

Tillæg nr. 2 til
§16a Miljøgodkendelse af 12.
september 2019 på Tøndborgvej 53,
8620 Kjellerup



Annonceres	d. 20. maj 2025
Klagefrist udløber	d. 17. juni 2025
Søgsmålsfrist udløber	d. 20. november 2025

INDHOLD

1. DATABLAD	4
2. INDLEDNING	5
LÆSEVEJLEDNING	5
3. AFGØRELSE	6
Øvrige bestemmelser	7
4. VILKÅR	8
Nye og ændrede vilkår	8
5. GENERELLE FORHOLD	9
MEDDELELSESPLIGT – ANLÆG	9
UDNYTTELSE	9
KONTINUITET	9
RETSBESKYTTELSE	9
OFFENTLIGHED	9
OFFENTLIGGØRELSE AF AFGØRELSE	9
KLAGEVEJLEDNING	10
6. SILKEBORG KOMMUNES VURDERING	12
HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD	13
LANDSKABELIGE VÆRDIER	13
ERHVERVSMÆSSIG NØDVENDIGHED	14
PRODUKTIONSAREAL, DRIFT OG FORURENINGSKILDER	14
BESKYTTELSESNIVEAUER	15
BAT – GENERELT	15
BAT – EMISSIONSGRÆNSEVÆRDI FOR AMMONIAK	15
PÅVIRKNING AF NATUR MED AMMONIAK	16
GENER	18
LUGT	18
STØJ	18
ALTERNATIVE MULIGHEDER	18
7. BILAGSOVERSIGT	19
Bilag 1 – Situationsplan	20
Bilag 2 - Hørings- og orienteringsliste	21
Bilag 3 – Samlet liste over gældende vilkår	23
Oversigt over gældende vilkår fra §16a miljøgodkendelse, tillæg nr. 1 til miljøgodkendelse og de nye vilkår	23

Bilag 4 – Ansøgers Miljøkonsekvensrapport	33
---	----

1. DATABLAD

Brugstype	Malkekvæg
Godkendelsesbetegnelse	Tillæg nr. 2, jf. §16a, stk. 4
Sagsnr.	24/36852
Skemanr.	247965
Ejendomsnr. / CVR-nr. / CHR nr.	9403443 / 39489031 / 40842
Dato for godkendelse og annoncering	20. maj 2025
Klagefristens udløb	17. juni 2025
Søgsmål fristens udløb	20. november 2025
Tilsynsmyndighed	Silkeborg Kommune
Sagsbehandler	Rosa Pedersen
Kvalitetssikret af	Baiba Vestergaard

2. INDLEDNING

Ejer af husdyrbruget beliggende Tøndborgvej 53, 8620 Kjellerup ansøger om at etablere et sandvaskningsanlæg. Formålet med anlægget er at rense og genanvende sand fra sengebåse til kørerne. Udvidelsen udløser krav om tillæg efter §16a, stk. 4 til gældende miljøgodkendelse, jævnfør lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.¹ (husdyrbrug loven).

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

Da ammoniakemissionen er mere end 750 kg NH₃-N pr. år, skal der fastsættes vilkår, som sikrer reduktion af emissionen ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT).

Husdyrbruget er i dag reguleret af en §16a miljøgodkendelse af 12. september 2019 og efterfølgende tillæg nr. 1 af 4. oktober 2023 til den samme miljøgodkendelse, der fortsat er gældende selvom denne afgørelse træder i kraft.

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
- Brug af Bedste Tilgængelige Teknik (BAT)
- Landskabelige og kulturhistoriske forhold

Ansøgningen og beregningerne er udført i det elektroniske ansøgningssystem på www.husdyrgodkendelse.dk, interface version 9.2 skema nr. 247965 første gang indsendt d. 6. december 2024 med efterfølgende rettelser frem til d. 31. januar 2025.

LÆSEVEJLEDNING

Silkeborg Kommunes afgørelse samt de tilhørende vilkår fremgår af afsnit 3 og 4. I afsnit 5 findes en beskrivelse af de administrative forhold vedr. udnyttelse og høring og klagevejledning. I afsnit 6 vurderer Silkeborg Kommune på ansøgers Miljøkonsekvensrapport og uddyber baggrunden for de stillede vilkår. Selve miljøkonsekvensrapporten, der ligger til grund for kommunes vurdering, findes i bilag 4.

¹ Lovbekendtgørelse. nr. 520, 1. maj 2019, med efterfølgende ændringer

3. AFGØRELSE

Silkeborg Kommune vurderer på baggrund af det oplyste i ansøgningen;

- 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 miljøtilladelsen overholdes.
- At husdyrbruget – under overholdelse af de til enhver tid gældende generelle miljøregler for den pågældende type husdyrbrug og de supplerende vilkår for miljøtilladelsen – vil anvende den bedste tilgængelige teknik.
- At produktionen ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af bl.a.:
 - Nabobeboelser.
 - Natura 2000-områder² 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 tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug' (husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen) overholdes³.

Silkeborg Kommune meddeler hermed godkendelse af det ansøgte projekt:

Opbevarings-anlæg	Størrelse (m ²)	Gødningsdel (m ²)	Miljøteknologi (%)	Gødnings type
Betonplads til sandvasker	517	71	-	Kvæg
Sandvasknings-anlæg	200	200	-	Kvæg

Tillæg nr. 2 til miljøgodkendelsen omfatter alene ejendommen Tøndborgvej 53, 8620 Kjellerup tilknyttet CVR nr. 39489031. Ejendommen er tilknyttet husdyrproduktionen med CHR nr. 40842.

² Natura 2000-områder: Internationale naturbeskyttelsesområder udpeget på baggrund af EU's habitat- og fuglebeskyttelsesdirektiver.

³ Bekendtgørelse nr. 300 af 20. marts 2024

Tillæg nr. 2 meddeles under forudsætning af overholdelse af vilkårene indskrevet i afsnit 4, overholdelse af den oprindelige §16a miljøgodkendelse og dertilhørende tillæg nr. 1 samt overholdelse af den til enhver tid gældende husdyrgødningsbekendtgørelse⁴, øvrige til enhver tid gældende generelle miljøregler, også selvom disse regler eventuelt måtte være skærpede i forhold til denne godkendelse.

Tillæg nr. 2 til godkendelsen er meddelt på grundlag af oplysningerne i ansøgningen herunder ansøgers miljøkonsekvensrapport. Dette tillæg meddeles i henhold til § 16a stk. 4 i husdyrbrug loven, samt reglerne i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Tillægget omfatter de miljømæssige forhold, det vil sige forhold af betydning for det omgivende miljø som beskrevet i loven og bekendtgørelsen.

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 dette tillæg.

Tillæg til miljøgodkendelsen fritager ikke fra krav om eventuelle tilladelser, godkendelser, dispensationer eller lignende efter anden lovgivning og efter andre bestemmelser som f.eks. museumslovens⁵ bestemmelser vedrørende fund af fortidsminder i forbindelse med jordarbejde.

Etablering af nye anlæg må ikke igangsættes, før der er givet en byggetilladelse fra Silkeborg Kommune og eventuelle andre nødvendige tilladelser fra kommunen eller andre relevante myndigheder.

Med venlig hilsen

Lasse Andersen

Leder af Miljø

Rosa Pedersen

Miljøsagsbehandler

⁴ Bekendtgørelse nr. 2243 af 29. november 2021 om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning

⁵ Lovbekendtgørelse nr. 358 af 8. april 2014 af museumsloven

4. 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.

Nye og ændrede vilkår

Da dette tillæg udelukkende omhandler etableringen af et sandvaskningsanlæg ændres de eksisterende vilkår ikke. I det følgende vil derfor kun fremgå de nye vilkår, der meddeles i dette tillæg.

Indretning og drift af sandvaskningsanlæg

1. Det nye forarbejdningsanlæg (sandvaskningsanlæg) skal etableres som beskrevet i ansøgningen og placeres indenfor byggefeltet i bilag 4 - oversigtskort. Det samlede overfladeareal af sandvaskerkar og bundfældningskanal må ikke overstige 200 m²
2. Sandvaskningsanlægget skal være sikret mod overløb.
3. Omkring sandvaskningsanlægget skal der etableres en fast plads med tæt bund og afløb som leder til sandvaskerkarret eller gødningsopbevaringsanlæg til flydende gødning.
4. Opbevaring af rensed sand fra sandvaskningsanlægget skal foregå på fast plads med min. 3 % fald mod afløb til sandvaskerkarret eller gødningsopbevaringsanlæg til flydende gødning.

Egenkontrol

5. Sandvaskningsanlægget skal kontrolleres for revner, skader og utætheder af en uvildig sagkyndig mindst hver 10. år. Dokumentation for kontrollerne skal kunne fremvises ved tilsynet.
6. Virksomheden skal mindst en gang årligt kontrollere sandvaskningsanlægget for revner, skader og utætheder. Utætheder og skader skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret. Kontrol dato og bemærkninger til dette noteres i en logbog.

Landskab

7. Der etableres et læhegn magen til den eksisterende rund om det nye sandvaskningsanlæg som vist i figur 5.1.
8. Læhegnet 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.

5. 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 godkendelse jf. husdyrbrug loven.

UDNYTTELSE

Tillægget skal udnyttes inden 6 år efter, at den er meddelt. Hvis en del af tillægget ikke udnyttes, bortfalder den del af tillægget, der ikke er udnyttet. Nye stalde betragtes som udnyttet, når byggeriet faktisk er afsluttet og færdigmeldt hos kommunens byggesagsafdeling. For andre former for udvidelse betragtes tillægget som udnyttet, når det konstateres, at det, der er truffet afgørelse om, faktisk er gennemført.

KONTINUITET

Hvis godkendelsen/tillægget ikke udnyttes fuldt ud i 3 på hinanden følgende år, så bortfalder den del, der ikke udnyttes. Et staldafsnit bliver udnyttet fuldt ud, når mindst 25 % af produktionsarealet udnyttes med mindst 50 % af det mulige indenfor rammerne af dyrevelfærdskrav eller andre relevante krav.

RETSBESKYTTELSE

Med dette tillæg til miljøgodkendelsen følger 8 års retsbeskyttelse.

OFFENTLIGHED

NABOORIENTERING OG PARTSHØRING (UDKAST TIL AFGØRELSE)

Ifølge husdyrbrug lovens § 56, stk. 1 skal kommunen orientere naboer (matrikulære naboer) om udkastet, med en frist på 14 dage til at kommentere udkastet, før der må træffes afgørelse om tillæg.

Efter forvaltningsloven regler om partshøring, skal kommunen desuden høre eventuelle parter, inden der træffes afgørelse i sagen.

Kommunens udkast til tillæg nr. 2 blev den 11. marts 2025 sendt i 14 dages orientering og høring, med frist for at afgive bemærkninger frem til 25. marts 2025. Personer, organisationer mv. som er blevet hørt fremgår af bilag 2.

Der er ikke indkommet bemærkninger til projektet i høringsperioden.

OFFENTLIGGØRELSE AF AFGØRELSE

Tillæg til godkendelsen bekendtgøres ved annoncering på kommunens hjemmeside den 20. maj 2025.

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

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 lbt@sportsfiskerforbundet.dk
Rådet for grøn omstilling, Kompagnistrædet 22, 3. sal, 1208 København K	hans@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 20. maj 2025 på [Silkeborg kommune 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 MIT-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 den 17. juni 2025. 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 efterkommes 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 tilladelsen 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 tilladelsen ikke udnyttes før klagefristens udløb, og i disse tilfælde har klagen opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet beslutter andet.

Ifølge § 90 i husdyrbrug loven kan afgørelsen desuden prøves ved domstolene. Et eventuelt sagsanlæg skal anlægges inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort, dvs. senest 20. november 2025.

6. SILKEBORG KOMMUNES VURDERING

Ansøgningen er behandlet på grundlag af oplysningerne i den indsendte miljøkonsekvensrapport udarbejdet af ansøgers konsulent samt skema nr. 247965, version 3 beregnet i husdyrgodkendelse.dk.

Silkeborg Kommune har gennemgået ansøgningen og har vurderet at oplysningskravet vedrørende miljøkonsekvensrapporten er opfyldt, idet den indeholder:

- 1) En beskrivelse og vurdering af det ansøgte med oplysninger om
 - a) det ansøgtes placering, udformning, dimensioner og andre relevante særkender,
 - b) det ansøgtes forventede væsentlige og eventuelle kumulative indvirkninger på miljøet,
 - c) det ansøgtes særkender eller de foranstaltninger, der påtænkes truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet,
 - d) den eller de rimelige alternative løsninger, som ansøger har undersøgt, og som relevante for det ansøgte og dets særlige karakteristika, og hovedårsagerne til den eller de valgte løsninger under hensyn til det ansøgtes indvirkninger på miljøet.
- 2) Et samlet, ikke-teknisk resumé af oplysningerne anført i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, pkt. D, nr. 1.
- 3) Oplysning om den kompetente ekspert, der har udarbejdet miljøkonsekvensrapporten.

Samlet set vurderer Silkeborg Kommune på baggrund af det oplyste;

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-områder⁶ og natur i øvrigt.
- Landskabelige værdier og værdifulde kulturmiljøer.

Silkeborg Kommunes afgørelse begrundes med ovenstående vurdering.

Nedenfor er tilføjet Silkeborg Kommunes kommentarer og vurderinger til de afsnit i miljøkonsekvensrapporten, hvor dette har været relevant. De øvrige punkter i konsekvensrapporten finder Silkeborg Kommune er tilstrækkeligt beskrevet og vurderet af ansøger og hvor andet ikke fremgår, er kommunen enig i ansøgers vurdering.

HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

Projektet kræver bygningsmæssige ændringer af driftsanlægget og Silkeborg Kommune er enig i ansøgers vurdering om at værdifulde bebyggelser, kulturmiljøer eller det omgivende landskab ikke vil påvirkes negativt. Alle afstandskrav er overholdt. Anlægget bygges oven i det eksisterende læhegn. Der stilles vilkår om en udvidelse af læhegnet. Se figur 5.1.



Figur 6.1. Udvidelse af læhegnet markeret med grøn linje.

Beskrivelse af vilkår

Der stilles vilkår om udvidelse af det eksisterende læhegn rund om det kommende sandvasningsanlæg. Se figur 5.1.

LANDSKABELIGE VÆRDIER

Landskabs vurdering forbliver uændret.

Den ansøgte placering af de nye anlæg er i nær tilknytning til den øvrige bebyggelse. Det vurderes, at placeringen i landskabet er god.

⁶ Natura 2000-områder: Internationale naturbeskyttelsesområder udpeget på baggrund af EU's habitat- og fuglebeskyttelsesdirektiver.

ERHVERVSMÆSSIG NØDVENDIGHED

Ved ansøgninger, der indebærer opførelse af ny bebyggelse, skal det vurderes om byggeriet er erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom jf.

husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 34 stk. 3.

Ansøger har beskrevet erhvervsmæssig nødvendighed af opførelsen af de nye ansøgte bygninger i MKR-side 9.

Silkeborg kommune vurderer at etableringen af sandvaskningsanlægget er erhvervsmæssigt nødvendigt for husdyrbruget.

PRODUKTIONSAREAL, DRIFT OG FORURENINGSKILDER

I det ansøgte projekt fortages der ingen ændringer mht. til den eksisterende drift på gården. Den nye etablering vil mindske forbruget af sand i stalden og gyllen vil fremadrettet kunne afleveres til biogas.

INDRETNING OG DRIFT AF FORARBEJDNINGSANLÆG

Det er ansøgt om at etablere et forarbejdningsanlæg i form af et sandvaskningsanlæg som separerer og renser sandet fra sengebåsene. Sandet kan derved genbruges, og gyllen kan leveres til biogas. Den sand-fri gylle ledes til en eksisterende gyllebeholder øst for separationsanlægget. Biogas afhenter gylle fra denne gyllebeholder, og leverer afgasset gylle til bedriftens øvrige gyllebeholdere.

I Danmark er der 3 typer sandvaskere på markedet. Ansøger har valgt at etablere sandvasker fra Agriteknik. Silkeborg Kommune har fortaget vurderingen af anlæggets umiddelbare belastning af omgivelserne, ved at tage udgangspunktet i worst case. Silkeborg Kommune har således i vurderingen valgt at betragte anlægget som et husdyrgødningsopbevaringsanlæg.

Der er vurderet på følgende parameter:

- afstand til omkringboende
- afstand til natur
- driftstid
- vand og elforbrug
- lugt
- støj

Det forventes at anlægget er i drift i ca. 19 timer i døgnet. Da anlægget kører over mange timer, bliver anlægget indstillet til lave omdrejninger og dermed forbruger mindre energi. Det er regnet med at anlægget bruger ca. 271,5 kW i døgnet, hvilket svarer til ca. 0,5 kW pr ko i døgnet. Derudover forventes det også at der bruges ca. 1,8 m³ vand i døgnet, hvilket svarer til ca. 3 L vand pr. ko.

Da selve separationen af sandet fra gylle forgår i lukkede procestanke og de er placeret i en lukket bygning forventes det at støj og lugt fra anlægget ikke har væsentlig påvirkning af

omkringboende. De nærmeste naboer ligger ca. 300 m øst og ca. 340 m nordvest fra det aktuelle anlæg. Nærmeste natur ligger i tilstrækkelig afstand fra anlægget.

Beskrivelse af vilkår

Der stilles vilkår til placering og drift af sandseparationsanlægget og vilkår om egenkontrol.

Der stille vilkår om at der skal etableres en fast plads med tæt bund og afløb omkring anlægget, afløbet skal lede til sandvaskerkarret eller gyllebeholder.

TAGVAND/OVERFLADEVAND

Når der opføres nye bygninger, 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 der søges om tilladelse hos Silkeborg Kommune.

Byggearbejdet kan ikke påbegyndes før de nødvendige tilladelser er indhentet.

Håndtering af overfladevand forbliver uændret.

AFFALD

Forhold vedrørende affald forbliver uændret.

BESKYTTELSESNIVEAUER

Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveauer og krav er dokumenteret overholdt, herunder påvirkning af natur med ammoniak og BAT. Kommunen er enig i ansøgers vurdering om, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbrugets anlæg og dermed lever op til beskyttelsesniveauerne for BAT og ammoniak, når de stillede vilkår og den generelle lovgivning overholdes.

Nedenfor er givet en beskrivelse af kravene vedr. BAT og emissionsgrænserne for ammoniak samt en opsummering af de valgte teknologier og vilkår.

BAT – GENERELT

BAT er på dansk oversat til, 'bedste tilgængelige teknik' og er en fællesbetegnelse for teknikker og teknologier, som kan begrænse forurening fra stalde eller lager. BAT begrebet er vedtaget i EU og er gældende for alle større virksomheder, der overskrider grænseværdierne i bekendtgørelse om listevirksomheder bilag 1 samt for husdyrbrug med en udledning større end 3.500 kg NH₃-N/år. Forurening skal forstås i bred forstand hvor både belastning med næringsstoffer, forebyggelse af uheld og forbrug af ressourcer (vand, foder, energi) er omfattet af BAT.

BAT – EMISSIONSGRÆNSEVÆRDI FOR AMMONIAK

Fra husdyrproduktioner frigives der ud over næringsstoffer i gyllen også ammoniak til luften. Næringsstoffer fra gyllen håndteres via gødningsregnskabet og

husdyrgødningsbekendtgørelsen og lever herigennem op til BAT kravene. For den luftbårne ammoniak fra stalden gælder det, at der er fastsat emissionsgrænseværdier for BAT-niveauet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, der skal overholdes i forbindelse med en godkendelse.

I den konkrete ansøgning er emissionsgrænseværdien for ammoniak beregnet til 6.218 kg N/år og den faktiske udledning er beregnet til 6.218 kg N/år. Kravet er dermed overholdt.

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.

Det er en del af princippet om anvendelse af BAT, at der ikke kan stilles krav om anvendelse af en bestemt teknik. Dette valg skal ansøger selv træffe. Derimod kan kommunen fastholde emissionsgrænseværdien for anlægget, som er opnåelige ved anvendelse af BAT.

Beskrivelse af vilkår

Kommunen fastsætter vilkår, der sikrer, at emissionerne under normale driftsforhold ikke ligger over de emissionsniveauer, der er forbundet med den bedste tilgængelige teknik, som fastsat i BAT-konklusionerne.

For at sikre, at emissionsgrænseværdien, som angivet ovenfor, ikke overstiges, stilles der vilkår til at projektet skal udføres som ansøgt.

Miljøstyrelsens BAT-standardvilkår skal anvendes uanset niveauet for emissionsgrænseværdierne i BAT-konklusionerne, når Miljøstyrelsens BAT-standardvilkår er strengere.

Andre regler i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning eller anden gældende lovgivning kan også kræve strengere vilkår, end hvad emissionsgrænseværdierne medfører.

Vilkårene fremgår af afsnit 4.

PÅVIRKNING AF NATUR MED AMMONIAK

Afsætningen af luftbåren ammoniak på omkringliggende naturområder, fra det ansøgte dyrehold på Tøndborgvej 53 er beregnet i husdyrgodkendelse.dk. Ammoniak kan påvirke naturtilstanden og derigennem levesteder for vilde dyr og planter (bilag VI arter).

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.

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 arter⁷, 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.

BESKYTTESNIVEAUER 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 1.

Tabel 1. 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.

Silkeborg kommune naturvurdering

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

Det vurderes at den lille stigning på 0,1 kg/ha på det nærmeste kategori 3 naturområde (ammoniakfølsom skov), ikke vil påvirke det pågældende område ud over tålegrænsen. Den oprindelige naturvurdering forbliver derfor uændret og er beskrevet i tillægget nr. 1 til miljøgodkendelse fra 12. september 2019.

Der stilles ikke yderligere vilkår til natur.

GENER

Ansøger har beskrevet de potentielle gener fra husdyrbruget. Der er i den indsendte miljøkonsekvensrapport gjort rede for tiltag, der sikrer de omkringboende mod væsentlige gener i form af lugt, støv, støj, lys, rystelser, fluer og uhygiejniske forhold.

Silkeborg Kommune har i nedenstående afsnit suppleret ansøgers vurdering samt tilføjet en beskrivelse af de lovgivningsmæssige krav. For de afsnit der ikke er kommenteret nedenfor, finder Silkeborg Kommune ansøgers vurdering og beskrivelse tilstrækkelig.

Beskrivelse af Vilkår

Der stilles ikke yderligere vilkår.

LUGT

RESULTATET AF IT-SYSTEMETS LUGTBeregning

Det fremgår af ansøgers miljøkonsekvensrapport at alle geneafstande for lugt er overholdt.

STØJ

Der er foretaget en vurdering af den støj, der kan forventes fra de anlæg og maskiner der ligger på ejendommens bygningsparcel. Støj i forbindelse med markdrift, er ikke omfattet af vurderingen.

Det vurderes, på trods af etableringen af et sandvaskningsanlæg, at det samlede støjbillede ikke påvirkes væsentligt i forhold til den eksisterende bedrift. Det er anslået at der kommer ca. 500 transporter mere om året med biogas. Disse transporter forgår i dagtimerne. Anlægsdelen vil ikke medføre væsentligt mere støj for omgivelserne selvom der etableres nyt sandvasker, da det ligger inde i en lukket bygning.

Beskrivelse af vilkår

Der stilles ikke nye støjvilkår til husdyrbruget.

ALTERNATIVE MULIGHEDER

Ansøger har i miljøkonsekvensrapporten beskrevet de alternative placeringsmuligheder, herunder 0-alternativet. Silkeborg Kommune finder ansøgers vurdering og beskrivelse tilstrækkelig.

7. BILAGSOVERSIGT

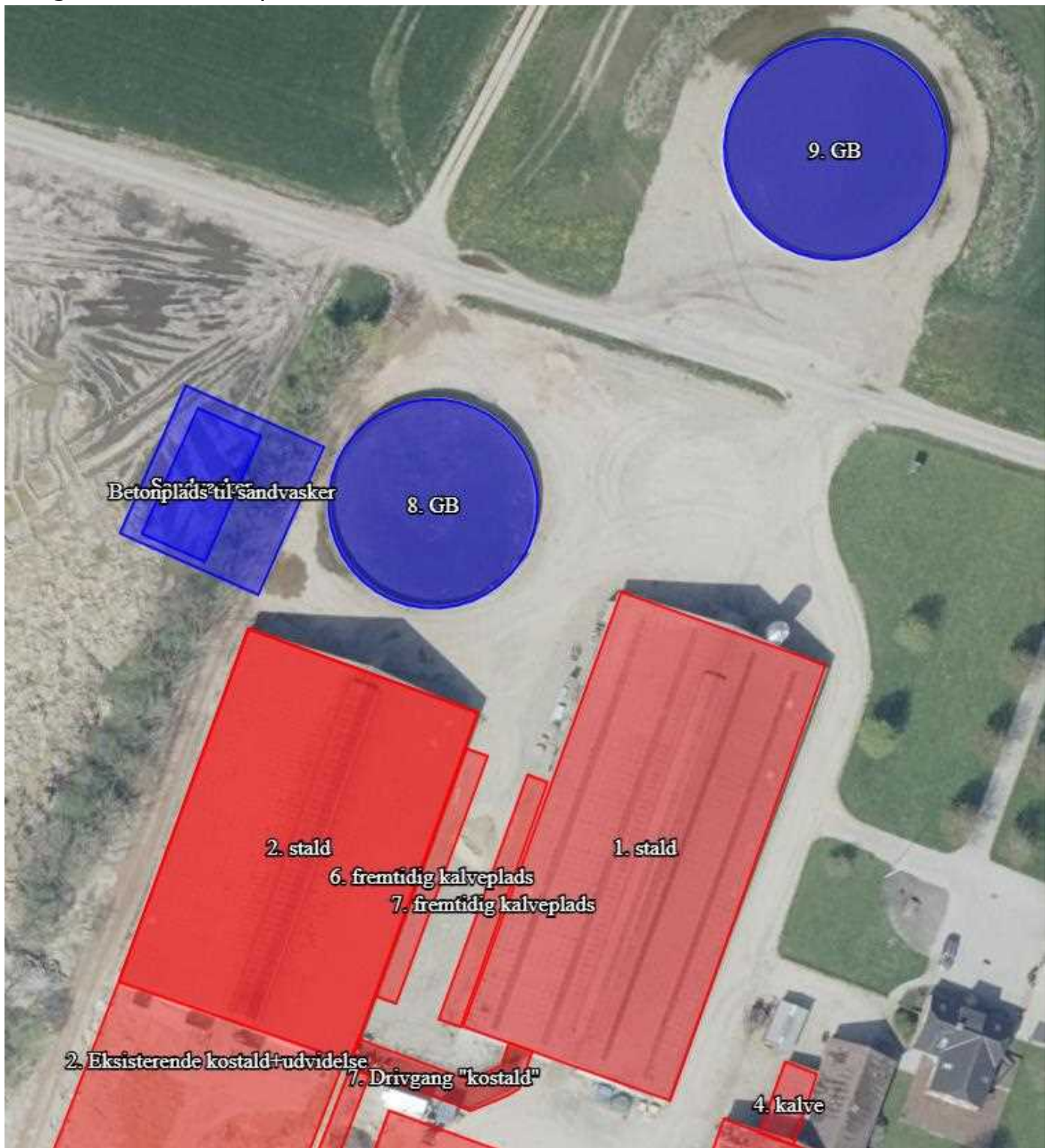
Bilag 1 – Situationsplan

Bilag 2 - Hørings- og orienteringsliste

Bilag 3 – Samlet liste over gældende vilkår

Bilag 4 – Ansøgers Miljøkonsekvensrapport

Bilag 1 – Situationsplan



Figur 7.1. Oversigtskort over placering af sandvaskningsanlæg.

Bilag 2 - Hørings- og orienteringsliste

Beboere og/eller ejer af nedenstående adresser er blevet skriftligt orienteret inden afgørelsen af dette tillæg.

Hesselskovvej 65

Revl Mosevej 10

Frøerlundvej 11

Frøerlundvej 11B

Hesselskovvej 17

Hesselskovvej 34

Hesselskovvej 32

Tønderborgvej 49B

Lundgårde 23

Silkeborgvej 113

Hesselskovvej 69

Tønderborgvej 60

Hesselskovvej 63

Vinderslevvej 104

Tønderborgvej 53

Tønderborgvej 54

Tønderborgvej 58

Tønderborgvej 62

Gl Revlvej 14C

Hesselskovvej 69B

Tønderborgvej 51

Tønderborgvej 64

Hesselskovvej 15B

Haugevej 39B

Tønderborgvej 60

Viborgvej 157

Viborgvej 161

Lundgårde 23

Hesselskovvej 63

Tøndborgvej 49B

Hesselskovvej 28B

Frøerlundvej 15

Hesselskovvej 36

Frøerlundvej 13

Frøerlundvej 9

Bilag 3 – Samlet liste over gældende vilkår

Oversigt over gældende vilkår fra §16a miljøgodkendelse, tillæg nr. 1 til miljøgodkendelse og de nye vilkår

Gældende vilkår med hjemmel i miljøgodkendelsen af 12. september 2019. Ophævede vilkår er overstreget.

Generelle vilkår

1. Produktionen skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med ansøgningen (ansøgningsskema nr. 209670). Fremtidige drifts- og bygnings 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.
4. Vilkårene i denne godkendelse skal være opfyldt fra den dato, hvor godkendelsen tages i brug (udnyttes), hvis ikke andet er anført.

Placering i landskabet

6. Der skal etableres et læhegn rundt om gyllebeholderen, som vist i bilag 7

Produktionsareal og staldindretning

Foder

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

Energi- og vandforbrug

9. Der skal på bedriften foretages en energiscreening, af et energiselskab eller konsulent inden miljøgodkendelsen skal revurderes hvor de energiforbrugende processer i virksomheden gennemgås. Afviger energiforbruget væsentligt fra normen, skal der udarbejdes en rapport som indeholder resultater og evt. konkrete energispareforslag. Rapporten skal indsendes som kopi til tilsynsmyndigheden.
10. Bedriften skal mindst 1 gang årligt registrere forbrug af el, vand og varme og aflæsningerne skal gemmes i 5 år.

Driftsforstyrrelser og uheld

Flydende husdyrgødning

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

15. 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.

Lugt

16. Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, bl.a. skal sti-arealer og båse holdes tørre, og stalde og fodringsanlæg holdes rene.

Fluer og skadedyr

24. 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) (re. 20 µPa). Tallene i parentes angiver midlingstiden inden for den pågældende periode:

Tidspunkt	Tidsinterval	støjgrænseværdi
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)

Ophør

25. Ved ophør af driften skal produktionsanlæg, husdyrgødnings- og foderopbevaringsanlæg tømmes og rengøres grundigt. Ejendommens bygninger skal vedligeholdes eller fjernes. Gyllebeholdere skal fjernes, når de ikke længere anvendes til jordbrugsmæssige formål, medmindre andet aftales med kommunen. Alt miljøfarligt affald skal bortskaffes for egen regning i henhold til affaldsregulativerne.

Gældende vilkår i Tillæg nr. 1 til Miljøgodkendelsen af 12. september 2019

Generelle vilkår

1. Produktionen skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med ansøgningen (ansøgningsskema nr. 237909).
2. Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af miljøgodkendelsen og tillæg nr. 1 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 nr. 1 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 1.
5. Farver og materialer til de nye bygninger skal opføres i samme stil som eksisterende bygninger.
6. Facader og tag skal beklædes med ikke-reflekterende materiale.
7. Eksisterende læhegn som fremgår af figur 1 i miljøkonsekvensrapporten 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 som vist på **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet..**



Produktionsareal

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

Stald	Staldstørrelse (m ²)	Produktionsareal (m ²)	Miljøteknologi (%)	Gulvsystem	Dyretype
1. stald	2.137	120	-	Dybstrøelse	Alle kvæg, heste, får og geder
		64	-	Dybstrøelse	Alle kvæg, heste, får og geder
		1.130	-	Sengestald med spalter	Alle kvæg
3. stald	645	408	-	Dybstrøelse	Alle kvæg, heste, får og geder
2. Eksisterende kostald+udvidelse	4275	1.700	-	Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	Alle kvæg
		1.210	-	Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	Alle kvæg

		73	-	Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	Alle kvæg
5. Ny kalveplads	423	240	-	Dybstrøelse	Kalve under 6 mdr.
7. Drivgang "kostald"	120	120	-	Sengestald med fast gulv	Alle kvæg
8. Drivgang malkecenter	222	222	-	Sengestald med fast gulv	Alle kvæg
4. Malkecenter og velfærdsstald	2.040	130	-	Sengestald med spalter	Alle kvæg
		457	-	Dybstrøelse	Alle kvæg, heste, får og geder
8. GB*	723		Fast overdækning	-	
9. GB*	809		Fast overdækning	-	
14 ny møddingsplads	90		-	-	Kvæg, heste, får og geder

9. 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.

Udsprinkling

10. Den ansøgte udvidelse af plansiloen, skal etableres i henhold til Landbrugets Byggeblad, nr. 103.09-05.
11. I forbindelse med plansiloanlægget skal der minimum være en opsamlingskapacitet på 1480 m³.
12. Der skal være etableret automatisk overløb til gyllekanaler eller gyllebeholder.
13. Anlæggets pumpeydelse skal mindst være 9,9 m³/t.
14. Anlæggets sprinklere skal kunne dække et areal på mindst 7.480 m² og skal placeres således, at der ikke sker overlap mellem de enkelte sprinkleres udsprinklingsarealer.
15. Hvis der er driftsstop eller uheld, skal disse registreres skriftligt, med angivelse af årsag, varighed og afhjælpende foranstaltninger. Disse registreringer skal gemmes i 5 år og skal fremvises til kommunens tilsynsførende ved forlangende.
16. Restvandet må kun udsprinkles på arealerne vist i figur 2 herunder.



Figur 7.2. der må udsprinkles restvand indenfor den blå markering.

17. Der må kun udsprinkles på arealer, der er forsynet med plantedække hele året.

Flydende husdyrgødning

18.

Driftsforstyrrelser og uheld

19. 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 tillægget 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.

20. Beredskabskortet skal opdateres med de nye staldes nødudgange, slukningsudstyr, stophaner samt med placering af førstehjælpsudstyr, trykflasker og handelsgødning **senest** når de nye stalde tages i brug.

BAT

21. Gyllebeholderne på ejendommen skal forsynes med fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt. Overdækning af gyllebeholderne skal være etableret senest ved tidspunkt for udnyttelse af godkendelsen.
22. Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle samt fjernelse af bundfald.
23. 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.
24. Der skal føres en logbog for gyllebeholderne 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

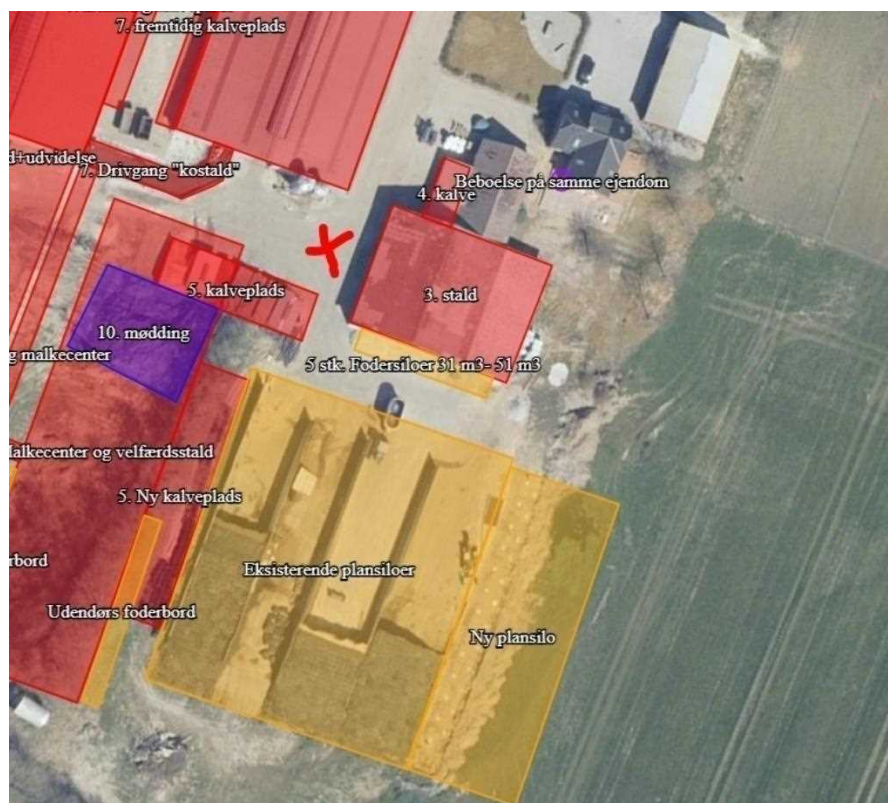
Affald, olie og kemikalier

25. 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.
26. Husdyrbruget skal kunne dokumentere, at bortskaffelse af affald, herunder farligt affald, sker efter gældende regler.

Støj

27. Støj fra husdyrbruget må i natperioden (kl. 22 – 07) ikke overstige 55 dB(A) målt som spidsværdi.
28. Påfyldning og omrøring af gyllebeholder (9. GB) må kun foretages i hverdage fra kl. 7.00-18.00 og lørdage fra kl. 7.00-14.00. Sæsonbetonet omrøring i forbindelse med transporter med udbringning af gylle, kan dog foregå i op til 13 dage udenfor nævnte tidsrum.
29. Silkeborg Kommune accepterer en overskridelse af de vejledende grænseværdier for aften og natperiode i op til 15xx? dage årligt i forbindelse med ensilering. Overskridelsen må maksimalt være på 52 dB inkl. usikkerhed på 5 dB.
30. Blanding af foder på ensilagepladsen må kun foretages i hverdage fra kl. 7.00-18.00 og lørdage fra kl. 7.00-14.00.

31. Blanding af foder lørdage fra kl. 14.00-18.00, søn- og helligdage fra kl. 7.00-18.00 og aften fra kl. 18.00-22.00 må kun foretages på den placering (rødt X) der fremgår af **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet..**



Figur 7.3. Foderblanderens skal placeres, hvor der er markeret med rødt X på kortet

32. Indblæsning af foder må kun foretages i hverdage fra kl. 7.00-18.00 og lørdage fra kl. 07.00-14.00
33. Udmugning og udbringning af dybstrøelse må kun foretages i hverdage fra kl. 07.00-18.00 og lørdage fra kl. 07.00-14.00.
34. 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.
35. Udgiften til målingerne afholdes af ansøger og udføres i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger.

Fluer og skadedyr

36. Der skal på ejendommen foretages en effektiv fluebekæmpelse efter gældende vejledning fra Århus Universitet, Institut fra Agroøkologi ([Retningslinjer for fluebekæmpelse \(pdf\)](#)).
37. Der skal mindst en gang om året foretages hovedrengøring af stalde og staldinventar med henblik på at højne den generelle staldhygiejne. Datoer for

rengøring skal indføres i en driftsjournal, som skal kunne fremvises ved tilsynsbesøg.

Dispensation

38. *Nye og eksisterende læhegn mod vest og syd som fremgår af **Fejl!**
Henvisningskilde ikke fundet. 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.
39. Der skal etableres et afløb syd for udvidelsen af kostalden (2. Eksisterende kostald + udvidelse), således at overfladevand fra befæstet areal ved møddingspladsen opsamles.

Gældende vilkår i Tillæg nr. 2 til Miljøgodkendelsen af 12. september 2019

Indretning og drift af sandvaskningsanlæg

1. Det nye forarbejdningsanlæg (sandvaskningsanlæg) skal etableres som beskrevet i ansøgningen og placeres indenfor byggefeltet i bilag 4- oversigtskort. Det samlede overfladeareal af sandvaskerkar og bundfældningskanal må ikke overstige 200 m²
2. Sandvaskningsanlægget skal være sikret mod overløb.
3. Omkring sandvaskningsanlægget skal der etableres en fast plads med tæt bund og afløb som leder til sandvaskerkarret eller gødningsopbevaringsanlæg til flydende gødning.
4. Opbevaring af rensat sand fra sandvaskningsanlægget skal foregå på fast plads med min. 3 % fald mod afløb til sandvaskerkarret eller gødningsopbevaringsanlæg til flydende gødning.

Egenkontrol

5. Sandvaskningsanlægget skal kontrolleres for revner, skader og utætheder af en uvildig sagkyndig mindst hver 10. år. Dokumentation for det skal kunne fremvises ved tilsynet.
6. Virksomheden skal mindst en gang årligt kontrollere sandvaskningsanlægget for revner, skader og utætheder. Utætheder og skader skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret. Kontrol dato og bemærkninger til den noteres i en logbog.

Landskab

7. Der etableres et læhegn magen til den eksisterende rund om det nye sandvaskningsanlæg som vist i figur 5.1. i dette dokument.
8. Læhegnet 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.

Bilag 4 – Ansøgers Miljøkonsekvensrapport



Tillæg nr. 2 til miljøgodkendelsen for Tøndborgvej 53

Arnold Froklage

Tøndborgvej 53

8620 Kjellerup

Udarbejdet 6/12-2024- opdateret 22/1-25

Af miljørådgiver Michael Illum Hansen

Indholdsfortegnelse

Indledning.....	3
Ikke teknisk resumé.....	4
Basisoplysninger	5
Oplysninger om samdrift med andre ejendomme	5
Tidligere godkendelser	5
Biaktiviteter	5
IE-brug	6
Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte.....	6
Indretning og drift	6
Projektets erhvervsmæssige nødvendighed	9
Afløbsforhold	9
Foderopbevaring	10
Lys	10
Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse	10
Håndtering og opbevaring af husdyrgødning.....	11
Beliggenhed	11
Planforhold	11
Landskab	12
Afstandskrav	13
Naturområder.....	13
Ammoniakemission	13
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000).....	14
Kategori 1-natur	14
Kategori 2-natur	14
Kategori 3-natur	14
§ 3 områder	15
Internationalt beskyttede arter af planter og dyr – bilag IV-arter	17
Lugt	17
Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte.....	18
Støv	18
Fluer og skadedyr	18

Til- og frakørsels forhold.....	18
Rystelser	19
Støj.....	19
Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger.....	19
Forslag til egenkontrol.....	19
Væsentlige virkninger fra reststoffer, affaldsproduktionen, samt ved brugen af naturressourcer.....	19
Grundvand	19
Jordforurening	19
Reststoffer (olie, rengøringsmidler, kemikalier, medicin m.m.).....	19
Affald	19
Døde dyr	20
Vand.....	20
Energi.....	20
Klima	20
BAT (ammoniak)	21
Teknologier	21
Fravalg af teknologier	21
Eventuelle grænseoverskridende virkninger.....	21
Foranstaltninger for at undgå, forebygge eller begrænse det ansøgtes virkning på miljøet.....	21
Befolkningen og menneskers sundhed	22
Alternative løsninger	22
Samspillet mellem faktorerne jf. § 4 stk. 8 nr. 5.	22
Samlet vurdering af miljøkonsekvensrapporten	22

Indledning

Denne miljøkonsekvensrapport beskriver en planlagt etablering af en sandvasker på Tøndborgvej 53, 8620 Kjellerup, beliggende i Silkeborg Kommune.

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

Rapporten er opbygget jf. Bilag 1 i Bek. nr. 1089 af 16/10/2024 (Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen), med enkelte ændringer:

- Rapporten indledes med et ikke-teknisk resumé, fremfor at slutte med det, da det vurderes, at det er en mere naturlig opbygning.
- Punkterne D 1 a og b behandles under et, så de forskellige faktorer beskrives og vurderes i samme afsnit, da dette vurderes mere hensigtsmæssigt.

Ikke teknisk resumé

Arnold Froklage ejer og driver et kvægbrug beliggende på Tøndborgvej 53 i Silkeborg Kommune. Han har allerede en eksisterende §16 a godkendelse med tillæg til udvidelse af husdyrbruget. I nærværende tillæg søges der om at opsætte en sandvasker, som vasker og separere sandet, så en større del af sandet kan genbruges.

Sandvaskeren er en "mobil" enhed, som bliver opsat på en betonplads. Sandvaskeren er anmeldt som et opbevaringsanlæg til husdyrgødning, fordelt som både en gyllebeholder og en møddingsplads.

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Lugt, støj, fluer, transporter m.v.

Transporter

Der sker en øgning af antallet af transporter, da husdyrbruget begynder at levere til biogas. Der er ingen naboejendomme i nærtilknytning til husdyrbrugets indkørsler.

Fluer

Uændret i forhold til seneste tillæg.

Støj

I forbindelse med at der opsættes en sandvasker, vil der periodevis være støj fra denne, samt i forbindelse med afhentning af sand og biogasgylle.

Øvrige støjgener er uændrede i forhold til seneste tillæg.

Lysgener

Uændret i forhold til seneste tillæg.

Landskab

Da sandvaskeren placeres i nær tilknytning til eksisterende bygninger, både gyllebeholder og stalde, samt anlæggets beskedne størrelse, gør at sandvaskeren ikke vil fremstå skæmmende i landskabet.

Påvirkning af natur

Der er lavet beregningerne til de nærmeste kategori 1, 2 og 3 natur, samt til nærmeste § 3 natur og ammoniakfølsomme skov.

Beregningerne til den nærmeste kategori 1 og 2 viser at totaldeposition er overholdt og der derfor ikke forventes at ske en ændring i naturtilstanden.

Til de nærmeste kategori 3 natur er merdepositionen overholdt, på nær merdepositionen til den nærmeste mose og ammoniak følsomme skov, beliggende syd for ejendommen. Disse får en merdeposition på 1,2 Kg N/ha/år. Silkeborg Kommune har dog tidligere godkendt at merdepositionen overstiger 1 kg og må gå op til 1,3 kg N/ha/år på dette naturareal. Derfor vurderes det at merdepositionen ikke vil forringe naturværdien på arealet.

Derudover er der beregnet til nærmeste § 3, her overstiger merdepositionen ikke 1 kg N/ha/år og derfor vurderes det at udvidelsen ikke vil påvirke disse arealer.

Afstandskrav

Afstandskravene er fra sandvaskeren er overholdt, med undtagelse af afstandskrav til naboskel. Her kommer sandvaskeren til at ligge over naboskellet. Naboejendommen ejes dog af ansøger og vil blive framatrikuleret, så en del af marken fremover ligger ind under Tøndborgvej 53.

Øvrige afstandskrav er overholdt.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Uændret i forhold seneste tillæg.

Basisoplysninger

Oplysninger om samdrift med andre ejendomme

Arnold Froklage driver Tøndborgvej 53 og Tøndborgvej 54, som begge er ejendomme med husdyrhold.

Nedenfor kommer en redegørelse for, at de to husdyrbrug på Tøndborgvej 53 og 54 ikke er forureningsmæssigt forbundet, og skal dermed ikke godkendes samlet efter § 16c i husdyrbrugsloven.

Husdyrbrug der ansøger om § 16 a godkendelse eller § 16 b tilladelse er forureningsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug, hvis afstanden mellem husdyrbrugene er:

- Mere end 100 meter, og afstanden mellem husdyrbrugene er lig med eller kortere end halvdelen af den længste ukorrigerede geneafstand for lugt til enkelt bolig fra det husdyrbrug der ansøger.
 - Den længste ukorrigerede geneafstand til nabobeboelsesejendomme i det konkrete tilfælde er på 134,9 meter fra det ansøgende husdyrbrug. Det betyder, at det ansøgende husdyrbrug og nabohusdyrbruget vil være forureningsmæssigt forbundne, hvis afstanden imellem dem er 67,5 m eller kortere, idet 67,5 meter er halvdelen af 134,9 meter.
 - Der er 710 meter mellem de to husdyrbrug, og er dermed ikke forureningsmæssigt forbundne.

Tidligere godkendelser

- § 12 Miljøgodkendelse af 2010.
- Tillæg nr. 1 til miljøgodkendelse af 2017.
- Frafald af revurdering i 2018.
- § 16 a miljøgodkendelse af 2019.
- Tillæg nr. 1 til 16 a 1/11-2023

Biaktiviteter

Der er ikke biaktiviteter på ejendommen

IE-brug

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

Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

Indretning og drift

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

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
1. stald	2137	Naturlig ventilation	3 m	(#740775) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	120
				(#740774) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	64
				(#740769) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	1130
3. stald	645	Naturlig ventilation	3 m	(#740780) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	408
2. Eksisterende kostald+udvidelse	4275	Naturlig ventilation	3 m	(#740789) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	0	1700
				(#740788) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	0	1210
				(#740787) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	0	73
5. Ny kalveplads	423	Naturlig ventilation	3 m	(#740790) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	240
7. Drivgang "kostald"	120	Naturlig ventilation	3 m	(#740791) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	0	120
8. Drivgang malkecenter	222	Naturlig ventilation	3 m	(#740792) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	0	222
4. Malkecenter og velfærdsstald	2040	Naturlig ventilation	3 m	(#740794) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	130
				(#740793) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	457
Sum						5874

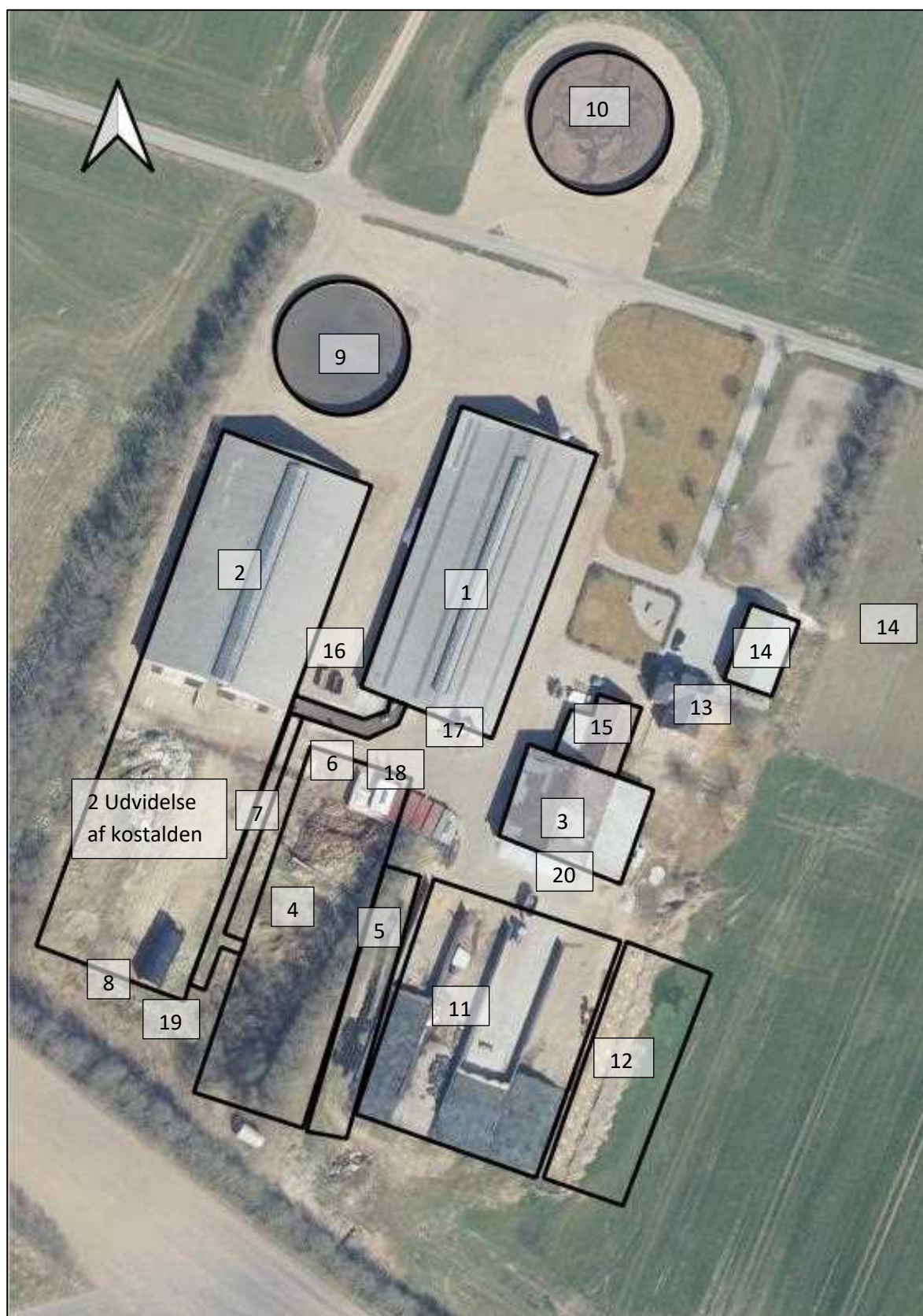
Tabel 1. Husdyrbrugets fremtidige produktionsarealer

På figur 1 fremgår de fremtidige driftsbygninger og en skitse over produktionsarealer og staldsystemer ses.

Nedenstående tabel er en oversigt over husdyrbrugets fremtidige gødningsopbevaringsanlæg.

Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
8. GB	Flydende				723
9. GB	Flydende				809
14 ny møddingsplads	Fast				90
Betonplads til sandvasker	Fast				517
Sandvasker	Flydende	Selve sandvasker anlægget er 9*17,6 m, det er dog anmeldt som 20*10 m. Anlægget er lukket med overdækning, dog er overdækning ikke indsat som en miljøteknologi. Udformningen fremgår af den vedlagte tegning.			200

Tabel 2. Husdyrbrugets fremtidige gødningsopbevaringsanlæg



Figur 1. Oversigtskort



Figur 2. Oversigtskort

Beskrivelse af husdyrbrugets anlæg:

Byg. 1-21 uændret.

Bygning 22 er en betonplads, hvor der opstilles en sandvasker. Sandvaskeren er anmeldt som husdyrgødningsopbevaringsanlæg, som både en gyllebeholder med overdækning og en møddingsplads. Gyllen ledes fra fortanken og videre til sandvaskeren, hvor sandet vaskes/separeres fra og hvorfra gyllen kan afhentes af biogas. Sandet kan efterfølgende anvendes i staldene.

Projektets erhvervsmæssige nødvendighed

Ved at etablere en sandvasker, kan op til 90-95 % af sandet genanvendes. Dette mindsker behovet for løbende at indkøbe sand, samt at det bliver nemmere at levere flydende husdyrgødning til biogas.

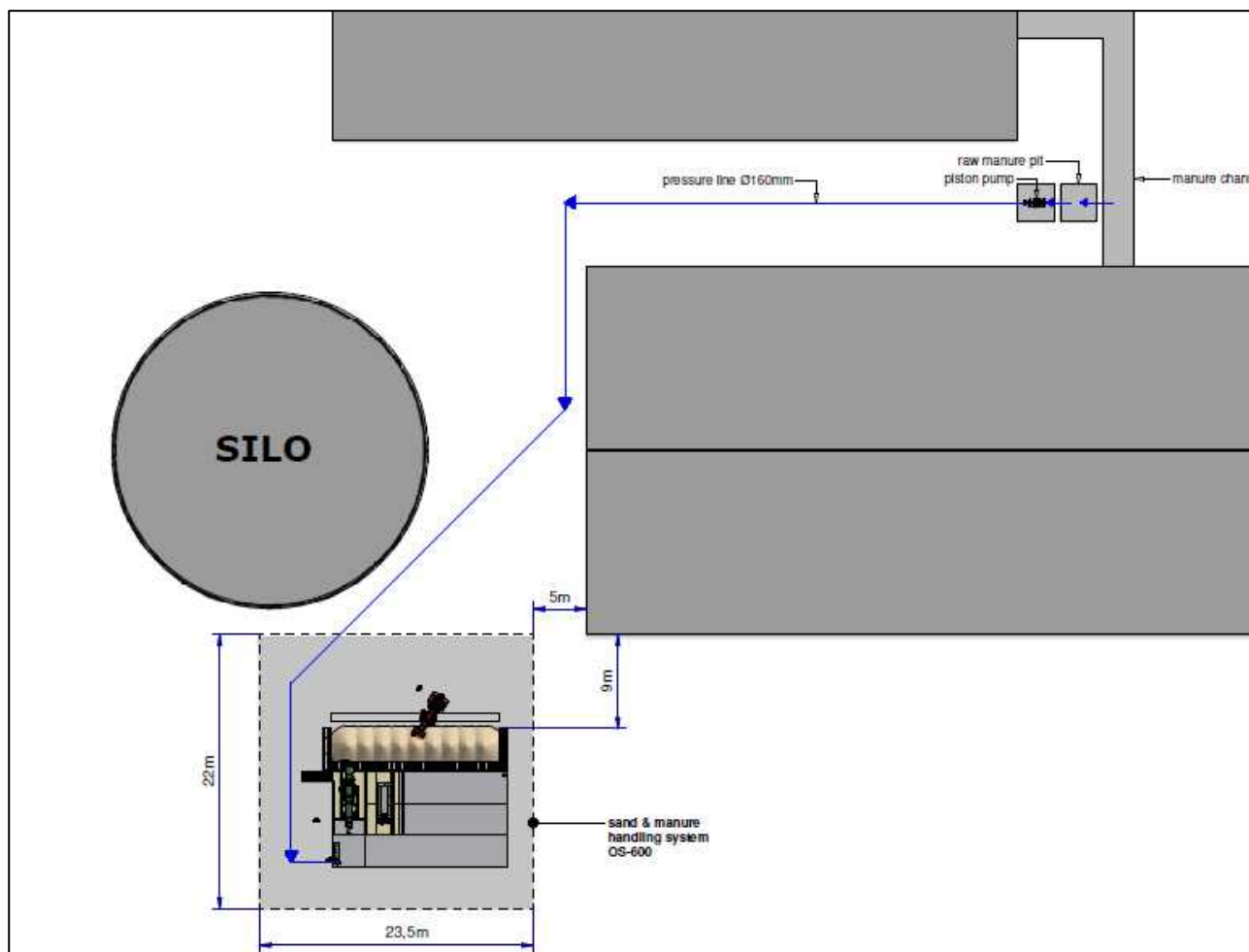
Afløbsforhold

Gyllen pumpes til sandvaskeren, hvorfra sandet bliver separeret fra gyllen. Fra sandvaskeren er det muligt at biogas kan afhente gyllen. Fra betonpladsen, hvor sandet opbevares efter vask/separering, er der afløb som opsamler væsken.

Øvrige afløbsforhold er uændret i forhold til seneste tillæg.

Vurdering

Det vurderes hermed, at de generelle krav til håndtering af spildevand, restvand og ensilagesaft jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen er overholdt og dermed er tilstrækkelige til beskyttelse af omgivelserne.



Figur 3. Afløbsplan for sandvaskeren

Foderopbevaring

Uændret i forhold til seneste tillæg.

Lys

Uændret i forhold til seneste tillæg.

Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse

Der etableres en betonplads på 23,5*22 m, nordøst for den eksisterende kostald, hvor der opsættes en sandvasker. Der etableres en rørføring fra en eksisterende fortank og videre til sandvaskeren. Sandvaskeren er en "mobil" enhed på 9*18 m og med en højde på op til 7 m.

Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Efter at gyllen har været igennem sandvaskeren, er det muligt for biogas at hente gyllen direkte fra en af sandvaskerens beholdere. Gyllen pumpes direkte til sandvaskeren fra en eksisterende fortank.

Opbevaringsanlæg	Opførsels år	Kapacitet (m ³)	Overfladeareal (m ²)	Teknologi
Gyllebeholder 1 (Byg. 9)	2002	3.400	723	Overdækning
Gyllebeholder 2 (Byg. 10)	2021	4.000	809	Overdækning
Møddingsplads			161	
Gyllebeholder Tøndborgvej 54	1994	2.280	537	Overdækning
Gyllebeholder Tøndborgvej 54	1984	850	196	Overdækning
I alt		7.400		

Tabel 3. Opbevaringsanlæg til husdyrgødning.

Øvrigt i forhold til håndtering og opbevaring af husdyrgødning er uændret i forhold til seneste tillæg.

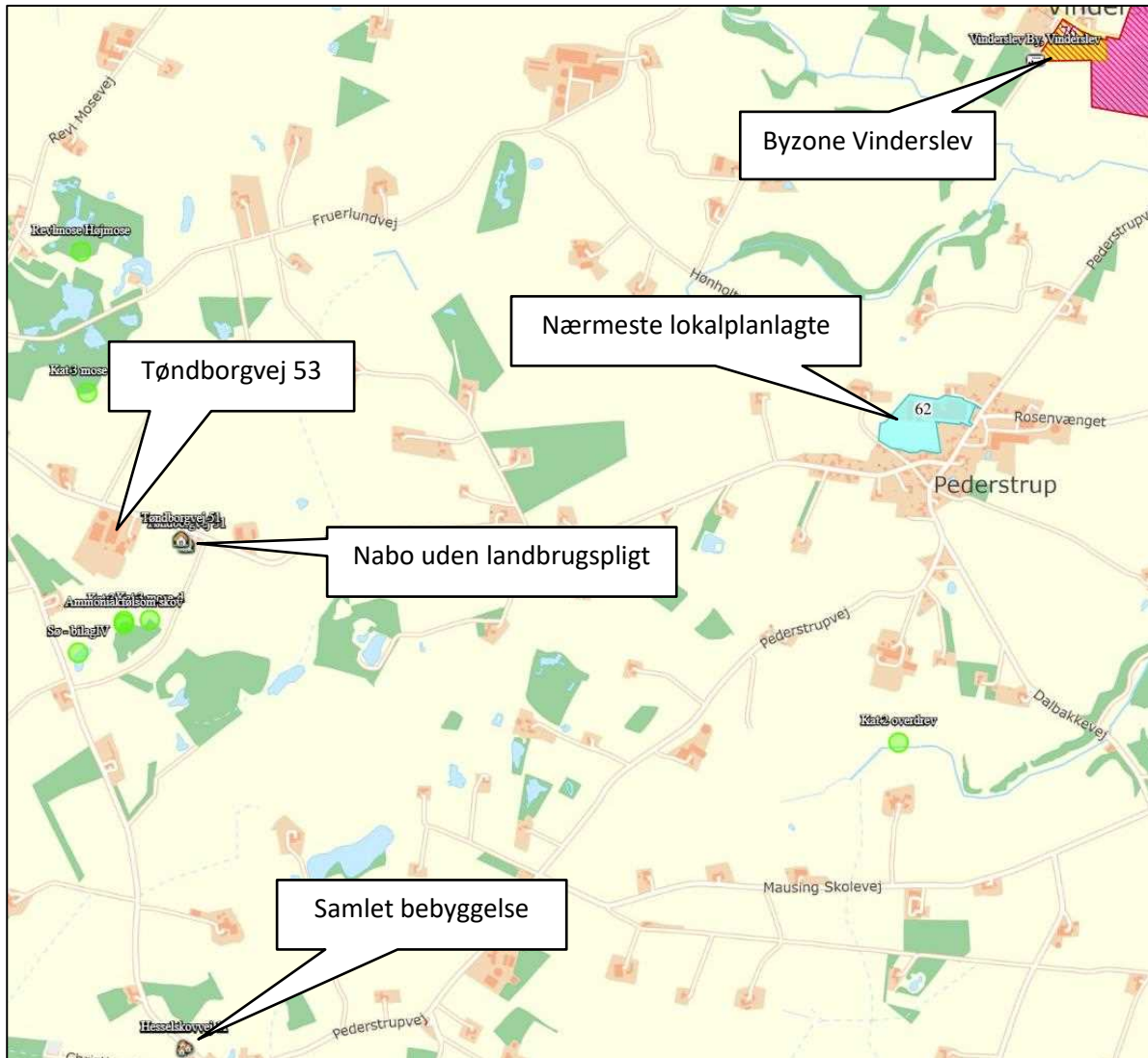
Vurdering

Det vurderes hermed, at husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle krav til håndtering og opbevaring af husdyrgødning, er tilstrækkelig til beskyttelse af omgivelserne.

Beliggenhed

Planforhold

Ejendommen er beliggende i det åbne land. Nærmeste nabo uden landbrugspligt er Tøndborgvej 51, som ligger 170 m nordøst for anlægget. Den nærmeste samlede bebyggelse er Frederiksdal beliggende ca. 1,4 km sydøst for anlægget. Nærmeste by er Vinderslev, som ligger ca. 3,2 km nordøst for ejendommen. Nærmeste lokalplanlagte område er et industriområde i Pederstrup, beliggende 2,4 km øst for anlægget. Nærmeste nabo med landbrugspligt er Tøndborgvej 62 (som er ejet af ansøger), som er beliggende ca. 120 m nordvest for anlægget (målt til stuehus).



Figur 4. Ejendommens placering

Der er tjekket for gasledninger på evida.dk, og der er ikke kendskab til nogen gasledninger i umiddelbar nærhed til husdyrbruget på Tøndborgvej 53.

Landskab

Uændret i forhold til seneste tillæg.

Vurdering

Sandvaskeren placeres på en betonplads i nærtilknytning af både gyllebeholder og kostald, så det fremstår som én samlet enhed. Sandvaskeren bliver op til 7 m og er derfor lavere end kostalden og gyllebeholderen med teltoverdækning.

Det ansøgte byggeri vurderes på baggrund af dets placering og udformning ikke at forringe den landskabelige oplevelse.

Afstandskrav

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

§ 6:

- indenfor et eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde
- i et område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.,
- i en afstand mindre end 50 m fra ovennævnte områder eller
- i en afstand mindre end 50 m fra en nabobeboelse.

§ 7:

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

§ 8:

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

Afstandskravene er overholdt, da anlæggets afstand til områderne er større eller lig med ovenstående krav, på nær afstanden til naboskel mod vest, da sandvaskeren er beliggende hen over dette skel. Naboejendommen er dog købt af ansøger og dette areal vil blive lagt framatrikuleret og lagt indunder Tøndbrogvej 53. Efter dette, vil afstandskravene til naboskel være overholdt for sandvaskeren og betonpladsen.

Øvrige afstandskrav fra eksisterende anlæg er uændret i forhold til seneste tillæg,

Vurdering

Idet ejendommen ligger i stor afstand til byzone, samlet bebyggelse og nærmeste nabo uden landbrugspligt, vurderes de driftsmæssige ændringer ikke at ville medføre væsentlige gener fra ejendommen. Det vurderes heller ikke at ændringerne vil medføre væsentlige forringelser af Danmarks kulturarv eller de landskabelige forhold.

Naturområder

Ammoniakemission

På et husdyrbrug er det stalde og husdyrgødningslagre, der er hovedkilden til udledning af luftbåret kvælstof (ammoniakfordampning). Beregninger der er foretaget i *husdyrgodkendelse.dk*, viser at

ammoniakfordampningen i ansøgt drift er 6.218,2 kg NH₃-N/år. Kildehøjde kan i beregningerne sættes til 3 eller 6 meter. Der er valgt 3 m i alle staldafsnit. Ruheder er valgt som *Landbrug / skov* i oplandet og efter beskaffenheden af naturarealet vurderet ud fra luftfotos i det enkelte naturpunkt f.eks. *Blandet natur med lav bevoksning*.

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

For at kunne vurdere merdepositionen til kategori 3 natur, er produktionsarealets størrelse for 8 år siden og nudriften fastsat til produktionsarealet, som er godkendt henholdsvis den 29. september 2010 og den 1. november 2023.

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

Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000)

Der er ca. 2,7 km fra husdyrbrugets bygninger til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde, som er Habitatområde nr. 228: Stenholt Skov og Stenholt Mose.

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

Uændret i forhold til seneste tillæg.

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

Anlægget er beliggende ca. 2,4 km vest for, det nærmeste kategori 2 naturområde og ca. 730 m syd for nærmeste højmoser (kategori 2 naturområde).

Der er foretaget beregninger i *husdyrgodkendelse.dk*, der viser en totaldeposition på 0,5 kg N, på nærmeste kategori 2 natur. Kravet om maksimal total deposition på 1 kg N/ha/år er overholdt.

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

Indenfor 1.000 m fra anlægget er der 7 moser, se figur 7.

Indenfor 1.000 m fra anlægget er der 4 ammoniakfølsomme skove.

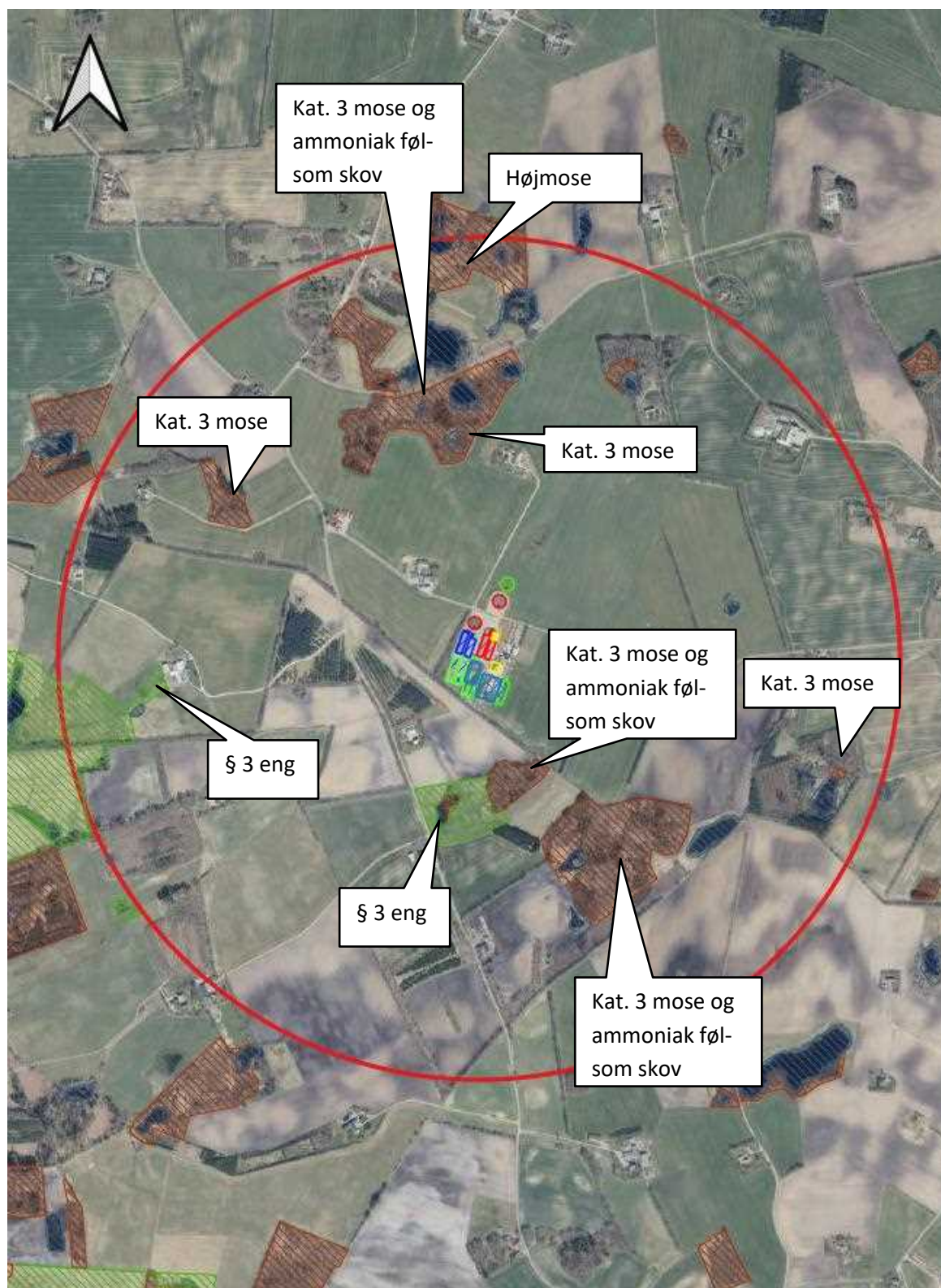
Der er foretaget beregninger i *husdyrgodkendelse.dk*, der viser at merdepositionen på de nærmest liggende naturområder overstiger 1 kg N/ha/år.

I forhold til merdepositionen til Kat 3 mose-a, er der en merdeposition på 1,2 kg N/ha/år. Silkeborg Kommune har dog tidligere (12/01-2022) tilkendegivet at det er muligt at have en merdeposition på op til 1,3 kg N/ha/år på dette areal. Da den nærmeste ammoniakfølsomme skov, er beliggende på samme lokation som den førnævnte kategori 3 mose, forventer vi at Silkeborg Kommune også kan acceptere en merdeposition på 1,2 kg N/ha/år.

Øvrige kategori 3 naturarealer, har ikke en merdeposition der overstiger 1 kg N/ha/år.

§ 3 områder

Af figur 7 fremgår de områder, som indenfor en afstand af 1.000 m fra anlægget er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.



Figur 5. § 3 arealer indenfor 1.000 m fra husdyrbruget.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
mose x	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,0	0,2
eng x	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,6	0,0	0,9
§ 3 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,6	0,0	0,9
Ammoniåfølsom skov	Kategori 3	Ansøger	0	S	1,2	0,0	1,8
Kat 3 mose-d	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,9	0,0	1,6
Revlmose Højmose	Kategori 2	Ansøger	0	S	0,3	0,0	0,5
Sø - bilagIV	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,3	0,0	0,4
Kat 3 mose - c	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,5	0,0	0,9
Kat 3 mose - b	Kategori 3	Ansøger	0	S	1,0	0,0	1,7
Kat 3 mose - a	Kategori 3	Ansøger	0	S	1,2	0,0	1,9
Kat 2 overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
Kat 2 hede	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0
Kat 1,1	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0

Tabel 4. Naturberegninger

Indenfor 1.000 m fra ejendommen er der registreret flere enge, som er beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens § 3. Den nærmeste § 3 eng er der beregnet en merbelastning på under 1 kg N/ha/år.

Vurdering

På baggrund af ovenstående vurderes det samlet, at ammoniakemissionen fra husdyrbruget ikke vil medføre en væsentlig forringelse af miljøet.

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

Uændret i forhold til seneste tillæg.

Lugt

Uændret i forhold til seneste tillæg.

Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte.

Støv

Uændret i forhold til seneste tillæg.

Fluer og skadedyr

Uændret i forhold til seneste tillæg.

Til- og frakørsels forhold

I nedenstående tabel er der angivet et forventet antal transporter. Én transport svarer til både en kørsel til og fra ejendommen.

Type	Antal/år, Nudrift	Antal/år, ansøgt drift	Kommentarer
Levende husdyr	25	25	
Afhentning af mælk	181	181	
Indkøbt foder	42	42	
Grovfoder	1.000	1.000	
Halmkørsel	30	30	
Brændstof	12	12	
Udbringning af husdyrgødning, flydende	535	535	
Udbringning af husdyrgødning, fast	80	80	
Afhentning af gylle og dybstrøelse, biogas		500	På sigt kan det være at gylle og dybstrøelse bliver afhentet af biogas. Det præcise antal af transporter vil afhænge af det fremtidige dyrehold. Et estimeret antal af transporter kan være omkring ca. 500 transporter om året
Handelsgødning	3	3	
Døde dyr	70	70	
Affald	12	12	
Dyrlæge	38	38	
Øvrige (f.eks. sækkevarer, montører, elektriker m.m.)	52	52	
Samlet antal transporter	2.080	2.580	

Tabel 5. Antal transporter til og fra ejendommen

Der forventes at ske en stigning på ca. 500 transporter årligt. Stigningen skyldes hovedsageligt en udvidelse at der leveres husdyrgødning til biogas.

Ved levering af gylle til biogas, vil afhentning/levering af gylle og dybstrøelse ske hele året rundt. Antallet af transporter er endnu ikke fastsat. I forbindelse med afhentning af gylle og dybstrøelse, vil der blive leveret afgasset gylle retur. Og ofte med flere afhentninger/leveringer de enkle dage.

De øvrige transporter er uændret i forhold til seneste tillæg.

Vurdering

Der er redegjort for til- og frakørselsforhold, samt at transporter så vidt muligt foregår i dagtimerne. Det vurderes på baggrund af ovenstående, at transporter til og fra ejendommen ikke vil medføre væsentlig negativ påvirkning af nærmiljøet.

Rystelser

Uændret i forhold til seneste tillæg.

Støj

I forbindelse med at der opsættes en sandvasker, vil der periodevis være støj fra denne, samt i forbindelse med afhentning af sand og biogasgylle.

Øvrige støjgener er uændrede i forhold til seneste tillæg.

Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger

Uændret i forhold til seneste tillæg.

Forslag til egenkontrol

Uændret i forhold til seneste tillæg.

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

Grundvand

Uændret i forhold til seneste tillæg.

Jordforurening

Uændret i forhold til seneste tillæg.

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

Uændret i forhold til seneste tillæg.

Affald

Uændret i forhold til seneste tillæg.

Døde dyr

Uændret i forhold til seneste tillæg.

Vand

Der vil komme et øget vandforbrug, da der også kommer et forbrug til sandvaskeren, dog vil der i dette anlæg blive genanvendt en stor del af den flydende husdyrgødning, som bruges til at optynde gyllen, så sandet bundfældes.

Øvrigt vandforbrug er uændret i forhold til seneste tillæg.

Vurdering

Der er hele tiden fokus på at minimere vandforbruget, både i forbindelse med daglig drift men også ved udskiftning af teknikker, der forbruger vand. Det vurderes derved, at brugen af naturressourcer sker på en ansvarlig måde.

Energi

På ejendommen vil der fremover være et energiforbrug til sandvaskeren.

Øvrigt energiforbrug er uændret i forhold til seneste tillæg.

Vurdering

Der er hele tiden fokus på at minimere energiforbrug, både i forbindelse med daglig drift men også ved udskiftning af teknikker, der forbruger energi. Det vurderes derved, at brugen af naturressourcen sker på en forsvarlig måde. På baggrund af ovenstående, vurderes det, at der på ejendommen er fokus på besparelse af energi, og driften af husdyrbruget forventes ikke at medføre væsentlige følgevirkninger for miljøet på baggrund heraf.

Klima

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

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

- Op til 90-95 % af sandet kan genanvendes, hvorved der sker en besparelse på forbruget af sand.
- Der anvendes LED-belysning i stalden, som minimerer elforbruget.
- Overdækning af gyllebeholder, reducerer metanudledningen, pga. at der skabes et bedre miljø for visse mikroorganismer, som er drivhusgasreducerende.
- Husdyrgødning vil på sigt afsættes til biogas, hvor det bidrager til produktion af elektricitet og varme. Jf. Energistyrelsen reducerer afgang af husdyrgødning udledningen af drivhusgasser fra ejendommens husdyrhold, og det er medvirkende til at nedsætte udledningen af CO₂ fra afbrænding af fossil energi ved at erstatte naturgas. Gødskningen med biogasyggle har en lavere lattergas-emission end fra rågylle.
- Arealerne ligger forholdsvis samlet. Gyllen vil på sigt leveres retur fra biogasanlægget, direkte i tanke der ligger nær de arealer, gyllen skal udbringes på. Derved minimeres vejtransporten med

traktor og gyllevogn. Dette bidrager til et lavere forbrug af brændstof. Desuden er CO₂-udledningen lavere ved transport med lastbil, fremfor traktor.

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

BAT (ammoniak)

I lovgivningen er der faste krav hertil, som sikrer at husdyrbrug vælger et staldsystem eller en teknologi blandt de bedste tilgængelige for at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget.

De BAT-krav, der stilles til husdyrbrugene, bidrager til, at målet for fald i ammoniakemissionen i Danmark nås, og at den sundhedspåvirkning ammoniak afstedkommer dermed imødegås. Når ammoniakudledningen begrænses, bidrager det også til en generel bedre beskyttelse af ammoniakfølsom natur, da baggrundsbelastninger hertil begrænses.

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

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	5774	444	6218
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	5774	444	6218
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Tabel. 6 BAT-beregning

Teknologier

Fravalg af teknologier

Bat-kravet er overholdt med de valgte teknologier (overdækning), derfor er der ikke vurderet på yderlige.

Vurdering

På baggrund af ovenstående vurderes det at projektet lever op til lovgivningens krav.

Eventuelle grænseoverskridende virkninger

Uændret i forhold til seneste tillæg.

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

Uændret i forhold til seneste tillæg.

Befolkningen og menneskers sundhed

Uændret i forhold til seneste tillæg.

Alternative løsninger

Hvis der ikke opsættes en sandvasker, vil der ikke kunne blive leveret til biogas og der vil derudover være et øget forbrug af sand. Levering til biogas, bidrager til den grønne omstilling og mindsker udledning af drivhusgasser.

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

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

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

Vurdering

Det vurderes ud fra beskrivelser og vurderinger i miljøkonsekvensrapporten, at den kumulative effekt mellem punkt 1-4 ikke vil have væsentlige direkte eller indirekte virkning på omgivelserne.

Samlet vurdering af miljøkonsekvensrapporten

Denne ansøgning er udarbejdet efter Husdyrloven og det vurderes ud fra ovenstående beskrivelser og vurderinger, at det ansøgte væsentlige direkte og indirekte virkninger ikke vil have en negativ påvirkning på følgende punkter:

1. Befolkningen og menneskers sundhed.
2. Biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur, samt bilag IV-arter.
3. Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima.
4. Materielle goder, kulturarv og landskabet.
5. Samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter 1-4.
6. Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af ovennævnte faktorer 1-5.