	100 %	44 dB	49
Lørdag	14.00-18.00	45 dB	4 t	100 %	44 dB	49

	Tidsinterval	Grænseværdi	Midlingstid	Driftstid	Resultat	Usikkerhed +/- 5 dB
Søn- og helligdage	7.00-18.00	45 dB	8 t	100 %	44 dB	49
Aften	18.00-22.00	45 dB	1 t	100 %	44 dB	49
Nat	22.00-7.00	40 dB	½ t	100 %	44 dB	49

I tabel 12 ses beregning for ilægning af græs og majs til ensilering på den nye ensilageplads. Idet ensileringen og tilkørsel af afgrøder til pladsen er en kontinuerlig proces, typisk over nogle dage, vil det ikke kunne undgås, at der køres i de perioder, hvor støjgrænsen ikke kan overholdes. Ilægning af græs og majs skal helst ske løbende så det høstede materiale straks lægges i stakkene, presses og lukkes ned umiddelbart efter. Stoppes processen inden stakken er lukket ned, kan fodret rådne og danne svampespore, der er giftige for køerne. Det er derfor ikke muligt at stoppe midt i en proces.

Silkeborg Kommune har mulighed for at tillade en afgrænset periode, hvor støjgrænserne kan fraviges, så længe det kan betragtes som en sæsonbetonet variation af produktionen. Silkeborg Kommune betragter høst af afgrøder, som en sæsonbetonet variation og som en afgrænset periode, hvor det godt kan accepteres at støjgrænserne overskrides af hensyn til produktionshjulet i erhvervet. Det accepteres derfor at støjgrænsen kan fraviges i op til 20 dage i perioden 14.00-22.00 alle dage. Støjgrænserne i natperioden må dog ikke overskrides. Der skal føres logbog over de perioder, hvor støjgrænserne overskrides (dvs. i forbindelse med høst) med en begrundelse for, hvorfor aktiviteten er foregået på et tidspunkt, hvor støjgrænsen ikke kan overholdes.

Baggrunden for ændringen af vilkåret er at miljø- og fødevareklagenævnet flere gange har påpeget at der ikke kan accepteres en overskridelse af støjgrænsen om natten på trods af, at ensilering betragtes som en sæsonbetonet aktivitet. Klagenævnet lægger blandt andet til grund at natperioden er ekstra følsom, da hensynet til en uforstyrret søvn vægter højt i forhold til menneskers sundhed. Silkeborg Kommune følger derfor nævnets vurdering af, at en så stor overskridelse af støjgrænsen om natten, vil have en væsentlig indvirkning på det omkringliggende miljø, i dette tilfælde naboen.

Silkeborg Kommune vurderer, at de beskrevne tiltag, samt de stillede vilkår vil begrænse støjpåvirkningen af omgivelserne, så husdyrbruget ikke vil give anledning til unødvendig støjpåvirkning af omgivelserne.

Det vurderes at husdyrbrugets øvrige aktiviteter ikke giver anledning til et støjniveau, der er højere, end der almindeligvis må forventes i et landbrugsområde. Det vurderes, at de øvrige støjkilder vil kunne overholde de vejledende støjgrænser for 'type 3-blandet bolig og erhverv' jf. Støjvejledningen.

Silkeborg Kommune har stillet vilkår om maksimal støjbelastning i overensstemmelse med de anbefalede støjgrænser for at fastholde anlægget på et acceptabelt støjniveau for normale landbrugsaktiviteter.

VENTILATION

Der sker ingen væsentlige ændringer i ventilationsforholdene i dette tillæg. Vurderingen i den gældende miljøgodkendelse er derfor stadig gældende.

RYSTELSE

I den nye malkestald etableres der køleanlæg til nedkøling af mælken samt en kompressor i forbindelse med malkerobotterne. En kompressor kan give gener i form af rystelser, men da denne kompressor etableres indendørs, vurderes det ikke at give gener hos nærmeste nabo. Ligeledes er mælkekøleren placeret indendørs og forventes ikke at give gener i form af rystelser.

STØV

Der sker ingen væsentlige ændringer i forhold til gener fra støv i dette tillæg. Vurderingen i den gældende miljøgodkendelse er derfor stadig gældende.

SKADEDYR

Der sker ingen væsentlige ændringer i forhold til bekæmpelsen eller forekomsten af skadedyr i dette tillæg. Vurderingen i den gældende miljøgodkendelse er derfor stadig gældende.

TRANSPORT

Udviklingen i antallet af forskellige typer transport ses af figur 7 nedenfor. Det skal bemærkes, at antal og kapacitet pr. læs ikke er bindende (medmindre der er knyttet vilkår til).

Tabel 2. Oversigt over estimerede antal transporter i både nudrift og ansøgt drift.

Transporttype	Antal transporter pr. år i nudrift	Antal transporter pr. år i ansøgt drift	Tidsinterval	Hyppighed
Lastbiltransporter				
Kraftfoder	100	100	08-16	
Diesel	10	10	08-16	
Afhentning af mælk	182	182	Morgen	Hver 2. dag
Ind og udlevering af dyr	90	130	08-16	
Døde dyr	24	24	08-16	
Div. transporter	24	24	08-16	
Traktor				
Gyllekørsel	690	1200	Hele døgnet	
Fast gødning	15	30	08-16	
Grovfoder	1800	2000	Hele døgnet	
Halm	56	80		

Figur 7. Oversigt over ændring i antallet af transporter i forhold til nudriften fremsendt af ansøger. Den oprindelige tabel kan findes i bilag 3.

Ud over transporter oplyst i figur 7, vil der være ca. 600 transporter om året fra biogas til afhentning af gylle og dybstrøelse. De 600 transporter er inklusiv de transporter der er i dag.

Samlet set vil der være ca. 4380 tunge transporter om året når udvidelsen er etableret, hvilket vil være en stigning på ca. 1000 transporter om året. Det svarer til gennemsnitligt 12 tunge transporter om dagen pr. år.

Gener ved ind- og udkørsel

Da afstand til nabobeboelse er ca. 60 meter, og mindre end 100 meter, vurderer Silkeborg Kommune, at kørsel til husdyrbruget kan give anledning til gener i form af støj fra tunge transporter til ejendommen. Støv- og lysgener vurderes ikke at give gener grundet naboens placering i forhold til indkørslen ved malkestalden. For en vurdering af støjgener og vilkår hertil, se afsnittet vedrørende støj tidligere i dette afsnit.

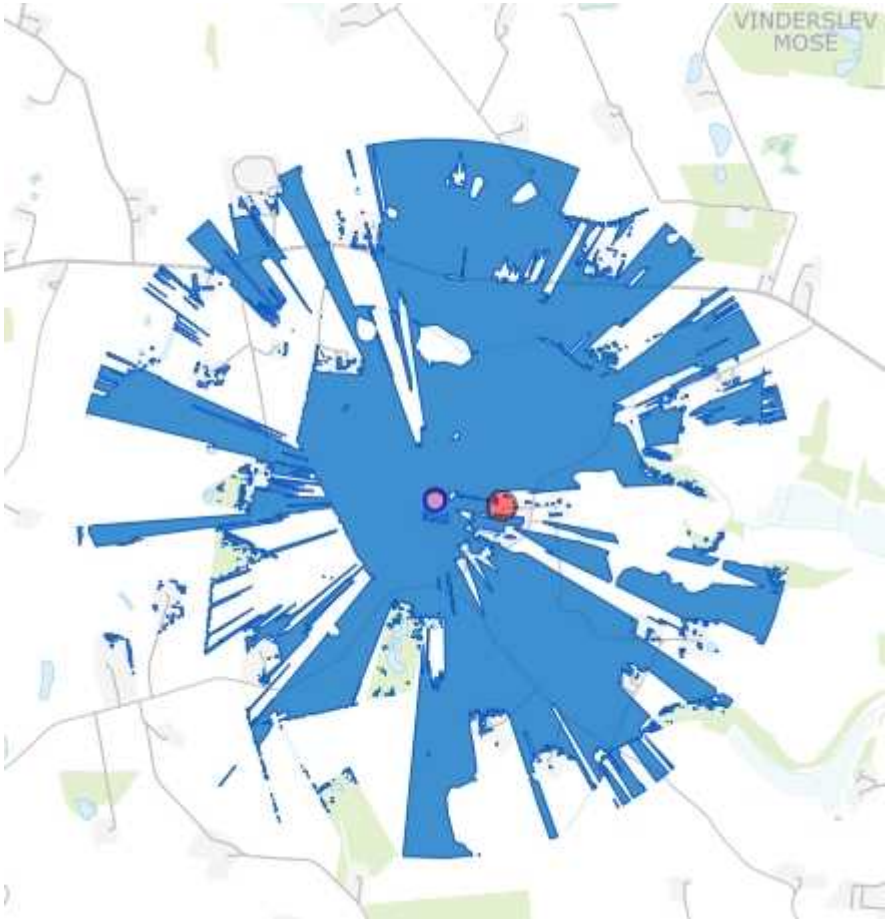
Silkeborg Kommunes samlede vurdering

Det er kommunens vurdering, at de anførte transporter til og fra ejendommen er på et niveau, der kan forventes af denne størrelse husdyrproduktion, at der er tale om transporter ad offentlige veje, og at generne fra transport med de fastsatte vilkår, er mindsket og imødegået i det omfang, det er muligt indenfor husdyrbrugloven

LYSGENER

Ansøger beskriver at der vil være dæmpet nat-belysning i staldene til køerne. Den nye stald etableres desuden med lysplader i kip, for at øge det naturlige lysindfald i stalden og minimere elforbruget. Da ejendommen er placeret højt i terrænet, viser en synlighedsanalyse på den nye kostald, at stalden er synlig i stor afstand fra selve bygningerne. Analysen er vist i figur 8 herunder. I analysen er der kun beregnet på synlighed indenfor en radius af 1 km, men stalden vil også være synlig længere væk. I denne analyse er kiphøjden af stalden valgt, da der vil være et lysudfald herfra om aftenen og natten. I figur 8 er kiphøjden sat til 12 m, men en analyse med en kiphøjde på 11 m giver stort set samme resultat. Selvom synligheden af lyset fra stalden vil være stor, vurderes det ikke at naboer eller landskab påvirkes væsentligt. Dels er der allerede lys i området fra de eksisterende stalde og dels er området ikke udpeget som et beskyttet landskabselement i kommuneplanen. Der stilles dog vilkår til læbeplantning rundt om ejendommen for at bryde lyset og de store bygningsmasser op og afskærme de nærmeste naboer.

Silkeborg Kommune vurderer samlet set, at lyset i og udenfor staldafsnittene ikke vil give væsentlige gener med de stillede vilkår.



Figur 8. Synlighedsanalyse af den nye kostald. Analysen er lavet ud fra en kiphøjde på 12 m og en beskuerhøjde på 1,6 m og er afgrænset af en radius på 1 km. Det blå felt, viser hvor det øverste af stalden vil være synligt.

16. BILAG OVERSIGT

Bilag 1: Hørings- og orienteringsliste

Bilag 2: Oversigtskort

Bilag 3: Samlet liste over gældende vilkår

Bilag 4: Ansøgningsmateriale

BILAG 1 Hørings- og orienteringsliste

Beboere og ejere af nedenstående adresser er blevet skriftligt orienteret inden afgørelsen af denne godkendelse.

Fruerlundvej 6, 8620 Kjellerup

Fruerlundvej 5 A, 8620 Kjellerup

Fruerlundvej 1, 8620 Kjellerup

Fruerlundvej 4, 8620 Kjellerup

Fruerlundvej 3, 8620 Kjellerup

Fruerlundvej 8, 8620 Kjellerup

Tøndborgvej 46, 8620 Kjellerup

Hønholtvej 12, 8620 Kjellerup

Hønholtvej 14, 8620 Kjellerup

Haugevej 6, 8620 Kjellerup

Haugevej 7, 8620 Kjellerup

Haugevej 16, 8620 Kjellerup

Haugevej 4, Vinderslev, 8620 Kjellerup

Haugevej 5, 8620 Kjellerup

Haugevej 9, 8620 Kjellerup

Haugevej 11, 8620 Kjellerup

Haugevej 12, 8620 Kjellerup

Haugevej 13, 8620 Kjellerup

Haugevej 14, 8620 Kjellerup

Haugevej 22, 8620 Kjellerup

Haugevej 8, 8620 Kjellerup

Haugevej 3, 8620 Kjellerup

Haugevej 18, 8620 Kjellerup

Haugevej 20, 8620 Kjellerup

Pederstrupvej 97, 8620 Kjellerup

Hønholtvej 5, 8620 Kjellerup

Hønholtvej 7, 8620 Kjellerup

Hønholtvej 10, 8620 Kjellerup

Tøndborgvej 54, 8620 Kjellerup

Tøndborgvej 52, 8620 Kjellerup

Fruerlundvej 7, 8620 Kjellerup

Fruerlundvej 2, 8620 Kjellerup

Hønholtvej 9, 8620 Kjellerup

Revl Mosevej 4, 8620 Kjellerup

Søbyen 23, 8660 Skanderborg

Langmosevej 3, Skovsborg, 8620 Kjellerup

Tøndborgvej 53, Tøndborg, 8620 Kjellerup

Frydensgade 5, 8600 Silkeborg

Engholmsvej 12, Mausing, 8620 Kjellerup

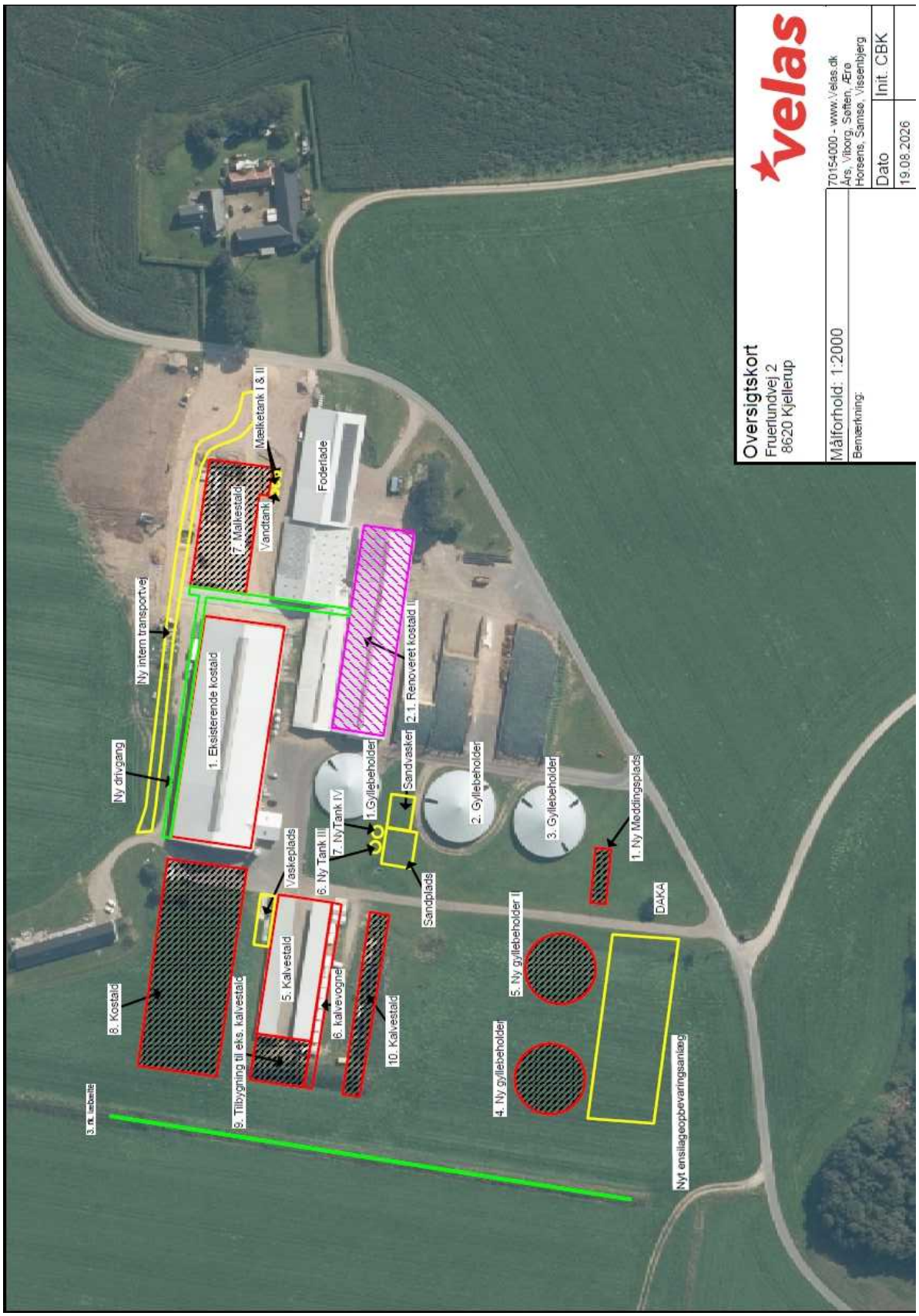
Tværgade 1, 2. 3, 8620 Kjellerup

Vesterbrogade 8, 8800 Viborg

Mausingvej 55, Mausing, 8620 Kjellerup

Sinding Hedevej 85, 8600 Silkeborg

BILAG 2 Oversigtskort



BILAG 3 - Samlet liste over gældende vilkår

Vilkår fra miljøgodkendelse fra 2021

Generelle vilkår

1. Produktionen skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med ansøgningen (ansøgningsskema nr. 214425 version 5). Fremtidige drifts- og bygningsmæssige ændringer skal anmeldes til og godkendes af Silkeborg Kommune.
2. Den driftsansvarlige skal underrette kommunen om eventuelle ændringer i ejerforhold eller i, hvem der er ansvarlig for husdyrbrugets drift. Det gælder også indstilling af driften for en længere periode.
3. Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af miljøgodkendelsen på ejendommen. Relevante vilkår, som vedrører husdyrbrugets drift, skal være kendt af den driftsansvarlige og den eller de personer, der arbejder med den pågældende del af driften.
4. Vilkårene i denne godkendelse skal være opfyldt fra den dato, hvor godkendelsen er helt eller delvist udnyttet, hvis ikke andet er anført.

Fast overdækning af gyllebeholder

10. Gyllebeholderne (alle eksisterende og nye gyllebeholdere) skal være forsynet med fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt. Overdækning af gyllebeholderne skal være etableret senest ved tidspunkt for udnyttelse af godkendelsen.
11. Åbning af teltdugen på gyllebeholderne med fast overdækning, må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle samt fjernelse af bundfald.
12. Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen. Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås

aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Kommunen underrettes straks herom.

13. Der skal føres en logbog for gyllebeholderen med teltoverdækning, hvori eventuelle skader på teltoverdækningen noteres med angivelse af dato for skaden samt dato for reparation. Logbogen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

14. Der skal kunne fremvises dokumentation for reparation af gyllebeholderen på tilsynsmyndighedens forlangende.

Flydende husdyrgødning

15. Håndtering af flydende husdyrgødning skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der tages størst muligt hensyn til omgivelserne.

16. Påfyldning af gyllevogne o.l. skal enten foregå på en plads med afløb til opsamlingsbeholder for flydende husdyrgødning, eller med gyllevogne som har påmonteret pumpe og returløb eller tilsvarende teknologi således at der ikke sker spild af flydende husdyrgødning.

Driftsforstyrrelser og uheld

17. Der skal, udarbejdes en beredskabsplan, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Beredskabsplanen skal være udarbejdet og indsendt til kommunen når godkendelsens tages i brug. Beredskabsplanen skal som minimum indeholde:

• Procedurer, som beskriver relevante tiltag med henblik på at "stoppe ulykken/uheldet" og begrænse udbredelsen.

• Oplysninger om hvilke interne/eksterne personer og myndigheder, der skal alarmeres og hvordan.

• Kortbilag over bedriften med angivelse af miljøfarlige stoffer, afløbs- og drænsystemer og vandløb mm.

• En opgørelse over materiel der er tilgængeligt på bedriften, eller som kan skaffes med kort varsel, der kan anvendes i forbindelse med afhjælpning, inddæmning og opsamling af spild/lækage, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø.

18. Beredskabsplanen skal altid være opdateret i forhold til de faktiske forhold på ejendommen, anvendte procedurer og kontaktoplysninger, samt være tilgængelig og kendt af personalet.

Foder

19. Opbevaring og håndtering af foder skal ske på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af rotter og andre skadedyr.

Affald, olie og kemikalier

20. Opbevaring og håndtering af olie og andre kemikalier, skal følge reglerne i forskriften "Regler for håndtering og opbevaring af olie og kemikalier 2.0" af 1. april 2014 vedhæftet i bilag 5.

21. Husdyrbruget skal kunne dokumentere, at bortskaffelse af affald, herunder farligt affald, sker efter gældende regler.

Energi- og vandforbrug

22. Bedriften skal mindst 1 gang årligt registrere forbrug af el og vand. Aflæsningerne skal gemmes i 5 år og kunne fremvises ved tilsyn.

23. Der skal på bedriften foretages en energiscreening, af et energiselskab eller Konsulent mindst hvert 4. år, hvor de energiforbrugende processer i virksomheden gennemgås. Afviger energiforbruget væsentligt fra det forventede forbrug, skal der udarbejdes en rapport som indeholder resultater og evt. konkrete energispareforslag. Rapporten fremlægges for tilsynsmyndigheden.

Støj

25. Husdyrbrugets samlede bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer, angivet som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau målt i dB(A). Dog accepteres det at kørsel i forbindelse med ensilering/markarbejde må overskride de anbefalede grænseværdier, da dette betragtes som en kortvarig og sæsonbetonet aktivitet, der er nødvendig for driften. Tallene i parentes angiver midlingstiden indenfor den pågældende periode:

Dag	Kl. 07- 18	55 dB(A)	(8 timer)
Aften	Kl. 18- 22	45 dB(A)	(1 time)
Nat	Kl. 22- 07	40 dB(A)	(½ time)
Lørdag	Kl. 07- 14	55 dB(A)	(7 timer)
Lørdag	Kl. 14- 22	45 dB(A)	(4 timer)
Søn- og helligdage	Kl. 07- 22	45 dB(A)	(8 timer)

26. Støj fra husdyrbruget må i natperioden (kl. 22 – 07) ikke overstige 55 dB(A) målt som spidsværdi.

27. Indblæsning af foder må ikke ske i tidsrummet kl. 22.00-07.00 alle dage.

28. Blanding af grovfoder må ikke ske i tidsrummet kl. 18.00-07.00 alle dage.

29. Omrøring og flytning af gylle må ikke ske i tidsrummet 22-7 alle dage. Dog accepteres det at kørsel og omrøring i forbindelse med udbringning af gylle på markerne må overskride de anbefalede grænseværdier, da dette betragtes som en kortvarig og sæsonbetonet aktivitet, der er nødvendig for driften.

30. Silkeborg Kommune kan bestemme, at husdyrbruget skal dokumentere, at grænseværdierne for støj er overholdt, hvis der efter kommunens vurdering opstår støjgener, der vurderes at være væsentligt større, end der kan forventes

ifølge grundlaget for miljøvurderingen. Kommunen kan dog højst forlange dokumentation 1 gang årligt. Dokumentationen skal sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen/beregningen. 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.

31. Målingerne/beregningerne skal foretages på/for de mest støjbelastede områder udenfor virksomhedens grund og under de mest støj belastede driftsforhold - eller efter anden aftale med miljømyndigheden.

32. Udgiften til målingerne afholdes af ansøger og udføres i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger.

Fluer og skadedyr

33. Der skal på ejendommen foretages effektiv fluebekæmpelse efter gældende vejledning. Vejledningen kan hentes på Retningslinjer for fluebekæmpelse (pdf).

Vilkår i dette tillæg (tillæg 1)

Generelle vilkår

1. Produktionen skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med ansøgningen (ansøgningsskema nr. 252212).

2. Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af tillægget på ejendommen. Relevante vilkår, som vedrører husdyrbrugets drift, skal være kendt af den driftsansvarlige og den eller de personer, der arbejder med den pågældende del af driften.

3. Vilkårene i dette tillæg skal være opfyldt fra den dato, hvor tillægget er helt eller delvist udnyttet, hvis ikke andet er anført.

Landskabelige værdier

4. De nye bygninger skal placeres som vist i bilag 2.

5. Farver og materialer til tilbygningen skal følge beskrivelsen i afsnittet 'beskrivelse af nye bygninger'.

6. Facader og tag skal beklædes med ikke-reflekterende materiale.

7. Læhegn og afskærmende beplantning skal placeres og udføres som beskrevet i figur 1 (indsat herunder). Træerne skal være hjemmehørende og have en størrelse, så de får en afskærmende effekt. Det vil sige at de skal kunne opnå en højde på mindst 8 m.

8. Læhegnet vest for diget skal holde en afstand på 5 m fra digets bund (se figur 1).

9. Nye og eksisterende læhegn samt punktbeplantning som fremgår af figur 1 skal vedligeholdes, hvilket betyder, at der skal genplantes, hvis planter går ud, og at der skal renholdes for ukrudt omkring planterne, i et omfang, så træernes og buskenes vækst ikke hæmmes.

Produktionsareal

10. Produktionsarealer, dyretyper og gulvsystemer skal følge nedenstående tabel for de enkelte staldafsnit og gødningsopbevaringsanlæg:

Stald	Staldstør-relse (m^2)	Produktions-areal (m^2)	Miljøteknologi (%)	Gulvsystem	Dyretype
1. eksisterende kostald	3561	730	-	Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Alle kvæg
		1734	-	Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Alle kvæg
2.1 Renoveret kostald II	2131	1160	-	Dybstrøelse	Alle kvæg
		450	-	Sengestald med spalter	Alle kvæg

				(bagskyl eller ringkanal)	
5. Kalvestald	1495	675	-	Dybstrøelse	Alle kvæg
6. kalvevogne	292	200	-	Dybstrøelse	Alle kvæg
7. Malkestald	1549	289	-	Sengestald med fast gulv	Alle kvæg
		161	-	Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	Alle kvæg
8. Kostald	3420	2475	-	Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Alle kvæg
9. Tilbygning til eksisterende kalvestald	500	470	-	Dybstrøelse	Alle kvæg
10. Kalvestald	560	500	-	Dybstrøelse	Alle kvæg

Opbevarings-anlæg	Størrelse (m^2)	Rumfang (m^3)	Miljøteknologi (%)	Gødnings type
1. Gyllebeholder	625	2500	Teltoverdækning 50 %	Kvæg
2. Gyllebeholder	750	3000	Teltoverdækning 50 %	Kvæg
3. Gyllebeholder	750	3000	Teltoverdækning 50 %	Kvæg
4. NY Gyllebeholder I	750	3000	Teltoverdækning 50 %	Kvæg
5. Ny Gyllebeholder II	750	3000	Teltoverdækning 50 %	Kvæg
1. Ny Møddingsplads	150	-	-	Kvæg, heste, får, geder

11. Dokumentation for at ovenstående vilkår er overholdt skal kunne fremlægges i forbindelse med tilsyn, dækkende de sidste 3 år. Dokumentation kan f.eks. ske via produktionsrapporter

BAT

12. For at BAT-kravet er overholdt må der ikke være dyr i den nye kostald (8) samtidig med, at der er dyr i den gamle goldkostald. Goldkostalden skal altså tømmes og tages ud af drift, når der sættes dyr ind i den nye kostald.

Fast, drænet gulv med ajledræn

Drift og indretning

13. I 'kostald 8' og 'Eksisterende kostald 1', skal der i gangarealet etableres faste, drænede gulve med skraber.

14. Gulve støbt på stedet skal være dimensioneret med et fald på minimum 1,5 % mod gulvmidte. Præfabrikerede gulve skal have et fald på minimum 1,0 % mod gulvmidte.

15. Gulvet skal være udført med ajleafløb.

16. Lysningsarealet til ajleafløb/gylleopsamling må maksimalt udgøre 5 % af det samlede gangareal i stald og 8 og 1.

17. Der skal hver dag foretages skrabninger hver anden time.

18. Skraberen skal være forsynet med timer.

19. Skraberen skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.

Egenkontrol

20. Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed.

21. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed af mere end 14 dage.

22. Logbog, servicefaktura, registrering fra datalogger eller lignende, der dokumenterer, at skraberen er i drift og vedligeholdes, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Fast overdækning af gyllebeholder

23. De to nye Gyllebeholdere mod vest (gyllebeholder I og II) skal forsynes med fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt. Overdækning af gyllebeholderen skal være etableret senest ved tidspunkt for udnyttelse af godkendelsen.

24. Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle samt fjernelse af bundfald.

25. Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen. Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Kommunen underrettes straks herom.

26. Der skal føres en logbog for gyllebeholderen med teltoverdækning, hvori eventuelle skader på teltoverdækningen noteres med angivelse af dato for skaden samt dato for reparation. Logbogen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende

Støj

27. Husdyrbrugets samlede bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer, angivet som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau målt i dB(A). Tallene i parentes angiver midlingstiden indenfor den pågældende periode:

Dag	Kl. 07- 18	55 dB(A)	(8 timer)
Aften	Kl. 18- 22	45 dB(A)	(1 time)
Nat	Kl. 22- 07	40 dB(A)	(½ time)
Lørdag	Kl. 07- 14	55 dB(A)	(7 timer)
Lørdag	Kl. 14- 22	45 dB(A)	(4 timer)
Søn- og helligdage	Kl. 07- 22	45 dB(A)	(8 timer)

28. Støj fra husdyrbruget må i natperioden (kl. 22 – 07) ikke overstige 55 dB(A) målt som spidsværdi.

29. Indkørsel med tung trafik til Fruerlundvej 2 ved den nye malkestald, må ikke ske i tidsrummet 18.00-07.00 alle dage og heller ikke lørdage i tidsrummet 14.00-18.00. Undtaget herfra er uforudsigelige hændelser som f.eks. forsinkelse af mælkebilen.

30. Ilægning af ensilage i plansiloen er undtaget fra de vejledende støjgrænser i vilkår 27 for perioden 14.00-22.00 alle dage, i op til 20 dage fordelt på forår (græs) og efterår (majs), da det vurderes at være en sæsonbetonet aktivitet, der er nødvendig for driften. Der skal føres logbog over de perioder, hvor støjgrænserne overskrides (dvs. i forbindelse med høst) med en begrundelse for, hvorfor aktiviteten er foregået på et tidspunkt, hvor støjgrænsen ikke kan overholdes.

31. Silkeborg Kommune kan bestemme, at husdyrbruget skal dokumentere, at grænseværdierne for støj er overholdt, hvis der efter kommunens vurdering opstår støjgener, der vurderes at være væsentligt større, end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen. Kommunen kan dog højst forlange dokumentation 1 gang årligt. Dokumentationen skal sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen/beregningen. Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres efter følgende vejledninger "Måling af ekstern støj fra Miljøstyrelsen, Nr. 6/1984 og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder". Målingerne/beregningerne skal udføres af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier.

32. Målingerne/beregningerne skal foretages på/for de mest støjbelastede områder udenfor virksomhedens grund og under de mest støj belastede driftsforhold - eller efter anden aftale med miljømyndigheden.

33. Udgiften til målingerne afholdes af ejer og udføres i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger.

BILAG 4 - Ansøgningsmateriale



TILLÆG TIL MILJØKONSEKVENS-RAPPORT EFTER § 16A

INDSENDT AF MILJØRÅDGIVER CHRISTIAN BACH KNUDSEN

Version 3 indsendt 10. juni 2026 til Silkeborg Kommune

Hans IJdema Boudewijn
Fruerlundvej 2
8620 Kjellerup

Indhold

Datablad 3
Forord 5
Ikke-teknisk resumé 6
1 Baggrundsoplysninger 8
1.1 Erhvervsmæssig nødvendighed 8
2 Husdyrbruget og det ansøgte 9
2.1 Indretning og drift af anlægget 9
2.2 Stalde og produktioner 10
2.3 Husdyrgødning 10
2.4 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde 10
2.5 Væsentlige miljøpåvirkning i anlægsfasen 11
2.6 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug 12
2.7 Beliggenhed, generelle afstandskrav og landskabelige hensyn 12
3 Ammoniak 14
3.1 Ammoniakemission og påvirkning af naturområder 14
3.2 Fredede og direktivbeskyttede arter 15
4 Lugtemission 17
5 Øvrige emissioner og gener 18
5.1 Støj 18
5.2 Lys 19
5.3 Støv 19
5.4 Rystelser 19
5.5 Skadedyr 19
5.6 Transporter 19
6 Reststoffer, affald og naturressourcer 21
6.1 Affald 21
6.2 Døde dyr 21
6.3 Spildevand og regnvand 21
6.4 Olie- og kemikalier 21
6.5 Energiforbrug 22
6.5.1 Energibesparende foranstaltninger 22
6.6 Vandforbrug 22
6.6.1 Vandbesparende foranstaltninger 22
7 Bedste tilgængelige teknik (BAT) 22
7.1 Ammoniakemission 22

7.2 Management og egenkontrol 23
8 Projektets direkte og indirekte virkninger for miljø og natur 24
8.1 Begrænsning af ammoniakemission 24
8.2 Befolkningen eller menneskers sundhed 24
8.3 Beliggenhed og bygningsændringer i forhold til landskab og Bilag IV arter 24
8.4 Afsætning af ammoniak til nærliggende natur 25
8.5 Lugtgener for omboende 26
8.6 Støjgener 26
8.7 Påvirkning af jordarealer og jordbund 26
8.8 Påvirkning af klima og sårbarhed overfor klimaændringer 26
9 Alternative løsninger 27
10 Mangler og usikkerhed 27
11 Grænseoverskridende virkninger 27
12 Oplysninger om konsulenten 27
Bilag 28

Datablad

Ansøger og ejer	Hans IJdema Boudewijn Fruerlundvej 2, 8620 Kjellerup Mobil: 5329 8221 E-mail: Mail@fruerlundgaard.dk
Husdyrbrugets adresse	Fruerlundvej 2, 8620 Kjellerup
CVR-nummer	36140658
CHR-nummer	41939
Kommune	Silkeborg Kommune
Ejendomsnummer	9403402
Matrikel-nr.	Matrikel: 1f - Skovhus, Vinderslev Matrikel: 7d - Elkær By, Vinderslev Matrikel: 7f - Elkær By, Vinderslev Matrikel: 9c - Elkær By, Vinderslev Matrikel: 10b - Elkær By, Vinderslev Matrikel: 10a - Elkær By, Vinderslev Matrikel: 1c - Fruerlund, Vinderslev Matrikel: 1a - Fruerlund, Vinderslev Matrikel: 1l - Fruerlund, Vinderslev Matrikel: 1e - Fruerlund, Vinderslev Matrikel: 2b - Fruerlund, Vinderslev Matrikel: 1al - Hønholt, Vinderslev Matrikel: 1g - Skovhus, Vinderslev Matrikel: 1h - Skovhus, Vinderslev Matrikel: 1k - Fruerlund, Vinderslev
Biaktiviteter	Ingen
Produktionsmæssig sammenhæng	Ansøger ejer flere andre husdyrbrug, heriblandt Haugevej 54, 8620 Kjellerup men den er ikke forureningsmæssigt og teknisk eller driftsmæssigt forbundet med Fruerlundvej 2, 8620 Kjellerup og dermed ikke samdrift.
IT-skema	252 212
Konsulent	Velas I/S Christian Bach Knudsen, Miljøkonsulent, cbk@velas.dk Asmildklostervej 11, 8800 Viborg

Hans IJdema Boudewijn
Fruerlundvej 2
8620 Kjellerup

Ansøgning indsendt	5. 11. 2025

Hans IJdema Boudewijn
Fruerlundvej 2
8620 Kjellerup

Forord

Denne rapport beskriver de miljømæssige forhold ved den ansøgte produktion på Fruerlundvej 2, 8620 Kjellerup. Det ansøgte omfatter etableringen af en ny kostald, en ny kalvestald og en tilbygning til den eksisterende kalvestald, to nye gyllebeholdere, en ny møddingplads, mælketanke, vandtank, udvidelse af det eksisterende ensilageopbevaringsanlæg, og etablering af sandvasker med tilhørende plads til vasket sand.

Materialet danner grundlaget for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse for ejendommen. Ansøgningen skal behandles jf. § 16a, stk. 4 i lovbekendtgørelse nr. 1065 af 21. august 2025 af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (husdyrbrugloven) og bekendtgørelse nr. 1089 af 16. oktober 2024 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug (husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen).

Hans IJdema Boudewijn
Fruerlundvej 2
8620 Kjellerup

Ikke-teknisk resumé

Der søges om tillægsgodkendelse til eksisterende miljøgodkendelse efter husdyrbruglovens § 16a, stk. 4 til et produktionsareal på i alt 8.844 m^2. Den eksisterende miljøgodkendelse på Fruerlundvej 2, 8620 Kjellerup er meddelt d. 13. april 2021 gav tilladelse til et samlet produktionsareal på 6.624 m^2. Med herværende tillægsansøgning ansøges der om 2.220 m^2 mere produktionsareal i forhold til den gældende miljøgodkendelse. Herværende ansøgning er på baggrund af et ønske om udvidelse af produktionsarealet til malkekøerne og til opdrættet på ejendommen. Den ansøgte udvidelse af dyreholdet betinger en udvidelse af opbevaringskapaciteten på ejendommen. Sandvaskeren ønskes etableret for at genanvendelse af sandet fra gyllen inden det udbringes på udbringningsarealerne.

Ansøgt drift, nudrift og 8-årsdrift
Det erhvervsmæssige dyrehold på ejendommen er godkendt efter kvadratmeterordningen i dag.

På alle arealerne søges der om godkendelse til at der kan være flexgruppen "Alle kvæg", så der både kan være mælkekøer, kvier, stude, ammekøer, slagtekalve og kalve, så der er mest muligt fleksibilitet til at tilpasse produktionen på ejendommen.
Produktionsarealerne er angivet i tabel 1, som ses på miljøkonsekvensrapportens s. 10.

Bygningsmæssige ændringer
Den nye stald bliver på ca. 38 x 90 m og kommer til at ligge i umiddelbar nærhed til de eksisterende bygninger. Højden på den nye stald kommer ikke til at overstige 12m. Tilbygningen til den eksisterende kalvestald bliver i naturlig forlængelse af den eksisterende kalvestald. Den nye kalvestald ligger desuden i tilknytning til den eksisterende bygningsmasse. Farven på de nye stalde, bliver i samme farvekombination som de eksisterende stalde, bliver rød og hvidt og jordfarver langs siderne. Stalden opføres i stålplader, elementer og gardiner.

Der ansøges om produktionsarealer i den nye malkestald for at gøre malkningen mere smidig på ejendommen. Møddingspladsen bliver på 150 m^2 og vil overholde kravene i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Lugtemission
Der er foretaget lugtberegninger i forhold til nærmeste enkelbolig, lokalplanlagte område, nærmeste samlet bebyggelse og nærmeste byzone eller sommerhusområde.
Den ansøgte produktion overholder lugtgenekriterierne til alle områder.

Ammoniakemission
Husdyrbrugets samlede ammoniakemission er beregnet til 8.789 kg NH_3-N/år, hvilket svarer til en meremission på 2.334 kg NH_3-N/år i forhold til nudriften.
Ammoniakpåvirkningen fra det ansøgte til nærmeste kategori 1-3 natur overholder husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens afskæringskriterier for påvirkning med ammoniak.
Inden for en radius af 1 km er der ikke fundet nogen arter, som er optaget på habitatdirektivets bilag IV.

Bedste tilgængelig teknik (BAT)
Husdyrbrugets samlede ammoniakemission udgør 8.789 kg NH_3-N/år, mens BAT kravet er 9.060 kg NH_3-N/år. Husdyrbruget overholder således BAT-kravet med 271 kg NH_3-N/år.

Alternative løsninger
Nul-alternativet til denne ansøgning er at der ikke etableres nye staldbygninger på Fruerlundvej 2, 8620 Kjellerup.

Der er ikke været overvejet alternative løsninger pga. den offentlige vej og det fredede sten- og jorddige som begrænser udvidelser imod syd, vest og øst. Alternativer imod nord er forkastede pga. det nye stuehus og terrænforskellen.

Væsentlige direkte og indirekte virkninger

1) Efter ansøgers kendskab vil en husdyrproduktion med den nuværende beliggenhed ikke have en væsentlig direkte eller indirekte virkning på befolkningen og menneskers sundhed.
2) Da krav til natur er overholdt er der ingen væsentlig direkte eller indirekte indvirkning på den biologiske mangfoldighed.
3) Da gyllekanaler, gyllerør og gyllebeholdere er udført af stabile og tætte materialer vurderes der ikke af være væsentlig direkte eller indirekte indvirkning på jordarealer, jordbund eller vand. Luft og klima er ikke påvirket, idet BAT – N er overholdt.
4) Da nyt byggeri udføres med afskærmende beplantning rundt om husdyranlægget vurderes det ikke at have en væsentlig direkte eller indirekte indvirkning på kulturarv eller landskab.
5) Der vurderes ikke at være samspil mellem faktorer i pkt. 1-4, der kan medføre væsentlige direkte eller indirekte virkninger.
6) Med de nævnte forhold omkring risiko og håndtering heraf vurderes det, at dette ikke udgør en væsentlig direkte eller indirekte virkning på miljøet

Ophør

Ved eventuelt ophør af produktionen vil ansøger tømme gyllebeholdere og rengøre staldene.

Hans IJdema Boudewijn
Fruerlundvej 2
8620 Kjellerup

1 Baggrundsoplysninger

På Fruerlundvej 2 er der en gældende miljøgodkendelse til hold af husdyr.

Med denne ansøgning om miljøgodkendelse ønskes der godkendelse til at etablere nye staldbygninger på i alt 4.480 m^2, fordelt på 1.200 m^2 med dybstrøelse og 2.475 m^2 med fast drænet gulv, en ny møddingsplads på 150 m^2 samt godkendelse til at etablere 2 nye gyllebeholder på 3.000 m^3 en vaskeplads på 165 m^2, nyt ensilageopbevaringsanlæg på 1.890 m^2, plads til sand og sandvasker på 405 m^2 med tilhørende overdækkede beholdere på 29 m^2 hver.

1.1 Erhvervsmæssig nødvendighed

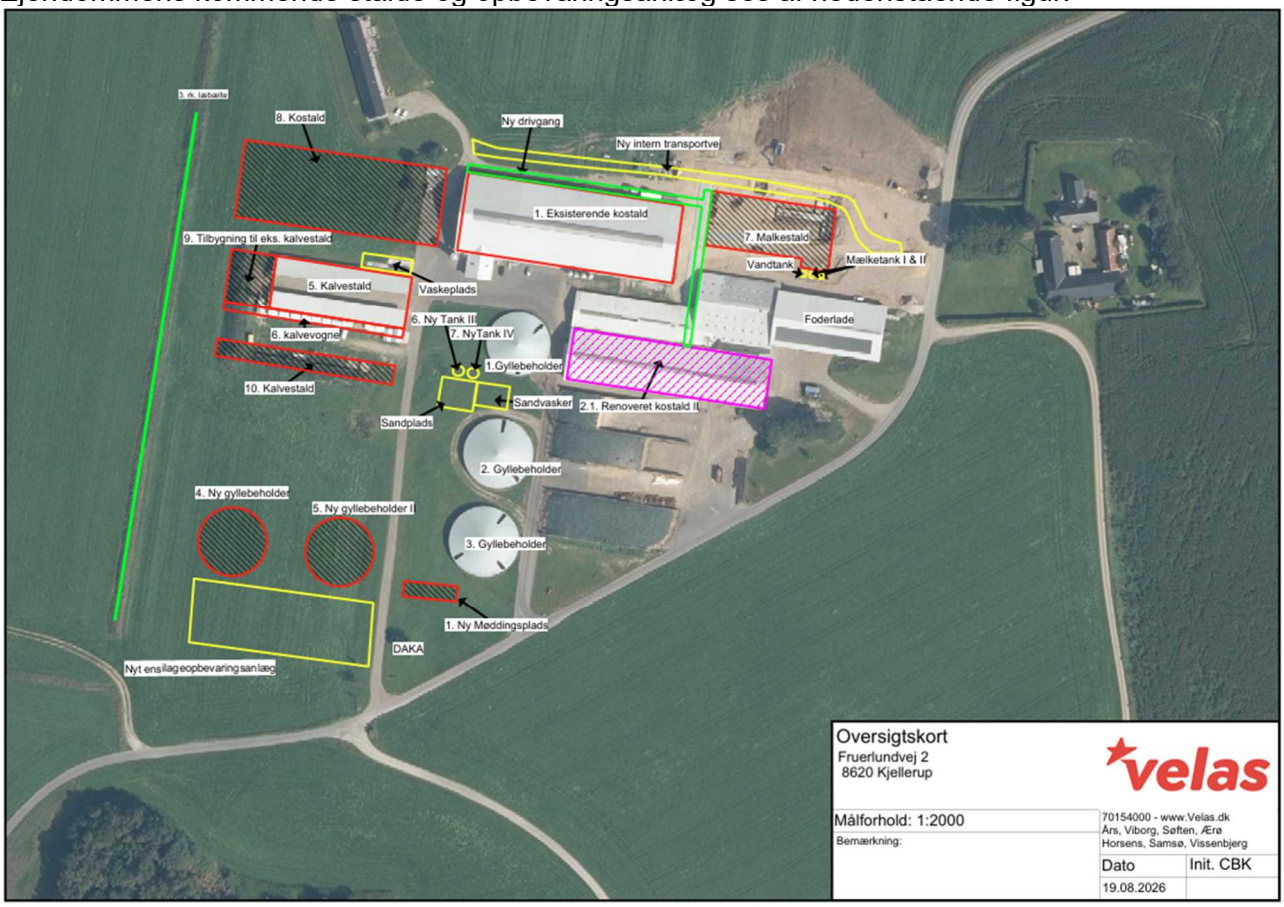
Etableringen af de nye stalde vurderes at være erhvervsmæssigt nødvendige for ejendommen med henblik på opstaldning af det ønskede dyrehold på ejendommen. Sandvaskeranlægget vurderes som erhvervsmæssigt nødvendigt for husdyrbruget for leveringen af husdyrgødningen til biogasanlæg.

2 Husdyrbruget og det ansøgte

2.1 Indretning og drift af anlægget

Der søges om tillæg til den eksisterende miljøgodkendelse efter § 16a til kvægbruget beliggende på Fruerlundvej 2, 8620 Kjellerup.
Der er i dag et erhvervsmæssigt dyrehold på ejendommen. De ansøgte ændringer i produktionsarealet i den meddelte miljøgodkendelse fra d. 13. april 2021 er dog ikke alle gennemførte hvorfor nudriften i nogle af staldene er den samme som i den meddelte miljøgodkendelse bortset fra 1. eksisterende kostald hvor nudriften er som den ansøgte i den meddelte miljøgodkendelse.

Ejendommens kommende stalde og opbevaringsanlæg ses af nedenstående figur.



Figur 1. Ansøgte stalde, gødningsopbevaringsanlæg og foderopbevaringsanlæg på Fruerlundvej 2, 8620 Kjellerup.

2.2 Stalde og produktioner

Produktionsarealet i 8-års drift, nudrift og ansøgt drift er som angivet i tabel 1.

Tabel 1. Produktionsarealer.

Stald	8. års drift	Nudrift	Ansøgt drift
1. Eksisterende kostald	1.669 m² – Sengestald, Fast drænet gulv 108 m² – Dybstrøelse 399 m² – Sengestald, spalter (kanal, bagskyl ell. Ringkanal)	1.734 m² – Sengestald, Fast drænet gulv 108 m² – Dybstrøelse 407 m² – Sengestald, spalter (kanal, bagskyl ell. Ringkanal)	1.734 m² - Sengestald, Fast drænet gulv 730 m² – Sengestald, Fast drænet gulv
2. Eksisterende kostald II	400 m² - Sengestald, spalter (kanal, bagskyl ell. Ringkanal) 162 m² - Dybstrøelse 1.321 m² - Sengestald, spalter (kanal, bagskyl ell. Ringkanal)	400 m² - Sengestald, spalter (kanal, bagskyl ell. Ringkanal) 162 m² - Dybstrøelse 1.321 m² - Sengestald, spalter (kanal, bagskyl ell. Ringkanal)	0 m²
2.1. Renoveret kostald II	0 m²	0 m²	450 m² - Sengestald, spalter (kanal, bagskyl ell. Ringkanal) 1.160 m² Dybstrøelse
3. Goldkostald	78 m² - Sengestald, spalter (kanal, bagskyl ell. Ringkanal) 827 m² – Dybstrøelse	78 m² - Sengestald, spalter (kanal, bagskyl ell. Ringkanal) 827 m² – Dybstrøelse	0 m²
4. Udeareal	450 m² – Dybstrøelse	450 m²- Dybstrøelse	0 m²
5. Kalvestald	675 m² – Kalve, dybstrøelse	675 m² – Dybstrøelse	675 m² – Dybstrøelse
6. Kalvevogne		60 m² – Dybstrøelse	200 m² – Dybstrøelse
7. Malkestald	0 m²	0 m²	161 m² - Sengestald, spalter (kanal, bagskyl ell. Ringkanal)
8. Kostald	0 m²	0 m²	2.475 m² – Sengestald, Fast drænet gulv
9. Tilbygning eks. kalvestald	0 m²	0 m²	470 m² – Dybstrøelse
10. Kalvestald	0 m²	0 m²	500 m² – Dybstrøelse
Total PA m²	**6.089 m²**	**6.222 m²**	**8.955 m²**

Se vedlagte bilag 1 for tabel over produktionsarealer og bilag 2,3 og 4 for oversigtskort over ejendommen for 8 års drift, nudrift og ansøgt drift.

2.3 Husdyrgødning

På Fruerlundvej 2 vil der blive produceret både dybstrøelse og gyllen. Gyllen hentes i fortanke af biogasselvskabet ugentligt og returgyllen vil blive leveret i de forskellige gyllebeholder på ejendommen.

Dybstrøelsen muges ud 4 gange om året og køres til biogasselskabet umiddelbart efter udmugningen.

Med et forventet dyrehold på ca. 855 mælkekøer og 62 kvier, vil der være en årlig produktion af 22.919 tons gylle og 2.132 tons dybstrøelsen.

De tre eksisterende gyllebeholder på 8.500 m^3 og 6.000 m^3 med de to gyllebeholdere i alt 14.500 m^3. Derudover er der ekstra kapacitet på 1.873 m^3 på Haugevej 54 således at den samlede opbevaringskapacitet er 16.373 m^3 for ejendommen. De resterende 816 m^3 som ejendommen mangler for at have 9 mdr. opbevaringskapacitet vil afsættes til biogasanlæg i forbindelse med udvidelse af dyreholdet.

2.4 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

I forbindelse med denne ansøgning om miljøgodkendelse, vil der blive opført en ny staldbygning på i ca. 90 x 38 m.
Stalden for en højde i kip på maksimalt 12 meter og formentlig kun 11 meter. Facaden bliver i beton med hvide gardiner. Gavlene bliver opført i røde mursten i 3 meters højde og herover bliver det

med stålplader i afdæmpede jordfarver. Tager bliver en gråt eller stort med gennemsigtig kip. Derudover er der søgt om tilbygning til den eksisterende kalvestald som bliver i samme farver og materialer som den eksisterende kalvestald. Den nye kalvestald bliver ligeledes i de samme farver og materialer som den eksisterende kalvestald.

Derudover søges der om tilladelse til etablering af en ny ensilageopbevaringsanlæg på 1.890 m^2, møddingsplads på 150 m^2, to nye gyllebeholdere på 3.000 m^3 hver, en sandvasker med dertilhørende plads og beholdere. Malkningen på ejendommen vil fremadrettet blive gennemført i en malkestald som erstatning for de eksisterende malkerobotter.

Derudover vil der blive etableret en ny intern transportvej rundt om den nye malkestald og langs med den eksisterende kostald.

I forbindelse med etableringen af den nye staldbygning, vil der blive etableret afskærmende beplantning hele vejen rundt om bygningen. Placeringen af beplantningen ses af bilag 1.

I forbindelse med etableringen af den nye staldbygning, vil der ske en terrænregulering på mere end +/- 1 m. Den nye bygning skal etableres i ca. kote 70, og der skal en landmåler ud at vurdere hvor af jorden som skal flyttes, så det kan godt være at koten ændrer sig lidt.
Den muldjord, der bliver i overskud, vil blive reguleret ud på ansøgers ejede udbringningsarealer hvor der er lavninger. Reguleringen sker dog ikke med mere end 50 cm.

2.5 Væsentlige miljøpåvirkning i anlægsfasen

I forbindelse etableringen af den nye staldbygning, vil der være øget trafik til og fra ejendommen. Dette kommer som et resultat af til- og frakørsel med byggeaffald, diverse byggematerialer. Dertil kommer arbejde med planering/nivellering af byggefelterne.

Anlægsfasen forventes at begynde hurtigst muligt efter at både miljøgodkendelsen er meddelt og at der er givet byggetilladelse og varigheden af anlægsfasen forventes at være på ca. 1-3 måneder.

Inden for en afstand af 1 km fra ejendommen er der ikke fundet noget direktiv beskyttede bilag IV-arter. Anlægsfasen vil derfor ikke komme til at påvirke nogen bilag IV-arter. Det nærmeste kategori 1-3 natur er et overdrev placeret ca. 600 m sydøst for husdyrbruget, og vil derfor ikke blive påvirket af anlægsarbejdet.

I perioden kan der forekomme ekstra støjgener til de nærmeste omboende i forbindelse med byggeriet. Mange af elementerne kommer som færdigvare og skal ikke støbes på ejendommen. Men der vil være aktivitet og arbejder, der kan generere støj, når byggeriet er i gang.

Hvis arbejdet med byggeriet foretages i de mørke timer, kan maskinerne fra byggepladsen køre med lys, af hensyn til sikker mandskabstrafik.

Anlægsfasen vil ikke give anledning til øvrige gener i form af luftkvalitet, lugtgener, vibrationer, naturforringelse.

Det vurderes samlet at anlægsfasen ikke vil medføre en negativ miljøpåvirkning for de nærmeste naboer og naturområder.

2.6 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Ansøger ejer og driver også en kvægproduktion på Fruerlundvej 2, 8620 Kjellerup. Derudover ejer ansøger også landbrugsejendommen på Haugevej 54, 8620 Kjellerup hvor som også er en kvæg-ejendom. Haugevej 54 ligger over 2 kilometer fra Fruerlundvej 2, 8620 Kjellerup og ejendommene er derfor ikke forureningsmæssigt og teknisk eller driftsmæssigt forbundet.

I forhold til Fruerlundvej 2, skal det vurderes om de to ejendomme er forureningsmæssigt og teknisk eller driftsmæssigt forbundet og dermed skal godkendes samlet efter § 16c i Husdyrbrugloven.

Afstanden mellem de to husdyrbrug er over 2 km.
For at 2 ejendomme er forureningsmæssigt forbundet skal afstanden mellem husdyrbrugene enten være mindre end 100 og hvis afstanden er mere end 100 meter, så skal afstanden mellem husdyrbrugene være lig med eller kortere end 50 procent af den ukorrigerede geneafstand for lugt til enkelt bolig.

Jf. husdyrgodkendelse.dk er 50 % af den ukorrigerede geneafstand til enkelt bolig beregnet til 132 m.

Da afstanden mellem staldanlægget på Fruerlundvej 2 og Haugevej 54 er mere end både 50 % af den ukorrigerede geneafstand til enkelt bolig og mere end 100 m, vurderes det at husdyrbrugene ikke er forureningsmæssigt forbundet.

Ejendommene er dog teknisk eller driftsmæssigt forbundet, da ejendommene drives af samme landmand, og der flyttes dyr mellem ejendommene samt fælles ensilagepladser med mere.

For at 2 ejendomme skal godkendes efter Husdyrbruglovens § 16c, skal ejendommene både være forureningsmæssigt og teknisk eller driftsmæssigt forbundet.

Da ejendommene ikke er forureningsmæssigt forbundet, men kun teknisk eller driftsmæssigt forbundet, skal de ikke godkendes efter Husdyrbruglovens § 16c, men have hver sin godkendelse efter Husdyrbruglovens §§ 16b eller 16a.

2.7 Beliggenhed, generelle afstandskrav og landskabelige hensyn

En oversigt over ejendommen fremgår af figur 1 på s. 9.

Husdyrbruget på Fruerlundvej 2 er beliggende i landzonen ca. 1,4 km vest for Vinderselv.

Generelle afstandskrav
Afstandskrav i Husdyrbruglovens §§ 6 og 8 skal vurderes i forhold til nye husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg. Udvidelser eller ændring af anlæg, der medfører forøget forurening, skal også vurderes i forhold til afstandskravene.
Det ansøgte overholder afstandskrav jf. husdyrbruglovens §§ 6 og 8, bortset for afstandskravet til offentlig vej for det nye ensilageopbevaringsanlæg. Afstande er angivet i nedenstående tabel.

Område	Afstandskrav	Afstand
Nabobeboelse	50 m	Ca. 105 m fra 7. malkestald
Eksisterende eller ifølge Kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområder	50 m	Ca. 1221 m fra 7. Malkestald

Område	Afstandskrav	Afstand
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.	50 m	Ca. 1221 m fra 7. malkestald
Ikke-almene vandforsyningsanlæg (markvanding, drikkevandsboringer for < 9 brugere, private boringer)	25 m	Ca. 472 m fra "nyt ensilageopbevaringsanlæg" til boring nr. 76.2124
Almene vandforsyningsanlæg	50 m	Ca. 1.5 km fra 8.kostald til boring nr. 76.1556
Vandløb og søer	15 m	Ca. 385 m fra 7.Malkestald
Dræn	15 m	> 15 m
Offentlig vej og privat fællesvej	15 m	Ca. 19 m fra det nye ensilageopbevaringsanlæg
Levnedsmiddelvirksomhed	25 m	Der er ikke nogen levnedsmiddelvirksomheder inden for 25 fra husdyrbruget
Beboelse på samme ejendom Afstandskravet gælder ikke ensilageopbevaringsanlæg	15 m	17 m fra 8. Kostald
Naboskel	30 m	86 m fra 7. Ny malkestald

Landskabelige hensyn
Etableringen af den nye stald, fodersiloerne og de tilhørende køreveje rundt om bygningen bliver opført i umiddelbar nærhed fra de eksisterende den eksisterende bygningsmasse.
For at mindske den nye staldbygnings indtryk i landskabet etableres der afskærmende beplantning rundt om ejendommen.

Fruerlundvej 2 er ikke beliggende inden for områder med naturbeskyttelsesinteresser eller potentielle i kommuneplanen for 2020-32.
Fruerlundvej 2 er ikke beliggende indenfor nogen beskyttelseslinjer eller byggelinjer.
Det ansøgte husdyranlæg på Fruerlundvej 2 er beliggende udenfor udpegningerne "Større sammenhængende landskab, bevaringsværdigt landskab, værdifulde kulturmiljøer, kulturhistoriske bevaringsværdier og økologiske forbindelser.

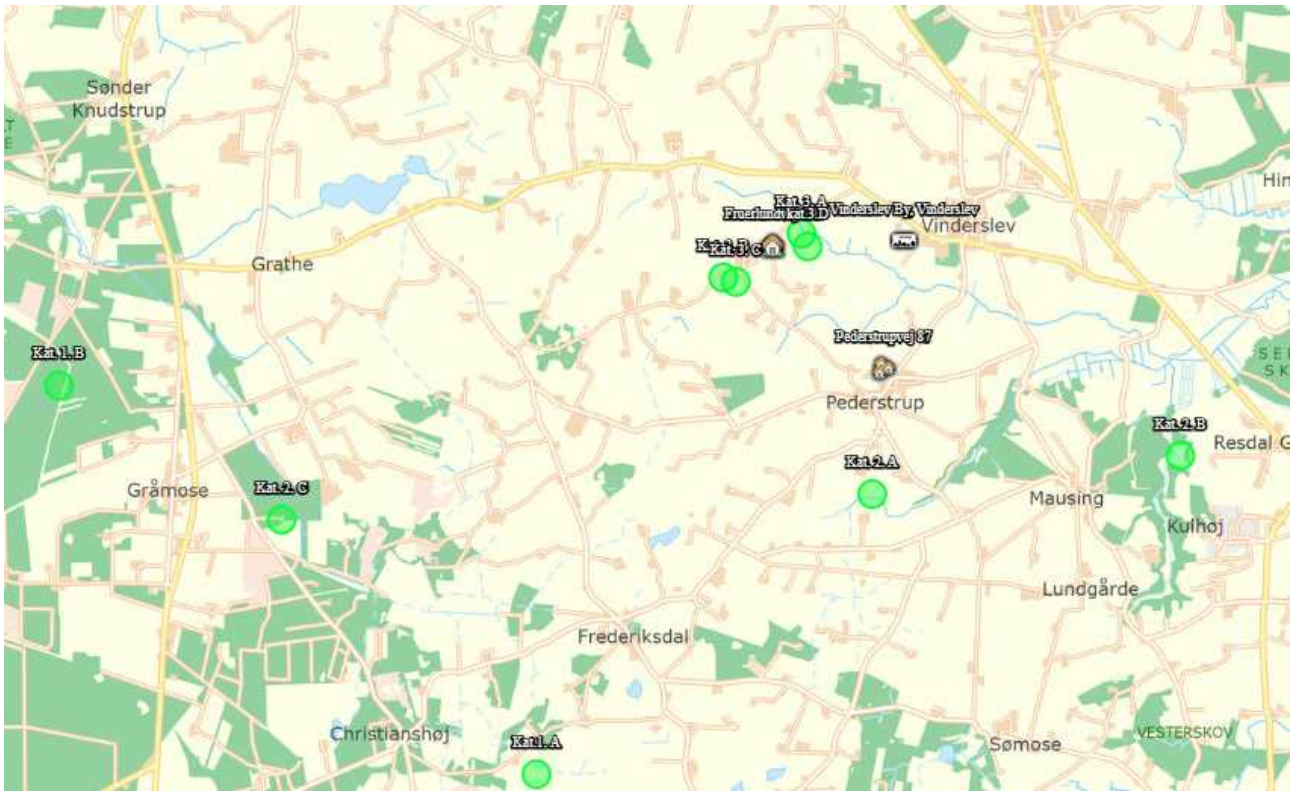
Hans IJdema Boudewijn
Fruerlundvej 2
8620 Kjellerup

3 Ammoniak

I dette beskrives husdyrbrugets samlede ammoniakemission og ammoniakdeposition til nærliggende natur.
Husdyrbrugets samlede ammoniakemission er beregnet til 8.789 kg NH_3-N/år, hvilket svarer til en meremission på 2.393 kg NH_3-N/år i forhold til 8 års-drift.

3.1 Ammoniakemission og påvirkning af naturområder

Nærmeste natur:



Figur 2.Oversigt over de nærmeste naturpunkter til Fruerlundvej 2, 8620 Kjellerup.

Kategori 1-natur:
Nærmeste kategori 1-natur er en brunvandet sø, som er beliggende ca. 4,8 km sydvest for husdyrbruget. Ifølge kumulationskortet i husdyrgodkendelse.dk er der ikke kumulation med andre husdyrbrug. På grund af afstanden til området er der en totaldeposition på 0,0 kg. Det lovmæssige krav til totaldepositionen er på 0,7 kg N pr. ha pr. år er dermed overholdt.

Den ansøgte produktion vurderes ikke at påvirke naturområdet væsentligt.

Kategori 2-natur:
Nærmeste kategori 2-natur er et overdrev, ca. 2,4 km syd for husdyrbruget. Derudover beregnes der ammoniakdeposition til 1 andet overdrev mod øst og et hedeområde mod vest. Afstanden betyder, at der ved alle tre naturområder er en totaldeposition på 0,0 kg N/ha/år, hvilket er under lovgivningens krav om maksimalt 1 kg N/ha/år fra den samlede produktion på husdyrbruget.
På grund af den lave totaldeposition til områderne vurderes den ansøgte produktion ikke at medføre nogen væsentlig negativ påvirkning på naturområdet.

Kategori 3-natur:
Nærmeste kategori 3-natur er en mose beliggende ca. 250 m sydvest for husdyrbruget. Mosen får en merdeposition på 0,9 kg N pr. ha pr. år i forhold til nudrift. Derudover måles der ammoniakdeposition til en anden mose som har en merdeposition på 0,5 kg N pr. ha pr. år.
Der måles også ammoniakdeposition til 1 potentielle ammoniakfølsomme skove, som har en maksimal merdeposition på 0,5 kg N pr. ha pr. år.
Da merdepositionen til alle kategori 3-natur områder er på under 1,0 kg N/ha/år, vurderes det at udvidelsen af husdyrbruget ikke kan påvirke naturområdene væsentligt.
Derudover er der gennemført en ammoniakdepositionsberegning til den §3 udpegede sø som ligger 250m fra den nye kalvestald. Den beregnede merdeposition til søen er 0,3 kg N/ha/år.

I nedenstående tabel, ses merdepositionen i forhold til både nudrift og 8-årsdrift, samt totaldepositionen ved de nærmeste naturområder.

Kat. 3.E.	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,3	0,3	0,9	
kat.3.D	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,3	0,3	1,5	
Kat. 3. C	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,8	0,7	2,3	
Kat. 3. B	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,9	0,9	2,5	
Kat. 3. A	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,5	0,5	2,8	
Kat. 2. C	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0	
Kat. 2. B	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0	
Kat. 2. A	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0	
Kat. 1. B	Kategori 1	Ansøger	2	Bn	0,0	0,0	0,0	
Kat.1. A	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	

Figur 3. Oversigt over nærmeste kategori 1-3 natur, samt deres merdeposition og totaldeposition.

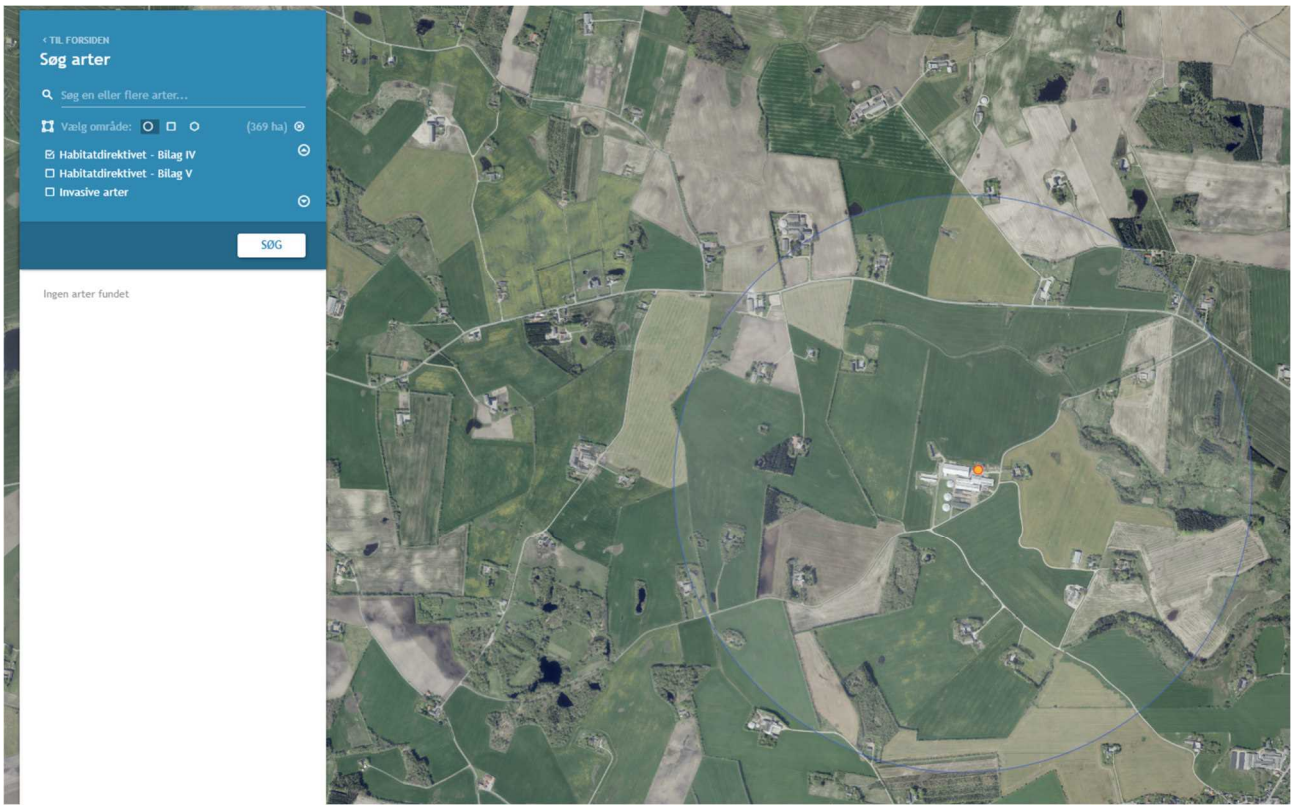
Samlet vurderes det ikke at den ansøgte produktion medfører, øget væsentlig påvirkning på naturområderne, der kan forringe tilstanden af kategori 1-3 natur.

3.2 Fredede og direktivbeskyttede arter

Tilstedeværelsen af eventuelle frede og direktivbeskyttede arter, herunder bilag IV-arter, er undersøgt via Danmarks Miljøportal, http://naturdata.miljoeportal.dk/.

Inden for en radius af ca. 1 km fra ejendommen er der ikke observeret nogen arter som er optaget på habitatdirektivets bilag IV, jf. figur 4.

Hans IJdema Boudewijn
Fruerlundvej 2
8620 Kjellerup



Figur 4. Registrering af habitatdirektivets bilag IV-arter.

Hans IJdema Boudewijn
Fruerlundvej 2
8620 Kjellerup

4 Lugtemission

Lugtemissionen fra husdyrbruget på Fruerlundvej 2, 8620 Kjellerup er beregnet i Miljøstyrelsens ansøgnings system, husdyrgodkendelse.dk, skema nr. 252 212.

Den nærmeste nabo uden landbrugspligt er Fruerlundvej 5A. Nærmeste samlet bebyggelse udløses af Pederstrupvej 87, 8620 Kjellerup. Nærmeste lokalplanlagte område i landzonen, som er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende er lokalplan 8 for forsøgsstationen ved Bøgildgård. Nærmeste byzone eller sommerhusområde er byzonen for Vinderslev.
Der er ikke lugtkumulation med nogen andre husdyrbrug ved nogen af beregningspunkterne.

I figur 5, ses det at geneafstanden til de forskellige områder, samt at lugtgenekriteriet for de enkelte områder er overholdt.

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
Fruerlundvej 5A	0	NY	263,4	263,4	264,5	Ja
Pederstrupvej 87	0	NY	707,5	636,8	1576,2	Ja
Vinderslev By, Vinderslev	0	NY	944,7	944,7	1379	Ja

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

Konsekvenszone

Konsekvenszone: 736 m

Figur 5. Lugtberegning fra husdyrgodkendelse.dk.

5 Øvrige emissioner og gener

5.1 Støj

Støjkilde	Placering	Tidsinterval	Tiltag mod støjkilder
Ventilationsanlæg	*Naturlig ventilation*	Ingen støj	Der forekommer ikke støj fra ventilationsanlæg, da der er naturlig ventilation i alle staldafsnit
Kompressor til malkerobotter	*Malkerum*	Der malkes tre gange i døgnet	Placeret indendørs
Højtryksrensere	*Brug af højtryksrenser til vask af stalde sker inde døre*	Højtryksrenser anvendes ca. 25 timer om året i forbindelse med rengøring af stalde og maskiner	Højtryksrenseren vedligeholdes løbende
Mælkekøling	*Tankrum*	Ingen generende støj	Placeret indenfor
Foderhåndtering	*Ved Plansiloer*	Foderet blandes om morgenen.	Pga. afstanden til naboerne betragtes det ikke som en væsentlig støjkilde på ejendommen.
Aflæsning af foder	*I foderlade*		Tomgangskørsel undgås
Kørsel med ensilage	*Ved plansilo*	Der vil være periodisk støj ved kørsel med ensilage	Maskinerne vedligeholdes, tomgangskørsel undgås
Ensilering	*Ved plansilo*	Der vil være periodisk støj ved ensilering. I høst og ensilering af foderafgrøder vil der kunne forekomme perioder med aktivitet med redskaber og maskiner hele døgnet.	Maskinerne vedligeholdes, tomgangskørsel undgås
Håndtering af gylle		Der vil være periodisk støj ved omrøring og pumpning af gylle	
Håndtering af dybstrøelse		Der vil være periodisk støj ved læsning af dybstrøelse	
Transport til og fra ejendommen (se afsnit vedr. transport)	-	Se afsnit vedr. transport Brugen af traktor er normalt begrænset til	Der undgås så vidt muligt tomgangskørsel Brugen af traktor vil normalt begrænses

		at foregå i dagtimerne, dog må der påregnes støj udover dagtimerne i forbindelse med sæsonbetonet arbejde ved eksempelvis ensilering, forårsarbejde, høst og efterårsarbejde i marken	til at foregå i dagtimerne, dog må der påregnes støj udover dagtimerne i forbindelse med sæsonbestemt arbejde f.eks. ved ensilering, forårsarbejde, høst og efterårsarbejde i marken.

Samlet vurderes det at husdyrbruget ikke vil medføre væsentlige støjgener for de omkringboende.

5.2 Lys

Der vil være dæmpet nat-belysning (vågelys) i stalden af hensyn til sikker kotrafik. Derudover vil der være udendørs belysning i forbindelse med driftsbygningerne af hensyn til mandskabstrafik til og fra staldene.
Udendørslamperne er sensorstyret og dermed tændt ved behov. Som udgangspunkt vil der ikke være belysning udenfor bygningerne om natten.

Det vurderes at lyset fra husdyrbruget ikke vil medføre væsentlige gener for de nærmeste naboer på grund af afstanden til de nærmeste naboer.

5.3 Støv

Husdyrbrugets støvende aktiviteter forekommer i forbindelse med foderhåndtering, strøning af halm og transporter på ejendommen. Håndtering af grovfoder sker ved ensilagepladsen.
Der kan forekomme støv i forbindelse med at håndtering af foder. Asfalteringen er dog medvirkende til at begrænse støvgenerne.

Samlet vurderes det at det ansøgte ikke vil medføre nogen væsentlige støvgener for de nærmeste naboer.

5.4 Rystelser

Der forekommer ingen kendte aktiviteter på ejendommen der kan medføre rystelser, der generer omgivelser af væsentlig grad.

5.5 Skadedyr

Der lægges vægt på at der sker en hurtig og effektiv bekæmpelse af skadedyr, ved konstatering af rotter. For at forebygge tilstedeværelsen af rotter, foretages der daglig oprydning af foderrester m.m.

Fluer bekæmpes efter retningslinjerne for fluebekæmpelse på og omkring gårde fra Agro – institut for agroøkologi, Aarhus Universitet.

5.6 Transporter

Antallet af transporter til- og fra Fruerlundvej 2 forventes at stige.

Tabel 2. Oversigt over estimerede antal transporter i både nudrift og ansøgt drift.

Transporttype	Antal transporter pr. år i nudrift	Antal transporter pr. år i ansøgt drift	Tidsinterval	Hyppighed
Lastbiltransporter				
Kraftfoder	100	100	08-16	
Diesel	10	10	08-16	
Afhentning af mælk	182	182	Morgen	Hver 2. dag
Ind og udlevering af dyr	90	130	08-16	
Døde dyr	24	24	08-16	
Div. transporter	24	24	08-16	
Traktor				
Gyllekørsel	690	1200	Hele døgnet	
Fast gødning	15	30	08-16	
Grovfoder	1800	2000	Hele døgnet	
Halm	56	80		

Samlet forventes omtrent 800 flere transporter i forhold til det nuværende niveau.
Samlet vurderes det på ovenstående baggrund antallet af transporter til og fra husdyrbruget ikke vil medføre nogen væsentlige gener for de nærmeste naboer. Afhentning af mælk gennemføres på indkørsel til malkestalden.

6 Reststoffer, affald og naturressourcer

6.1 Affald

Affald opbevares sikkert og forsvarligt i containere på Fruerlundvej 2, så der ikke kan ske spild eller tab, der kan skade miljøet og omgivelserne.

Affaldstype	EAK-Kode	Mængder pr. år (Ca.)	Bortskaffelse
Dagrenovation	20.01.99	Fra Stuehuse, containerordning, Silkeborg Forsyning	Afhentes af kommunen
Pap og Papir, erhverv	20.01.01	500 kg	Kommunal anvist ordning
Plastisk, erhverv	02.01.04	100 kg	Kommunal anvist ordning
Tom emballage	15.01.02	50 kg	Kommunal anvist ordning
Blyakkumulator	16.06.01	0 kg	Kommunal anvist ordning
Olie- og Brændstoffiltre	16.01.07	0 kg	Kommunal anvist ordning
Lysstofrør og elsparepærer	20.01.21	5 kg	Kommunal anvist ordning
Jern og Metal	02.01.10	200 kg	Kommunal anvist ordning
Kanyler og Spidse genstande	18.02.02	1kg	Kommunal anvist ordning
Medicinrester	18.02.08	1kg	Dyrlæge
Døde Dyr	02.01.02	5.000 kg	DAKA

Eventuelle medicinrester, kanyler samt øvrigt veterinært affald placeres i gule spande og afleveres til dyrlæge.

6.2 Døde dyr

Døde dyr afhentes af DAKA inden for et døgn på den anviste plads.

Døde dyr placeres under kadaverkappe for at hindre adgang til dyrene.

6.3 Spildevand og regnvand

Kalvehytter og maskiner vil blive vasket på den ansøgte vaskeplads efter etablering.

Sanitært spildevand ledes til septitank som tømmes løbende.

Tagoverfladerne forøges i ansøgt drift med ca. 9.400 m^2. Regnvandet føres til nedsivning via en faskine.

6.4 Olie- og kemikalier

Der opbevares ikke pesticider på ejendommen. Kemikalier til rengøring af malkeanlægget, skal opbevares efter gældende regler i tankrummet på betongulv uden afløb.

På husdyrbruget er der en olietank på 5.900 liter som er placeret på fast bund uden afløb.

6.5 Energiforbrug

Husdyrbrugets energikrævende processer er staldbelysning, malkning, mælkekøling, automatisk udfordring til kraftfoderautomater samt pumpning af gylle til forbeholderen.

Der er estimeret et årligt energiforbrug på ca. 900.000 kWh.

6.5.1 Energibesparende foranstaltninger

Af energibesparende foranstaltninger er der følgende:

- Det opvarmede kølevand fra nedkøling af mælken anvendes som opvarmet spulevand til rengøring af malkestald og mælketank, samt som opvarmet brugsvand i staldene.
- Der er ingen mekanisk ventilation, der benyttes udelukkende naturlig ventilation i staldene.
- De elektriske installationer sikres at de fungerer optimalt gennem daglig brug og tilsyn.
- De elektriske installationer repareres og vedligeholdes løbende, med henblik på at reducere energiforbruget.
- Generelt prioriteres der i energieffektive løsninger, med henblik på reduktion af energiforbruget og økonomiske besparelser.

6.6 Vandforbrug

Husdyrbruget for leveret vand fra det nærmeste offentlige vandværd.
Der er estimeret et årligt vandbrug på ca. 32.600 m^3.

De primære vandforbrugende aktiviteter kommer fra drikkevand til dyrene, samt vaskevand fra malkerobotter og stalde.

6.6.1 Vandbesparende foranstaltninger

Af vandbesparende foranstaltninger er der følgende:

- Vaskevandet fra rengøring af mælketank og malkeanlæg genanvendes til vask af malkestalden.
- Vaskeanlægget fra mælketank og malkeanlæg er et automatisk anlæg, der genbruger vand og rengøringsmidler. Derved bruges der færre rengøringsmidler og mindre vand, og dermed også et lavere energiforbrug.
- Lækager identificeres gennem dagligt opsyn og reparationer udføres hurtigst muligt. Service tilkaldes ved behov.
- Eventuelle fejl på vandinstallationerne lokaliseres gennem dagligt opsyn og udbedres hurtigst muligt.
- Der følges op på eventuelle afvigelser i vandforbruget gennem aflæsning af separat vandmåler.

7 Bedste tilgængelige teknik (BAT)

7.1 Ammoniakemission

Efter Miljøstyrelsens vejledning er der foretaget beregninger af den bedste tilgængelige teknik - BAT (Best Available Techniques) for ammoniakemissionen i Miljøstyrelsens digitale ansøgningssystem www.husdyrgodkendelse.dk.

Samlet BAT beregning

	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH_3-N /år)	7842	1182	9024
Faktisk emission (kg NH_3-N /år)	8114	867	8981
Forskel (kg NH_3-N /år)	-	-	43
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Figur 6. BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk, skema nr. 252 212.

Som det ses i figur 6 er husdyrbrugets samlede ammoniakemission udgør 8.981 kg NH_3-N/år, mens BAT kravet er 9.024 kg NH_3-N/år. Husdyrbruget overholder BAT-kravet med 43 kg NH_3-N/år.

Husdyrbrugets BAT-krav er overholdt vha. teltoverdækninger på gyllebeholderne, som indgår som et ammoniakreducerende virkemiddel.

7.2 Management og egenkontrol

Management på husdyrbruget handler om at tilrettelægge arbejdet, så produktionen kører optimalt, samtidig med at forurening begrænses og anvendelsen af hjælpestoffer minimeres.

Miljøstyrelsen har ikke fastsat vejledende BAT-standardkrav vedr. management. I henhold til EU´s BREF-notat er godt landmandskab en vigtig del af BAT. I henhold til dokumentet er det BAT at:

- Føre journal over vand- og energiforbrug, og mængde af husdyrfoder.
- Have en nødfremgangsmåde til at håndtere ikke planlagte emissioner og hændelser.
- Iværksætte et reparations- og vedligeholdelsesprogram for at sikre, at bygninger og udstyr er i driftsklar stand, samt at faciliteterne holdes rene.
- Planlægge aktiviteter på anlægget korrekt, såsom levering af materialer og fjernelse af produkter og spild.
- Lave mark- og gødningsplaner

Husdyrgødningen opbevares forsvarligt i lukkede og tætte beholdere.
Produktionen efterfølger kommunale regler for håndtering af spildevand og affald, støjbelastning af omgivelser m.v. Det betyder, at projektets virkninger på miljøet, hvad angår disse faktorer, må betragtes som tilfredsstillende.
Der sikres en optimal drift af ejendommen ved:

- Foder tilpasses løbende.
- Staldene gennemgås dagligt med henblik på at opdage lækager.
- Der foretages løbende service på foderanlæg, elkabler og pumper af aut. installatør.
- Alle elinstallationer efterses hvert 5. år.
- Anlæg og tekniske installationer renses, vedligeholdes og udskiftes i en sådan grad, at det sikrer korrekt brug og effekt.
- Alle aktiviteter planlægges grundigt.
- Affald fjernes løbende fra ejendommen.

Med denne ansøgning om miljøgodkendelse foreslås der ikke nogen egenkontrols vilkår.

8 Projektets direkte og indirekte virkninger for miljø og natur

I dette afsnit redegøres for projektets direkte og indirekte virkning for miljø, natur og mennesker. Emissionerne fra anlægget vurderes i forhold til valgte placering af husdyrproduktionen og der redegøres for hvilke foranstaltninger, der påtænkes truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet.

8.1 Begrænsning af ammoniakemission

I lovgivningen er der faste krav som sikrer at husdyrbruget lever op til de bedste tilgængelige teknologier, for at begrænse husdyrbrugets ammoniakudledning.
Når ammoniakudledningen begrænses, bidrager det også til en generel bedre beskyttelse af ammoniakfølsom natur, da baggrundsbelastninger hertil begrænses.
Den nye stald etableres med staldsystemerne dybstrøelse og fast drænet gulv med skrabeanlæg og ajleafløb.
Staldtyperne med dybstrøelse og fast drænet gulve overholder begge BAT-kravene uden at der er behov for ekstra teknologier til at sænke ammoniakemissionen yderligere. Ansøger har dog valgt at etablere teltoverdækning på de to nye gyllebeholdere som har en ammoniakreducerende effekt på ammoniakfordampningen.

Der er generel fokus på at holde de omkringliggende arealer og transportveje renholdt for foder og møddingsrester, hvilket nedbringer pletvise klatter af materialer, der potentielt kan betragtes som kilde til ammoniak- og lugtfordampning. Desuden tilstræbes det at have et tørt overfladeareal på husdyrbrugets dybstrøelsesarealer, hvilket holder på fugten og reducerer fordampningen. Gennem godt management, bestræber ansøger sig på at nedbringe den samlede ammoniakemission.

8.2 Befolkningen eller menneskers sundhed

Med ansøgers kendskab til husdyrbruget vil den ansøgte beliggenhed ikke have en væsentlig direkte eller indirekte virkning på befolkningen eller menneskers sundhed.

I lovgivningen er der fastsat krav, som sikrer at husdyrbrug vælger et staldsystem eller en teknologi blandt de bedste tilgængelige (BAT) for at begrænse ammoniakemissionen fra husdyrbruget. BAT-kravet der stilles til husdyrbruget, medvirker til at målet for fald i ammoniakemissionen i Danmark nås.

Lugtgeneniveauerne til nabobeboelser som er beskrevet i ovenstående afsnit ”4 Lugtemission” er overholdt.
I forhold til det aktuelle husdyrbrug er der ingen særlige beliggenhedsmæssige forhold i nærheden af institutioner eller sygehuse der betyder, at der bør udvises større forsigtighed.

8.3 Beliggenhed og bygningsændringer i forhold til landskab og Bilag IV arter

Den nye stald omkranses af afskærmende beplantning således at stalden ikke påvirker landskabsoplevelsen i væsentlig grad.

Ifølge kommuneplanen 2020-32, er ejendommen ikke beliggende inden for nogen områder som i udpegningen har særlig fokus på naturbeskyttelsesinteresser.

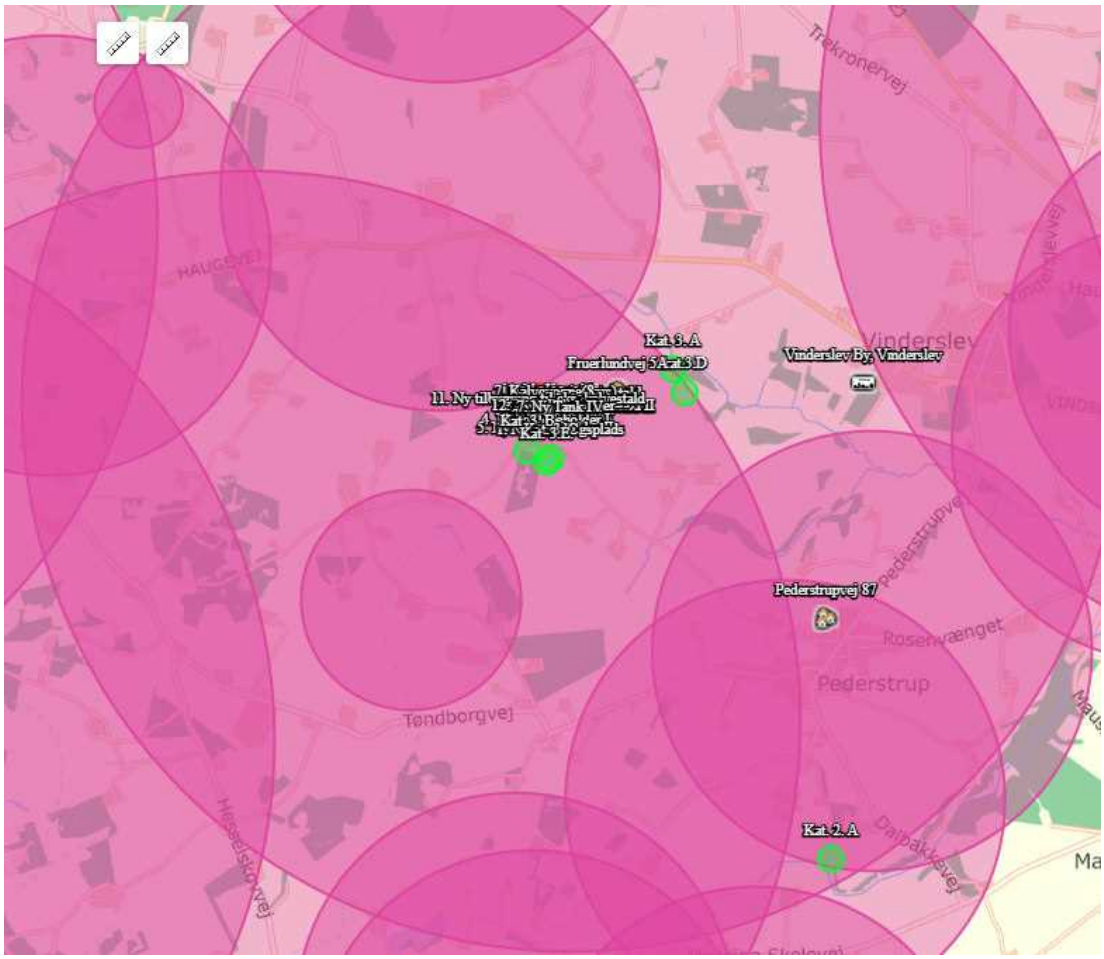
Ejendommen er beliggende i et let kuperet landskab, hvor landskabet falder mod nord. Det samlede indtryk af landskabet er at der er tale om et landbrugsområde, der fremtræder intakt.

Inden for en radius af ca. 1 km fra ejendommen er der ikke observeret nogen arter som er optaget på habitatdirektivets bilag IV, jf. figur 4.

En række af flagermusarterne er optaget på rødlisten 1997 som sårbare. Der er ikke kendskab til deres tilstedeværelse, eller andre forekomster af planter og dyr omfattet af artsfredning.
Skulle der leve arter i nærområdet, er udvidelsens placering på intensivt dyrket mark typisk ikke levesteder for bl.a. padder og markfirben.
Samlet vurderes det ansøgte husdyranlæg ikke at have negativ indflydelse på nogen bilag IV-arter.

8.4 Afsætning af ammoniak til nærliggende natur

Nedenstående kortudsnit viser en illustration af husdyrtrykket i området omkring Fruerlundvej 2, 8620.



Figur 7. Oversigtskort med øvrige husdyrbrug i nærområdet omkring Fruerlundvej 2, 8620 Kjellerup.

Figur 7 er udarbejdet på basis af de tilgængelige oplysninger om husdyrgodkendte ejendomme der findes via husdyrgodkendelse.dk.

Det skal i den forbindelse bemærkes, at der er visse usikkerheder vedrørende disse data idet det ikke med sikkerhed er så stort et dyrehold som forventet (hvis godkendelserne ikke er udnyttet). Således kan den løbende strukturtilpasning i landbruget (afvikling/udvikling i husdyrholdet) være usikkert oplyst.

Som det ses i afsnit vedrørende ammoniakafsætningen til kategori 1 og 2 naturtyperne indenfor rammerne af hvad der udstukket som det acceptable i husdyrloven med hensyn til ammoniakafsætningen til naturområderne.

Til kategori 1 og 2 naturtyperne skal der vurderes på totaldepositionen til naturområderne. Som det kan ses i ovennævnte afsnit, er den højeste belastningen på 0,0 kg N/ha/år til både kategori 1 og 2-natur, hvormed grænseværdierne i henhold til husdyrloven ikke er overskredet.
Der ikke en merdeposition på over et 1 kg /ha /år til de relevante kategori 3 arealer. Grænseværdien i henhold til husdyrloven er således ikke overskredet.

Med baggrund i bl.a. oplysninger fra husdyrgodkendelse.dk vurderes det, at husdyranlægget alene eller sammen med bidrag fra andre kendte ammoniakudviklinger – vil øge den samlede luftbårne kvælstofbelastning i området. Stigningen ammoniakemissionen er i acceptabelt omfang, som ikke vil medføre en væsentlig tilstandsændring i de nærved liggende naturområder.

8.5 Lugtgener for omboende

Som det kan ses i afsnit vedrørende lugtgenekriterierne, er lugt overholdt til de tre bebyggelsestyper som er defineret i husdyrloven. Eftersom der er tale om et kvægbrug hvor hovedparten af staldene er med naturlig ventilation er det vanskeligt at implementere en teknologi som vil kunne begrænse lugtemissionen eftersom luften ikke bliver samlet. Ansøger sørger dog for at begrænse lugtemissionen ved at have hyppig rengøring af de områder hvor det er nødvendigt.

Det vurderes at der ikke vil være væsentlige lugtmæssige gener ved driften og ændringen. Det må dog forventes, at beboelser indenfor 742 m fra husdyranlægget kan opleve lugt fra husdyrbruget, men ikke i en grad som vurderes som generende.

8.6 Støjgener

De væsentligste støjkilder er vurderet til at være støj fra landbrugsmaskiner og støj fra malkeanlæg.
For så vidt angår støj fra landbrugsmaskiner, vil der dagligt forekomme kørsel ved transport af foder. Derudover vil der være lidt støj i forbindelse med afhentning af både gylle og dybstrøelse til biogas og mælken.
Støj søges dæmpet ved valg af støjsvag teknologi samt afskærmning, og al unødig tomgangskørsel søges undgået. Herudover er der ingen støj om natten fra ventilationsanlæg m.m.

Den ansøgte produktion vurderes ikke at bidrage til væsentligt øgede støjgener.

8.7 Påvirkning af jordarealer og jordbund

Generelt vurderes det at husdyrbruget ikke bidrager til risiko for negativ påvirkning af jordarealer og jordbund.
Produktion af dyr holder sig inden for de ansøgte rammer hvilket sikrer at dyrene ikke går på steder, der ikke er godkendt til formålet. Opbevaring og anvendelse af husdyrgødningen, ensilagesaft og restvand fra plansiloanlægget sker efter husdyrgødningsbekendtgørelsens og gødningsanvendelsesbekendtgørelsens forskrifter, hvilket sikrer at husdyrgødning eller restvand kommer på arealer, hvor det ikke kan opsamles eller optages af planter. Selve udbringningen sker efter gældende regler på området, så næringsstofferne ikke går tabt til miljøet.

Al flydende husdyrgødning bliver ledt til forbeholder hvorfra det afhentes af biogasselskabet. Returgyllen vil blive placeret i forskellige gyllebeholdere rundt omkring på ansøgers ejendomme.
Tagvandet fra husdyrbrugets bygninger betragtes som rent og bortledes til nedsivning via en faskine.

8.8 Påvirkning af klima og sårbarhed overfor klimaændringer

Det specifikke landbrug vurderes ikke relevant i større klimamæssigt perspektiv. Branchen som helhed reguleres af øvrig lovgivning, der sikrer at landbruget, samt den enkelte bedrift lever op til

gældende krav og teknologier. I lovgivningen er der fastsat krav, som sikrer at husdyrbrug vælger et staldsystem eller en teknologi blandt de bedste tilgængelige (BAT) for at begrænse ammoniak-emission og øvrige CO2-ækvivalente gasser fra husdyrbruget.

9 Alternative løsninger

Nul-alternativet til denne ansøgning er at der ikke etableres flere staldbygninger på Fruerlundvej 2, 8620 Kjellerup og landbrugsdriften fortsætter uændret.

Af alternative løsninger har det været overvejet at placere stalden længere mod nord, men denne løsning er fravalgt både for at kunne overholde kravet om at bygningerne ligger i nærheden af de eksisterende bygninger på Fruerlundvej 2, 8620 Kjellerup.

10 Mangler og usikkerhed

Det er generelt vurderet at miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet med afsæt i et tilstrækkeligt datagrundlag. Der er ikke identificeret områder, hvor yderligere dataindsamling kunne have påvirket eller ændret på miljøkonsekvensrapportens konklusioner. Landbruget som erhverv er reguleret af omfattende miljømæssig lovgivning, der udover miljøgodkendelsens indhold, sikrer natur, og miljø i tilstrækkeligt omfang.

11 Grænseoverskridende virkninger

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

12 Oplysninger om konsulenten

Miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet af Christian Bach Knudsen (Cand. silv.), Miljørådgiver hos Velas.

Bilag

Bilag 1: Oversigtskort med staldbygninger i ansøgt drift, nudrift og 8 års drift.
Bilag 2: Oversigtskort med produktionsarealer