

§ 16 b med BAT miljøtilladelse

CHARLOTTENLUNDVEJ 24, 8600
SILKEBORG

Indholdsfortegnelse

1	INDLEDNING	6
2	AFGØRELSE OM TILLADELSE OG LOVGRUNDLAG	8
	Øvrige bestemmelser	9
3	DISPENSATION	9
4	GENERELLE FORHOLD	9
	MEDDELELSESPLIGT – ANLÆG	9
	UDNYTTELSE	9
	KONTINUITET	10
	RETSBESKYTTELSE	10
	OFFENTLIGHED	10
	OFFENTLIGGØRELSE AF AFGØRELSE	10
	KLAGEVEJLEDNING.....	11
5	Projekt 1	13
	VILKÅR	13
	HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD	19
	AFSTANDSKRAV	19
	LANDSKABELIGE VÆRDIER	20
	KULTURMILJØ, FREDNINGER, BYGGE- OG BESKYTTELSESLINJER	22
	PRODUKTIONSAREAL OG DRIFT	23
	PRODUKTIONSAREAL	23
	OPBEVARING AF HUSDYRGØDNING	24
	SPILDEVAND OG OVERFLADEVAND	25
	BAT OG MILJØTEKNOLOGI	26
	BAT - AMMONIAK	26
	STALDSYSTEMER.....	26
	MILJØTEKNOLOGI.....	27
	PÅVIRKNING AF NATUR MED AMMONIAK.....	27
	AMMONIAKFØLSOMME NATURTYPER KATEGORI 1, 2, 3-NATUR.....	27
	FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGET	33
	RESTSTOFFER, AFFALDSPRODUKTION OG BRUG AF NATURRESSOURCER	33
	LUGT	38
	KOMMUNENS SAMLEDE VURDERING.....	39
	STØJ	39

	TRAFIKGENER FOR IND- OG UD KØRSEL	46
	LYSGENER.....	46
6	Projekt 2.....	47
	VILKÅR.....	47
	HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD	53
	AFSTANDSKRAV	53
	LANDSKABELIGE VÆRDIER.....	54
	KULTURMILJØ, FREDNINGER, BYGGE- OG BESKYTTELSESLINJER.....	55
	PRODUKTIONSAREAL OG DRIFT	56
	PRODUKTIONSAREAL	56
	OPBEVARING AF HUSDYRGØDNING	58
	SPILDEVAND OG OVERFLADEVAND	59
	BAT OG MILJØTEKNOLOGI	60
	BAT - AMMONIAK	60
	STALDSYSTEMER.....	60
	MILJØTEKNOLOGI.....	61
	PÅVIRKNING AF NATUR MED AMMONIAK.....	61
	AMMONIAKFØLSOMME NATURTYPER KATEGORI 1, 2, 3-NATUR.....	61
	BESKYTTELSESNIVEAUER FOR AMMONIAKFØLSOMME NATURTYPER	62
	FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGET	67
	RESTSTOFFER, AFFALDSPRODUKTION OG BRUG AF NATURRESSOURCER	67
	LUGT	72
7	Projekt 3.....	80
	VILKÅR.....	81
	HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD	87
	AFSTANDSKRAV	87
	LANDSKABELIGE VÆRDIER.....	89
	KULTURMILJØ, FREDNINGER, BYGGE- OG BESKYTTELSESLINJER.....	90
	PRODUKTIONSAREAL OG DRIFT	91
	PRODUKTIONSAREAL	91
	OPBEVARING AF HUSDYRGØDNING	93
	SPILDEVAND OG OVERFLADEVAND	93
	BAT OG MILJØTEKNOLOGI	94
	BAT - AMMONIAK	94

	STALDSYSTEMER.....	95
	MILJØTEKNOLOGI.....	96
	PÅVIRKNING AF NATUR MED AMMONIAK.....	96
	AMMONIAKFØLSOMME NATURTYPER KATEGORI 1, 2, 3-NATUR.....	96
	FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGET	101
	RESTSTOFFER, AFFALDSPRODUKTION OG BRUG AF NATURRESSOURCER	101
	LUGT	106
8	Projekt 4.....	115
	VILKÅR	115
	HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD	123
	AFSTANDSKRAV	123
	LANDSKABELIGE VÆRDIER.....	124
	KULTURMILJØ, FREDNINGER, BYGGE- OG BESKYTTELSESLINJER.....	126
	PRODUKTIONSAREAL OG DRIFT	127
	PRODUKTIONSAREAL	127
	OPBEVARING AF HUSDYRGØDNING	128
	SPILDEVAND OG OVERFLADEVAND	129
	BAT OG MILJØTEKNOLOGI.....	130
	BAT - AMMONIAK	130
	STALDSYSTEMER.....	131
	MILJØTEKNOLOGI.....	131
	PÅVIRKNING AF NATUR MED AMMONIAK.....	132
	AMMONIAKFØLSOMME NATURTYPER KATEGORI 1, 2, 3-NATUR.....	132
	BESKYTTELSESNIVEAUER FOR AMMONIAKFØLSOMME NATURTYPER	132
	FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGET	137
	RESTSTOFFER, AFFALDSPRODUKTION OG BRUG AF NATURRESSOURCER	137
	LUGT	142
9	BILAG OVERSIGT.....	151
10	BILAG 1. Lovgivning og vejledning.....	152
11	BILAG 2. Oversigtskort over ejendommen med alle driftsbygninger og anlæg	153
12	BILAG 3. Høringsliste.....	154
13	BILAG 4. Silkeborg Kommunes svar og kommentarer til de indkomne høringssvar	155
14	BILAG 5. Silkeborg Kommunes forskrift om håndtering af olie og kemikalier .	156
15	Bilag 6. Indkomne høringssvar	167

DATABLAD

Husdyrbruget		Konsulent	
Husdyrbrugets CVR-nummer	16098000	Konsulent Cvr	30869052
Husdyrbrugets navn	Sømosegård_ansøgning	Konsulent virksomhedsnavn	LMO I/S
Beliggenhedsadresse	Charlottenlund 24	Konsulent navn	Niels Vitus Hampholt
Postnummer	8600	Konsulent adresse	Trigevej 20
By	Silkeborg	Konsulent postnummer	8382
Ansøger		Konsulent by	Hinnerup
Ansøger navn	Niels Peter Dissing Nielsen	Konsulent telefon	29995735
Ansøger adresse	Charlottenlundvej 24	Konsulent email	nvh@lmo.dk
Ansøger postnummer	8600	Ejendom	
Ansøger by	Silkeborg	Ejendomsnummer	7400014265
Ansøger telefon	21275854	CHR numre	41267
Ansøger email	npdissing@gmail.com		

Brugstype

Malkekøer

Godkendelsesbetegnelse

§ 16b tilladelse

Sagsnr.

Ejd-2019-05502

Skemanr.

214124

Dato for godkendelse og annoncering

19. maj 2020

Klagefristens udløb

16. juni 2020

Søgsmålfristens udløb

19. november 2020

Tilsynsmyndighed

Silkeborg Kommune

Sagsbehandler

Baiba Vestergaard

Kvalitetssikret af

Rosa Pedersen

1 INDLEDNING

Ejendommen Charlottenlundvej 24 har en miljøgodkendelse efter husdyrgodkendelseslovens § 12 fra 2017. Der er godkendt en malkekvægsbesætning med tungrace på 333,40 DE efter dengang gældende dyreenhedsberegning.

Ejendommen drives økologisk.

Niels Peter Dissing Nielsen ejer af Charlottenlundvej 24 søger om 4 forskellige projekter til ændring af den eksisterende opstaldning af dyr på ejendommen og etablering af ensilagesilo, foderlade og en ny gyllebeholder. Projekterne må ikke kombineres, hvilket betyder, at kun et af dem tages i brug.

Alle fire scenarier vil blive beskrevet som 4 forskellige projekter under hver sin afsnit i denne miljøtilladelse.

Projekt 1:

Der ansøges om udvidelse af produktionsareal samt om fleksibilitet i staldene til opstaldning af alle typer kvæg efter behov. Projektet går ud på at udføre mindre ændringer i den eksisterende kostald. Malkerobotter flyttes rundt for at give plads til flere sengebåse i den eksisterende kostald. Der etableres flere sengebåse og kælvnings- og sygebokse i den eksisterende foderlade/dybstrøelsesstald, der samtidig udvides med 9 m mod øst. Den eksisterende foderlade (stald 7) tages i brug og laves om til en dybstrøelsesstald. Plads til kalvehytter etableres langs den eksisterende kostald. Der kan placeres op til 8 kalvevogne. Der er etableret en drivgang. Drivegangen holdes ren for gødning i efterår/vintermåneder hvor kørerne ikke går på græs og dermed tæller drivgangen ikke som et produktionsareal i den periode.

I forbindelse med udvidelsen bygges der en ny ensilagesilo og foderlade.

Projekt 2:

Der ansøges om udvidelse af produktionsareal samt om fleksibilitet i staldene til opstaldning af alle typer kvæg efter behov. Projektet går ud på at udføre mindre ændringer i den eksisterende kostald. Malkerobotter flyttes rundt for at give plads til flere sengebåse. Der etableres flere sengebåse og kælvnings- og sygebokse i den eksisterende foderlade/dybstrøelsesstald, der samtidig udvides med 9 m mod øst. Den eksisterende kalvestald længst mod vest for ejendommen bibeholdes. Den eksisterende foderlade (stald 7) tages i brug og laves om til en dybstrøelsesstald. Kalvehytter bliver forsat opstillet mellem de to eksisterende foderlader. Yderligere laves der en større plads til opstilling af kalvehytter langs kostalden. Der er etableret en drivgang. Drivegangen til køerne holdes ren for gødning i efterår/vintermåneder og tæller ikke med som produktionsareal i den periode.

I forbindelse med udvidelsen bygges der en ny ensilagesilo og foderlade.

Projekt 3:

Der ansøges om udvidelse af produktionsareal samt om fleksibilitet i staldene til opstaldning af alle typer kvæg efter behov. Projektet går ud på at udføre mindre ændringer i den eksisterende kostald. Malkerobotter flyttes rundt for at give plads til flere sengebåse. Der

etableres et mindre dybstrøelsesareal til kælvnings- og sygebokse i den eksisterende foderlade/dybstrøelsesstald, der samtidig udvides med 9 m mod øst. Den eksisterende foderlade (stald 7) tages i brug og laves om til en dybstrøelsesstald. Der laves en større plads til opstilling af kalvehytter langs kostalden. Der er etableret en drivgang. Drivegangen til køerne holdes ren for gødning i efterår/vintermåneder og tæller ikke med som produktionsareal i den periode.

I forbindelsen med udvidelsen bygges der en ny ensilagesilo, foderlade og en ny gyllebeholder.

Projekt 4:

Der ansøges om udvidelse af produktionsareal samt om fleksibilitet i staldene til opstaldning af alle typer kvæg efter behov. Projektet går ud på at udføre mindre ændringer i den eksisterende kostald. Malkeroboter flyttes rundt for at give plads til flere sengebåse. Der etableres et mindre dybstrøelsesareal til kælvnings- og sygebokse i den eksisterende foderlade/dybstrøelsesstald, der samtidig udvides med 9 m mod øst. Den gamle kalvestald bibeholdes til forsat brug til opstaldning af kalve. Den eksisterende foderlade (stald 7) tages i brug og laves om til en dybstrøelsesstald. Der laves endvidere en større plads til opstilling af kalvehytter langs kostalden. Der er etableret en drivgang. Drivegangen til køerne holdes ren i efterår/vintermåneder og tæller ikke med som produktionsareal i den periode.

I forbindelsen med udvidelsen bygges der en ny ensilagesilo, foderlade og en ny gyllebeholder.

Alle fire projekter udløser en §16b miljøtilladelse, jævnfør Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (husdyrbrugloven, se bilag 1).

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

Miljøtilladelsen er delt i 4 separate afsnit, hvor Silkeborg Kommune har vurderet miljøpåvirkningen ved etableringen af udvidelsen for hvert projekt på Charlottenlundvej 24.

Beskrivelse af forholdene fremgår af ansøgningen og efterfølgende supplerende oplysninger frem til 18. marts 2020. Vurderingerne foretages på baggrund af Silkeborg Kommunes oplysninger om natur- og miljøforhold i området, og ud fra områdets sårbarhed over for påvirkninger fra husdyrbruget. Der er inddraget oplysninger fra kommuneplanen. Afgørelsen og de tilhørende vilkår fremgår under afsnittene for hver af de 4 projekter.

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

Miljøtilladelsen er udarbejdet af Silkeborg Kommune og ophæver den gældende § 12 miljøgodkendelse af 3. august 2017.

Ansøgningen og beregningerne er udført i det elektroniske ansøgningssystem på www.husdyrgodkendelse.dk, interface version 4,4 skema nr. 214124 og scenarieberegning nr. 216629, 217721, 217980 og fire ekstra scenarieberegninger 216631, 216632, 217979 og 217081 til lugtberegning for alle projekter.

2 AFGØRELSE OM TILLADELSE OG LOVGRUNDLAG

Silkeborg Kommune vurderer 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 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-områder¹ 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 tilladelse m.v. af husdyrbrug overholdes.

Silkeborg Kommune meddeler hermed tilladelse til 4 forskellige projekter. Projekterne må ikke kombineres og derfor kan kun et af dem realiseres efter frit valg.

Projekterne er beskrevet under hver sit afsnit.

Miljøtilladelsen omfatter alene ejendommen Charlottenlundvej 24, 8600 Silkeborg tilknyttet CVR nr. 16098000. Ejendommen er tilknyttet husdyrproduktionen med CHR nr. 41267.

Tilladelsen er meddelt på grundlag af oplysningerne i ansøgningen og på nedenstående vilkår. Husdyrbruget skal fremover drives efter disse. Miljøtilladelsen meddeles i henhold til § 16b stk. 1 i husdyrbrugloven, samt reglerne i godkendelsesbekendtgørelsen. Tilladelsen omfatter de

¹ Natura 2000-områder: Internationale naturbeskyttelsesområder udpeget på baggrund af EU's habitat- og fuglebeskyttelsesdirektiver.

miljømæssige forhold, det vil sige forhold af betydning for det omgivende miljø som beskrevet i loven og bekendtgørelsen.

Afgørelsen om miljøtilladelse er truffet på grundlag af ansøgningsmateriale indsendt via Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem første gang 1-11-2019 visiteret fuldt oplyst den 14-01-2020 samt efterfølgende supplerende oplysninger i perioden frem til den 19. marts 2020. Miljøtilladelsen er betinget af vilkår indskrevet under hvert afsnit.

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 tilladelse.

Miljøtilladelsen fritager ikke fra krav om eventuelle tilladelser, godkendelser, dispensationer eller lignende efter anden lovgivning og efter andre bestemmelser som f.eks. museumslovens bestemmelser vedrørende fund af fortidsminder i forbindelse med jordarbejde. Etablering af nye stalde må ikke igangsættes, før der er givet en byggetilladelse fra Silkeborg Kommune og eventuelle andre nødvendige tilladelser fra kommunen eller andre relevante myndigheder. Herunder kan nævnes tilladelser til afledning af tag- og overfladevand fra de nye bygninger.

3 DISPENSATION

Der er ikke søgt om dispensation i forbindelse med denne tilladelse. Alle nye bygninger overholder gældende afstandskrav.

4 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 tilladelser samt ved drift- eller ejerskifte. Kommunen tager herefter stilling til, om ændringen udløser krav om ny tilladelse/godkendelse jf. husdyrbrugloven, LBK. nr. 520 af 1. maj 2019.

UDNYTTELSE

Tilladelsen skal udnyttes inden 6 år efter, at den er meddelt. Hvis en del af tilladelsen ikke udnyttes, bortfalder den del af tilladelsen, 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 tilladelsen som udnyttet, når det konstateres, at det, der er truffet afgørelse om, faktisk er gennemført.

KONTINUITET

Hvis tilladelsen 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

Der er 8 års retsbeskyttelse efter at tilladelsen er meddelt.

OFFENTLIGHED

NABOORIENTERING OG PARTSHØRING OM UDKAST TIL AFGØRELSE

Ifølge husdyrbrugslovens § 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 miljøtilladelse.

Efter forvaltningsloven regler om partshøring, skal kommunen endvidere høre eventuelle parter, inden der træffes afgørelse i sagen. Ansøgeren af tilladelsen vil altid være part i sagens afgørelse, jf. også kravet om høring af ansøgeren efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 53.

Kommunens udkast til miljøtilladelse blev den 29. april 2020 sendt i 14 dages orientering og høring, med frist for at afgive bemærkninger frem til 14. maj 2020. Personer, organisationer mv. som er blevet hørt fremgår af udsendelsesliste, bilag 3.

Der er i høringsperioden indkommet 2 høringssvar fra Lundgårde 17 og Holmslækkevej 6 i Kjellerup. De to høringssvar omhandler i høj grad de samme emner som håndtering og opbevaring af overfladevand fra ejendommen og transport via den private fælles vej. Derudover er der modtaget et par afklarende spørgsmål vedr. udkastet til tilladelsen.

Kommunens kommentarer til emnerne fremgår af bilag 4.

OFFENTLIGGØRELSE AF AFGØRELSE

Miljøtilladelsen bekendtgøres ved annoncering på kommunens hjemmeside 19.maj 2020.

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	e-mail adresse
Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 Kbh. Ø,	dnsilkeborg-sager@dn.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, 7182 Bredsten,	jankarnoe@gmail.com post@sportsfiskerforbundet.dk lbt@sportsfiskerforbundet.dk oestjylland@sportsfiskerforbundet.dk
Det økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N,	husdyr@ecocouncil.dk
Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 Kbh. V,	natur@dof.dk
Sundhedsstyrelsen, Embedslægerne Midtjylland, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg,	senord@sst.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
Naturstyrelsen, Haraldsgade 53, 2100 København Ø	nst@nst.dk

KLAGEVEJLEDNING

Der kan efter kapitel 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug klages over Kommunens afgørelse. Klageberettigede omfatter ansøger, Miljøministeren, Sundhedsstyrelsen 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 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Afgørelsen vil blive offentliggjort 19-05-2020 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 www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og indberet.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller indberet.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 16-06-2020.

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

Ifølge § 90 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug kan afgørelsen desuden prøves ved domstolene. Et eventuelt sagsanlæg skal anlægges inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort, dvs. senest den 19. november 2020.

Med venlig hilsen

Baiba Vestergaard

Jordbrugsteknolog

Rosa Pedersen

Bachelor i agrobiologi

5 PROJEKT 1

Der er indsendt en ansøgning via husdyrgodkenderlse.dk med skemanummer 214124. Der ansøges om en udvidelse samt fleksibilitet i staldene til opstaldning af alle typer kvæg efter behov. Projektet går ud på at udføre mindre ændringer i den eksisterende kostald. Malkerobotter flyttes rundt for at give plads til flere sengebåse i den eksisterende kostald. Der etableres flere sengebåse og kælvnings- og sygebokse i den eksisterende foderlade/dybstrøelsesstald som samtidig udvides med 9 m mod øst. Den eksisterende foderlade (stald 7) tages i brug og laves om til dybstrøelsesstald. Plads til kalvehytter etableres langs den eksisterende kostald. Der kan placeres op til 8 kalvevågne. Drivegangen holdes ren for gødning i efterår/vintermåneder hvor kørerne ikke går på græs og dermed tæller drivgangen ikke med som produktionsareal i den periode.

I forbindelse med udvidelsen bygges der en ny ensilagesilo og foderlade.

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.

Miljøtilladelsen meddeles under forudsætning af overholdelse af den til enhver tid gældende husdyrgødningsbekendtgørelse², øvrige til enhver tid gældende generelle miljøregler og nedenstående supplerende vilkår:

Generelle vilkår

1. Produktionen skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med ansøgningen (ansøgningssskema nr. indtast skema nr.). 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 miljøtilladelsen 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 tilladelse skal være opfyldt fra den dato, hvor tilladelsen er helt eller delvist udnyttet, hvis ikke andet er anført.

² Bekendtgørelse nr. 760 af 30. juli 2019 om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring og anvendelse af husdyrgødning

Landskabelige værdier

5. De nye bygninger og opbevaringsanlæg skal placeres som vist i bilag 2.
6. Farver og materialer til tilbygningen skal opføres i samme stil som eksisterende bygninger.
7. Eksisterende læhegn rundt om ejendommen 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

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

Stald	Produktionsareal (m²)	Produktionsareal (%)	Totalt areal (m²)	Gulvsystem	Dyretype
Kostald (stald 4) del 1	63	3	2286 (del 1)	Dybstrøelse	Goldkøer
Kostald (stald 4) del 2	1735	76	2286 (del 2)	Fast drænet gulv med skraber og ajleløb	Malkekøer
Kælvning/goldkøer stald (stald 3) del 1	185	24	759 (del 1)	Dybstrøelse	Kælvende køer
Kælvning/goldkøer stald (stald 3) del 2	465	62	759 (del 2)	Fast drænet gulv med skraber og ajleløb	Goldkøer
Udvidelse af stald (stald 6) del 1	45	24	185 (del 1)	Dybstrøelse	Syge køer
Udvidelse af stald (stald 6) del 2	65	36	185 (del 2)	Fast drænet gulv med skraber og ajleløb	Malkekøer
Ko og kalvestald (stald nr. 7)	600	82,3	729	Dybstrøelse	Ko/kalve stald
Sommer drivgang (7 mdr.)	170	73,3	232	Sengestald med fast gulv	Malkekøer
Plads til kalvehytter	160	25,3	633	Dybstrøelse	Kalve

9. Sommerdrivegangen rengøres for gødning umiddelbart efter kørerne tages ind til vinteropstaldning i 5 måneder.
10. Ved anvendelse af drivegangen i sommermåneder skal 62 m² af drivgangen holdes ren for husdyrgødning.
11. Staldene må udelukkende anvendes til kvæg (alle typer).

Flydende husdyrgødning

12. Håndtering af flydende husdyrgødning skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der tages størst muligt hensyn til omgivelserne.
13. 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.

BAT

Drift og indretning (fast drænet gulv med ajledræn)

14. I staldafsnit 3,4 og 6 skal der i gangarealet etableres faste, drænedede gulve med skraber.
15. 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.
16. Gulvet skal være udført med ajle afløb.
17. Lysningsarealet til ajle afløb/gylleopsamling må maksimalt udgøre 5 % af det samlede gangareal i staldafsnit 3,4 og 6.
18. Der skal hver dag foretages skrabninger hver anden time.
19. Skraberer skal være forsynet med timer.
20. Skraberer skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.

Egenkontrol

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

Foder

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

Ensilage

25. Ensilagerester på ensilagepladsen skal løbende, eller mindst én gang om ugen, fjernes eller samles og opbevares på en fast plads med afløb til en opsamlingsbeholder. Resterne skal overdækkes med plastik eller et andet lufttæt materiale.
26. Gammelt overdækningsmateriale fra ensilagepladser ol. skal løbende og minimum én gang om ugen, fjernes fra ensilagepladsområdet.
27. Inden den nye ensilageplads (2500 m²) tages i brug, skal der ansøges om et tillæg til den eksisterende udsprinklingstilladelse fra 2012. Ansøgning indsendes til Silkeborg Kommune, landbrug@silkeborg.dk

Affald, olie og kemikalier

28. 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.
29. Husdyrbruget skal kunne dokumentere, at bortskaffelse af affald, herunder farligt affald, sker efter gældende lovgivning. Dette kan ske via faktura og kvitteringer for bortskaffelse. Registreringerne skal gemmes i mindst 5 år og kunne fremvises ved tilsyn.

Energi- og vandforbrug

30. Mælkekøleanlægget skal kontrolleres af autoriseret kontrollant 1 gang årligt og vedligeholdes således, at det altid kører energimæssigt optimalt. Dokumentation for kontrol skal kunne fremvises på Kommunens forlangende
31. Bedriften skal mindst 1 gang årligt registrere forbrug af el og vand. Aflæsningerne skal gemmes i 5 år og kunne fremvises ved tilsyn.

Gener generelt

32. 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.

Støj

33. Husdyrbrugets samlede bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt ved nærmeste 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)

Dag	Kl. 07- 18	55 dB(A)	(8 timer)
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)

34. Støj fra husdyrbruget må i natperioden (kl. 22 – 07) ikke overstige 55 dB(A) målt som spidsværdi.
35. Der må ikke foretages støjende aktiviteter som pumpning og omrøring af gylle, tømning af møddingsplads, foderindblæsning, indlægning af ensilage og blanding af grovfoder på ensilageplads på ejendommen i nattimerne fra kl. 22-07.
36. Der må ikke foretages støjende aktiviteter som indlægning af ensilage, blanding af grovfoder på ensilageplads og indblæsning af foder i udendørs silo i aftentimerne fra kl. 18- 22.
37. Indlægning af ensilage på ensilageplads må ikke forgå om lørdagen efter kl. 14 samt søn- og helligdage.
38. Der skal etableres minimum 1,5 m høj jordvold målt fra ensilagesilo øverste kant sydøst for den nye ensilagesilo.
39. Silkeborg Kommune acceptere dog, at der kan ske overskridelse af de vejledende støjgrænseværdier i kortere periode i forbindelse med sæsonbetonet aktiviteter.
40. Silkeborg Kommune kan bestemme, at husdyrbruget skal dokumentere, at grænseværdierne for støj er overholdt, dog højst 1 gang årligt. Dokumentation 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.
41. 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.
- Udgiften til målingerne afholdes af ansøger og udføres i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger.

42. Driften må ikke give anledning til væsentlige støjgener udenfor ejendommens areal. Hvis der efter kommunens vurdering opstår støjgener, der vurderes at være væsentligt større, end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger. Ved vurdering af støjgeners væsentlighed tages udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser.

Ventilation

43. Ventilationssystemet i stalde med mekanisk ventilation skal rengøres mindst hver 12. måned. Datoer for rengøring skal indføres i en driftsjournal, som skal kunne fremvises ved tilsynsbesøg.
44. Der skal foretages et årligt eftersyn af ventilationsanlægget, for at sikre, det fungerer optimalt. Serviceeftersynet skal udføres af leverandøren af ventilationssystemet eller en med tilsvarende ekspertise. Der skal udarbejdes en rapport som beskriver ventilationsanlæggets stand, er anlægget rengjort og vedligeholdt korrekt. Rapporten skal kunne fremvises ved tilsyn.

Støv

45. Driften må ikke medføre væsentlige støvgener uden for ejendommens eget areal.

Fluer og skadedyr

46. Der skal på ejendommen foretages effektiv fluebekæmpelse efter gældende vejledning. Vejledningen kan hentes på http://agro.au.dk/fileadmin/DJF/Agro/Projekter/Vejledning_om_skadedyr/Retning_slinier-for-fluebekaempelse.pdf
47. 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.

Transport

48. Ved tilsmudsning af offentlig vej, som følge af landbrugsmæssige aktiviteter herunder kørsel med markmaskiner og udkørsel til og fra markarealer, skal vejen rengøres umiddelbart efter ophør af aktiviteten.
49. Transport med flydende husdyrgødning mere end 10 km skal foregå i lukket lastbil.
50. Transport til og fra husdyrbruget skal foregå indenfor almindelig arbejdstid for at mindske gener for omgivelser. Sæsonbetonet arbejde kan forekomme udenfor disse tidspunkter, men skal søges begrænset.

HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

AFSTANDSKRAV

HUSDYRBRUGSLOVENS § 6

I følge § 6 i Husdyrbrugsloven er der forbud mod etablering af anlæg samt udvidelser og ændringer af eksisterende husdyrbrug, der medfører forøget forurening indenfor de i tabel 1 nævnte afstande.

Tabel 1. Afstandskrav jf. § 6 i Lov om miljøtilladelse m.v. af husdyrbrug samt aktuelle afstande fra produktionsanlægget.

Område	Afstandskrav	Afstand målt fra nybyggeri
Eksisterende eller kommuneplanlagt fremtidig byzone eller sommerhusområde	50 meter	>50m
Område i landzone der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende.	50 meter	>50 m
Nabobeboelse (adresse)	50 meter	78 m (den nye plansilo)

Husdyrbruget er placeret i landzone med ca. 78 m fra yderste hjørne af den nye ensilageplads på husdyrbruget til stuehuset ved nærmeste nabo, Charlottenlundvej 15.

Nærmeste samlede bebyggelse er Sinding By som ligger ca. 1500 m sydøst for husdyrbruget og nærmeste byzone er Silkeborg knap 5.000 m sydøst for husdyrbruget.

Afstandskravene i Husdyrbrugslovens § 6 er jf. tabel 1 er overholdt.

HUSDYRBRUGSLOVENS § 7

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

HUSDYRBRUGSLOVENS § 8

Ifølge § 8 i Husdyrbrugsloven må der ikke etableres, ændres eller udvides i stalde og opbevaringsanlæg på husdyrbrug, der medfører forøget forurening indenfor afstandskravene i tabel 2.

Tabel 2. Afstandskrav - jf. § 8 i Lov om miljøtilladelse m.v. af husdyrbrug - samt aktuelle afstande fra husdyrproduktionsanlægget.

Anlægstype	Afstandskrav	Afstand målt fra nybyggeri hvor ændringen/udvidelsen sker
1) Enkelt vandindvindingsanlæg	25 meter	> 25 m
2) Fælles vandindvindingsanlæg	50 meter	>50 m
3) Vandløb (herunder dræn) og søer	15 meter	40 m (den nye plansilo)
4) Offentlig vej, privat fællesvej	15 meter	30 m (den nye plansilo)
5) Levnedsmiddelvirksomhed	25 meter	> 25 m
6) Beboelse samme ejendom	15 meter	>15 m (stald nr. 3)

Anlægstype	Afstandskrav	Afstand målt fra nybyggeri hvor ændringen/udvidelsen sker
7) Naboskel	30 meter	>30 m

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

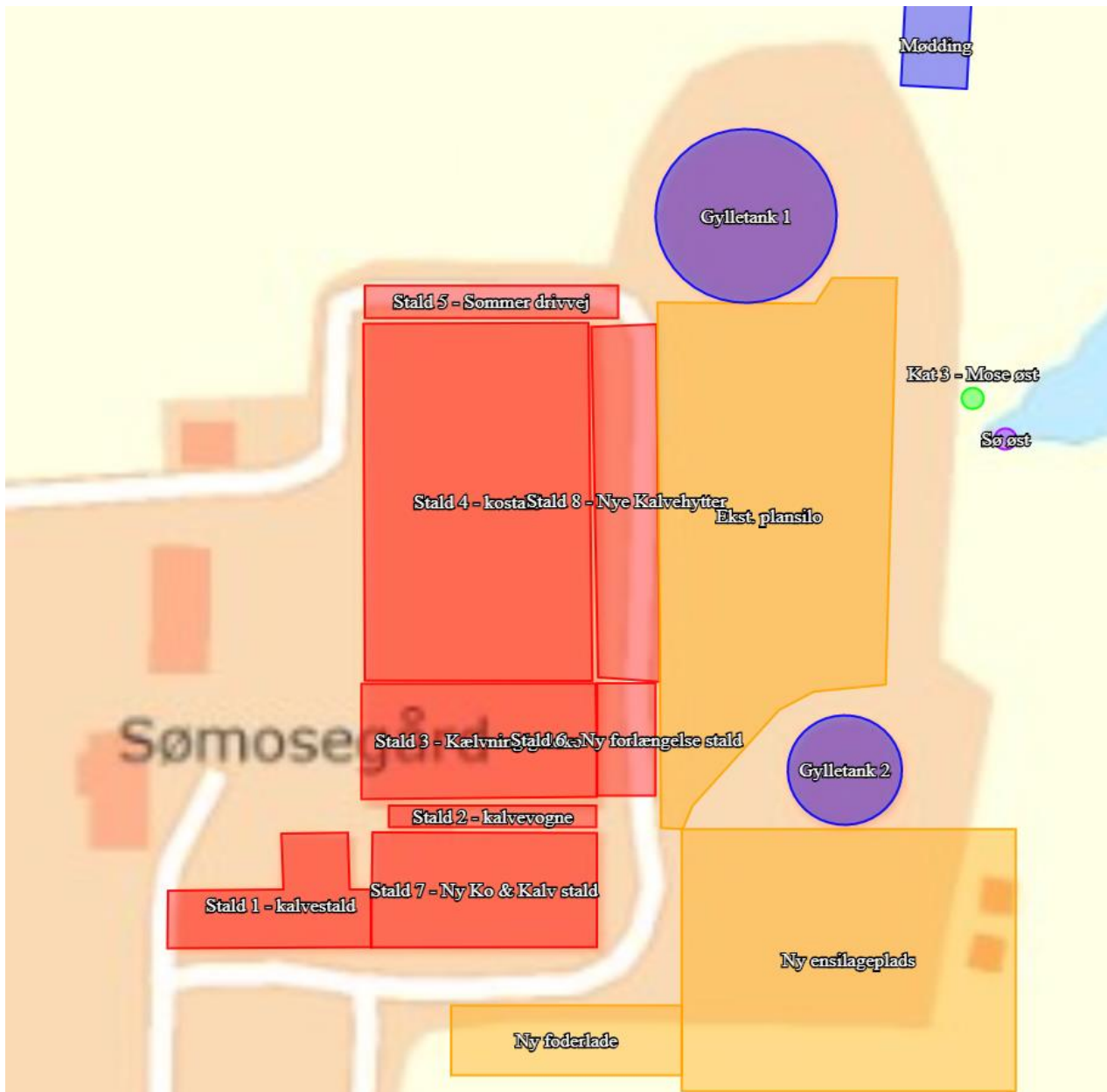
LANDSKABELIGE VÆRDIER

Der ansøges om at ombygge nogle af de eksisterende driftsbygninger til stald til kvæg. Den tidligere ombyggede foderlade ønskes udvidet med 9 m mod øst (stald 3). Gulvsystemet i denne stald ændres fra dybstrøelse til drænet gulv med sengebåse, samt kælvnings- og sygebokse med dybstrøelse. Bygningen bevarer samme bygningsstil som resten af den eksisterende bygning. Tilbygningen opføres i stålpær med farvede stålplader og tag med cementbølgeplader. Højde og brede af bygningen følger den eksisterendes mål.

Der skal også etableres en ny foderlade og plansilo sydvest for ejendommen.

Ensilagesilo skal ligge i retning fra øst mod vest, hvor der etableres 3 sektioner i siloen. Dette laves i betonelementer med murhøjde på 2,6 m.

Foderlade mures op til 2,5 m højde hvor resten beklædes med stålplader. Bygningshøjde i kip bliver 9 m.



Figur 5.1 Oversigtskort over bygningsmasse hvor der foretages ændringer i det ansøgte projekt.

Silkeborg Kommune vurderer, at landskabet er et åbent landbrugslandskab i et småbølgende dødislandskab. Mod vest og øst afgrænses landskabet af fine skovbryn. Den ansøgte udvidelse sker i direkte tilknytning til hidtidig bebyggelse. Mod det fine skovbryn mod vest sløres bebyggelsen visuelt af et levende hegn. Det ansøgte er ikke i modstrid med kommuneplanens retningslinjer for beskyttelse af landskabsværdier.

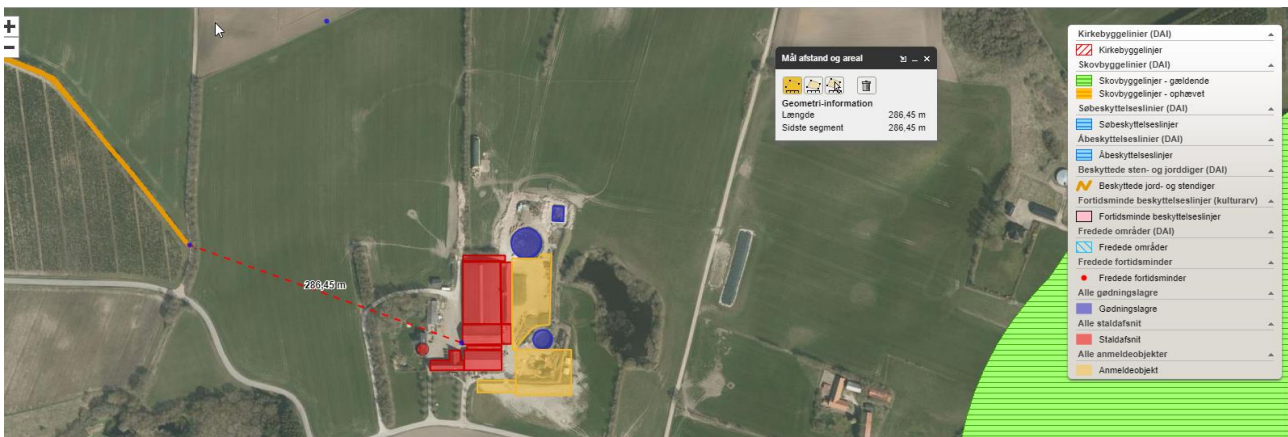
Der stilles fastholdelsesvilkår om placering og udformning af nybyggerier på ejendommen. Samt vilkår om vedligeholdelse af eksisterende læhegn omkring ejendommen.

KULTURMILJØ, FREDNINGER, BYGGE- OG BESKYTTELSESLINJER

Silkeborg Kommune vurderer at placeringen af husdyranlægget og ensilagesilo ikke er beliggende indenfor eller i nærheden af nedenstående områder.

- Fredede fortidsminder
- Sø og å beskyttelseslinjer
- Skovbyggelinjer (300 meter)
- Kirkebyggelinjer / kirkezoner indenfor 300 meter fra anlægsdelen
- Beskyttede diger
- Fredede områder / Fredninger
- kulturmiljø / særlig værdifulde kulturmiljøer
- Landskabelige interesseområder
- Geologiske interesseområder
- Fortidsminder
- Skovrejsning

Der ligger et beskyttet jord-/stendige ca. 285 m vest for husdyrbruget, som anlægget ikke berøres af.



Figur 5.2 Kortudsnit der viser bygge- og beskyttelseslinjer i nærheden af husdyrbruget.

PRODUKTIONSAREAL OG DRIFT

PRODUKTIONSAREAL

Produktionsarealet for de enkelte staldafsnit er angivet i tabel 3. Silkeborg Kommune vurderer, at det opgivne produktionsareal er i overensstemmelse med arealer i eksisterende byggetilladelser, tidligere miljøtilladelser og det indberettede i BBR. De nye byggerier skal først have byggetilladelse, inden byggeriet skal påbegyndes.

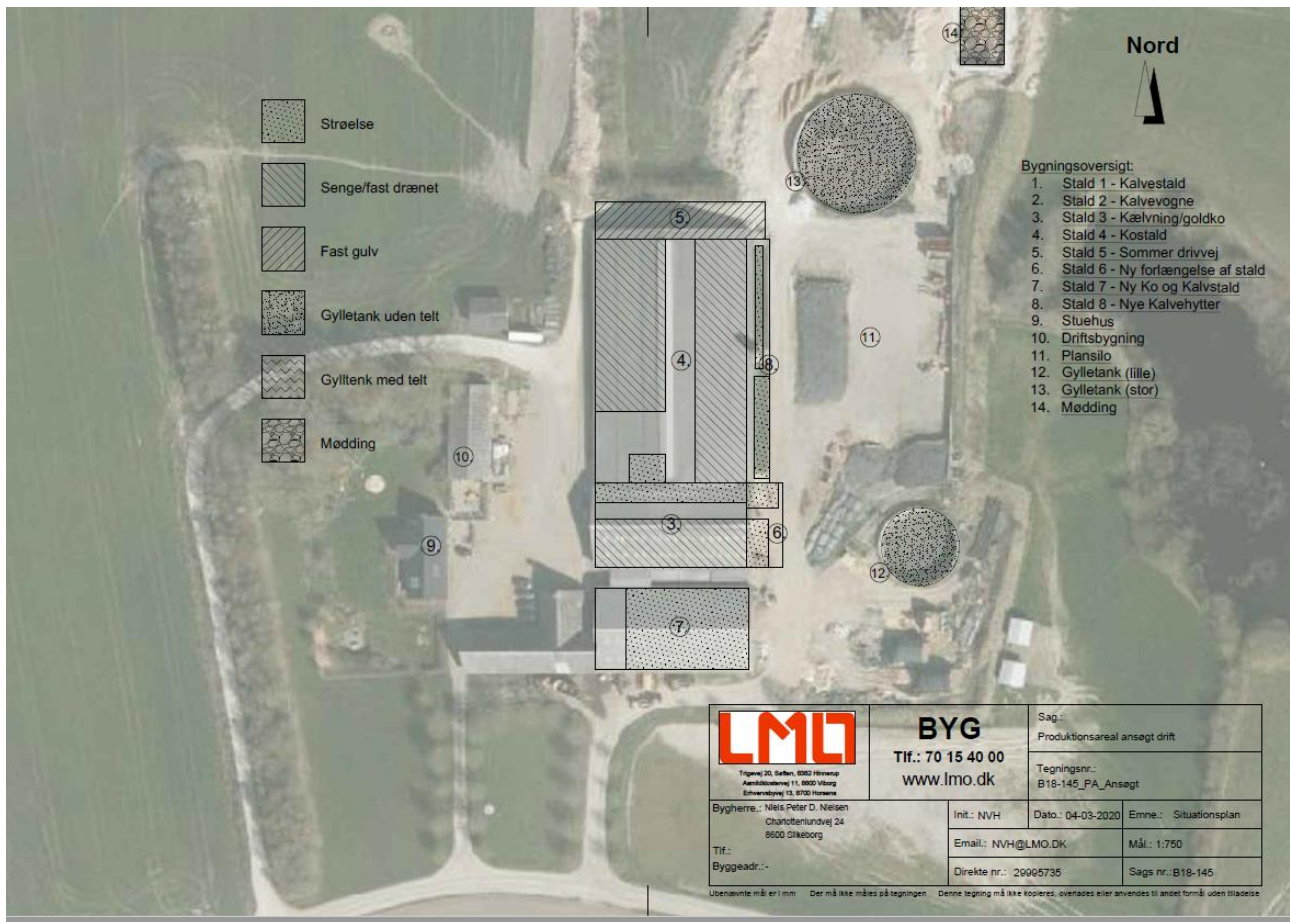
Ved beregningen i IT-ansøgningen placeres dyrene der hvor belastningen på naturområderne er størst mulig, således at beregningen viser worst case mht. ammoniakdepositionen.

Oversigt over de enkelte staldafsnit i ansøgt drift fra husdyrgodkendelse.dk.

Tabel 3. Oversigt over de enkelte staldafsnit i ansøgt drift fra husdyrgodkendelse.dk.

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Stald 3 - Kælving/goldko	759	Naturlig ventilation	3 m	(#214614) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	185
				(#214613) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajeleafløb	0	465
Stald 4 - kostald	2286	Blandet ventilation	3 m	(#214616) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	63
				(#214615) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajeleafløb	0	1735
Stald 6 - Ny forlængelse stald	185	Naturlig ventilation	3 m	(#218791) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajeleafløb	0	65
				(#218790) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	45
Stald 7 - Ny Ko & Kalv stald	729	Blandet ventilation	3 m	(#228944) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	600
Stald 5 - Sommer drivvej	232	Blandet ventilation	3 m	(#228942) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	5	170
Stald 8 - Nye Kalveytter	633	Blandet ventilation	3 m	(#231452) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	160

Dyretyper, staldsystemer samt størrelse 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.



Figur 5.3. Produktionsareal i den ansøgte drift, skema nr. 214124

OPBEVARING AF HUSDYRGØDNING

Fast husdyrgødning

Der produceres fast husdyrgødning i kælvningsstalden/sygebokse samt kalvebokse. Dybstrøelse fra stald til goldkøer og sygebokse køres ud i marken til direkte nedpløjning 2 gange om året. Dybstrøelse fra kalvebokse opbevares på møddingspladsen.

Flydende husdyrgødning

Flydende husdyrgødning opbevares i de to eksisterende gyllebeholdere.

Der er krav om 9 måneders opbevaringskapacitet jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen dog normalt mindst 7 måneders tilførsel for kvægbrug, hvor mindst 2/3 af den producerede mængde kvælstof i husdyrgødning stammer fra kvæg, og hvor dyrene går ude i sommerhalvåret.

Kravet kan ud over egne gyllebeholdere opfyldes ved at leje kapacitet på andre ejendomme. Der er ved bedriften behov for at leje opbevaring til flydende gødning på andre ejendomme.

Forholdet kontrolleres ved tilsyn.

Da begge gyllebeholdere ligger indenfor 100 meter fra et § 3 vandhul, vil der blive stillet vilkår om håndtering af gylle ved flytning og pumpning fra staldene.

Begge gyllebeholdere er forsynet med gyllealarm.

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.

SPILDEVAND OG OVERFLADEVAND

Rengøringsvand

Rengøringsvand fra rengøring i stalde, vand fra robotter og mælkerumsvand ledes til gyllesystem. Dette er i henhold til gældende lovgivning.

Kommunen vurderer, at det spildevand, der er omfattet af husdyrgødningsbekendtgørelsen håndteres i overensstemmelse med bekendtgørelsens regler.

Kommunen vurderer, at opbevaringskapaciteten i gyllebeholderen, samt aftaler om opbevaring, er tilstrækkelig til at rumme de givne mængder spildevand, herunder regnvand og rengøringsvand i ansøgt drift.

Udsprinkling af ensilagevand

Overfladevand fra den eksisterende ensilagesilo og det befæstede areal omkring den, opsamles i en beholder på 77 m³. Den ligger nordøst for den store gyllebeholder. Herfra bliver overfladevand udsprinklet på nærliggende mark jævnført udsprinklingstilladelse fra 2012.

Der skal bygges en ny ensilagesilo på 2500m². Den totale mængde restvand vil derfor øges, hvilket betyder at behovet for større udsprinklingsareal og ligeledes større bufferkapacitet vil stige. Der skal derfor laves et tillæg til den gældende udsprinklingstilladelse inden den nye ensilagesilo tages i brug.

Der stilles vilkår om dette.

Silkeborg Kommune vurderer, det ansøgte forhold til håndtering af restvand/overfladevand på ejendommen overholdes ved det stillede vilkår.

Tagvand

Tagvandet fra eksisterende bygninger ledes til drænen, der løber til moseområdet vest for bedriften, dette er et højt målsat naturområde. Ansøger oplyser at det udelukkende er vand fra tagflader der ledes til drænet og ikke vand fra driftsarealerne.

Kommunen vurderer at afledning af overfladevand (tagvand o.l.) fra eksisterende bygninger sker i henhold til miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.

Da der med det ansøgte bygges ny foderlade og staldbygning udvides, skal der søges separat tilladelse til udledning af tagvand fra de nye tagoverflader. Når der opføres nye 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 tilladelse fra Silkeborg Kommune.

Sanitært spildevand

Sanitært spildevand fra stald, stuehus samt lejebolig ledes til septiktank (trixtank), hvorfra spildevand ledes til nedsivningsanlæg nord for ejendommen. Septiktanken tømmes via kommunal tømningsordning.

Kommunen vurderer, at sanitært spildevand håndteres, så der ikke opstår uhygiejniske forhold eller miljømæssig skade.

BAT OG MILJØTEKNOLOGI



BAT - AMMONIAK

Husdyrbruget er omfattet af § 16b i husdyrloven. Beregninger i husdyrgodkendelse.dk viser, at husdyrbrugets årlige ammoniakemission fra stald og lager ligger over 750 kg NH₃-N, hvorfor husdyrbruget er omfattet af BAT-krav.

BAT betyder Best Available Techniques (Bedste Tilgængelige Teknik) og er en fællesbetegnelse for teknikker og teknologier, som kan begrænse forurening fra stalde eller lager. BAT-begrebet dækker desuden over teknikker og teknologier til begrænsning af vand- og energiforbruget. På et husdyrbrug er kvælstof, fosfor og ammoniak de væsentligste næringsstoffer, som kan give anledning til påvirkning af det omgivende miljø.

Det er en del af princippet om anvendelse af BAT, at der ikke kan stiles krav om anvendelse af en bestemt teknik. Dette valg skal ansøger selv træffe. Derimod kan kommunen fastsætte et krav til ammoniakudledningen fra det samlede staldanlæg, hvor det ligger til grund at ansøger bruger de bedst tilgængelige teknologier der er tilgængelige indenfor staldteknologi og dermed mindsker ammoniakemissionen mest muligt. Når dette krav er opfyldt, vil man sige at ansøger lever op til BAT-kravet.

I ansøgningen er der foretaget en beregning af det vejledende BAT-krav for ammoniaktab pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT). Det fremgår af figur 5.4.

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	3067	432	3499
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	3067	432	3499
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Figur 5.4. Det beregnede BAT-ammoniak krav i forhold til den faktiske ammoniakemission fra husdyrbruget med den ansøgte udvidelse, fra husdyrgodkendelse.dk.

STALDSYSTEMER

Der er valgt det bedste staldsystem med den laveste udledning af ammoniak i de nye stalde – fast drænet gulv med skraber og ajlefløb og dybstrøelse. Dette er jf. miljøstyrelsens vejledning BAT. I figur 5.5. kan man se BAT ammoniakkrav til de nye og eksisterende stalde.

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c
Stald 3 - Kælvning/goldko	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89
Stald 3 - Kælvning/goldko	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Stald 4 - kostald	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	0,89
Stald 4 - kostald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Stald 6 - Ny forlængelse stald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Stald 6 - Ny forlængelse stald	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb ^a	Eksisterende staldafsnit	0,89	0,89
Stald 7 - Ny Ko & Kalv stald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Stald 5 - Sommer drivvej	Alle kvæg; Sengestald med fast gulv ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	1,68	1,68
Stald 8 - Nye Kalvehytter	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84

Figur 5.5. Oversigt over BAT-ammoniakkraft i de nye og eksisterende stalde.

MILJØTEKNOLOGI

Der anvendes ingen miljøteknologier i det ansøgte projekt.

OPSUMMERING VEDR. VALGTE TEKNOLOGIER TIL OPFYLDELSE AF KRAV OM BAT (AMMONIAK)

Der skal i forbindelse med ansøgning om tilladelse ændres på stalde og lagre. Der er derfor lavet en samlet BAT- emissionsgrænseværdi for den samlede produktion på i alt 3.499 kg N/år. I skemaet nr. 214124 kan man se at dette er overholdt med en faktisk ammoniakemission fra husdyrbruget på 3.499 kg N/år.

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

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

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.

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:

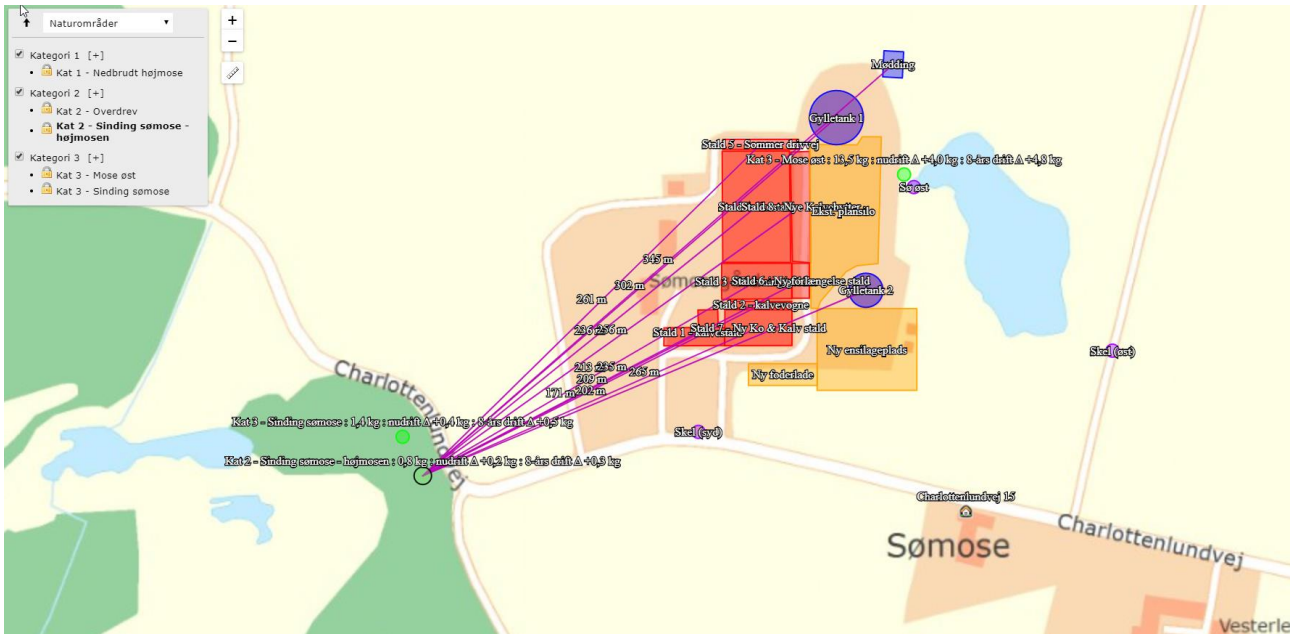
Naturtyper	Fastsat beskyttelsesniveau
Kategori 1. Ammoniakfølsomme Natura 2000 naturtyper samt øvrige heder og overdrev indenfor Natura 2000 områder	Max. totaldeposition afhængig af antal husdyrbrug i nærheden*): 0,2 kg N/ha/år ved > 1 husdyrbrug 0,4 kg N/ha/år ved 1 husdyrbrug 0,7 kg N/ha ved 0 husdyrbrug.
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.

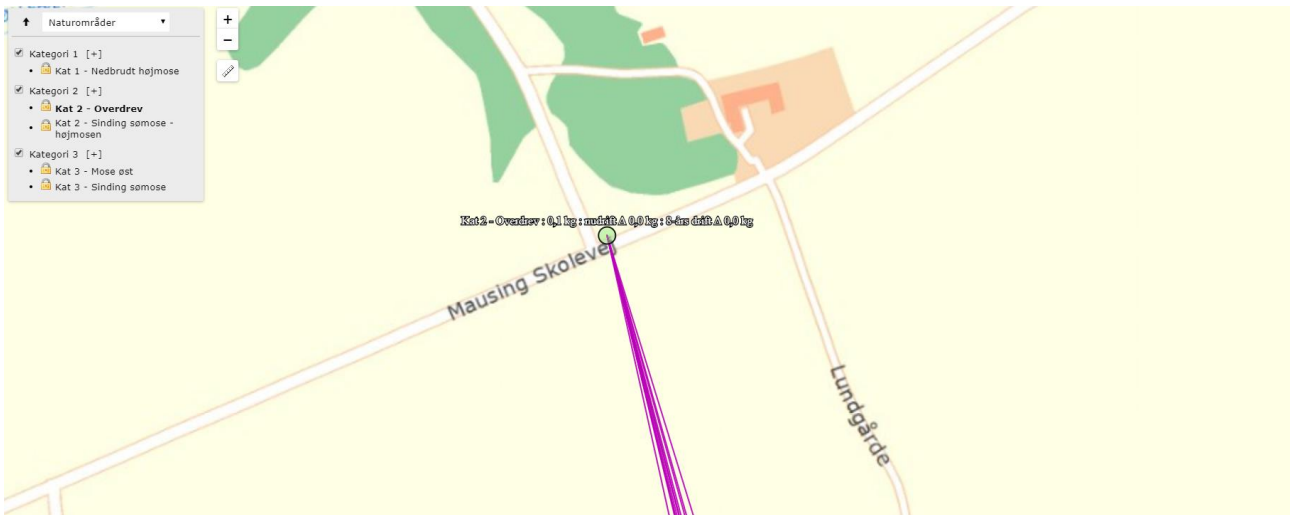
BEREGNING AF AMMONIAKDEPOSITION PÅ NÆRLIGGENDE NATUROMRÅDER

Afsætningen af luftbåren ammoniak på omkringliggende naturområder, fra det ansøgte dyrehold på Charlottenlundvej 24 er beregnet i husdyrgodkendelse.dk. Der er foretaget beregninger af ammoniakafsætningen for kategori 1,2 og 3-naturområder nærmest ejendommen.

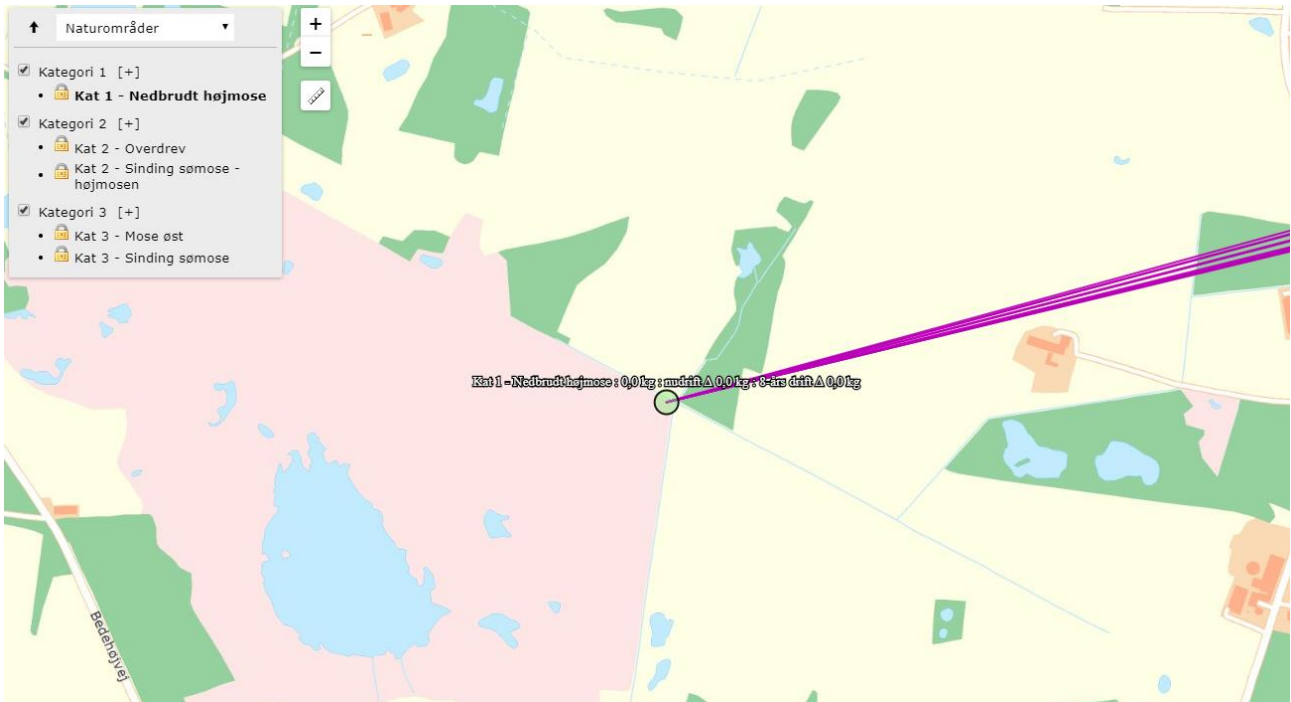
Beregningspunkterne og resultatet af beregningerne fremgår af nedenstående figur 5.6-5.9 og tabel 5.



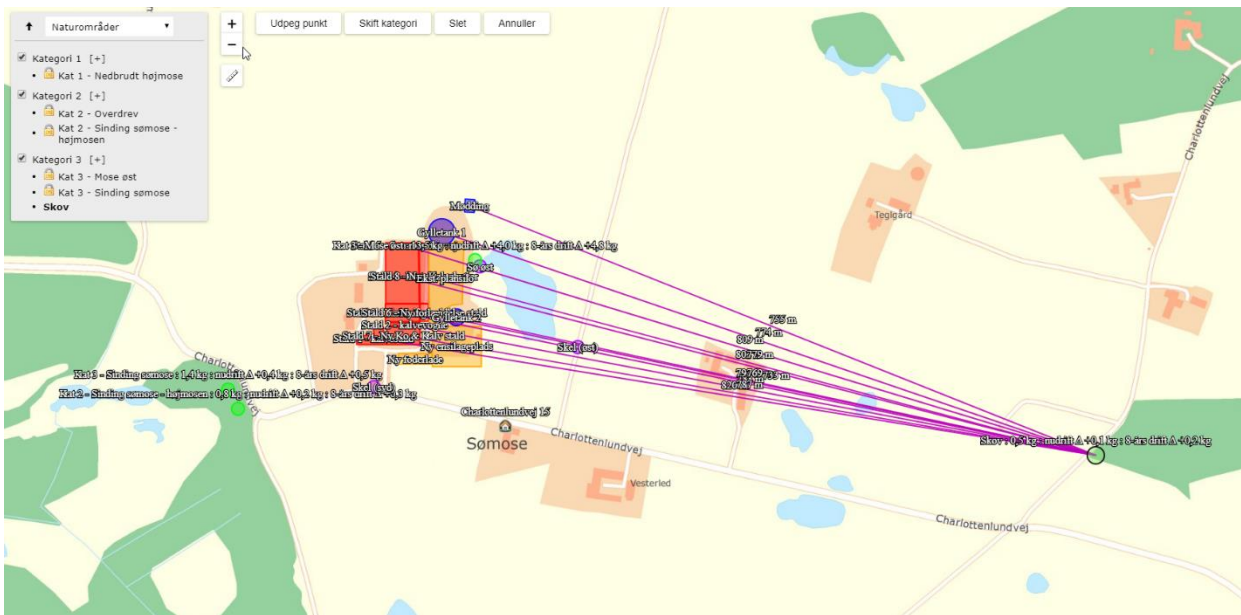
Figur 5.6. Beregning af total- og merdeposition af luftbåren ammoniak på nærliggende kategori 1, 2 og 3-natur fra det ansøgte projekt.



Figur 5.7. Beregning af total- og merdeposition af luftbåren ammoniak på nærliggende kategori 1, 2 og 3-natur fra det ansøgte projekt.



Figur 5.8. Beregning af total- og merdeposition af luftbåren ammoniak på nærliggende kategori 1, 2 og 3-natur fra det ansøgte projekt.



Figur 5.9. . Beregning af total- og merdeposition af luftbåren ammoniak på nærliggende kategori 1, 2 og 3-natur fra det ansøgte projekt.

Table 5. Beregning af ammoniakdeposition fra stald og lager på kategori 1,2 og 3 natur i nærheden af Charlottenlundvej 24. Totaldeposition og merdeposition er angivet.

Samlet resultat af ammoniakberegninger ? i

Samlet emission: **3499,0** (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift): **1321,9** (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift): **1038,8** (kg NH₃-N/år)

Oversigt af naturpunkter ? i

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):	
					8-års drift	Nudrift:		
Kat 3 - Sinding sømose	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,5	0,4	1,4	▼
Kat 2 - Sinding sømose - højmosen	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,3	0,2	0,8	▼
Kat 3 - Mose øst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	4,8	4,0	13,5	▼
Kat 2 - Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,1	▼
Kat 1 - Nedbrudt højmose	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0	▼

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

Der er udført supplerende beregning på et naturpunkt i potentiel ammoniakfølsom skov ca. 775 m. øst for anlægget.

På det nærmeste punkt i skoven er der beregnet en totaldep. på 0,5 kgNH₃-N/ha/år.

Placeringen af beregningspunkt fremgår af ansøgningsmaterialet, ansøgnings-skema 214124. Se figur 5.9.

Anlæggets påvirkning af beskyttet natur

Kategori 1 natur (Kvælstoffølsomme naturtyper indenfor natura 2000)

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura2000) er habitatområde H228 Stenholt Skov og Stenholt Mose, der ligger ca. 3,5 km vest for anlægget. Beregningerne viser at det ansøgte ikke vil medføre kvælstofdeposition på natura2000 området. Det vurderes at udvidelsen pga. afstanden til området ikke vil have væsentlig negativ påvirkning af området.

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

Ca. 200 m. sydvest for anlægget findes Sinding Sømose, der består af en mosaik af højmose, veludviklede hængesækmoser, skovbevoksede tørvemoser, gamle tørvegrave med aktiv vækst af sphagnum og vandhuller (naturdata nr. k699-03-mo m.fl.).

Mosen er på over 12 ha. og flere af naturtyperne er kvælstoffølsomme.

Der er beregnet en merdeposition i kanten af den del af højmoseområdet der ligger tættest på husdyrbruget på 0,3 kg N/ha/år og en totalbelastning på 0,8 kg N/ha/år i ansøgt drift.

Naturtyperne har tålegrænser ned til 10-15 kgN/ha/år, hvilket med den nuværende baggrundsbelastning formodes at være overskredet.

Den ansøgte udvidelse ligger imidlertid indenfor de fastsatte kriterier for deposition i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, hvor den maksimale totaldeposition må være 1,0 kg N/ha/år.

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

Det nærmeste beskyttede naturområde i forhold til anlægget er en B-målsat mose ca. 60 m. øst for anlægget (k699-04-mo m.fl.). Mosen, der er på ca. 0,6 ha., er formentlig både naturligt næringsrig og under tilgroning med vedplanter, og er på grund af sin placering tæt på produktionsanlæggene, i forvejen voldsomt belastet både af atm. dep. og via overfladeafstrømning. Allerede i den eksisterende miljøgodkendelse er der tilladt en stor dep. i området. Det er min vurdering at det ikke giver mening at stille vilkår på grund af dette område.

Det nærmeste potentielt ammoniakfølsomme skovområder er Sinding Vesterskov hvis nærmeste del ligger ca. 775 m. øst for anlægget. En beregning viser at det nærmeste punkt af skoven modtager 0,5 kgNH₃-N/ha/år, og skoven er derfor ikke undersøgt yderligere.

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 anlægget. På baggrund af faglig rapport nr. 635 fra Danmarks Miljøundersøgelser samt kommunens øvrige kendskab vurderes det umiddelbart, at der kan være arter af flagermus, stor vandsalamander, spidssnudet frø og markfirben.

Der er registreret stor vandsalamander i et vandhul i tilknytning til Sinding Sømose ca. 300 m. sydvest for anlægget, samt i et vandhul ved Charlottenlundvej ca. 400 m. øst for anlægget. Da søen formodes at modtage næringsstoffer fra de omliggende marker samt vejvand, vurderes den ikke at være kvælstofbegrænset. For begge vandhuller gælder at der skal opretholdes eller etableres minimum 2 m. udyrket bræmme omkring vandhullerne jf. bestemmelserne i Vandløbsloven.

Der fældes ikke gamle træer eller fjernes gamle bygninger eller ryddes læhegn i forbindelse med det ansøgte, og det vurderes på det grundlag at det ansøgte projekt ikke vil påvirke evt. forekomster af flagermus eller markfirben.

Samlet vurdering

Ud fra disse forhold, er det kommunens samlede vurdering, at det ansøgte projekt med de beskrevne vilkår i afgørelsen, overholder beskyttelsesniveauet for ammoniak i bilag 3 og at ammoniakfordampningen fra anlægget på Charlottenlundvej 24 ikke medfører en væsentlig påvirkning af kategori 1, 2 og 3 natur omkring ejendommen.

FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGET

RESTSTOFFER, AFFALDSPRODUKTION OG BRUG AF NATURRESSOURCER

OLIEOPLAG

Silkeborg Kommune har vedtaget en forskrift for håndtering af olie og kemikalier som virksomheder og landbrug i udgangspunktet er omfattet af. Husdyrbrug med en miljøtilladelse/godkendelse er i midlertidig kun omfattet, hvis der er sat vilkår hertil i deres tilladelse/godkendelse. Med denne miljøtilladelse sættes der derfor vilkår til, at kommunens forskrift om håndtering af olie og kemikalier skal følges.

På ejendommen opbevares diesel i overjordisk tank fra 2005 på 2500 liter, som er placeret i maskinhuset. Dieseltanken er placeret på fast underlag med opkant, som sikrer at indholdet opsamles i tilfælde af uheld, der er automatstop på dieselpumpen. Smøreolie opbevares i lukkede 200 L tromler, som er placeret i depotrummet i maskinhuset. Spildolie opbevares i lukkede beholdere ligeledes i maskinhuset. Maskinhuset er indrettet med fast underlag bestående af beton. Der forefindes ikke afløb i maskinhuset.

Der er ikke fyringsolie på ejendommen da stuehuset opvarmes ved jordvarme og masseovn, og stalden opvarmes ikke.

Når forskriften følges, vurderes det at jord, overfladevand og grundvand er beskyttet og at olie- og kemikalieprodukter opbevares miljømæssigt forsvarligt. Forskriften er vedhæftet i bilag 5.

AFFALD

Bedriften er omfattet af reglerne i affaldsbekendtgørelsen, derfor skal man på ejendommen føre registrering over affaldsproduktionen efter de gældende regler og bortskaffelsen skal ske i overensstemmelse med kommunes affaldsregulativ. Det fremgår af Affaldsbekendtgørelsens § 64, at virksomheder skal kildesortere deres affald. Virksomheden skal derudover sikre sig, at væsentlige dele af deres kildesorterede affald går til materialenyttiggørelse.

Kemikalier

Pesticider og sprøjteudstyr:

Da der er tale om økologisk drift er dette afsnit ikke relevant.

Opbevaring af øvrige kemikalier:

Der opbevares ca. 200 liter rengøringsmidler til brug for malkeanlægget. Rengøringsmidler til malkeanlægget opbevares i malkerum. Rengøringsmidler opbevares i egnede beholdere med tætsluttende låg. Beholderne er tydeligt mærkede med angivelse af indholdet.

Der opbevares ca. 200 liter desinfektionsmidler. Desinfektionsmidlerne opbevares i egnede beholdere med tætsluttende låg. Beholderne er tydeligt mærkede med angivelse af indholdet.

Opbevaring af medicin:

Medicin opbevares i køleskab placeret i depot ved kostald.

Generelt registreres affaldsproduktionen tæt og løbende for at give et overblik over mulige nye fokusområder.

Fast affald

Der er lavet aftale med Johs. Sørensen fra Aarhus som står for bortskaffelse af øvrigt affald.

Kommunen vurderer, at der ikke vil være problemer med hensyn til opbevaring og affaldsbortskaffelsen fra virksomheden, såfremt de beskrevne procedurer og gældende regler overholdes.

Adgang til genbrugspladserne

Hvis et landbrug ønsker at aflevere affald på genbrugspladsen, skal de tilmelde sig genbrugspladsordningen. Ordningen omfatter også aflevering af 10 kg farligt affald om året. Kun virksomheder, der er tilmeldt ordningen, kan lovligt benytte genbrugspladsen.

Virksomheder har pligt til at dokumentere, at deres farlige affald bliver håndteret korrekt. Derfor skal du altid udfylde kvitteringsskema på Silkeborg Forsynings hjemmeside og medbringe det, så personalet kan stemple det, når du afleverer farligt affald fra virksomheden på genbrugspladsen. Alternativt kan du bruge en godkendt indsamler til at håndtere dit farlige affald.

Virksomheden kan tilmelde sig ved henvendelse til Silkeborg Forsyning, Tietgensvej 3, 8600 Silkeborg.

DØDE DYR

Opbevares på spalter under kadaverkappe. Afhentes af DAKA indenfor 24 timer.

Afhentningsplads er ved sydøstlige hjørne af maskinhuset og er placeret i god afstand fra naboer.

Afhentningsstedet er valgt på et skyggefuldt sted, som er sikret mod ådselædende dyr ved at dyrene er overdækket med fast overdækning.

Afhentningsstedet er ved fast tilkørselsvej og tilgængelig for afhentningsmateriellet

Det er ansøgers vurdering, at opbevaring af døde dyr lever op til kravene herom og det vurderes, at omkringboende naboer ikke vil blive generet af evt. lugt fra døde dyr.

EL

Oversigt over det estimerede energiforbrug, samt et skøn over forbruget for de væsentligste enheder i nudrift og i ansøgt drift fremgår i tabel 6.

Tabel 6. Energiforbrug for ejendommens enheder i nu-drift og ansøgt drift

	Energiforbrug (nu-drift, 2015)	Energiforbrug (ansøgt drift)
Årlige elforbrug	230.000kWh	245.000 kWh

Elektricitet anvendes på ejendommen i forbindelse med malkning, nedkøling af mælk, gyllepumpning, skrbeanlæg, jordvarmeanlæg samt belysning.

Ejendommens 3 malkerobotter udskiftes til energibesparende. Det er planen at etablere en ekstra malkerobot og derfor vil elforbruget forventes at blive på det samme niveau som i nudrift. Elforbrug til privatbolig er med i forbruget. Jordvarmen går til opvarmning i privatbolig.

Energibesparende foranstaltninger:

Staldene er overvejende naturligt ventilerede og der forbruges derfor ikke energi til ventilationsanlæg.

Eksisterende malkerobotter udskiftes til energibesparende.

Der er etableret varmegenindvending i forbindelse med mælkekølingen. Kan også bruges til opvarmning af brugsvand/rengøringsvand i stuehus/driftsbygning.

Vakuumpumpen til malkeanlægget er frekvensstyret og derved energibesparende.

Der er opsat belysning der tænder og slukker ved hjælp af bevægelsessensorer, og hvor det er muligt benyttes energisparpærer.

Der er opsat dagslysstyring på belysningen i staldene.

Jordvarmeanlæg, dette bruger naturligvis noget strøm, men giver en betydelig besparelse på varmeudgiften til privatbolig.

Det er ansøgers vurdering at den ansøgte produktion på baggrund af ovenstående tiltag lever op til kravet om BAT.

Silkeborg Kommune bruger som udgangspunkt anbefalingerne i BREF-dokumentet, mht. energiforbrug på husdyrbrug. BREF beskriver en række systemer og handlinger som kan minimere energi. Derudover anvender kommunen nøgletal fra Eniig og fra Landbrugets vejledning om erhvervsmæssigt dyrehold.

Ifølge normtal fra Eniig vil forbruget for en kvægbesætning af denne størrelse typisk ligge på 245.500 kW. Se figur 5.10.

Indtast i de lyseblå celler. I celler, der ikke skal være data i, tages "delete". Mørkeblå celler er beregningsceller.

Beregning udført for: Navn, adr., tlf., mail:

Svineproduktion	Hjemmeblanding	Forventeligt forbrug i kWh			
		El	Varme	El / enhed	Varme / enhed
Antal årssøer		-	-	-	-
Antal 7 - 30 kg's grise produceret pr. år		-	-	-	-
Antal producerede slagtesvin pr. år		-	-	-	-
Er der hjemmeblanding af foder?. Tast ja eller nej, til højre for antal		-	-		
Kvægproduktion					
Antal årsskøer	287	256.537		894	
Bliver der malket med robotter	ja				
Blandes og udfodres foder elektrisk, ja / nej	ja				
Fjerkræproduktion					
Antal producerede slagtekyllinger pr. år		-	-	-	
Antal æglæggende høns		-		-	
Vask af stalde					
Antal m² der vaskes årligt ganget med antal gange der vaskes			-		
Korntørring, vanding og andet					
Kornetørring, hkg/år		-	-	-	
Markvanding, antal ha pr. år med antal mm		-			
Tekst					
Tekst					
Bolig og velfærdsrum					
Antal m² bolig og velfærdsrum som indgår i forbruget	200	4.304	20.000	22	100
Forventeligt forbrug					
Forventeligt forbrug i alt		260.841	20.000		

Figur 5.10. Beregning af elforbrug på ejendommen.

Det vurderes, at husdyrbruget, med de tiltag der foretages på ejendommen drives fornuftigt.

Silkeborg Kommune vurderer, at bedriften er af en sådan størrelse, at elforbruget skal kunne følges præcist.

Der stilles vilkår om, at elforbruget løbende registreres f.eks. i en logbog. Der skal minimum registreres elforbrug én gang om året.

Der vil løbende blive fulgt op på bedriftens elforbrug ved tilsyn.

VAND

Ejendommen har egen boring hvorfra der bruges vand til privat forbrug og vand til dyrene, vask af stalde mv. Der er opsat vandur i 2015. Beregningerne for vandforbruget er skønnet ud fra nøgletal i Håndbog i kvæghold 2015.

Der anvendes vand til kreaturerne drikkevand og til rengøring af malkestalden 2 gange dagligt. Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå evt. spild. Der bruges vand til afkøling af mælken. Vandet opsamles og genbruges til drikkevand til køerne.

Derudover vil der gennem dagligt tilsyn blive observeret eventuelle hændelser der forårsager

vandspild. Eventuelle lækager identificeres og små reparationer udføres hurtigst muligt. Service tilkaldes hvis der er behov for det.

Silkeborg Kommune bruger som udgangspunkt anbefalingerne i BREF-dokumentet, mht. vandforbrug på husdyrbrug. BREF beskriver en række systemer og handlinger som kan minimere vandforbruget. Derudover anvender kommunen nøgletal fra Landbrugets vejledning om erhvervsmæssigt dyrehold.

Silkeborg Kommune har vha. normtal fra 'Håndbog om kvæghold, 2015' beregnet vandforbruget til ca. 9847 m³ i ansøgt drift inkl. vand til rengøring og malkeanlæg.

A	B	C	D	E
Vandforbrug pr. årsdyr (m³)				
St. race	Køer	Opdræt	Slagtekalve	Ungtyre
Drikkevand	28	5,3	8,7	9,8
Staldrengøring	3	0,4	0,4	0,4
Malkeanlæg	2			
I alt	33	5,7	9,1	10,2

Vandforbrug St. race						
Indtast dyr	Køer	Kvier	Småkalve	Slagtekalv	Ungtyre	Samlet vandforbrug
Antal	287	0	66	0	0	9847,2
Periode slagtekavlene er på stald, målt i mdr.				12		

Figur 5.11. Vandforbrug beregnet ifølge håndbog for kvæg 2015.

Det vurderes, at ansøgers estimerede vandforbrug på i alt 9517 m³ er et fornuftigt bud på vandforbruget og at der ikke bruges mere vand end nødvendigt på bedriften. Se tabel 7.

Tabel 7. Vandforbrug for ejendommens enheder i nu-drift og ansøgt drift.

	Vandforbrug om året (nu-drift)	Vandforbrug om året (ansøgt drift)
Årlige vandforbrug (drikkevand+ vaskevand+ andet formål)	7.730 m ³	9.517 m ³

Vandforbruget skal kunne sammenlignes med de tidligere års forbrug for at se om forbruget har været stigende. Der stilles vilkår om, at vandforbruget løbende registreres f.eks. i en logbog. Der skal minimum registreres vandforbrug én gang om året.

Registreringerne skal kunne fremvises ved tilsyn på ejendommen.

FODER

Der opbevares ensilage i plansilo. Herudover opbevares der kraftfoder løs i maskinhus/foderlade. Der anvendes en del halm i bigballer som opbevares udenfor under plastikken.

Kommunen vurderer, at den ansøgte opbevaring og håndtering af foder sker uden væsentlige miljømæssige gener. Det er vigtigt at anlæg til foderopbevaring holdes fri for foderrester og spild, da der ellers kan opstå gunstige forhold for skadedyr som f.eks. rotter og fluer. Foderrester og spild kan opbevares overdækket på møddingsplads eller i gyllebeholder.

LUGT

GENERELT VEDR. LUGT

Lugt kommer fra produktionen i staldanlægget og fra gødningshåndtering. Landzonen betragtes normalt som landbrugets arbejdsområde, hvilket betyder, at beboere i landzonen skal tåle en del lugtgener. Der er dog fastsat en tålegrænse for lugt afhængig af, om der er tale om byzone, samlet bebyggelse eller enkelt bolig, uden landbrugspligt, i det åbne land.

Princippet for lugtberegningen er, at man ud fra oplysninger om dyretype, staldsystem og produktionsareal beregner en lugtgenafstand, som er den afstand der minimum skal være fra lugtcentrum til de omkringboende. Gødningslagre er ikke medtaget i lugtberegningen, da placeringen af disse reguleres af generelle regler, hvor der er taget højde for eventuelle lugtgener. Er der andre husdyrbrug, som medfører lugtgener i det samme punkt i byzonen, skærpes kravene til genafstanden i forbindelse med ansøgningen.

Genafstanden skal beregnes efter både Miljøstyrelsens lugtmodel og efter FMK-modellen.

RESULTATET AF IT-SYSTEMETS LUGTBeregning




I tabel 8 ses den korrigerede genafstand for henholdsvis samlet bebyggelse, nabo uden landbrugspligt samt byzone. I den korrigerede genafstand er der taget højde for vindretningen i forhold til placeringen af anlæggene samt eventuel kumulation.

Genafstanden 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 genafstand, for at lugtkravet er overholdt.

I den ansøgte drift søges der om at udtage sommerdrivegangen for beregningen af ammoniakemission fra husdyrbruget i vinterhalvåret. Sommerdrivegangen holdes ren i 5 måneder om året hvor køerne er ikke på græs. På den måde bidrager dette produktionsareal ikke til ammoniakbelastningen af omgivelserne i de 5 måneder om året. I IT-ansøgningssystemet trækkes de 5 måneder, hvor dyrene ikke benytter drivgangen, fra ved at skrive at dyrene er `udegående` i den periode. Dette påvirker ud over ammoniakberegningerne og lugtberegningerne. Men da IT ansøgningssystemet, beregner lugtreduktionen ud fra, at dyrene er udegående i juni, juli, august og september hvor lugtbelastningen er større, svarer lugtberegningen fra systemet ikke til det ansøgte projekt. De 5 måneder hvor dyrene ikke bruger drivgangen, vil reelt ikke reducere lugtgener for omgivelserne, fordi dette er i vinterperioden. For at få en korrekt lugtberegning, er der derfor lavet en scenarieberegning, hvor dyrene ikke sættes til at være `udegående`. (skema 216632).

Tabel 8. Resultat af lugtberegning fra husdyrgodkendelse.dk, skema nr. 216632.

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Charlottenlundvej 15 	0	FMK	104	104	188,2	Ja
Charlottenlundvej 8B 	0	NY	264,3	264,3	1584,1	Ja
Kragelund By, Kragelund 	0	NY	399,6	379,6	2434,1	Ja

Konsekvenszone: 421 m

KOMMUNENS SAMLEDE VURDERING

Ud fra tabel 8 kan det ses at lugtgenekriteriet for alle områder er overholdt. Når de beregnede afstandskrav til nærmeste beboelse, samlet bebyggelse og byzone er overholdt, har kommunen ikke mulighed for at skærpe lugtgenekriterierne. Beboelser indenfor konsekvensområdet der er på **421** m, må dog forvente at opleve øget lugt som følge af udvidelsen. Konsekvensområdet 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. Der stilles desuden vilkår om, at i tilfælde af, at der forekommer større gener end forventet, så skal ansøger udarbejde en handleplan for at nedbringe generne, der skal godkendes af kommunen.

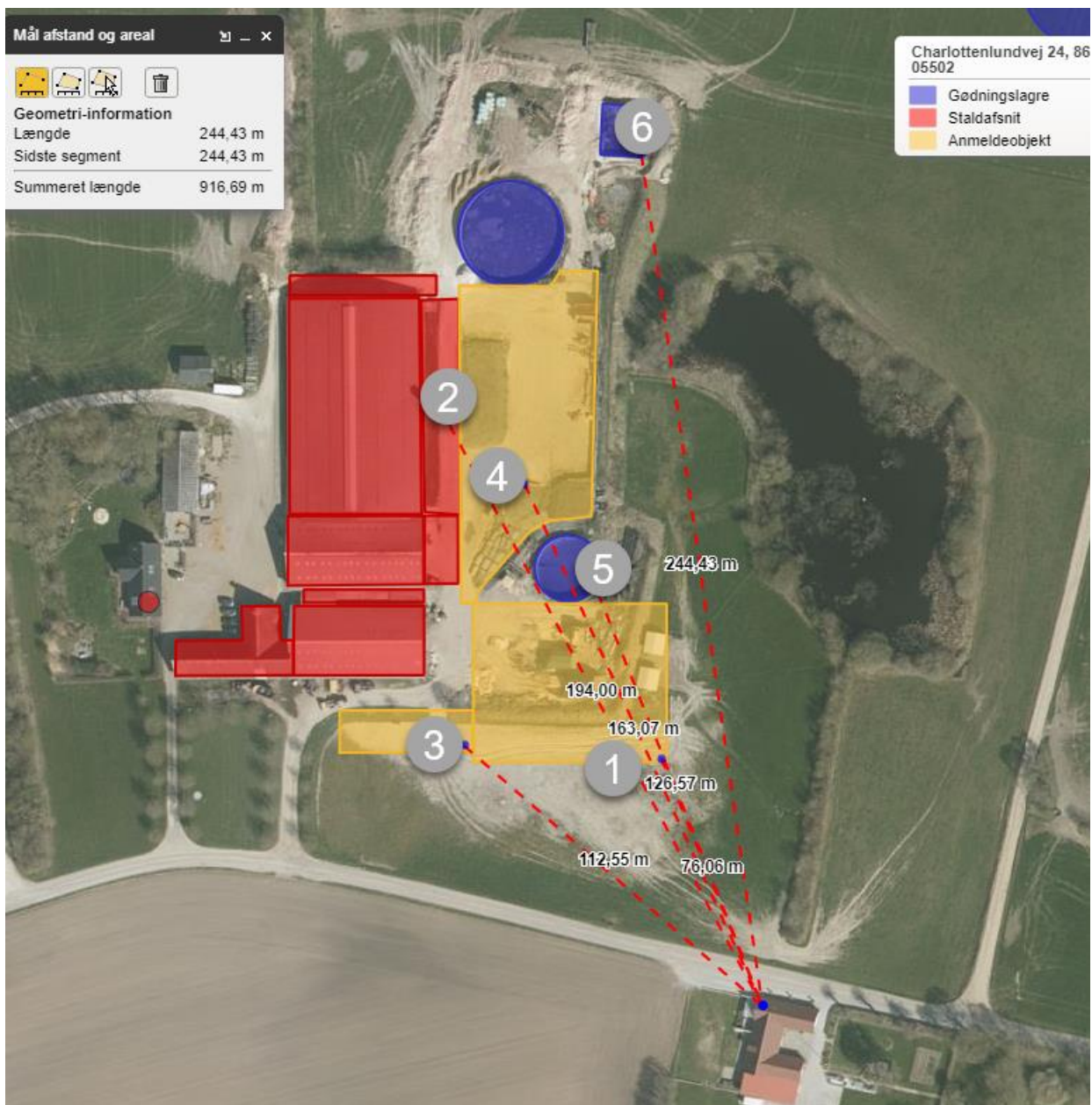
STØJ

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.

Der er tale om følgende støjende udendørsaktiviteter:

1. Indlægning af ensilage i ensilagesilo (4-6 gange fra 15/5-15/10)
2. Indblæsning af foder i foder silo ved kostalden (ca. hver 3. uge, i dagtimerne, 0,5 time ad gangen)
3. Aflæsning af føder i den nye amerikansk silo/foderlade (ca. hver 3. uge, i dagtimerne, 0,5 time ad gangen)
4. Blanding af grovfoder på ensilagepladsen ved den lille gyllebeholder/restvandbeholder (ca. 1,5 time hver dag, i dagtimerne)
5. Omrøring/fra kørsel af gylle fra den lille gyllebeholder (1-2 gange fra 1/2- 1/10)
6. Udbringning/ fra kørsel af dybstrøelse fra møddingsplads (1 gang om året)

Alle støjkloder (nummereret) er afspejlet i et oversigtskort. Se figur 5.12.



Figur 5.12. Nummereret støjkilder på ejendommen.

Ifølge vejledningen om ekstern støj³ 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:

	Periode	Støjgrænse	Midlingsperiode
Dag	Kl. 07- 18	55 dB(A)	(8 timer)
Aften	Kl. 18- 22	45 dB(A)	(1 time)

³ Miljøstyrelsens støjvejledning nr. 5 af 1984

	Periode	Støjgrænse	Midlingsperiode
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)

Støj fra husdyrbruget må i natperioden (kl. 22 – 07) ikke overstige 55 dB(A) målt som spidsværdi. Støjvilkårene for landbrugsdrift omfatter al støj fra virksomheden, dvs. også støj fra andet end faste, tekniske installationer. Alle målinger gennemføres 15 m fra naboens beboelse.

Silkeborg Kommune har ifm. udarbejdelse af godkendelsen, lavet en orienterende støjberegning, for at afdække støjkloder, der potentielt kan overskride grænseværdierne i støjvejledningen. Alle målinger er lavet til Charottenlundvej 15, der er den nærmeste nabo for alle støjkloder.

I beregningerne er der taget højde for afstand til naboen, støjreflekterende flader ved støjkloden, terrænoverfladen ved støjkloden og væsentlig afskærmning imellem nabo og støjklode. I tabeller 9-13 ses resultaterne for de enkelte typer af støjkloder.

Tabel 9 Ensilage kørsel med kildestyrke på 103 dB (traktorstøj). Hvor de vejledende grænser ikke er overholdt er teksten markeret med rødt.

	Tidsinterval	Grænseværdi	Midlingstid	Driftstid	Resultat
Hverdage	7.00-18.00	55 dB	8 t	100 %	46 dB
Lørdag	7.00-14.00	55 dB	7 t	100 %	46 dB
Lørdag	14.00-18.00	45 dB	4 t	100 %	46 dB
Søn- og helligdage	7.00-18.00	45 dB	8 t	100 %	46 dB
Aften	18.00-22.00	45 dB	1 t	100 %	46 dB
Nat	22.00-7.00	40 dB	½ t	100 %	46 dB

Tabel 10 Blanding af grovfoder med kildestyrke på 103 dB (traktorstøj). Hvor de vejledende grænser ikke er overholdt er teksten markeret med rødt.

	Tidsinterval	Grænseværdi	Midlingstid	Driftstid	Resultat
Hverdage	7.00-18.00	55 dB	8 t	19 %	41 dB
Lørdag	7.00-14.00	55 dB	7 t	21 %	42 dB
Lørdag	14.00-18.00	45 dB	4 t	38 %	44 dB
Søn- og helligdage	7.00-18.00	45 dB	8 t	19 %	41 dB
Aften	18.00-22.00	45 dB	1 t	100 %	49 dB
Nat	22.00-7.00	40 dB	½ t	100 %	49 dB

Tabel 11. Gylleomrøring/udkørsel med kildestyrke på 103 dB (traktorstøj). Hvor de vejledende grænser ikke er overholdt er teksten markeret med rødt.

	Tidsinterval	Grænseværdi	Midlingstid	Driftstid	Resultat
Hverdage	7.00-18.00	55 dB	8 t	100 %	41 dB

	Tidsinterval	Grænseværdi	Midlingstid	Driftstid	Resultat
Lørdag	7.00-14.00	55 dB	7 t	100 %	41 dB
Lørdag	14.00-18.00	45 dB	4 t	100 %	41 dB
Søn- og helligdage	7.00-18.00	45 dB	8 t	100 %	41 dB
Aften	18.00-22.00	45 dB	1 t	100 %	41 dB
Nat	22.00-7.00	40 dB	½ t	100 %	41 dB

Tabel 12. Tømning af møddingsplads/udkørsel med kildestyrke på 103 dB (traktorstøj). Hvor de vejledende grænser ikke er overholdt er teksten markeret med rødt.

	Tidsinterval	Grænseværdi	Midlingstid	Driftstid	Resultat
Hverdage	7.00-18.00	55 dB	8 t	100 %	45 dB
Lørdag	7.00-14.00	55 dB	7 t	100 %	45 dB
Lørdag	14.00-18.00	45 dB	4 t	100 %	45 dB
Søn- og helligdage	7.00-18.00	45 dB	8 t	100 %	45 dB
Aften	18.00-22.00	45 dB	1 t	100 %	45 dB
Nat	22.00-7.00	40 dB	½ t	100 %	45 dB

Tabel 13 Indblæsning af foder med kildestyrke på 108 dB. Hvor de vejledende grænser ikke er overholdt er teksten markeret med rødt.

	Tidsinterval	Grænseværdi	Midlingstid	Driftstid	Resultat
Hverdage	7.00-18.00	55 dB	8 t	7 %	40 dB
Lørdag	7.00-14.00	55 dB	7 t	0	0
Lørdag	14.00-18.00	45 dB	4 t	0	0
Søn- og helligdage	7.00-18.00	45 dB	8 t	0	0
Aften	18.00-22.00	45 dB	1 t	50 %	49 dB
Nat	22.00-7.00	40 dB	½ t	100 %	52 dB

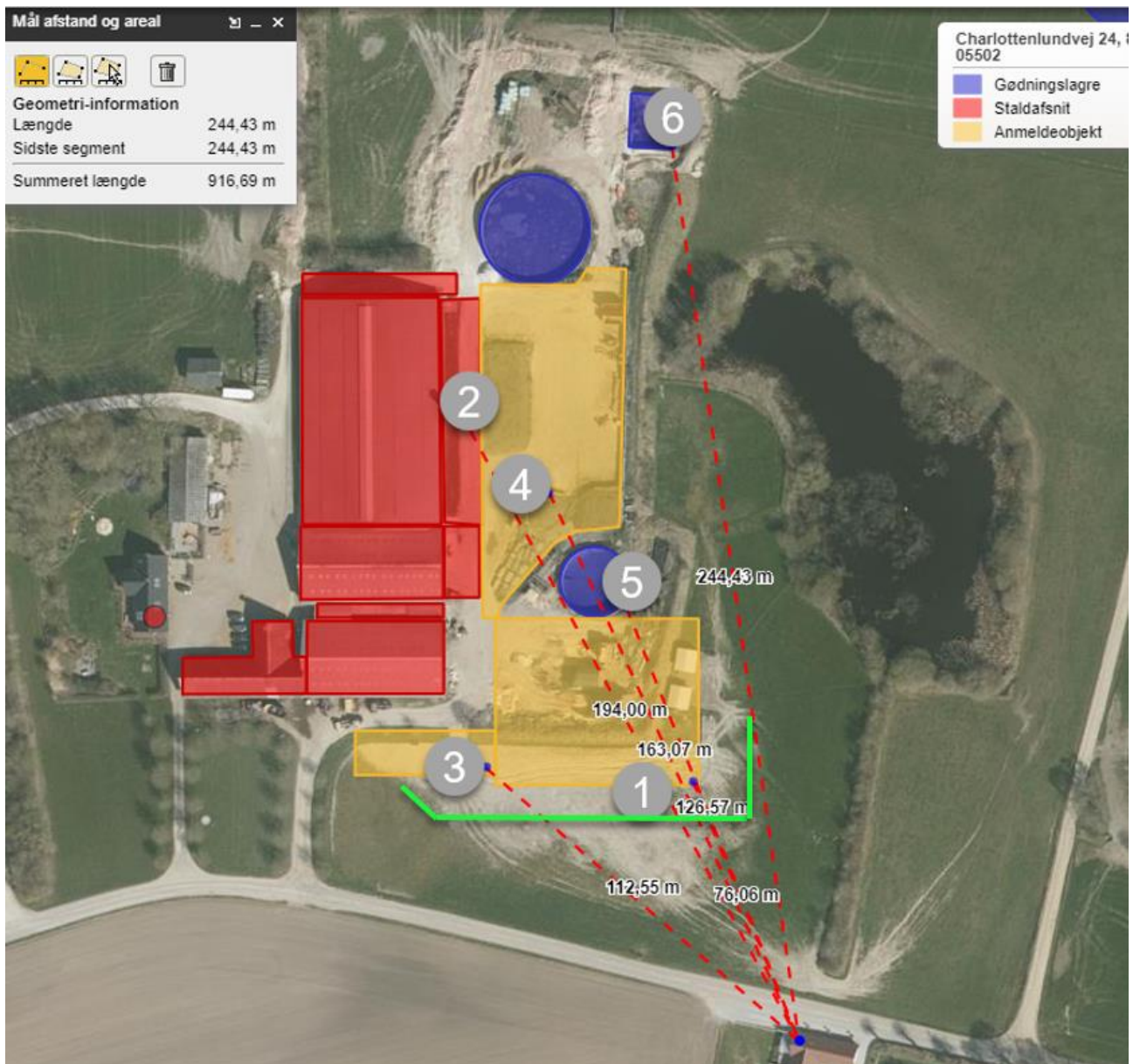
Af tabel 13 fremgår det, at indblæsning af foder ikke forgår i weekender og søn- og helligdage.

Det fremgår af de orienterende støjberegninger, se tabel 9-13 henover, at støjende aktiviteter må foretages i dagtimerne.

Støjkravet for natperioden (22.00-7.00) er ikke overholdt til nabo ved aktiviteter som indlægning af ensilage, blanding af grovfoder på ensilagesilo, indblæsning af foder i udendørs foder silo, gylle omrøring og tømning af møddingsplads.

Støjkravet for aftenperioden (18.00-22.00) kan desuden ikke overholdes til nabo for aktiviteter som indlægning af ensilage, blanding af grovfoder på ensilageplads og indblæsning af foder i udendørs silo se kortudklip for støjaktiviteter på ejendommen i figur 5.12.

Aktiviteter som indlægning af ensilage overholder ikke vejledende støjgrænse for lørdagen efter kl. 14 og søn- helligdage. I forbindelse med byggearbejde ved etablering af en ny ensilagesilo og en ny foderlade bliver alt overskudsjord placeret i en jordvold sydøst for den nye ensilagesilo. Jordvolden etableres i minimum 1,5 m højde målt fra siloens øverste kant. Se figur 5.13 herunder.



Figur 5.13. Skitse over placering af jordvold. Grøn linje.

Dette vil bidrage til afdæmpning af støj fra sæsonbetonede aktiviteter på den nye ensilageplads og gylleomrøring ved den lille gyllebeholder. Der er dog ikke foretaget en autoriseret beregning af støjdæmpende effekt af dette tiltag men det bruges i den orienterende støjberegning som Silkeborg kommune har foretaget. Se tabel 9 og 11. Der stilles fastholdelses vilkår om det.

Silkeborg Kommune stiller vilkår om, at der ikke må foretages støjende aktiviteter som omrøring og udkørsel af gylle, tømning af møddingsplads, indlægning af ensilage, blanding af grovfoder på ensilageplads og indblæsning af foder i udendørs fodersilo på ejendommen i nattetimerne fra kl. 22-07.

Derudover må der ikke foretages støjende aktiviteter som indlægning af ensilage, blanding af grovfoder på ensilageplads og indblæsning af foder i udendørssilo i aften timerne fra kl. 18- 22.

Indlægning af ensilage på ensilageplads må ikke forgå om lørdagen efter kl. 14 samt søn-
helligdage.

Der skal etableres minimum 1,5 m høj jordvold målt fra ensilagesilo øverste kant sydøst for
den nye ensilagesilo.

Silkeborg Kommune acceptere dog, at der kan ske overskridelse af de vejledende
støjgrænseværdier i kortere periode i forbindelse med sæsonbetonet aktiviteter.
Såfremt der indkommer klager over støj fra produktionsanlægget med tilknyttede aktiviteter,
vil Kommunen indhente dokumentation for, at støjkraevne i Miljøstyrelsens vejledning nr.
5/1984 om 'Ekstern støj fra virksomheder' overholdes.

Silkeborg Kommune vurderer, at de stillede vilkår vil begrænse støjpåvirkningen af
omgivelserne, så husdyrbruget ikke vil give anledning til væsentlig støjgene for de
omkringboende.

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
støjklider vil kunne overholde de vejledende støjgrænser for 'type 3-blandet bolig og erhverv'
jf. Støjvejledningen. Det bemærkes at disse støjgrænser anbefales af Miljøstyrelsen for
landbrugsvirksomheder i det åbne land.

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

På ejendommen anvendes der overvejende naturlig ventilation.

Naturlig ventilation bruger ikke strøm, og det er lydløst, hvilket giver et bedre arbejdsmiljø og
ingen støjgener for naboerne.

Kommunen vurderer, at når der er tale om naturlig ventilation giver det ikke anledning til
væsentlige gener for de omkringboende. Naturlig ventilation vurderes at være bedst
tilgængelig teknologi i kvægstalde.

Der er enkelte stalde med blandet ventilation hvoraf en del er mekanisk styret ventilation. I de
staldafsnit hvor ventilationen er mekanisk er det vigtigt at anlæggene vedligeholdes og
rengøres, for at anlæggene kører optimalt og giver så få støjgener som muligt for
omkringboende. Jævnlig inspektion og rengøring af ventilationsanlægget er desuden med til at
sikre, at luftmodstand minimeres og dermed minimerer energiforbruget. Ud over at reducere
modstand i ventilationssystemet, er det kommunens opfattelse, at hyppig og grundig
rengøring af ventilationsanlæg er vigtigt for at begrænse lugtgener.

Der stilles vilkår til kontrol og rengøring af ventilationsanlæg 1 gang om året.

RYSTEMSE

Der er ingen udendørs kompressorer på ejendommen. Silkeborg Kommune vurderer derfor, at
det ikke er relevant, at stille vilkår vedr. rystemse, og at der ikke vil være væsentlige gener for
naboerne.

STØV

I forbindelse med håndtering af halm, foder og ved transport kan der opstå støvgener. Forhold, som kan medvirke til støv, er af begrænset karakter og varighed. Der vil blive produceret mere foder i ansøgt drift, hvorfor der vil forekomme lidt mere transport i ansøgt drift. Indblæsning af foder sker overvejende via lukkede rørsystemer. Der er således kun få kilder til væsentlige støvgener for naboerne. Herudover kan støv opstå i forbindelse med kørsel på markvej. Der vil være flere kørsler med gylle og fast gødning.

Silkeborg Kommune vurderer, at der ikke vil opstå væsentlige støvgener med udvidelsen af dyreholdet. Dog henvises der til god landmandspraksis, at al transport til og fra bedriften skal, for at begrænse støvgener, foregå ved hensynsfuld kørsel, samt at alle aktiviteter på bedriften planlægges, herunder også levering og udkørsel, således at omgivelserne påvirkes mindst muligt.

Silkeborg Kommune vurderer, at husdyrbruget ikke vil give anledning til støvpåvirkning af omgivelserne, som vil medføre gener for de omkringboende. Skulle der mod forventning opstå støvproblemer, skal ansøger udarbejde en handleplan til afhjælpning af disse.

SKADEDYR

I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra skadedyr. Foder- og gødningsrester er ideelle udklæknings steder for fluer, som kan udvikle sig til enorme flueforekomster, der ikke kan bekæmpes biologisk. Den generelle bekæmpelse af skadedyr sker derfor ved, at der generelt holdes rent og ryddeligt i og omkring ejendommen, og ved at foderspil og rester fjernes.

Fluer

Da ejendommen drives som økologisk drift anvendes der ikke kemiske midler til bekæmpelse af fluer. I sommerperioden anvendes træflis som strøelse hos de store kalve, hvilket forebygger fluegener. Der anvendes også limtape på hele gården. Hos de små kalve foretages der hyppig udmugning. Gangarealer holdes tørre og rene hele året rundt.

Dette følger Århus Universitets retningslinjer for fluebekæmpelse.

Rotter

Ansøger har tegnet sikringsordning med et autoriseret skadedyrbekæmpelsesfirma. Hvis der konstateres rotter og andre skadedyr på ejendommen skal dette straks anmeldes til Silkeborg Kommunes på silkeborgkommune.dk

<https://dw3.dk/citizen/b1316f0c-4d06-4b65-86c0-b1a9f40e378b>

Der stilles vilkår til bekæmpelse af skadedyr, rengøring af stalde og inventar samt at udenoms-arealer skal holdes i en renlig og ryddelig stand.

Skulle der mod forventning indgå berettigede klager over fluegener fra husdyrproduktionen, kan Silkeborg Kommune efter en nærmere vurdering påbyde husdyrbruget at foretage tiltag til at reducerer fluegener.

Det vurderes at ejendommen skadedyrsbekæmpelse med de stillede vilkår er tilstrækkelige til at imødekomme væsentlige gener fra skadedyr.

TRANSPORT

Udviklingen i antallet af forskellige typer transport ses af tabel 14 nedenfor. Det skal bemærkes, at antal og kapacitet pr. læs ikke er bindende (med mindre der er knyttet vilkår til).

Tabel 14. Oversigt over transporter over et år.

Transporttype	Nudrift	Ansøgt drift	Hyppighed	Forskel
Foder	35	39	Dagtimerne	4
Handelsvare	35	35	Døgnet rundt	0
Døde dyr	7	7	Dagtimerne	0
Brændstof (olie)	10	10	Dagtimerne	0
Mælkeafhentning	180	180	Dagtimerne	0
Gyllekørsler	335	350	Døgnet rundt	15
Dyr	37	45	Dagtimerne	8

TRAFIKGENER FOR IND- OG UD KØRSEL

På ejendommen anvendes der 2 indkørsler/udkørsler til gården. Den nærmeste indkørsel/udkørsel ligger 134 meter til nabobeboelse.

Silkeborg Kommune vurderer, at kørsel til husdyrbruget kan give anledning til støvpåvirkning af omgivelserne, som vil medføre gener for de omkringboende.

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

Der stilles vilkår om at Silkeborg Kommune kan forlange en handlingsplan for at nedsætte gener fra husdyrbruget ved velbegrundede klager over støj og støv.

LYSGENER

Der vil være lidt lys i staldene om natten der er reguleret af anden lovgivning, Lov om hold af malkekvæg.

Der etableres lys over port til foderlade med en lyssensor.

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

6 PROJEKT 2

Der er indsendt en ansøgning via husdyrgodkenderlser.dk med scenarieberegningsnummer 216629. Der ansøges om en udvidelse samt fleksibilitet i staldene til opstaldning af alle typer kvæg efter behov. Projektet går ud på at udføre mindre ændringer i den eksisterende kostald. Malkerobotter flyttes rundt for at give plads til flere sengebåse. Der etableres flere sengebåse og kælvnings- og sygebokse i den eksisterende foderlade/dybstrøelsesstald som samtidig udvides med 9 m mod øst. Den eksisterende kalvestald længst mod vest for ejendommen bibeholdes. Den eksisterende foderlade (stald 7) tages i brug og laves om til en dybstrøelsesstald. Kalvehytter forsat opstilles mellem de to eksisterende foderlader. Der laves også en større plads til opstilling af kalvehytter langs kostalden. Drivegangen holdes ren for gødning i efterår/vintermåneder hvor kørerne ikke går på græs og dermed tæller drivgangen ikke med som produktionsareal i den periode.

I forbindelse med udvidelsen bygges der en ny ensilagesilo og foderlade.

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.

Miljøtilladelsen meddeles under forudsætning af overholdelse af den til enhver tid gældende husdyrgødningsbekendtgørelse⁴, øvrige til enhver tid gældende generelle miljøregler og nedenstående supplerende vilkår:

Generelle vilkår

1. Produktionen skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med ansøgningen (ansøgningsskema nr. indtast skema nr.). 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 miljøtilladelsen 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 tilladelse skal være opfyldt fra den dato, hvor tilladelsen er helt eller delvist udnyttet, hvis ikke andet er anført.

⁴ Bekendtgørelse nr. 760 af 30. juli 2019 om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring og anvendelse af husdyrgødning

Landskabelige værdier

5. De nye bygninger og opbevaringsanlæg skal placeres som vist i bilag 2.
6. Farver og materialer til tilbygningen skal opføres i samme stil som eksisterende bygninger.
7. Eksisterende læhegn rundt om ejendommen 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

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

Stald	Produktionsareal (m²)	Produktionsareal (%)	Totalt areal (m²)	Gulvsystem	Dyretype
Kalvestald (stald 1)	242	55,1	439	Dybstrøelse	Kalve
Kalvevogne (stald 2)	50	39,4	127	Dybstrøelse	Kalve
Kostald (stald 4) Del 1	63	3	2286 del 1	Dybstrøelse	Goldkøer
Kostald (stald 4) del 2	1735	76	2286 del 2	Fast drænet gulv med skraber og ajleløb	Malkekøer
Kælvning/goldkøers tald (stald 3) del 1	185	24	759 del 1	Dybstrøelse	Kælvende køer
Kælvning/goldkøers tald (stald 3) del 2	465	62	759 del 2	Fast drænet gulv med skaber og ajleløb	Goldkøer
Udvidelse af stald (stald 6) del 1	45	24	185 (del 1)	Dybstrøelse	Syge køer
Udvidelse af stald (stald 6) del 2	65	36	185 (del 2)	Fast drænet gulv med skraber og ajleløb	Malkekøer
Ko og kalvestald (stald nr. 7)	255	35	729	Dybstrøelse	Ko/kalve stald
Sommer drivgang(7 mdr.)	170	73,3	232	Sengestald med fast gulv	Malkekøer

Stald	Produktions-areal (m2)	Produktions-areal (%)	Totalt areal (m2)	Gulvsystem	Dyretype
Plads til kalvehytter(stald 8)	210	33,2	633	Dybstrøelse	Kalve

9. Sommerdrivegangen rengøres for gødning umiddelbart efter kørerne tages ind til vinteropstaldning i 5 måneder.
10. Ved anvendelse af drivegangen i sommermåneder skal 62 m² af drivgangen holdes ren for husdyrgødning.
11. Staldene må udelukkende anvendes til kvæg (alle typer).

Flydende husdyrgødning

12. Håndtering af flydende husdyrgødning skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der tages størst muligt hensyn til omgivelserne.
13. 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.

BAT

Drift og indretning (fast drænet gulv med ajledræn)

14. I staldafsnit 3,4 og 6 skal der i gangarealet etableres faste, drænedede gulve med skraber.
15. 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.
16. Gulvet skal være udført med ajlefløb.
17. Lysningsarealet til ajlefløb/gylleopsamling må maksimalt udgøre 5 % af det samlede gangareal i staldafsnit 3,4 og 6.
18. Der skal hver dag foretages skrabninger hver anden time.
19. Skraberer skal være forsynet med timer.
20. Skraberer skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.

Egenkontrol

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

Foder

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

Ensilage

25. Ensilagerester på ensilagepladsen skal løbende, eller mindst én gang om ugen, fjernes eller samles og opbevares på en fast plads med afløb til en opsamlingsbeholder. Resterne skal overdækkes med plastik eller et andet lufttæt materiale.
26. Gammelt overdækningsmateriale fra ensilagepladser ol. skal løbende og minimum én gang om ugen, fjernes fra ensilagepladsområdet.
27. Inden den nye ensilageplads (2500 m²) tages i brug skal der ansøges om et tillæg til den eksisterende udsprinklingstilladelse fra 2012.

Affald, olie og kemikalier

28. 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.
29. Husdyrbruget skal kunne dokumentere, at bortskaffelse af affald, herunder farligt affald, sker efter gældende lovgivning. Dette kan ske via faktura og kvitteringer for bortskaffelse. Registreringerne skal gemmes i mindst 5 år og kunne fremvises ved tilsyn.

Energi- og vandforbrug

30. Mælkekøleanlægget skal kontrolleres af autoriseret kontrollant 1 gang årligt og vedligeholdes således, at det altid kører energimæssigt optimalt. Dokumentation for kontrol skal kunne fremvises på Kommunens forlangende
31. Bedriften skal mindst 1 gang årligt registrere forbrug af el og vand. Aflæsningerne skal gemmes i 5 år og kunne fremvises ved tilsyn.

Gener generelt

32. 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.

Støj

33. Husdyrbrugets samlede bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt ved nærmeste 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)

34. Støj fra husdyrbruget må i natperioden (kl. 22 – 07) ikke overstige 55 dB(A) målt som spidsværdi.
35. Der må ikke foretages støjende aktiviteter som pumpning og omrøring af gylle, tømning af møddingsplads, foderindblæsning, indlægning af ensilage, blanding af grovfoder på ensilageplads på ejendommen i nattimerne fra kl. 22-07.
36. Der må ikke foretages støjende aktiviteter som indlægning af ensilage, blanding af grovfoder på ensilageplads og indblæsning af foder i udendørssilo i aftentimerne fra kl. 18- 22.
37. Indlægning af ensilage på ensilageplads må ikke forgå om lørdagen efter kl. 14 samt søn- helligdage.
38. Der skal etableres minimum 1,5 m høj jordvold målt fra ensilagesilo øverste kant sydøst for den nye ensilagesilo.
39. Silkeborg Kommune acceptere dog, at der kan ske overskridelse af de vejledende støjgrænseværdier i kortere periode i forbindelse med sæsonbetonet aktiviteter.
40. Silkeborg Kommune kan bestemme, at husdyrbruget skal dokumentere, at grænseværdierne for støj er overholdt, dog højst 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.

41. 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.
42. Udgiften til målingerne afholdes af ansøger og udføres i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger.
43. Driften må ikke give anledning til væsentlige støjgener udenfor ejendommens areal. Hvis der efter kommunens vurdering opstår støjgener, der vurderes at være væsentligt større, end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger. Ved vurdering af støjgeners væsentlighed tages udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser.

Ventilation

44. Ventilationssystemet i stalde med mekanisk ventilation skal rengøres mindst hver 12. måned. Datoer for rengøring skal indføres i en driftsjournal, som skal kunne fremvises ved tilsynsbesøg.
45. Der skal foretages et årligt eftersyn af ventilationsanlægget, for at sikre, det fungerer optimalt. Serviceeftersynet skal udføres af leverandøren af ventilationssystemet eller en med tilsvarende ekspertise. Der skal udarbejdes en rapport som beskriver ventilationsanlæggets stand, er anlægget rengjort og vedligeholdt korrekt. Rapporten skal kunne fremvises ved tilsyn.

Støv

46. Driften må ikke medføre væsentlige støvgener uden for ejendommens eget areal.
47. Kørsel på grusveje/markvej afvikles på måde der ikke skaber støvgener for omkringboende.

Fluer og skadedyr

48. Der skal på ejendommen foretages effektiv fluebekæmpelse efter gældende vejledning. Vejledningen kan hentes på http://agro.au.dk/fileadmin/DJF/Agro/Projekter/Vejledning_om_skadedyr/Retning_slinier-for-fluebekaempelse.pdf
49. 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.

Transport

50. Ved tilsmudsning af offentlig vej, som følge af landbrugsmæssige aktiviteter herunder kørsel med markmaskiner og udkørsel til og fra markarealer, skal vejen rengøres umiddelbart efter ophør af aktiviteten.
51. Transport med flydende husdyrgødning mere end 10 km skal foregå i lukket lastbil.
52. Transport til og fra husdyrbruget skal foregå indenfor almindelig arbejdstid for at mindske gener for omgivelser. Sæsonbetonet arbejde kan forekomme udenfor disse tidspunkter, men skal søges begrænset.

HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

AFSTANDSKRAV

HUSDYRBRUGSLOVENS § 6

I følge § 6 i Husdyrbrugsloven er der forbud mod etablering af anlæg samt udvidelser og ændringer af eksisterende husdyrbrug, der medfører forøget forurening indenfor de i tabel 1 nævnte afstande.

Tabel 1. Afstandskrav jf. § 6 i Lov om miljøtilladelse m.v. af husdyrbrug samt aktuelle afstande fra produktionsanlægget.

Område	Afstandskrav	Afstand målt fra nybyggeri
Eksisterende eller kommuneplanlagt fremtidig byzone eller sommerhusområde	50 meter	>50m
Område i landzone der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende.	50 meter	>50 m
Nabobeboelse (adresse)	50 meter	78 m (den nye plansilo)

Husdyrbruget er placeret i landzone med ca. 78 m fra yderste hjørne af den nye ensilageplads på husdyrbruget til stuehuset ved nærmeste nabo, Charlottenlundvej 15.

Nærmeste samlede bebyggelse er Sinding By som ligger ca. 1500 m sydøst for husdyrbruget og nærmeste byzone er Silkeborg knap 5.000 m sydøst for husdyrbruget.

Afstandskravene i Husdyrbrugslovens § 6 er jf. tabel 1 overholdt.

HUSDYRBRUGSLOVENS § 7

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

HUSDYRBRUGSLOVENS § 8

Ifølge § 8 i Husdyrbrugsloven må der ikke etableres, ændres eller udvides i stalde og opbevaringsanlæg på husdyrbrug, der medfører forøget forurening indenfor afstandskravene i tabel 2.

Tabel 2. Afstandskrav - jf. § 8 i Lov om miljøtilladelse m.v. af husdyrbrug - samt aktuelle afstande fra husdyrproduktionsanlægget.

Anlægstype	Afstandskrav	Afstand målt fra nybyggeri hvor ændringen/udvidelsen sker
1) Enkelt vandindvindingsanlæg	25 meter	> 25 m
2) Fælles vandindvindingsanlæg	50 meter	>50 m
3) Vandløb (herunder dræn) og søer	15 meter	40 m (den nye plansilo)
4) Offentlig vej, privat fællesvej	15 meter	30 m(den nye plansilo)
5) Levnedsmiddelvirksomhed	25 meter	> 25 m
6) Beboelse samme ejendom	15 meter	> 15 m(stald nr. 3)
7) Naboskel	30 meter	>30 m

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

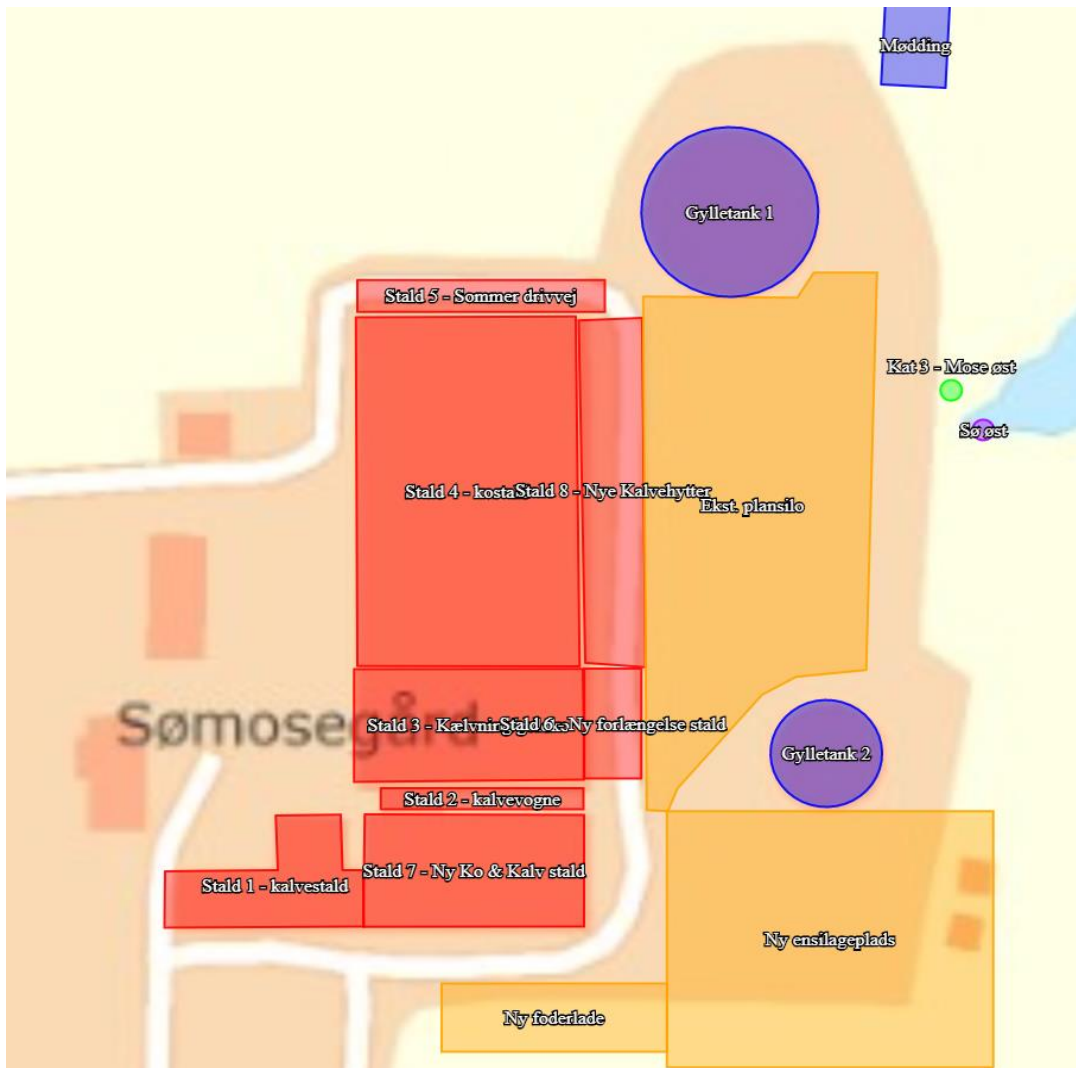
LANDSKABELIGE VÆRDIER

Der ansøges om at ombygge nogle af de eksisterende driftsbygninger til stald til kvæg. Den tidligere ombyggede foderlade ønskes udvidet med 9 m mod øst (stald 3). Gulvsystemet i denne stald ændres fra dybstrøelse til drænet gulv med sengebåse, samt kælvnings- og sygebokse med dybstrøelse. Bygningen bevarer samme bygningsstil som resten af den eksisterende bygning. Tilbygningen opføres i stålspær med farvede stålplader og tag med cementbølgeplader. Højde og brede af bygningen flugter den eksisterendes mål.

Der skal også etableres en ny plansilo og ny foderlade.

Ensilagesilo skal ligge i retning fra øst mod vest, hvor der etableres 3 sektioner i siloen. Dette laves i betonelementer med murhøjde på 2,6 m.

Foderlade mures op til 2,5 m højde hvor resten beklædes med stålplader. Bygningshøjde i kip bliver 9 m.



Figur 6.1. Oversigtskort over ejendommens eksisterende og ansøgte anlæg.

Silkeborg Kommune vurderer, at landskabet er et åbent landbrugslandskab i et småbølgende dødislandskab. Mod vest og øst afgrænses landskabet af fine skovbryn. Den ansøgte udvidelse sker i direkte tilknytning til hidtidig bebyggelse. Mod det fine skovbryn mod vest sløres bebyggelsen visuelt af et levende hegn. Det ansøgte er ikke i modstrid med kommuneplanens retningslinjer for beskyttelse af landskabsværdier.

Der stilles fastholdelsesvilkår om placering og udformning af nybyggerier på ejendommen.

Samt vilkår om vedligeholdelse af eksisterende læhegn omkring ejendommen.

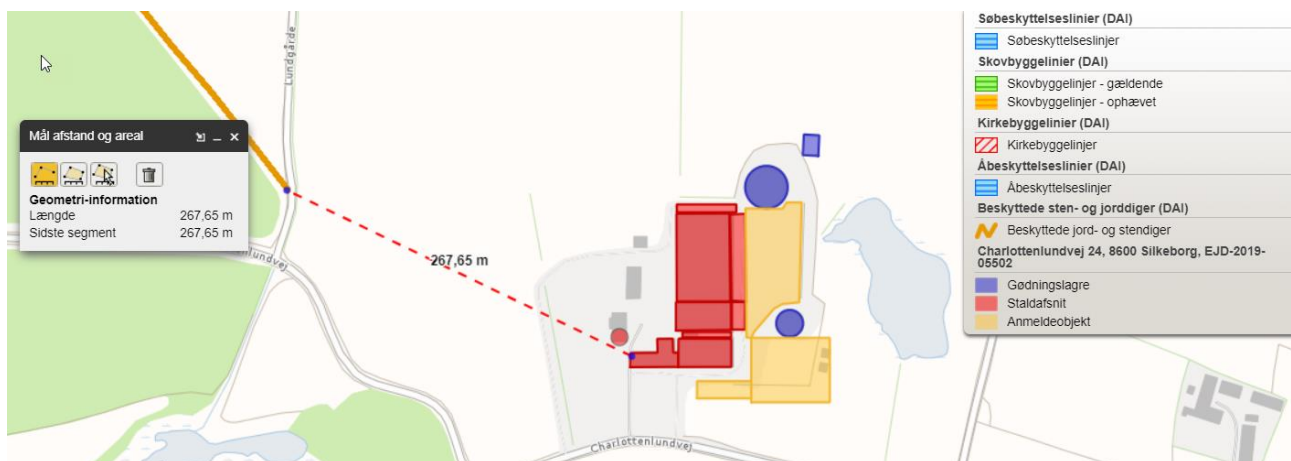
KULTURMILJØ, FREDNINGER, BYGGE- OG BESKYTTELSESLINJER

Silkeborg Kommune vurderer at placeringen af husdyranlægget og ensilagesilo ikke er beliggende indenfor eller i nærheden af nedenstående områder.

- Fredede fortidsminder
- Sø og å beskyttelseslinjer

- Skovbyggelinjer (300 meter)
- Kirkebyggelinjer / kirkezoner indenfor 300 meter fra anlægsdelen
- Beskyttede diger
- Fredede områder / Fredninger
- kulturmiljø / særlig værdifulde kulturmiljøer
- Landskabelige interesseområder
- Geologiske interesseområder
- Fortidsminder
- Skovrejsning

Der ligger et beskyttet jord-/stendige ca. 285 m vest for husdyrbruget, som anlægget ikke berøres af.



Figur 6.2. Kortudsniit der viser bygge- og beskyttelseslinjer i nærheden af husdyrbruget.

PRODUKTIONSAREAL OG DRIFT

PRODUKTIONSAREAL

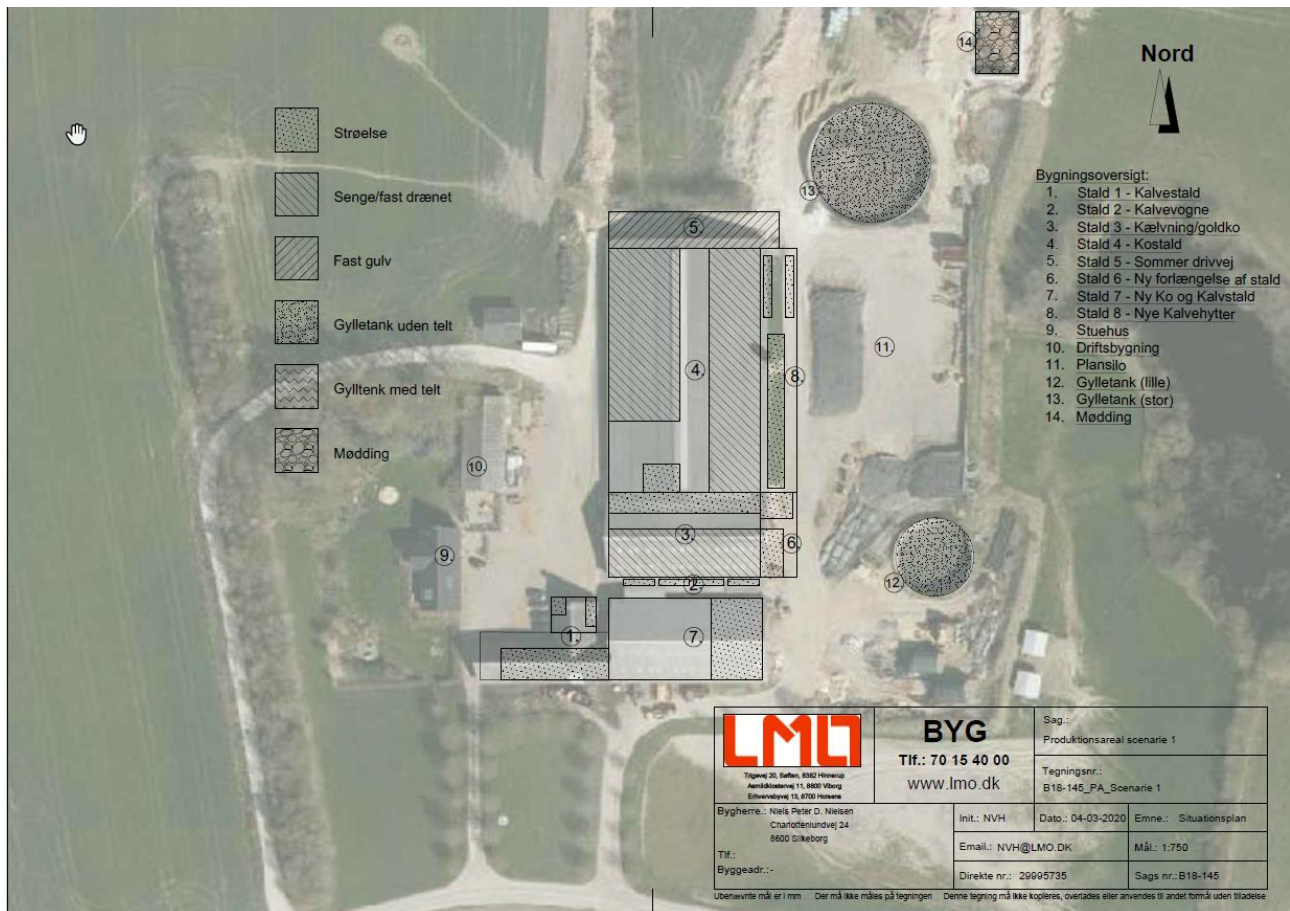
Produktionsarealet for de enkelte staldafsnit er angivet i tabel 3. Silkeborg Kommune vurderer, at det opgivne produktionsareal er i overensstemmelse med arealer i eksisterende byggetilladelser, tidligere miljøtilladelser og det indberettede i BBR. De nye byggerier skal først have byggetilladelse, inden byggeriet skal påbegyndes.

Ved beregningen i IT-ansøgningen placeres dyrene der hvor belastningen på naturområderne er størst mulig, således at beregningen viser worst case mht. ammoniakdepositionen.

Tabel 3. Oversigt over de enkelte staldafsnit i ansøgt drift fra husdyrgodkendelse.dk.

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Stald 1 - kalvestald	439	Mekanisk ventilation	3 m	(#254252) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	242
Stald 2 - kalvevogne	127	Blandet ventilation	3 m	(#254253) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	50
Stald 3 - Kælvning/goldko	759	Naturlig ventilation	3 m	(#254237) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	185
				(#254236) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	465
Stald 4 - kostald	2286	Blandet ventilation	3 m	(#254241) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	63
				(#254240) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	1735
Stald 6 - Ny forlængelse stald	185	Naturlig ventilation	3 m	(#254247) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	65
				(#254246) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	45
Stald 7 - Ny Ko & Kalv stald	729	Blandet ventilation	3 m	(#254248) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	255
Stald 5 - Sommer drivvej	232	Blandet ventilation	3 m	(#254249) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	5	170
Stald 8 - Nye Kalvehytter	633	Blandet ventilation	3 m	(#254250) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	210
Sum						3485

Dyretyper, staldsystemer samt størrelse 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.



Figur 6.3. Produktionsareal i den ansøgte drift, ansøgnings nr.216629

OPBEVARING AF HUSDYRGØDNING

Fast husdyrgødning

Der produceres fast husdyrgødning i kælvningsstalden/sygebokse samt kalvebokse. Dybstrøelse fra stald til goldkøer og sygebokse køres ud i marken til direkte nedpløjning 2 gange om året. Dybstrøelse fra kalvebokse opbevares på møddingspladsen.

Flydende husdyrgødning

Flydende husdyrgødning opbevares i de to eksisterende gyllebeholdere.

Der er krav om 9 måneders opbevaringskapacitet jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen dog normalt mindst 7 måneders tilførsel for kvægbrug, hvor mindst 2/3 af den producerede mængde kvælstof i husdyrgødning stammer fra kvæg, og hvor dyrene går ude i sommerhalvåret.

Kravet kan ud over egne gyllebeholdere opfyldes ved at leje kapacitet på andre ejendomme. Der er ved bedriften behov for at leje opbevaring til flydende gødning på andre ejendomme.

Forholdet kontrolleres ved tilsyn.

Begge gyllebeholdere ligger indenfor 100 meter fra et § 3 vandhul og derfor vil der blive stillet vilkår om håndtering af gylle ved flytning og pumpning fra staldene.

Begge gyllebeholdere er forsynet med gyllealarm.

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.

SPILDEVAND OG OVERFLADEVAND

Rengøringsvand

Rengøringsvand fra rengøring i stalde, vand fra robotter og mælkerumsvand ledes til gyllesystem. Dette er i henhold til gældende lovgivning.

Kommunen vurderer, at det spildevand, der er omfattet af husdyrgødningsbekendtgørelsen håndteres i overensstemmelse med bekendtgørelsens regler.

Kommunen vurderer, at opbevaringskapaciteten i gyllebeholderen, samt aftaler om opbevaring, er tilstrækkelig til at rumme de givne mængder spildevand, herunder regnvand og rengøringsvand i ansøgt drift.

UDSPRINKLING AF ENSILAGERESTVAND

Overfladevand fra den eksisterende ensilagesilo og det befæstede areal omkring den, opsamles i en beholder på 77 m³. Den ligger nordøst for den store gyllebeholder. Herfra bliver overfladevand udsprinklet på nærliggende mark jævnført udsprinklingstilladelse fra 2012.

Der skal bygges en ny ensilagesilo på 2500m². Den totale mængde restvand vil derfor øges, hvilket betyder at behovet for større udsprinklingsareal og ligeledes større bufferkapacitet vil stige. Der skal derfor laves et tillæg til den gældende udsprinklingstilladelse inden den nye ensilagesilo tages i brug.

Der stilles vilkår om det.

Silkeborg Kommune vurderer, det ansøgte forhold til håndtering af restvand/overfladevand på ejendommen overholdes ved det stillede vilkår.

Tagvand

Tagvandet fra eksisterende bygninger ledes til drænen, der løber til moseområdet vest for bedriften, dette er et højt målsat naturområde. Ansøger oplyser at det udelukkende er vand fra tagflader der ledes til drænet og ikke vand fra driftsarealerne.

Kommunen vurderer af afledning af overfladevand (tagvand o.l.) fra eksisterende bygninger sker i henhold til miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.

Da der med det ansøgte bygges ny foderlade og staldbygning udvides, skal der søges separat tilladelse til udledning af tagvand fra de nye tagoverflader.

Når der opføres nye 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 tilladelse fra Silkeborg Kommune.

Sanitært spildevand

Sanitært spildevand fra stald, stuehus samt lejebolig ledes til septiktank (trixtank), hvorfra spildevand ledes til nedsivningsanlæg nord for ejendommen. Septiktanken tømmes via kommunal tømningsordning.

Kommunen vurderer, at sanitært spildevand håndteres, så der ikke opstår uhygiejniske forhold eller miljømæssig skade.

BAT OG MILJØTEKNOLOGI

BAT - AMMONIAK

Husdyrbruget er omfattet af § 16b i husdyrloven. Beregninger i husdyrgodkendelse.dk viser, at husdyrbrugets årlige ammoniakemission fra stald og lager ligger over 750 kg NH₃-N, hvorfor husdyrbruget er omfattet af BAT-krav.

BAT betyder Best Available Techniques (Bedste Tilgængelige Teknik) og er en fællesbetegnelse for teknikker og teknologier, som kan begrænse forurening fra stalde eller lager. BAT-begrebet dækker desuden over teknikker og teknologier til begrænsning af vand- og energiforbruget. På et husdyrbrug er kvælstof, fosfor og ammoniak de væsentligste næringsstoffer, som kan give anledning til påvirkning af det omgivende miljø.

Det er en del af princippet om anvendelse af BAT, at der ikke kan stiles krav om anvendelse af en bestemt teknik. Dette valg skal ansøger selv træffe. Derimod kan kommunen fastsætte et krav til ammoniakudledningen fra det samlede staldanlæg, hvor det ligger til grund at ansøger bruger de bedst tilgængelige teknologier der er tilgængelige indenfor staldteknologi og dermed mindsker ammoniakemissionen mest muligt. Når dette krav er opfyldt, vil man sige at ansøger lever op til BAT-kravet.

I ansøgningen er der foretaget en beregning af det vejledende BAT-krav for ammoniaktab pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT). Det fremgår af figur 6.4.

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	3064	432	3496
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	3064	432	3496
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Figur 6.4. Det beregnede BAT-ammoniak krav i forhold til den faktiske ammoniakemission fra husdyrbruget med den ansøgte udvidelse, fra husdyrgodkendelse.dk.

STALDSYSTEMER

Der er valgt det bedste staldsystem med den laveste udledning af ammoniak i de nye stalde – fast drænet gulv med skraber og ajleafløb og dybstrøelse. Dette er jf. miljøstyrelsens vejledning BAT. I figur 6.5 kan man se BAT ammoniakkrav krav til de nye og eksisterende stalde.

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c
Stald 1 - kalvestald	Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit	0,84	0,84
Stald 2 - kalvevogne	Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit	0,84	0,84
Stald 3 - Kælvning/goldko	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89
Stald 3 - Kælvning/goldko	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Stald 4 - kostald	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	0,89
Stald 4 - kostald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Stald 6 - Ny forlængelse stald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Stald 6 - Ny forlængelse stald	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb ^a	Eksisterende staldafsnit	0,89	0,89
Stald 7 - Ny Ko & Kalv stald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Stald 5 - Sommer drivvej	Alle kvæg; Sengestald med fast gulv ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	1,68	1,68
Stald 8 - Nye Kalvehytter	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84

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

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

Figur 6.5. Oversigt over BAT-ammoniakkraft i de nye og eksisterende stalde.

MILJØTEKNOLOGI

Der anvendes ingen miljøteknologier i det ansøgte projekt.

OPSUMMERING VEDR. VALGTE TEKNOLOGIER TIL OPFYLDELSE AF KRAV OM BAT (AMMONIAK)

Der skal i forbindelse med ansøgning om tilladelse ændres på stalde og lagre. Der er derfor lavet en samlet BAT- emissionsgrænseværdi for den samlede produktion på i alt 3496 kg N/år. I skemaet nr. 216629 kan man se at dette er overholdt med en faktisk ammoniakemission fra husdyrbruget på 3496 kg N/år.

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 tilladelse overholdes.

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

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.

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

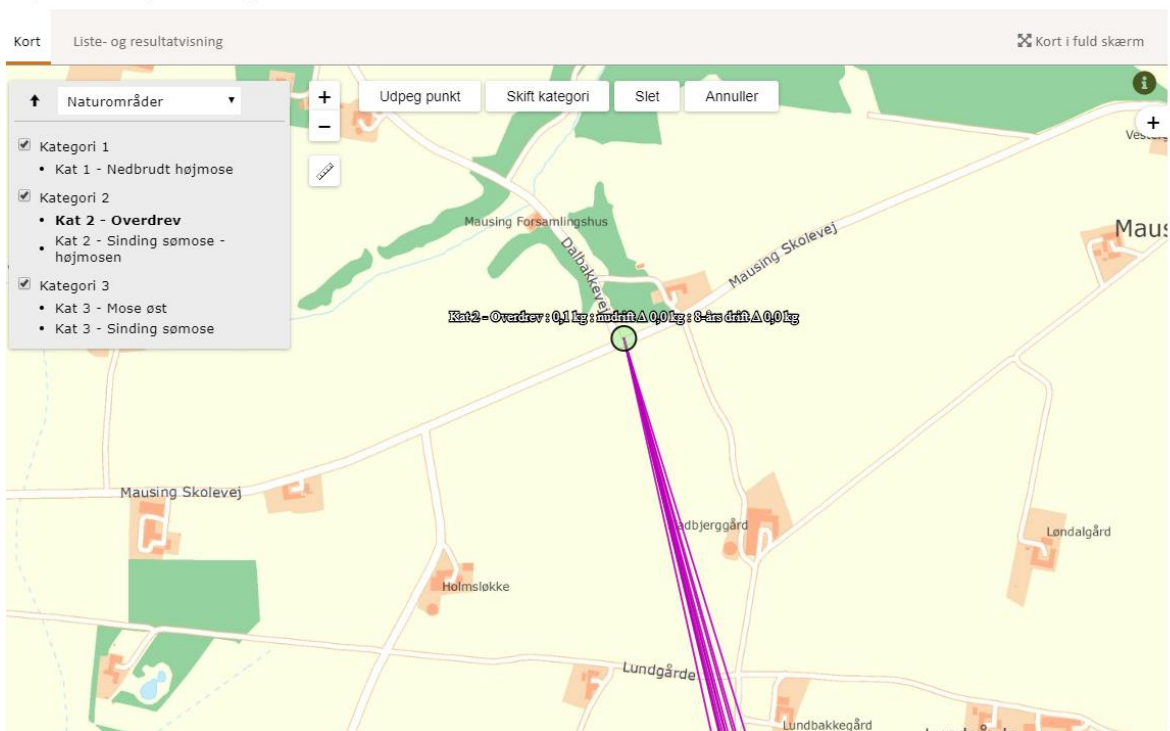
Naturtyper	Fastsat beskyttelsesniveau
Kategori 1. Ammoniakfølsomme Natura 2000 naturtyper samt øvrige heder og overdrev indenfor Natura 2000 områder	Max. totaldeposition afhængig af antal husdyrbrug i nærheden*): 0,2 kg N/ha/år ved > 1 husdyrbrug 0,4 kg N/ha/år ved 1 husdyrbrug 0,7 kg N/ha ved 0 husdyrbrug.
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. meredeposition. Kravet må dog ikke være under en max. meredeposition på 1,0 kg N/ha pr. år

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

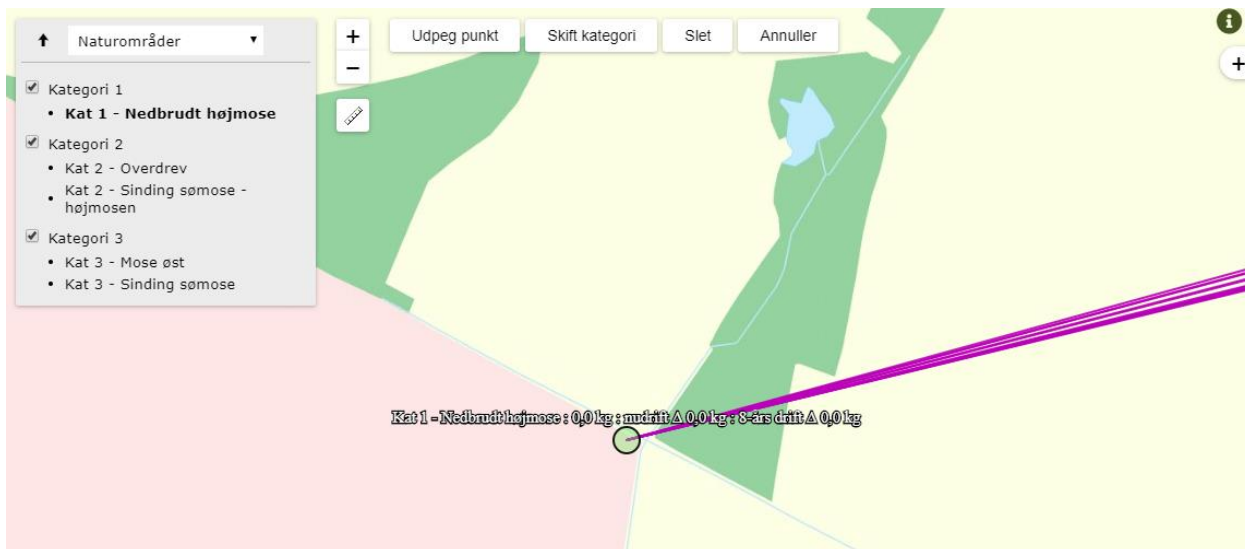
BEREGNING AF AMMONIAKDEPOSITION PÅ NÆRLIGGENDE NATUROMRÅDER

Afsætningen af luftbåren ammoniak på omkringliggende naturområder, fra det ansøgte dyrehold på Charlottenlundvej 24 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 6.6-6.8 og tabel 5.



Figur 6.7. Beregning af total- og merdeposition af luftbåren ammoniak på nærliggende kategori 1, 2 og 3-natur fra det ansøgte projekt.



Figur 6.8. Beregning af total- og merdeposition af luftbåren ammoniak på nærliggende kategori 1, 2 og 3-natur fra det ansøgte projekt.

Table 5. Beregning af ammoniakdeposition fra stald og lager på kategori 1,2 og 3 natur i nærheden af Charlottenlundvej 24. Totaldeposition og meredeponering er angivet.

Samlet resultat af ammoniakberegninger ? i

Samlet emission: **3496,5** (kg NH₃-N/år) Meremission (8 års-drift): **1319,4** (kg NH₃-N/år) Meremission (nudrift): **1036,3** (kg NH₃-N/år)

Oversigt af naturpunkter ? i

Navn:	Kategori:	Oprettet:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeponering (kg N/ha/år):		Totaldeponering (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Kat 3 - Sinding sømose	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,5	0,4	1,4
Kat 2 - Sinding sømose - højmosen	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,3	0,2	0,8
Kat 3 - Mose øst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	4,9	4,1	13,6
Kat 2 - Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,1
Kat 1 - Nedbrudt højmose	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0

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

Der er udført supplerende beregning på et naturpunkt i potentiel ammoniakfølsom skov ca. 775 m. øst for anlægget.

På det nærmeste punkt i skoven er der beregnet en totaldep. på 0,5 kgNH₃-N/ha/år.

Placeringen af beregningspunkt fremgår af ansøgningsmaterialet, scenarie beregning nr. 218123.

Anlæggets påvirkning af beskyttet natur

Kategori 1 natur (Kvælstoffølsomme naturtyper indenfor natura 2000)

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura2000) er habitatområde H228 Stenholt Skov og Stenholt Mose, der ligger ca. 3,5 km vest for anlægget. Beregningerne viser at det ansøgte ikke vil medføre kvælstofdeponering på natura2000 området. Det vurderes at udvidelsen pga. afstanden til området ikke vil have væsentlig negativ påvirkning af området.

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

Ca. 200 m. sydvest for anlægget findes Sinding Sømose, der består af en mosaik af højmose, veludviklede hængesækmoser, skovbevoksede tørvemoser, gamle tørvegrave med aktiv vækst af sphagnum og vandhuller (naturdata nr. k699-03-mo m.fl.).

Mosen er på over 12 ha. og flere af naturtyperne er kvælstoffølsomme.

Der er beregnet en merdeposition i kanten af den del af højmoseområdet der ligger tættest på husdyrbruget på 0,3 kg N/ha/år og en totalbelastning på 0,8 kg N/ha/år i ansøgt drift.

Naturtyperne har tålegrænser ned til 10-15 kgN/ha/år, hvilket med den nuværende baggrundsbelastning formodes at være overskredet.

Den ansøgte udvidelse ligger imidlertid indenfor de fastsatte kriterier for deposition i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, hvor den maksimale totaldeposition må være 1,0 kg N/ha/år.

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

Det nærmeste beskyttede naturområde i forhold til anlægget er en B-målsat mose ca. 60 m. øst for anlægget (k699-04-mo m.fl.). Mosen, der er på ca. 0,6 ha., er formentlig både naturligt næringsrig og under tilgroning med vedplanter, og er på grund af sin placering tæt på produktionsanlæggene, i forvejen voldsomt belastet både af atm. dep. og via overfladeafstrømning. Allerede i den eksisterende miljøgodkendelse er der tilladt en stor dep. i området. Det er min vurdering at det ikke giver mening at stille vilkår på grund af dette område.

Det nærmeste potentielt ammoniakfølsomme skovområder er Sinding Vesterskov hvis nærmeste del ligger ca. 775 m. øst for anlægget. En beregning viser at det nærmeste punkt af skoven modtager 0,4 kgNH₃-N/ha/år, og skoven er derfor ikke undersøgt yderligere.

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 anlægget. På baggrund af faglig rapport nr. 635 fra Danmarks Miljøundersøgelser samt kommunens øvrige kendskab vurderes det umiddelbart, at der kan være arter af flagermus, stor vandsalamander, spidssnudet frø og markfirben.

Der er registreret stor vandsalamander i et vandhul i tilknytning til Sinding Sømose ca. 300 m. sydvest for anlægget, samt i et vandhul ved Charlottenlundvej ca. 400 m. øst for anlægget. Da søen formodes at modtage næringsstoffer fra de omliggende marker samt vejvand, vurderes den ikke at være kvælstofbegrænset. For begge vandhuller gælder at der skal opretholdes eller etableres minimum 2 m udyrket bræmme omkring vandhullerne jf. bestemmelserne i Vandløbsloven.

Der fældes ikke gamle træer eller fjernes gamle bygninger eller ryddes læhegn i forbindelse med det ansøgte, og det vurderes på det grundlag at det ansøgte projekt ikke vil påvirke evt. forekomster af flagermus eller markfirben.

Samlet vurdering

Ud fra disse forhold, er det kommunens samlede vurdering, at det ansøgte projekt med de beskrevne vilkår i afgørelsen, overholder beskyttelsesniveauet for ammoniak i bilag 3 og at ammoniakfordampningen fra anlægget på Charlottenlundvej 24 ikke medfører en væsentlig påvirkning af kategori 1, 2 og 3 natur omkring ejendommen.

FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGET

RESTSTOFFER, AFFALDSPRODUKTION OG BRUG AF NATURRESSOURCER

OLIEOPLAG

Silkeborg Kommune har vedtaget en forskrift for håndtering af olie og kemikalier som virksomheder og landbrug i udgangspunktet er omfattet af. Husdyrbrug med en miljøtilladelse/godkendelse er i midlertidig kun omfattet, hvis der er sat vilkår hertil i deres tilladelse/godkendelse. Med denne miljøtilladelse sættes der derfor vilkår til, at kommunens forskrift om håndtering af olie og kemikalier skal følges.

På ejendommen opbevares diesel i overjordisk tank fra 2005 på 2500 liter, som er placeret i maskinhuset. Dieseltanken er placeret på fast underlag med opkant, som sikrer at indholdet opsamles i tilfælde af uheld, der er automatstop på dieselpumpen. Smøreolie opbevares i lukkede 200 L tromler, som er placeret i depotrummet i maskinhuset. Spildolie opbevares i lukkede beholdere ligeledes i maskinhuset. Maskinhuset er indrettet med fast underlag bestående af beton. Der forefindes ikke afløb i maskinhuset.

Der er ikke fyringsolie på ejendommen da stuehuset opvarmes ved jordvarme og masseovn, og stalden opvarmes ikke.

Når forskriften følges, vurderes det at jord, overfladevand og grundvand er beskyttet og at olie- og kemikalieprodukter opbevares miljømæssigt forsvarligt. Forskriften er vedhæftet i bilag 5.

AFFALD

Bedriften er omfattet af reglerne i affaldsbekendtgørelsen, derfor skal man på ejendommen føre registrering over affaldsproduktionen efter de gældende regler og bortskaffelsen skal ske i overensstemmelse med kommunes affaldsregulativ. Det fremgår af Affaldsbekendtgørelsens § 64, at virksomheder skal kildesortere deres affald. Virksomheden skal derudover sikre sig, at væsentlige dele af deres kildesorterede affald går til materialenyttiggørelse.

Kemikalier

Pesticider og sprøjteudstyr:

Da der er tale om økologisk drift er dette afsnit ikke relevant.

Opbevaring af øvrige kemikalier:

Der opbevares ca. 200 liter rengøringsmidler til brug for malkeanlægget. Rengøringsmidler til malkeanlægget opbevares i malkerum. Rengøringsmidler opbevares i egnede beholdere med tætsluttende låg. Beholderne er tydeligt mærkede med angivelse af indholdet.

Der opbevares ca. 200 liter desinfektionsmidler. Desinfektionsmidlerne opbevares i egnede beholdere med tætsluttende låg. Beholderne er tydeligt mærkede med angivelse af indholdet.

Opbevaring af medicin:

Medicin opbevares i køleskab placeret i depot ved kostald.

Generelt registreres affaldsproduktionen tæt og løbende for at give et overblik over mulige nye fokusområder.

Fast affald

Der er lavet aftale med Johs. Sørensen fra Aarhus som står for bortskaffelse af øvrigt affald.

Kommunen vurderer, at der ikke vil være problemer med hensyn til opbevaring og affaldsbortskaffelsen fra virksomheden, såfremt de beskrevne procedurer og gældende regler overholdes.

Adgang til genbrugspladserne

Hvis et landbrug ønsker at aflevere affald på genbrugspladsen, skal de tilmelde sig genbrugspladsordningen. Ordningen omfatter også aflevering af 10 kg farligt affald om året. Kun virksomheder, der er tilmeldt ordningen, kan lovligt benytte genbrugspladsen.

Virksomheder har pligt til at dokumentere, at deres farlige affald bliver håndteret korrekt. Derfor skal du altid udfylde kvitteringsskema på Silkeborg Forsynings hjemmeside og medbringe det, så personalet kan stemple det, når du afleverer farligt affald fra virksomheden på genbrugspladsen. Alternativt kan du bruge en godkendt indsamler til at håndtere dit farlige affald.

Virksomheden kan tilmelde sig ved henvendelse til Silkeborg Forsyning, Tietgensvej 3, 8600 Silkeborg.

DØDE DYR

Opbevares på spalter under kadaverkappe. Afhentes af DAKA indenfor 24 timer.

Afhentningsplads er ved sydøstlige hjørne af maskinhuset og er placeret i god afstand fra naboer.

Afhentningsstedet er valgt på et skyggefuldt sted, som er sikret mod ådselædende dyr ved at dyrene er overdækket med fast overdækning.

Afhentningsstedet er ved fast tilkørselsvej og tilgængelig for afhentningsmateriellet

Det er ansøgers vurdering, at opbevaring af døde dyr lever op til kravene herom og det vurderes, at omkringboende naboer ikke vil blive generet af evt. lugt fra døde dyr.

EI

Oversigt over det estimerede energiforbrug, samt et skøn over forbruget for de væsentligste enheder i nudrift og i ansøgt drift fremgår i tabel 6.

Tabel 6. Energiforbrug for ejendommens enheder i nu-drift og ansøgt drift

	Energiforbrug (nu-drift, 2015)	Energiforbrug (ansøgt drift)
Årlige elforbrug	230.000kWh	245.000 kWh

Elektricitet anvendes på ejendommen i forbindelse med malkning, nedkøling af mælk, gyllepumpning, skrabe anlæg, jordvarmeanlæg samt belysning.

Ejendommens 3 malkerobotter udskiftes til energibesparende. Det er planen at etablere en ekstra malkerobot og derfor vil elforbruget forventes at blive på det samme niveau som i nudrift. Elforbrug til privatbolig er med i forbruget. Jordvarmen går til opvarmning i privatbolig.

Energibesparende foranstaltninger:

Staldene er overvejende naturligt ventilerede og der forbruges derfor ikke energi til ventilationsanlæg.

Eksisterende malkerobotter udskiftes til energibesparende.

Der er etableret varmegenindvending i forbindelse med mælkekølingen. Kan også bruges til opvarmning af brugsvand/rengøringsvand i stuehus/driftsbygning.

Vakuumpumpen til malkeanlægget er frekvensstyret og derved energibesparende.

Der er opsat belysning der tænder og slukker ved hjælp af bevægelsessensorer, og hvor det er muligt benyttes energisparpærer.

Der er opsat dagslysstyring på belysningen i staldene.

Jordvarmeanlæg, dette bruger naturligvis noget strøm, men giver en betydelig besparelse på varmeudgiften til privatbolig.

Det er ansøgers vurdering at den ansøgte produktion på baggrund af ovenstående tiltag lever op til kravet om BAT.

Silkeborg Kommune bruger som udgangspunkt anbefalingerne i BREF-dokumentet, mht. energiforbrug på husdyrbrug. BREF beskriver en række systemer og handlinger som kan minimere energi. Derudover anvender kommunen nøgletal fra Eniig og fra Landbrugets vejledning om erhvervsmæssigt dyrehold.

Ifølge normtal fra Eniig vil forbruget for en kvægbesætning af denne størrelse typisk ligge på 245.500 kWh. Det ansøgte skøn på forbruget er 245.000 kWh pr. år. Se figur 6.9.

Indtast i de lyseblå celler. I celler, der ikke skal være data i, tastes "delete". Mørkeblå celler er beregningsceller.

Beregning udført for: Navn, adr., tlf., mail:

Svineproduktion	Hjemmeblanding	Forventeligt forbrug i kWh			
		EI	Varme	EI / enhed	Varme / enhed
Antal årssøer		-	-	-	-
Antal 7 - 30 kg's grise produceret pr. år		-	-	-	-
Antal producerede slagtesvin pr. år		-	-	-	-
Er der hjemmeblanding af foder?. Tast ja eller nej, til højre for antal		-	-		
Kvægproduktion					
Antal årsskøer	287	256.537		894	
Bliver der malket med robotter	ja				
Blandes og udfodres foder elektrisk, ja / nej	ja				
Fjerkræproduktion					
Antal producerede slagtekyllinger pr. år		-	-	-	
Antal æglæggende høns		-		-	
Vask af stalde					
Antal m ² der vaskes årligt ganget med antal gange der vaskes			-		
Korntørring, vanding og andet					
Kornetørring, hkg/år		-	-	-	
Markvanding, antal ha pr. år med antal mm		-			
Tekst					
Tekst					
Bolig og velfærdsrum					
Antal m ² bolig og velfærdsrum som indgår i forbruget	200	4.304	20.000	22	100
Forventeligt forbrug					
Forventeligt forbrug i alt		260.841	20.000		

Figur 6.9. Beregning af elforbrug på ejendommen.

Det vurderes, at husdyrbruget, med de tiltag der foretages på ejendommen drives fornuftigt.

Silkeborg Kommune vurderer, at bedriften er af en sådan størrelse, at elforbruget skal kunne følges præcist.

Der stilles vilkår om, at elforbruget løbende registreres f.eks. i en logbog. Der skal minimum registreres elforbrug én gang om året.

Der vil løbende blive fulgt op på bedriftens elforbrug ved tilsyn.

VAND

Ejendommen har egen boring hvorfra der bruges vand til privat forbrug og vand til dyrene, vask af stalde mv. Der er opsat vandur i 2015. Beregningerne for vandforbruget er skønnet ud fra nøgletal i Håndbog i kvæghold 2015.

Der anvendes vand til kreaturerne drikkevand og til rengøring af malkestalden 2 gange dagligt. Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå evt. spild. Der bruges vand til forkøling af mælken. Vandet opsamles og genbruges til drikkevand til køerne.

Derudover vil der gennem dagligt tilsyn blive observeret eventuelle hændelser der forårsager

vandspild. Eventuelle lækager identificeres og små reparationer udføres hurtigst muligt. Service tilkaldes hvis der er behov for det.

Silkeborg Kommune bruger som udgangspunkt anbefalingerne i BREF-dokumentet, mht. vandforbrug på husdyrbrug. BREF beskriver en række systemer og handlinger som kan minimere vandforbruget. Derudover anvender kommunen nøgletal fra Landbrugets vejledning om erhvervsmæssigt dyrehold.

Silkeborg Kommune har vha. normtal fra 'Håndbog om kvæghold, 2015' beregnet vandforbruget til ca. 9847 m³ i ansøgt drift inkl. vand til rengøring og malkeanlæg.

A	B	C	D	E
Vandforbrug pr. årsdyr (m³)				
St. race	Køer	Opdræt	Slagtekalve	Ungtyre
Drikkevand	28	5,3	8,7	9,8
Staldrengøring	3	0,4	0,4	0,4
Malkeanlæg	2			
I alt	33	5,7	9,1	10,2

Vandforbrug St. race						
Indtast dyr	Køer	Kvier	Småkalve	Slagtekalv	Ungtyre	Samlet vandforbrug
Antal	287	0	66	0	0	9847,2
Periode slagtekalvene er på stald, målt i mdr.				12		

Figur 6.10. Vandforbrug beregnet efter håndbog for kvæg fra 2015.

Det vurderes, at ansøgers estimerede vandforbrug på i alt 9517 m³ er et fornuftigt bud på vandforbruget og at der ikke bruges mere vand end nødvendigt på bedriften. Se tabel 7.

Tabel 7. Vandforbrug for ejendommens enheder i nu-drift og ansøgt drift

	Vandforbrug om året (nu-drift)	Vandforbrug om året (ansøgt drift)
Årlige vandforbrug (drikkevand+ vaskevand+ andet formål)	7.730 m ³	9.517 m ³

Vandforbruget skal kunne sammenlignes med de tidligere års forbrug for at se om forbruget har været stigende. Der stilles vilkår om, at vandforbruget løbende registreres f.eks. i en logbog. Der skal minimum registreres vandforbrug én gang om året.

Registreringerne skal kunne fremvises ved tilsyn på ejendommen.

FODER

Der opbevares ensilage i plansilo. Herudover opbevares der kraftfoder løs i maskinhus/foderlade. Der anvendes en del halm i bigballer som opbevares udenfor under plastikken.

Kommunen vurderer, at den ansøgte opbevaring og håndtering af foder sker uden væsentlige miljømæssige gener. Det er vigtigt at anlæg til foderopbevaring holdes fri for foderrester og spild, da der ellers kan opstå gunstige forhold for skadedyr som f.eks. rotter og fluer. Foderrester og spild kan opbevares overdækket på møddingsplads eller i gyllebeholder.

LUGT

GENERELT VEDR. LUGT

Lugt kommer fra produktionen i staldanlægget og fra gødningshåndtering. Landzonen betragtes normalt som landbrugets arbejdsområde, hvilket betyder, at beboere i landzonen skal tåle en del lugtgener. Der er dog fastsat en tålegrænse for lugt afhængig af, om der er tale om byzone, samlet bebyggelse eller enkelt bolig, uden landbrugspligt, i det åbne land.

Princippet for lugtberegningen er, at man ud fra oplysninger om dyretype, staldsystem og produktionsareal beregner en lugtgenafstand, som er den afstand der minimum skal være fra lugtcentrum til de omkringboende. Gødningslagre er ikke medtaget i lugtberegningen, da placeringen af disse reguleres af generelle regler, hvor der er taget højde for eventuelle lugtgener. Er der andre husdyrbrug, som medfører lugtgener i det samme punkt i byzonen, skærpes kravene til genafstanden i forbindelse med ansøgningen.

Genafstanden skal beregnes efter både Miljøstyrelsens lugtmodel og efter FMK-modellen.

RESULTATET AF IT-SYSTEMETS LUGTBeregning




I tabel 8 ses den korrigerede genafstand for henholdsvis samlet bebyggelse, nabo uden landbrugspligt samt byzone. I den korrigerede genafstand er der taget højde for vindretningen i forhold til placeringen af anlæggene samt eventuel kumulation.

Genafstanden 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 genafstand, for at lugtkravet er overholdt.

I den ansøgte drift søges der om at udtage sommerdrivegangen for beregningen af ammoniakemission fra husdyrbruget i vinterhalvåret. Sommerdrivegangen holdes ren i 5 måneder om året hvor køerne er ikke på græs. På den måde bidrager dette produktionsareal ikke til ammoniakbelastningen af omgivelserne de 5 måneder om året. I IT-ansøgningssystemet trækkes de 5 måneder, hvor dyrene ikke benytter drivgangen, fra ved at skrive at dyrene er `udegående` i den periode. Dette påvirker ud over ammoniakberegningerne og lugtberegningerne. Men da IT ansøgningssystemet, beregner lugtreduktionen ud fra, at dyrene er udegående i juni, juli, august og september hvor lugtbelastningen er større, svarer lugtberegningen fra systemet ikke til det ansøgte projekt. De 5 måneder hvor dyrene ikke bruger drivgangen, vil reelt ikke reducere lugtgener for omgivelserne, fordi dette er i vinterperioden. For at få en korrekt lugtberegning, er der derfor lavet en scenarieberegning, hvor dyrene ikke sættes til at være `udegående`. (skema 216631).

Tabel 8. Resultat af lugtberegning fra husdyrgodkendelse.dk.

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits-afstand	Genekriterie overholdt
Charlottenlundvej 15 	0	FMK	103,9	103,9	190,7	Ja
Charlottenlundvej 8B 	0	NY	263,7	263,7	1586,4	Ja
Kragelund By, Kragelund 	0	NY	398,7	378,7	2434	Ja

Konsekvenszone: 421 m

KOMMUNENS SAMLEDE VURDERING

Ud fra tabel 8 kan det ses at lugtgenekriteriet for alle områder er overholdt. Når de beregnede afstandskrav til nærmeste beboelse, samlet bebyggelse og byzone er overholdt, har kommunen ikke mulighed for at skærpe lugtgenekriterierne. Beboelser indenfor konsekvensområdet der er på **421 m**, må dog forvente at opleve øget lugt som følge af udvidelsen. Konsekvensområdet 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. Der stilles desuden vilkår om, at i tilfælde af, at der forekommer større gener end forventet, så skal ansøger udarbejde en handleplan for at nedbringe generne, der skal godkendes af kommunen.

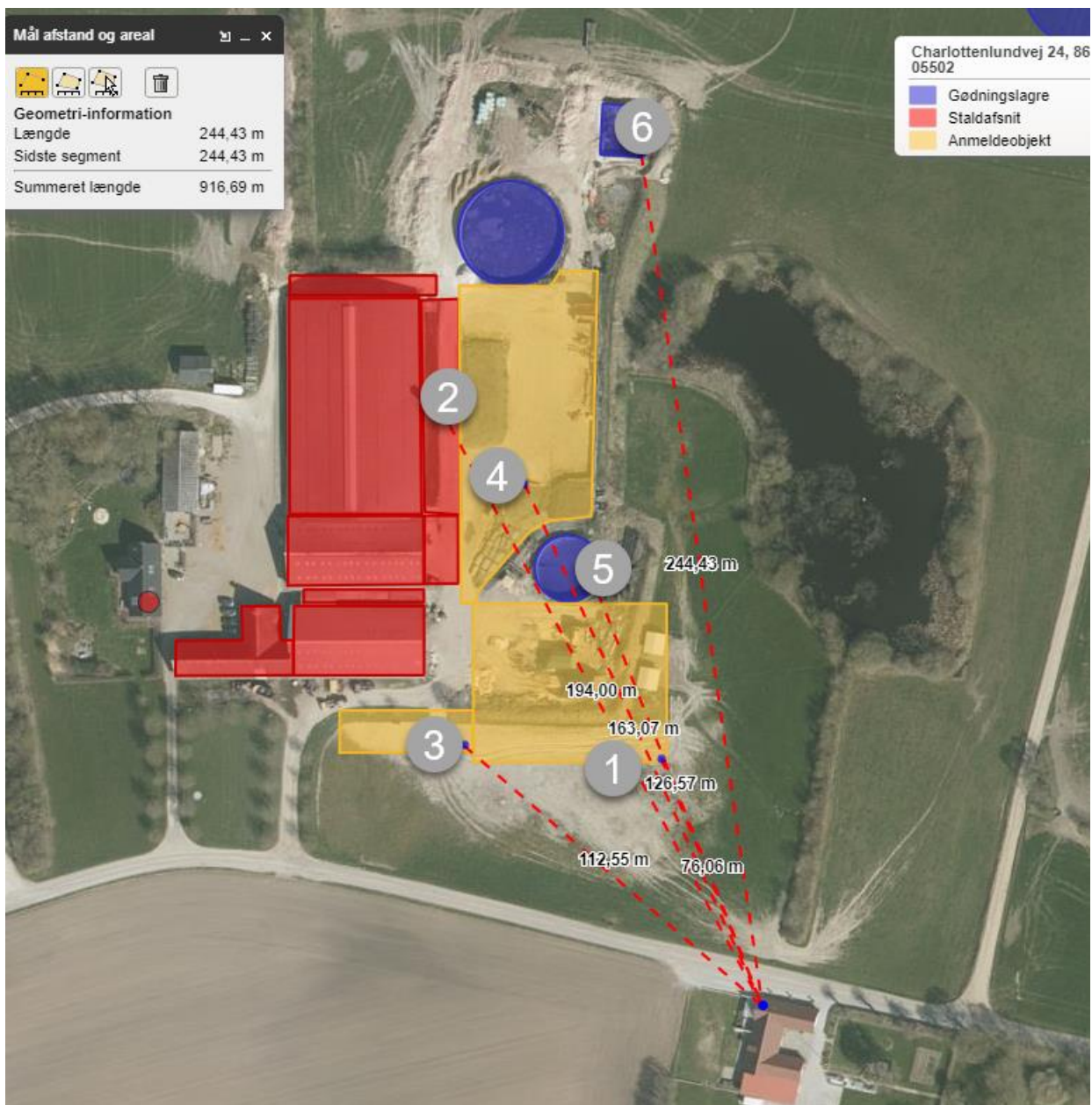
STØJ

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.

Der er tale om følgende støjende udendørsaktiviteter:

1. Indlægning af ensilage i ensilagesilo (4-6 gange fra 15/5-15/10)
2. Indblæsning af foder i foder silo ved kostalden (ca. hver 3. uge, i dagtimerne, ca. 0,5 time ad gangen)
3. Aflæsning af føder i den nye amerikansk silo/foderlade (ca. hver 3. uge, i dagtimerne, ca. 0,5 time ad gangen)
4. Blanding af grovfoder på ensilagepladsen ved den lille gyllebeholder/restvandbeholder (ca. 1,5 time hver dag, i dagtimerne)
5. Omrøring/fra kørsel af gylle fra den lille gyllebeholder (1-2 gange fra 1/2- 1/10)
6. Udbringning/ fra kørsel af dybstrøelse fra møddings plads (1 gang om året)

Alle støjkloder(nummereret)er afspejlet i et oversigtskort. Se figur 6.11.



Figur 6.11. Nummereret støjkilder på ejendommen.

Ifølge vejledningen om ekstern støj⁵ 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:

	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)

⁵ Miljøstyrelsens støjvejledning nr. 5 af 1984

	Periode	Støjgrænse	Midlingsperiode
Søn- og helligdag	Kl. 07- 22	45 dB(A)	(8 timer)

Støj fra husdyrbruget må i natperioden (kl. 22 – 07) ikke overstige 55 dB(A) målt som spidsværdi. Støjkværdierne for landbrugsdrift omfatter al støj fra virksomheden, dvs. også støj fra andet end faste, tekniske installationer. Alle målinger gennemføres 15 m fra naboens beboelse.

Silkeborg Kommune har ifm. udarbejdelse af godkendelsen, lavet en orienterende støjberegning, for at afdække støjkilder, der potentielt kan overskride grænseværdierne i støjvejledningen. Alle målinger er lavet til Charottenlundvej 15, der er den nærmeste nabo for alle støjkilder.

I beregningerne er der taget højde for afstand til naboen, støjreflekterende flader ved støjkilden, terrænoverfladen ved støjkilden og væsentlig afskærmning imellem nabo og støjkilde. I tabeller 9-13 ses resultaterne for de enkelte typer af støjkilder.

Tabel 9 Ensilage kørsel med kildestyrke på 103 dB (traktorstøj). Hvor de vejledende grænser ikke er overholdt er teksten markeret med rødt.

	Tidsinterval	Grænseværdi	Midlingstid	Driftstid	Resultat
Hverdage	7.00-18.00	55 dB	8 t	100 %	46 dB
Lørdag	7.00-14.00	55 dB	7 t	100 %	46 dB
Lørdag	14.00-18.00	45 dB	4 t	100 %	46 dB
Søn- og helligdage	7.00-18.00	45 dB	8 t	100 %	46 dB
Aften	18.00-22.00	45 dB	1 t	100 %	46 dB
Nat	22.00-7.00	40 dB	½ t	100 %	46 dB

Tabel 10 Blanding af grovfoder med kildestyrke på 103 dB (traktorstøj). Hvor de vejledende grænser ikke er overholdt er teksten markeret med rødt.

	Tidsinterval	Grænseværdi	Midlingstid	Driftstid	Resultat
Hverdage	7.00-18.00	55 dB	8 t	19 %	41 dB
Lørdag	7.00-14.00	55 dB	7 t	21 %	42 dB
Lørdag	14.00-18.00	45 dB	4 t	38 %	44 dB
Søn- og helligdage	7.00-18.00	45 dB	8 t	19 %	41 dB
Aften	18.00-22.00	45 dB	1 t	100 %	49 dB
Nat	22.00-7.00	40 dB	½ t	100 %	49 dB

Tabel 11. Gylleomrøring/udkørsel med kildestyrke på 103 dB (traktorstøj). Hvor de vejledende grænser ikke er overholdt er teksten markeret med rødt.

	Tidsinterval	Grænseværdi	Midlingstid	Driftstid	Resultat
Hverdage	7.00-18.00	55 dB	8 t	100 %	41 dB
Lørdag	7.00-14.00	55 dB	7 t	100 %	41 dB
Lørdag	14.00-18.00	45 dB	4 t	100 %	41 dB
Søn- og helligdage	7.00-18.00	45 dB	8 t	100 %	41 dB
Aften	18.00-22.00	45 dB	1 t	100 %	41 dB
Nat	22.00-7.00	40 dB	½ t	100 %	41 dB

Tabel 12. Tømning af møddingsplads/udkørsel med kildestyrke på 103 dB (traktorstøj). Hvor de vejledende grænser ikke er overholdt er teksten markeret med rødt.

	Tidsinterval	Grænseværdi	Midlingstid	Driftstid	Resultat
Hverdage	7.00-18.00	55 dB	8 t	100 %	45 dB
Lørdag	7.00-14.00	55 dB	7 t	100 %	45 dB
Lørdag	14.00-18.00	45 dB	4 t	100 %	45 dB
Søn- og helligdage	7.00-18.00	45 dB	8 t	100 %	45 dB
Aften	18.00-22.00	45 dB	1 t	100 %	45 dB
Nat	22.00-7.00	40 dB	½ t	100 %	45 dB

Tabel 13 Indblæsning af foder med kildestyrke på 108 dB. Hvor de vejledende grænser ikke er overholdt er teksten markeret med rødt.

	Tidsinterval	Grænseværdi	Midlingstid	Driftstid	Resultat
Hverdage	7.00-18.00	55 dB	8 t	7 %	40 dB
Lørdag	7.00-14.00	55 dB	7 t	0	0
Lørdag	14.00-18.00	45 dB	4 t	0	0
Søn- og helligdage	7.00-18.00	45 dB	8 t	0	0
Aften	18.00-22.00	45 dB	1 t	50 %	49 dB
Nat	22.00-7.00	40 dB	½ t	100 %	52 dB

Af tabel 13 fremgår det, at indblæsning af foder ikke forgår i weekender og søn- og helligdage.

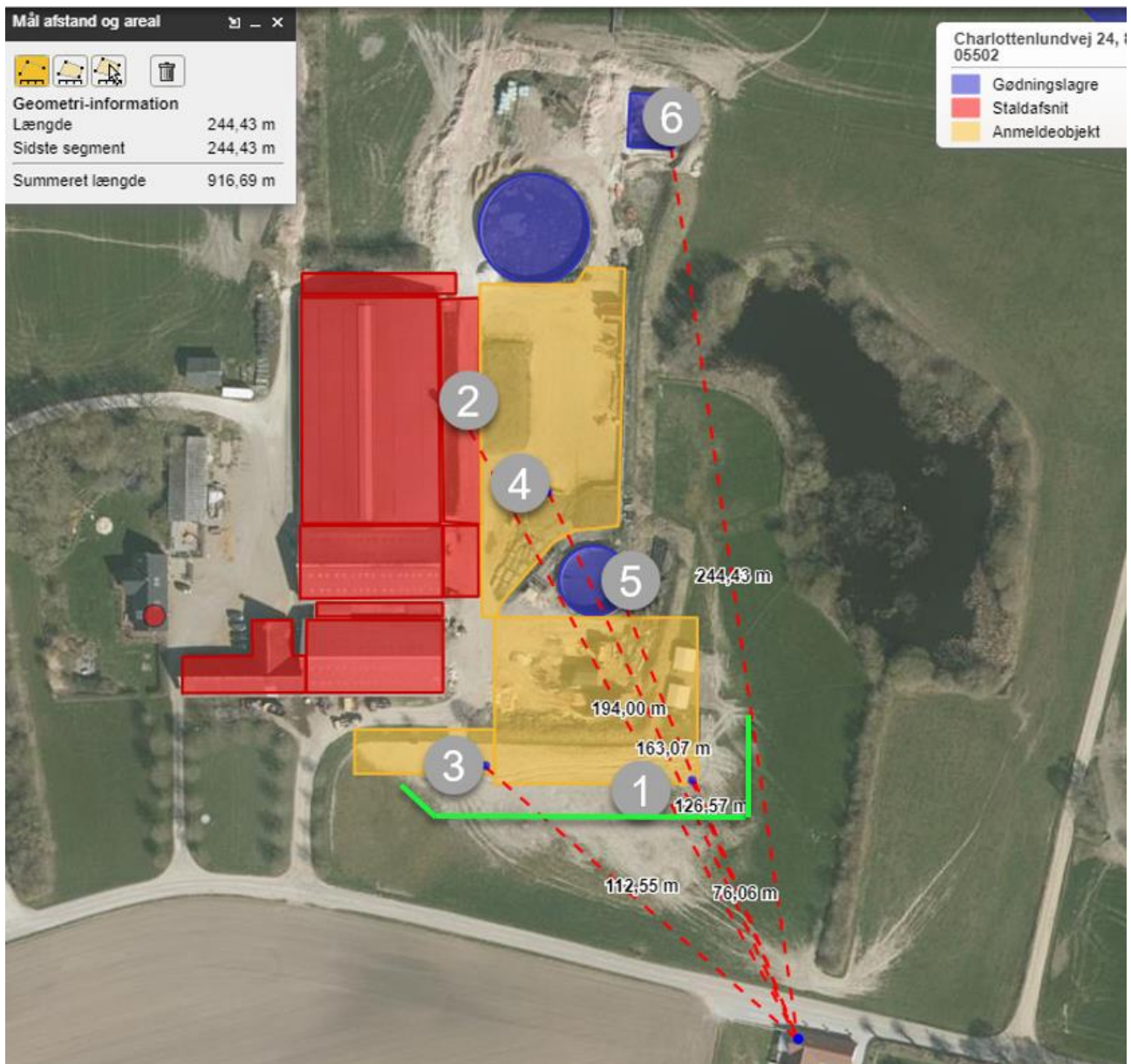
Det fremgår af de orienterende støjberegninger, se tabel 9-13 henover, at støjende aktiviteter må foretages i dagtimerne.

Støjkravet for natperioden (22.00-7.00) er ikke overholdt til nabo ved aktiviteter som omrøring/udbringning af gylle, indlægning af ensilage, blanding af grovfoder på ensilagesilo, indblæsning af foder i foder silo, og tømning af møddingsplads.

Støjkravet for aftenperioden (18.00-22.00) kan desuden ikke overholdes til nabo for aktiviteter som indlægning af ensilage, blanding af grovfoder på ensilageplads og indblæsning af foder i udendørs silo.

Aktiviteter som indlægning af ensilage overholder ikke vejledende støjgrænse for lørdagen efter kl. 14 og søn- helligdage.

I forbindelse med byggearbejde ved etablering af en ny ensilagesilo og en ny foderlade bliver alt overskudsjord placeret i en jordvold sydøst for den nye ensilagesilo. Jordvolden etableres i minimum 1,5 m højde målt fra siloens øverste kant.



Figur 6.12. Illustrering af placering af jordvold. Grøn linje.

Dette vil bidrage til afdæmpning af støj fra sæsonbetonede aktiviteter på den nye ensilageplads og gylleomrøring ved den lille gyllebeholder. Der er dog ikke foretaget en autoriseret beregning af støjdæmpende effekt af dette tiltag men det bruges i den orienterende støjberegning som Silkeborg kommune har foretaget. Se tabel 9 og 11. Der stilles fastholdelses vilkår om det.

Silkeborg Kommune stiller vilkår om, at der ikke må foretages støjende aktiviteter som omrøring og udkørsel af gylle, tømning af møddingsplads, indlægning af ensilage, blanding af grovfoder på ensilageplads og indblæsning af foder i fodersilo på ejendommen i natterne fra kl. 22-07.

Derudover må der ikke foretages støjende aktiviteter som indlægning af ensilage, blanding af grovfoder på ensilageplads og indblæsning af foder i udendørs silo i aftentimerne fra kl. 18-22.

Indlægning af ensilage på ensilageplads må ikke forgå om lørdagen efter kl. 14 samt sønhelligdage.

Der skal etableres minimum 1,5 m høj jordvold målt fra ensilagesilo øverste kant sydøst for den nye ensilagesilo.

Silkeborg Kommune acceptere dog, at der kan ske overskridelse af de vejledende støjgrænseværdier i kortere periode i forbindelse med sæsonbetonet aktiviteter.

Såfremt der indkommer klager over støj fra produktionsanlægget med tilknyttede aktiviteter, vil Kommunen indhente dokumentation for, at støjkravene i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om 'Ekstern støj fra virksomheder' overholdes.

Silkeborg Kommune vurderer, at de stillede vilkår vil begrænse støjpåvirkningen af omgivelserne, så husdyrbruget ikke vil give anledning til væsentlig støjgene for de omkringboende.

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 støjklender vil kunne overholde de vejledende støjgrænser for 'type 3-blandet bolig og erhverv' jf. Støjvejledningen. Det bemærkes at disse støjgrænser anbefales af Miljøstyrelsen for landbrugsvirksomheder i det åbne land.

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

På ejendommen anvendes der overvejende naturlig ventilation.

Naturlig ventilation bruger ikke strøm, og det er lydløst, hvilket giver et bedre arbejdsmiljø og ingen støjgener for naboerne.

Kommunen vurderer, at når der er tale om naturlig ventilation giver det ikke anledning til væsentlige gener for de omkringboende. Naturlig ventilation vurderes at være bedst tilgængelig teknologi i kvægstalde.

Der er enkelte stalde med blandet ventilation hvoraf en del er mekanisk styret ventilation. I de staldafsnit hvor ventilationen er mekanisk er det vigtigt at anlæggene vedligeholdes og rengøres, for at anlæggene kører optimalt og giver så få støjgener som muligt for omkringboende. Jævnlig inspektion og rengøring af ventilationsanlægget er desuden med til at sikre, at luftmodstand minimeres og dermed minimerer energiforbruget. Ud over at reducere modstand i ventilationssystemet, er det kommunens opfattelse, at hyppig og grundig rengøring af ventilationsanlæg er vigtigt for at begrænse lugtgener.

Der stilles vilkår til kontrol og rengøring af ventilationsanlæg 1 gang om året.

RYSTELSE

Der er ingen udendørs kompressorer på ejendommen. Silkeborg Kommune vurderer derfor, at det ikke er relevant, at stille vilkår vedr. rystelser, og at der ikke vil være væsentlige gener for naboerne.

STØV

I forbindelse med håndtering af halm, foder og ved transport kan der opstå støvgener. Forhold, som kan medvirke til støv, er af begrænset karakter og varighed. Der vil blive produceret mere foder i ansøgt drift, hvorfor der vil forekomme lidt mere transport i ansøgt drift. Indblæsning af foder sker overvejende via lukkede rørsystemer. Der er således kun få kilder til væsentlige støvgener for naboerne. Herudover kan støv opstå i forbindelse med kørsel på markvej. Der vil være flere kørsler med gylle og fast gødning.

Silkeborg Kommune vurderer, at der ikke vil opstå væsentlige støvgener med udvidelsen af dyreholdet. Dog henvises der til god landmandspraksis, at al transport til og fra bedriften skal, for at begrænse støvgener, foregå ved hensynsfuld kørsel, samt at alle aktiviteter på bedriften planlægges, herunder også levering og udkørsel, således at omgivelserne påvirkes mindst muligt.

Silkeborg Kommune vurderer, at husdyrbruget ikke vil give anledning til støvpåvirkning af omgivelserne, som vil medføre gener for de omkringboende. Skulle der mod forventning opstå støvproblemer, skal ansøger udarbejde en handleplan til afhjælpning af disse.

SKADEDYR

I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra skadedyr. Foder- og gødningsrester er ideelle udklæknings steder for fluer, som kan udvikle sig til enorme flueforekomster, der ikke kan bekæmpes biologisk. Den generelle bekæmpelse af skadedyr sker derfor ved, at der generelt holdes rent og ryddeligt i og omkring ejendommen, og ved at foderspil og rester fjernes.

Fluer

Da ejendommen drives som økologisk drift anvendes der ikke kemiske midler til bekæmpelse af fluer. I sommerperioden anvendes træflis som strøelse hos de store kalve, hvilket forebygger fluegener. Der anvendes også limtape på hele gården. Hos de små kalve foretages der hyppig udmugning. Gangarealer holdes tørre og rene hele året rundt.

Dette følger Århus Universitets retningslinjer for fluebekæmpelse.

Rotter

Ansøger har tegnet sikringsordning med et autoriseret skadedyrbekæmpelsesfirma. Hvis der konstateres rotter og andre skadedyr på ejendommen skal dette straks anmeldes til Silkeborg Kommunes på silkeborgkommune.dk

<https://dw3.dk/citizen/b1316f0c-4d06-4b65-86c0-b1a9f40e378b>

Der stilles vilkår til bekæmpelse af skadedyr, rengøring af stalde og inventar samt at udenoms-arealer skal holdes i en renlig og ryddelig stand.

Skulle der mod forventning indgå berettigede klager over fluegener fra husdyrproduktionen, kan Silkeborg Kommune efter en nærmere vurdering påbyde husdyrbruget at foretage tiltag til at reducerer fluegener.

Det vurderes at ejendommen skadedyrsbekæmpelse med de stillede vilkår er tilstrækkelige til at imødekomme væsentlige gener fra skadedyr.

TRANSPORT

Udviklingen i antallet af forskellige typer transport ses af tabel 14 nedenfor. Det skal bemærkes, at antal og kapacitet pr. læs ikke er bindende (med mindre der er knyttet vilkår til).

Tabel 14. Oversigt over transporter over et år.

Transporttype	Nudrift	Ansøgt drift	Hyppeghed	Forskel
Foder	35	39	Dagtimerne	4
Handelsvare	35	35	Døgnet rundt	0
Døde dyr	7	7	Dagtimerne	0
Brændstof (olie)	10	10	Dagtimerne	0
Mælkeafhentning	180	180	Dagtimerne	0
Gyllekørsler	335	350	Døgnet rundt	15
Dyr	37	45	Dagtimerne	8

Trafikgener ved ind- og udkørsel

På ejendommen anvendes der 2 ind/udkørsler. Den nærmeste ind/udkørsel ligger 134 meter fra nabobeboelse. Silkeborg Kommune vurderer, at kørsel til husdyrbruget kan give anledning til støvpåvirkning af omgivelserne, som vil medføre gener for de omkringboende.

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

Der stilles vilkår om at Silkeborg Kommune kan forlange en handlingsplan for at nedsætte gener fra husdyrbruget ved velbegrandede klager over støj og støv.

LYSGENER

Der vil være lidt lys i staldene om natten der er reguleret af anden lovgivning, Lov om hold af malkekvæg.

Der etableres lys over port til foderlade med en lyssensor.

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

7 PROJEKT 3

Der er indsendt en ansøgning via husdyrgodkenderlser.dk med skemanummer 217721. Der ansøges om en udvidelse samt fleksibilitet i staldene til opstaldning af alle typer kvæg efter behov. Projektet går ud på at udføre mindre ændringer i den eksisterende kostald.

Malkerobotter flyttes rundt for at give plads til flere sengebåse. Der etableres et mindre dybstrøelsesareal til kælvnings- og sygebokse i den eksisterende foderlade/dybstrøelsesstald der samtidig udvides med 9 m mod øst. Den eksisterende foderlade (stald 7) tages i brug og

laves om til en dybstrøelsesstald. Der laves en større plads til opstilling af kalvehytter langs kostalden. Drivegangen holdes ren for gødning i efterår/vintermåneder hvor kørerne ikke går på græs og dermed tæller drivgangen ikke med som produktionsareal i den periode.

I forbindelse med udvidelsen bygges der en ny ensilagesilo, foderlade og en ny gyllebeholder.

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.

Miljøtilladelsen meddeles under forudsætning af overholdelse af den til enhver tid gældende husdyrgødningsbekendtgørelse⁶, øvrige til enhver tid gældende generelle miljøregler og nedenstående supplerende vilkår:

Generelle vilkår

1. Produktionen skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med ansøgningen (ansøgnings-skema nr. indtast skema nr.). 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 miljøtilladelsen 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 tilladelse skal være opfyldt fra den dato, hvor tilladelsen er helt eller delvist udnyttet, hvis ikke andet er anført.

Landskabelige værdier

5. De nye bygninger og opbevaringsanlæg skal placeres som vist i bilag 2.
6. Farver og materialer til tilbygningen skal opføres i samme stil som eksisterende bygninger.
7. Omkring den nye gyllebeholder skal der etableres et 3-rækkede læhegn, så gyllebeholderen er dækket visuelt fra alle sider. Læhegnet skal være etableret inden gyllebeholderen tages i brug.
8. Nye og eksisterende læhegn rundt om ejendommen vedligeholdes, hvilket betyder, at der skal genplantes, hvis planter går ud, og at der skal renholdes for

⁶ Bekendtgørelse nr. 760 af 30. juli 2019 om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring og anvendelse af husdyrgødning

ukrudt omkring planterne, i et omfang, så træernes og buskenes vækst ikke hæmmes.

Produktionsareal

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

Stald	Produktionsareal (m ²)	Produktionsareal (%)	Totalt areal (m ²)	Gulvsystem	Dyretype
Kostald (stald 4) del 1	63	3	2286 (del 1)	Dybstrøelse	Goldkøer
Kostald (stald 4) del 2	1735	76	2286 (del 2)	Fast drænet gulv med skraber og ajleløb	Malkekøer
Kælvning/goldkøer stald (stald 3) del 1	185	24	759 (del 1)	Dybstrøelse	Kælvende køer
Kælvning/goldkøer stald (stald 3) del 2	465	62	759 (del 2)	Fast drænet gulv med skaber og ajleløb	Goldkøer
Udvidelse af stald (stald 6)	25	13,5	185	Dybstrøelse	Syge køer
Ko og kalvestald (stald nr. 7)	490	67,2	729	Dybstrøelse	Ko/kalve stald
Sommer drivgang(7 mdr.)	200	86,2	232	"Sengestald med fast gulv"	Malkekøer
Plads til kalvehytter(stald 8)	190	30	633	Dybstrøelse	Kalve
Gyllebeholder	1078 m ²	-	-	-	-

10. Sommerdrivegangen rengøres for gødning umiddelbart efter kørerne tages ind til vinteropstaldning i 5 måneder.
11. Ved anvendelse af drivegangen i sommermåneder skal 32 m² af drivgangen holdes ren for husdyrgødning.
12. Staldene må udelukkende anvendes til kvæg (alle typer).

Flydende husdyrgødning

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

BAT

Drift og indretning (fast drænet gulv med ajledræn)

15. I staldafsnit 3 og 4 skal der i gangarealet etableres faste, drænedede gulve med skraber.
16. 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.
17. Gulvet skal være udført med ajlefløb.
18. Lysningsarealet til ajlefløb/gylleopsamling må maksimalt udgøre 5 % af det samlede gangareal i staldafsnit 3 og 4.
19. Der skal hver dag foretages skrabninger hver anden time.
20. Skraberer skal være forsynet med timer.
21. Skraberer skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.

Egenkontrol

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

Fast overdækning af gyllebeholder

25. Den nye gyllebeholder mod nordøst 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.
26. Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle samt fjernelse af bundfald.
27. 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.

28. 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

Foder

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

Ensilage

30. Ensilagerester på ensilagepladsen skal løbende, eller mindst én gang om ugen, fjernes eller samles og opbevares på en fast plads med afløb til en opsamlingsbeholder. Resterne skal overdækkes med plastik eller et andet lufttæt materiale.
31. Gammelt overdækningsmateriale fra ensilagepladser ol. skal løbende og minimum én gang om ugen, fjernes fra ensilagepladsområdet.
32. Inden den nye ensilagesilo på 2500 m² tages i brug skal der ansøges om et tillæg til den eksisterende udsprinklingstilladelse. Ansøgning indsendes til Silkeborg Kommune, landbrug@silkeborg.dk

Afløb

33. Der udarbejdes en skitse for rørføring af flydende husdyrgødning og restvand på ejendommen af en autoriseret kloakmester. Skitsen indsendes til Silkeborg kommune inden den nye gylletank tages i brug.

Affald, olie og kemikalier

34. 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.
35. Husdyrbruget skal kunne dokumentere, at bortskaffelse af affald, herunder farligt affald, sker efter gældende lovgivning. Dette kan ske via faktura og kvitteringer for bortskaffelse. Registreringerne skal gemmes i mindst 5 år og kunne fremvises ved tilsyn.

Energi- og vandforbrug

36. Mælkekøleanlægget skal kontrolleres af autoriseret kontrollant 1 gang årligt og vedligeholdes således, at det altid kører energimæssigt optimalt. Dokumentation for kontrol skal kunne fremvises på Kommunens forlangende
37. Bedriften skal mindst 1 gang årligt registrere forbrug af el og vand. Aflæsningerne skal gemmes i 5 år og kunne fremvises ved tilsyn.

Gener generelt

38. 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.

Støj

39. Husdyrbrugets samlede bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt ved nærmeste 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)

40. Støj fra husdyrbruget må i natperioden (kl. 22 – 07) ikke overstige 55 dB(A) målt som spidsværdi.
41. Der må ikke foretages støjende aktiviteter som omrøring og udkørsel af gylle, tømning af møddingsplads, foderindblæsning, indlægning af ensilage, blanding af grovfoder på ensilageplads og transport af gylle via grusvej Lungårde 3-9 /Charlottenlundvej på ejendommen i nattimerne fra kl. 22-07.
42. Der må ikke foretages støjende aktiviteter som indlægning af ensilage, transport af gylle via grusvej Lundgårde 3-9 /Charlottenlundvej, blanding af grovfoder på ensilageplads og indblæsning af foder i udendørssilo i aftentimerne fra kl. 18- 22.
43. Indlægning af ensilage må ikke forgå om lørdagen efter kl. 14 samt søn- og helligdage.
44. Transport af gylle via grusvej Lundgårde 3-9 /Charlottenlundvej må ikke forgå om lørdagen samt søn- og helligdage.
- 45.
46. Der skal etableres minimum 1,5 m høj jordvold målt fra ensilagesilo øverste kant sydøst for den nye ensilagesilo.
47. Silkeborg Kommune acceptere dog, at der kan ske overskridelse af de vejledende støjgrænseværdier i kortere periode i forbindelse med sæsonbetonet aktiviteter.

48. Silkeborg Kommune kan bestemme, at husdyrbruget skal dokumentere, at grænseværdierne for støj er overholdt, dog højst 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.
49. 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.
50. Udgiften til målingerne afholdes af ansøger og udføres i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger.
51. Driften må ikke give anledning til væsentlige støjgener udenfor ejendommens areal. Hvis der efter kommunens vurdering opstår støjgener, der vurderes at være væsentligt større, end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger. Ved vurdering af støjgeners væsentlighed tages udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser.

Ventilation

52. Ventilationssystemet i stalde med mekanisk ventilation skal rengøres mindst hver 12. måned. Datoer for rengøring skal indføres i en driftsjournal, som skal kunne fremvises ved tilsynsbesøg.
53. Der skal foretages et årligt eftersyn af ventilationsanlægget, for at sikre, det fungerer optimalt. Serviceeftersynet skal udføres af leverandøren af ventilationssystemet eller en med tilsvarende ekspertise. Der skal udarbejdes en rapport som beskriver ventilationsanlæggets stand, er anlægget rengjort og vedligeholdt korrekt. Rapporten skal kunne fremvises ved tilsyn.

Støv

54. Driften må ikke medføre væsentlige støvgener uden for ejendommens eget areal.
55. Kørsel på grusveje/markvej afvikles på måde der ikke skaber støvgener for omkringboende.
56. Grusvej Lundgårde 3-9/Charlottenlundvej fugtes i tørre perioder i forbindelse af udkørsel af gylle således støvgener for omkringboende mindskes.

Fluer og skadedyr

57. Der skal på ejendommen foretages effektiv fluebekæmpelse efter gældende vejledning. Vejledningen kan hentes på http://agro.au.dk/fileadmin/DJF/Agro/Projekter/Vejledning_om_skadedyr/Retning_slinier-for-fluebekaempelse.pdf
58. 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.

Transport

59. Ved tilsmudsning af offentlig vej, som følge af landbrugsmæssige aktiviteter herunder kørsel med markmaskiner og udkørsel til og fra markarealer, skal vejen rengøres umiddelbart efter ophør af aktiviteten.
60. Transport med flydende husdyrgødning mere end 10 km skal foregå i lukket lastbil.
61. Transport til og fra husdyrbruget skal foregå indenfor almindelig arbejdstid for at mindske gener for omgivelser. Sæsonbetonet arbejde kan forekomme udenfor disse tidspunkter, men skal søges begrænset.
62. Transporter til og fra husdyrbruget for afhentning/udbringning af gylle fra den nye gyllebeholder skal forgå af indkørsel mod syd af Lundgårde 3-9 til Charlottenlundvej. Det er kun transporter i forbindelse med markarbejde til markerne langs med Lundgårde, at den private- og fællesvejen må anvendes.

HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

AFSTANDSKRAV

HUSDYRBRUGSLOVENS § 6

I følge § 6 i Husdyrbrugsloven er der forbud mod etablering af anlæg samt udvidelser og ændringer af eksisterende husdyrbrug, der medfører forøget forurening indenfor de i tabel 1 nævnte afstande.

Tabel 1. Afstandskrav jf. § 6 i Lov om miljøtilladelse m.v. af husdyrbrug samt aktuelle afstande fra produktionsanlægget.

Område	Afstandskrav	Afstand målt fra nybyggeri
Eksisterende eller kommuneplanlagt fremtidig byzone eller sommerhusområde	50 meter	>50m
Område i landzone der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller offentlige formål med henblik på beboelse,	50 meter	>50 m

Område	Afstandskrav	Afstand målt fra nybyggeri
institutioner, rekreative formål og lignende.		
Nabobeboelse (adresse)	50 meter	78 m (den nye plansilo)

Husdyrbruget er placeret i landzone med ca. 78 m fra nærmeste hjørne af den nye ensilageplads på husdyrbruget til stuehuset ved nærmeste nabo, Charlottenlundvej 15.

Nærmeste samlede bebyggelse er Sinding By som ligger ca. 1500 m sydøst for husdyrbruget og nærmeste byzone er Silkeborg knap 5.000 m sydøst for husdyrbruget.

Afstandskravene i Husdyrbrugslovens § 6 er jf. tabel 1 overholdt.

HUSDYRBRUGSLOVENS § 7

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

HUSDYRBRUGSLOVENS § 8

Ifølge § 8 i Husdyrbrugsloven må der ikke etableres, ændres eller udvides i stalde og opbevaringsanlæg på husdyrbrug, der medfører forøget forurening indenfor afstandskravene vist i tabel 2.

Tabel 2. Afstandskrav - jf. § 8 i Lov om miljøtilladelse m.v. af husdyrbrug - samt aktuelle afstande fra husdyrproduktionsanlægget.

Anlægstype	Afstandskrav	Afstand målt fra nybyggeri hvor ændringen/udvidelsen sker
1) Enkelt vandindvindingsanlæg	25 meter	> 25 m
2) Fælles vandindvindingsanlæg	50 meter	>50 m
3) Vandløb (herunder dræn) og søer	15 meter	40 m (den nye plansilo)
4) Offentlig vej, privat fællesvej	15 meter	16 m (privat vej)
5) Levnedsmiddelvirksomhed	25 meter	> 25 m
6) Beboelse samme ejendom	15 meter	>15 m (stald nr. 3)
7) Naboskel	30 meter	>30 m
8) Åbne vandløb og søer større end 100 m ²	100 meter	106 m (den nye gyllebeholder)

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

LANDSKABELIGE VÆRDIER

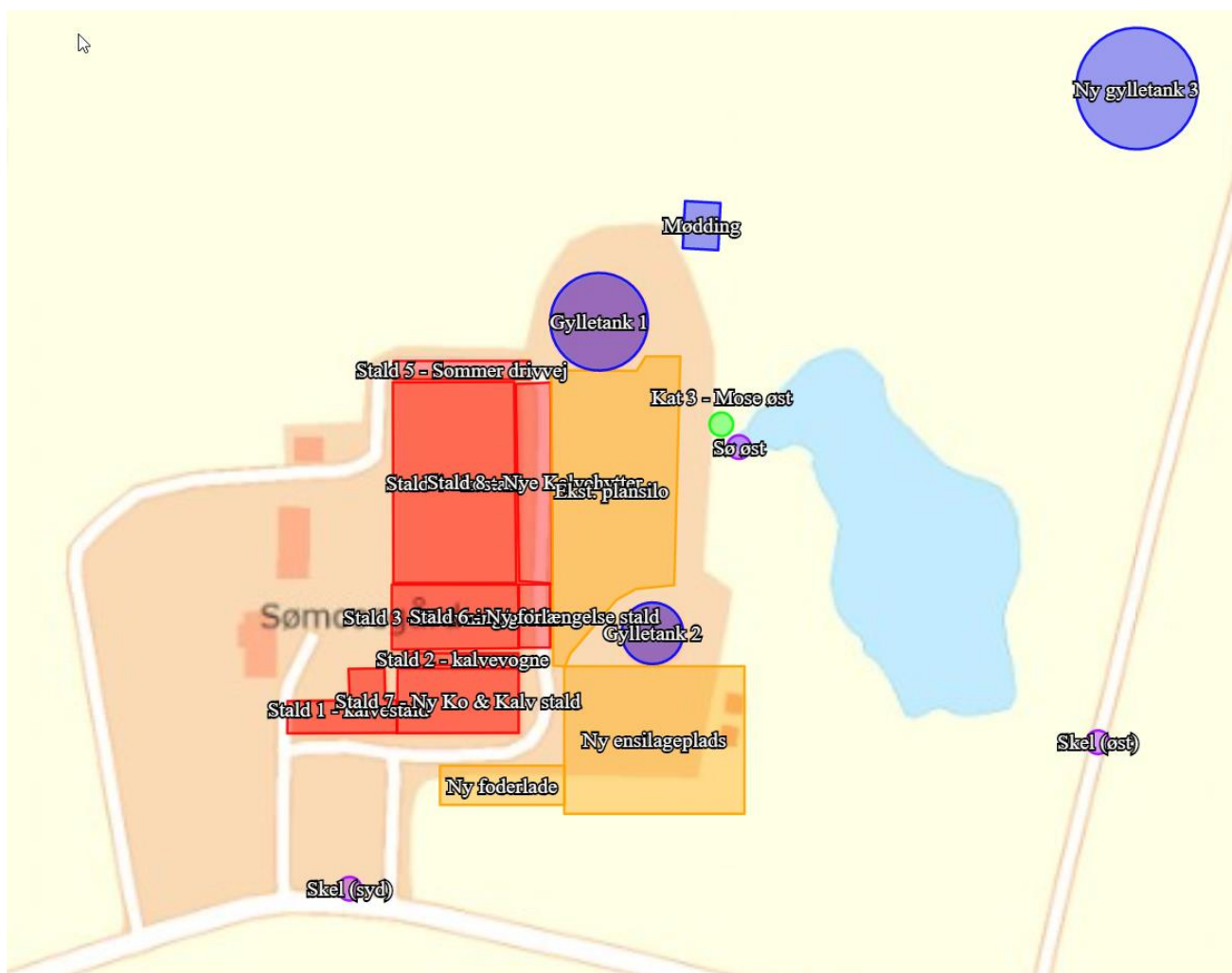
Der ansøges om at ombygge nogle af de eksisterende driftsbygninger til stald til kvæg. Den tidligere ombyggede foderlade ønskes udvidet med 9 m mod øst (stald 3). Gulvsystemet i denne stald ændres fra dybstrøelse til drænet gulv med sengebåse, samt kælvnings- og sygebokse med dybstrøelse. Bygningen bevarer samme bygningsstil som resten af den eksisterende bygning. Tilbygningen opføres i stålpær med farvede stålplader og tag med cementbølgeplader. Højde og brede af bygningen flugter den eksisterendes mål.

Der skal også etableres en ny foderlade, plansilo og en ny gyllebeholder.

Ensilagesilo skal ligge i retning fra øst mod vest, hvor der etableres 3 sektioner i siloen. Dette laves i betonelementer med murhøjde på 2,6 m.

Foderlade mures op til 2,5 m højde hvor resten beklædes med stålplader. Bygningshøjde i kip bliver 9 m.

Gyllebeholder etableres i betonelementer med nedgravet røre- forbindelse fra den store eksisterende gyllebeholder. Der laves fast telt overdækning på den.



Figur 7.1. Oversigtskort over bygningsmasse hvor der foretages ændringer i det ansøgte projekt.

Silkeborg Kommune vurderer, at landskabet er et åbent landbrugslandskab i et småbølgende dødislandskab. Mod vest og øst afgrænses landskabet af fine skovbryn. Den ansøgte udvidelse sker i direkte tilknytning til hidtidig bebyggelse. Mod det fine skovbryn mod vest sløres bebyggelsen visuelt af et levende hegn.

Placering af gyllebeholderen væk fra øvrig bebyggelse vil medføre en større visuel påvirkning af området. Den ansøgte placering ligger på en mindre bakketop og vil således kunne ses over en længere afstand.

Afbødende foranstaltning vil være at plante et mindst 3-rækket læhegn omkring gyllebeholderen på en måde, så gyllebeholderen er dækket visuelt fra alle sider.

Det ansøgte er ikke i modstrid med kommuneplanens retningslinjer for beskyttelse af landskabsværdier.

Der stilles vilkår om etablering af 3-rækket læhegn.

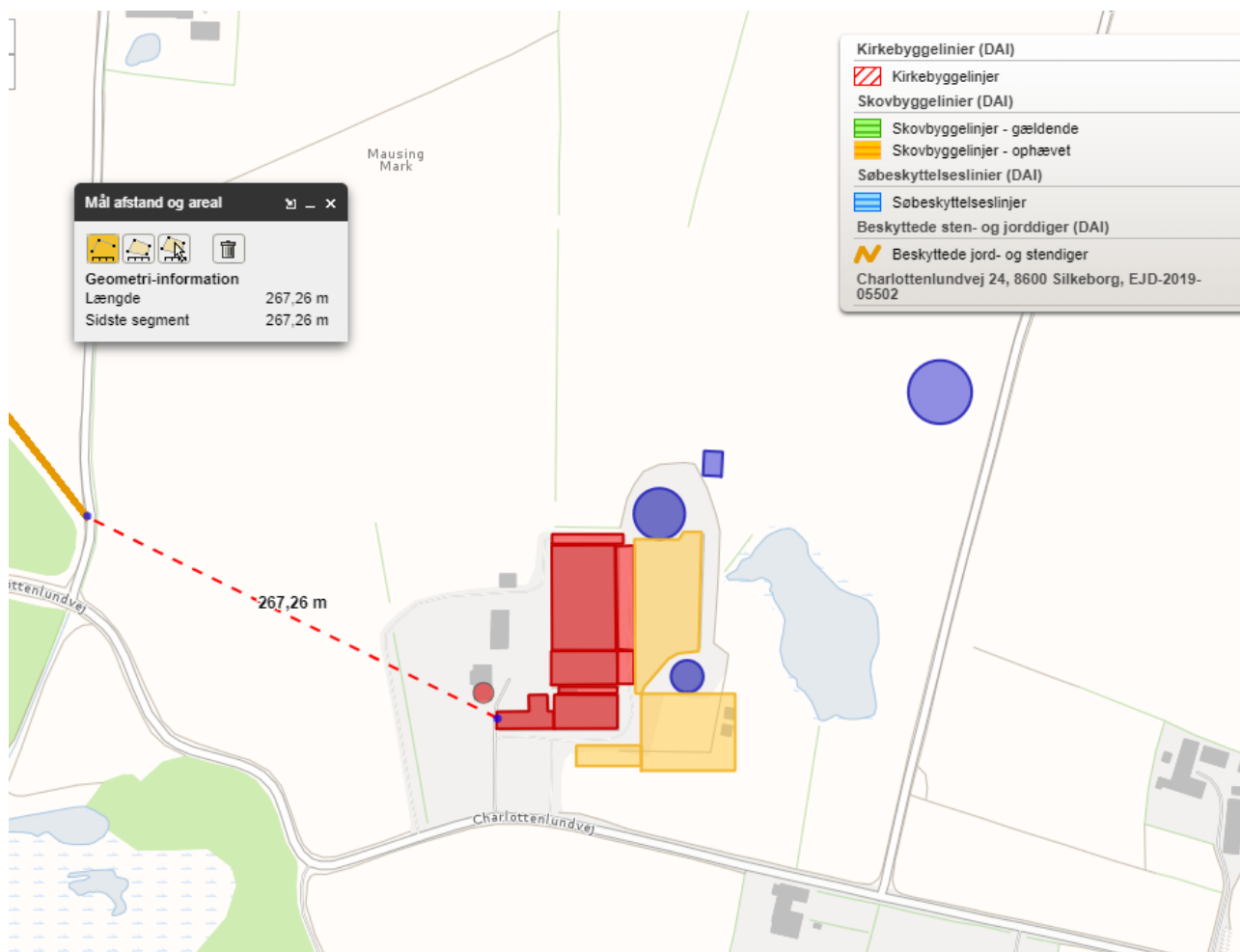
Samt vilkår om vedligeholdelse af eksisterende læhegn omkring ejendommen.

KULTURMILJØ, FREDNINGER, BYGGE- OG BESKYTTELSESLINJER

Silkeborg Kommune vurderer at placeringen af husdyranlægget og ensilagesilo ikke er beliggende indenfor eller i nærheden af nedenstående områder.

- Fredede fortidsminder
- Sø og å beskyttelseslinjer
- Skovbyggelinjer (300 meter)
- Kirkebyggelinjer / kirkezoner indenfor 300 meter fra anlægsdelen
- Beskyttede diger
- Fredede områder / Fredninger
- kulturmiljø / særlig værdifulde kulturmiljøer
- Landskabelige interesseområder
- Geologiske interesseområder
- Fortidsminder
- Skovrejsning

Der ligger et beskyttet jord-/stendige ca. 285 m vest for husdyrbruget, som berøres ikke af anlægget.



Figur 7.2. Kortudsnit der viser bygge- og beskyttelseslinjer i nærheden af husdyrbruget.

PRODUKTIONSAREAL OG DRIFT

PRODUKTIONSAREAL

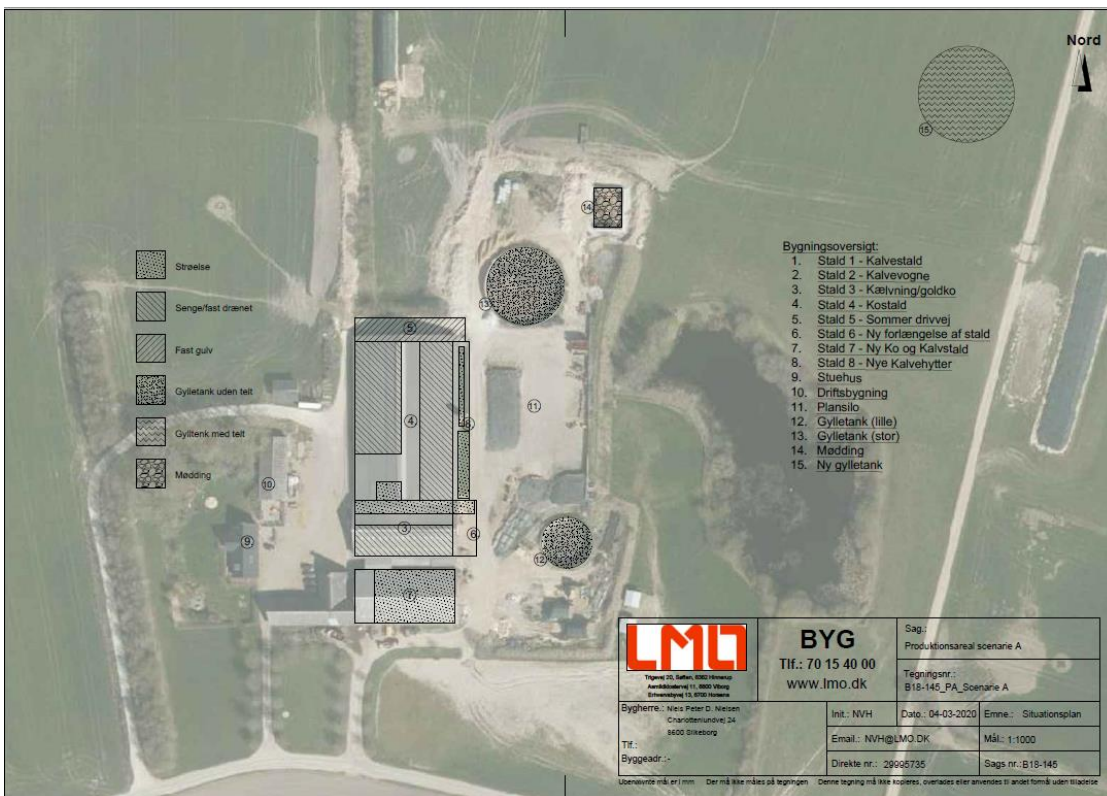
Produktionsarealet for de enkelte staldafsnit er angivet i tabel 3. Silkeborg Kommune vurderer, at det opgivne produktionsareal er i overensstemmelse med arealer i eksisterende byggetilladelser, tidligere miljøtilladelser og det indberettede i BBR. De nye byggerier skal først have byggetilladelse, inden byggeriet skal påbegyndes.

Ved beregningen i IT-ansøgningen placeres dyrene der hvor belastningen på naturområderne er størst mulig, således at beregningen viser worst case mht. ammoniakdepositionen.

Tabel 3. Oversigt over de enkelte staldafsnit i ansøgt drift fra husdyrgodkendelse.dk.

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Stald 3 - Kælvning/goldko	759	Naturlig ventilation	3 m	(#272478) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse (#272477) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0 0	185 465
Stald 4 - kostald	2286	Blandet ventilation	3 m	(#272482) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse (#272481) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0 0	63 1735
Stald 6 - Ny forlængelse stald	185	Naturlig ventilation	3 m	(#272488) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb (#272487) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0 0	0 25
Stald 7 - Ny Ko & Kalv stald	729	Blandet ventilation	3 m	(#272489) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	490
Stald 5 - Sommer drivevej	232	Blandet ventilation	3 m	(#272490) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	5	200
Stald 8 - Nye Kalvehytter	633	Blandet ventilation	3 m	(#272491) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	190
Sum						3353

Dyretyper, staldsystemer samt størrelse 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.



Figur 7.3. Produktionsareal i den ansøgte drift, ansøgnings nr.217721

OPBEVARING AF HUSDYRGØDNING

Fast husdyrgødning

Der produceres fast husdyrgødning i kælvningsstalden/sygebokse samt kalvebokse. Dybstrøelse fra stald til goldkøer og sygebokse køres ud i marken til direkte nedpløjning 2 gange om året. Dybstrøelse fra kalvebokse opbevares på møddingspladsen.

Flydende husdyrgødning

Flydende husdyrgødning opbevares i den eksisterende gyllebeholder (3000 m³) og i den nye gyllebeholder (3500 m³) der etableres nordøst for ejendommen. Den lille eksisterende gyllebeholder (1150 m³) tages ud af brug til fordel for opbevaring af restvand fra ensilagesiloer og det befæstede areal. I den forbindelse afkobles rørføring fra stalden til den lille gyllebeholder. Der laves om på rørforbindelser således, at der kun tilføres restvand til den lille gyllebeholder og derefter udsprinkles dette på de godkendte udsprinklingsarealer.

Der stilles vilkår om udarbejdelse af en plan for omlægningen af rørføring til flydende husdyrgødning og restvand på ejendommen. Planen skal indsendes til kommunen.

Der er krav om 9 måneders opbevaringskapacitet jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen dog normalt mindst 7 måneders tilførsel for kvægbrug, hvor mindst 2/3 af den producerede mængde kvælstof i husdyrgødning stammer fra kvæg, og hvor dyrene går ude i sommerhalvåret.

Da begge eksisterende gyllebeholdere ligger indenfor 100 meter fra et § 3 vandhul vil der blive stillet vilkår om håndtering af gylle ved flytning og pumpning fra staldene.

Begge gyllebeholdere er forsynet med gyllealarm.

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.

SPILEDEVAND OG OVERFLADEVAND

Rengøringsvand

Rengøringsvand fra rengøring i stalde, vand fra robotter og mælkerumsvand ledes til gyllesystem. Dette er i henhold til gældende lovgivning.

Kommunen vurderer, at det spildevand, der er omfattet af husdyrgødningsbekendtgørelsen håndteres i overensstemmelse med bekendtgørelsens regler.

Kommunen vurderer, at opbevaringskapaciteten i gyllebeholderen, samt aftaler om opbevaring, er tilstrækkelig til at rumme de givne mængder spildevand, herunder regnvand og rengøringsvand i ansøgt drift.

UDSPRINKLING AF ENSILAGERESTVAND

Overfladevand fra den eksisterende ensilagesilo og det befæstede areal omkring den, opsamles i en beholder på 77 m³. Den ligger nordøst af den store gyllebeholder. Herfra bliver overfladevand udsprinklet på nærliggende mark jævntført udsprinklingstilladelse fra 2012.

Der skal bygges en ny ensilagesilo på 2500m². Den totale mængde restvand vil derfor øges, hvilket betyder at behovet for større udsprinklingsareal og ligeledes større bufferkapacitet vil

stige. For at have tilstrækkelig bufferkapacitet til restvandet tages den lille gyllebeholder ud af drift til fordel for opbevaring af restvand fra ensilagesiloer og det befæstede areal.

Der skal udarbejdes et tillæg til den gældende udsprinklingstilladelse inden den nye ensilagesilo tages i brug.

Der stilles vilkår om dette.

Silkeborg Kommune vurderer, det ansøgte forhold til håndtering af restvand/overfladevand på ejendommen overholdes ved de stillede vilkår.

Tagvand

Tagvandet fra eksisterende bygninger ledes til drænen, der løber til moseområdet vest for bedriften, dette er et højt målsat naturområde. Ansøger oplyser at det udelukkende er vand fra tagflader der ledes til drænet og ikke vand fra driftsarealerne.

Kommunen vurderer af afledning af overfladevand (tagvand o.l.) fra eksisterende bygninger sker i henhold til miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.

Da der med det ansøgte bygges ny foderlade og staldbygning udvides, skal der søges separat tilladelse til udledning af tagvand fra de nye tagoverflader. Når der opføres nye 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 tilladelse fra Silkeborg Kommune.

Sanitært spildevand

Sanitært spildevand fra stald, stuehus samt lejebolig ledes til septiktank (trixtank), hvorfra spildevand ledes til nedsivningsanlæg nord for ejendommen. Septiktanken tømmes via kommunal tømningssordning.

Kommunen vurderer, at sanitært spildevand håndteres, så der ikke opstår uhygiejniske forhold eller miljømæssig skade.

BAT OG MILJØTEKNOLOGI

BAT - AMMONIAK

Husdyrbruget er omfattet af § 16 b i husdyrloven. Beregninger i husdyrgodkendelse.dk viser, at husdyrbrugets årlige ammoniakemission fra stald og lager ligger over 750 kg NH₃-N, hvorfor husdyrbruget er omfattet af BAT-krav.

BAT betyder Best Available Techniques (Bedste Tilgængelige Teknik) og er en fællesbetegnelse for teknikker og teknologier, som kan begrænse forurening fra stalde eller lager. BAT-begrebet dækker desuden over teknikker og teknologier til begrænsning af vand- og energiforbruget. På et husdyrbrug er kvælstof, fosfor og ammoniak de væsentligste næringsstoffer, som kan give anledning til påvirkning af det omgivende miljø.

Det er en del af princippet om anvendelse af BAT, at der ikke kan stiles krav om anvendelse af en bestemt teknik. Dette valg skal ansøger selv træffe. Derimod kan kommunen fastsætte et krav til ammoniakudledningen fra det samlede staldanlæg, hvor det ligges til grund at ansøger bruger de bedst tilgængelige teknologier der er tilgængelige indenfor staldteknologi og dermed mindsker ammoniakemissionen mest muligt. Når dette krav er opfyldt, vil man sige at ansøger lever op til BAT-kravet.

I ansøgningen er der foretaget en beregning af det vejledende BAT-krav for ammoniaktab pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT). Det fremgår af figur 7.4.

Samlet BAT beregning ? i			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	2955	753	3707
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	2955	537	3492
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	216
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Figur 7.4. Det beregnede BAT-ammoniak krav i forhold til den faktiske ammoniakemission fra husdyrbruget med den ansøgte udvidelse, fra husdyrgodkendelse.dk.

STALDSYSTEMER

Der er valgt det bedste staldsystem med den laveste udledning af ammoniak i de nye stalde – fast drænet gulv med skraber og ajleafløb og dybstrøelse. Dette er jf. miljøstyrelsens vejledning BAT. I figur 7.5 kan man se BAT ammoniakkrav krav til de nye og eksisterende stalde.

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c
Stald 3 - Kælvning/goldko	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89
Stald 3 - Kælvning/goldko	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Stald 4 - kostald	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	0,89
Stald 4 - kostald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Stald 6 - Ny forlængelse stald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Stald 7 - Ny Ko & Kalv stald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Stald 5 - Sommer drivvej	Alle kvæg; Sengestald med fast gulv ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	1,68	1,68
Stald 8 - Nye Kalvehytter	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84

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

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

Figur 7.5. Oversigt over BAT-ammoniakkrav i de nye og eksisterende stalde.

MILJØTEKNOLOGI

Der anvendes fast overdækning af gyllebeholder. Miljøeffekten på overdækning af en gyllebeholder er 50 % reduktion af ammoniakfordampningen fra den.

OPSUMMERING VEDR. VALGTE TEKNOLOGIER TIL OPFYLDELSE AF KRAV OM BAT (AMMONIAK)

Der skal i forbindelse med ansøgning om tilladelse ændres på stalde og lagre.

Der er derfor lavet en samlet BAT- emissionsgrænseværdi for den samlede produktion på i alt 3707 kg N/år. I skemaet nr. 217721 kan man se at dette er overholdt med en faktisk ammoniakemission fra husdyrbruget på 3.492 kg N/år.

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 tilladelse overholdes.

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

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.

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

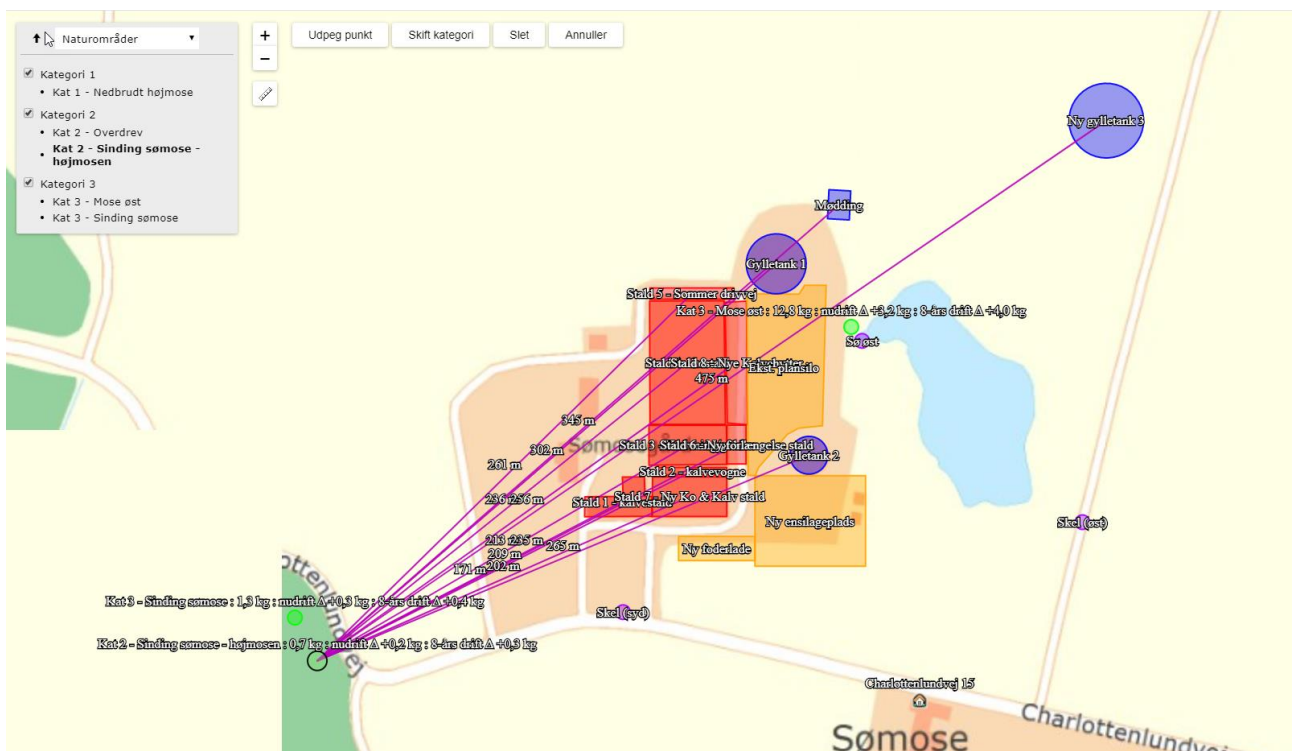
Naturtyper	Fastsat beskyttelsesniveau
	0,4 kg N/ha/år ved 1 husdyrbrug 0,7 kg N/ha ved 0 husdyrbrug.
Kategori 2. Ammoniakfølsomme naturområder udenfor Natura 2000, som er højmoser, lobeliesøer, heder større end 10 ha, samt overdrev større end 2,5 ha.	Max. total deposition på 1,0 kg N/ha/år.
Kategori 3. Heder, moser og overdrev, som er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3, og ammoniakfølsomme skove	Kommunen vurderer konkret, om der skal fastsættes vilkår om max. meredeposition. Kravet må dog ikke være under en max. meredeposition på 1,0 kg N/ha pr. år

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

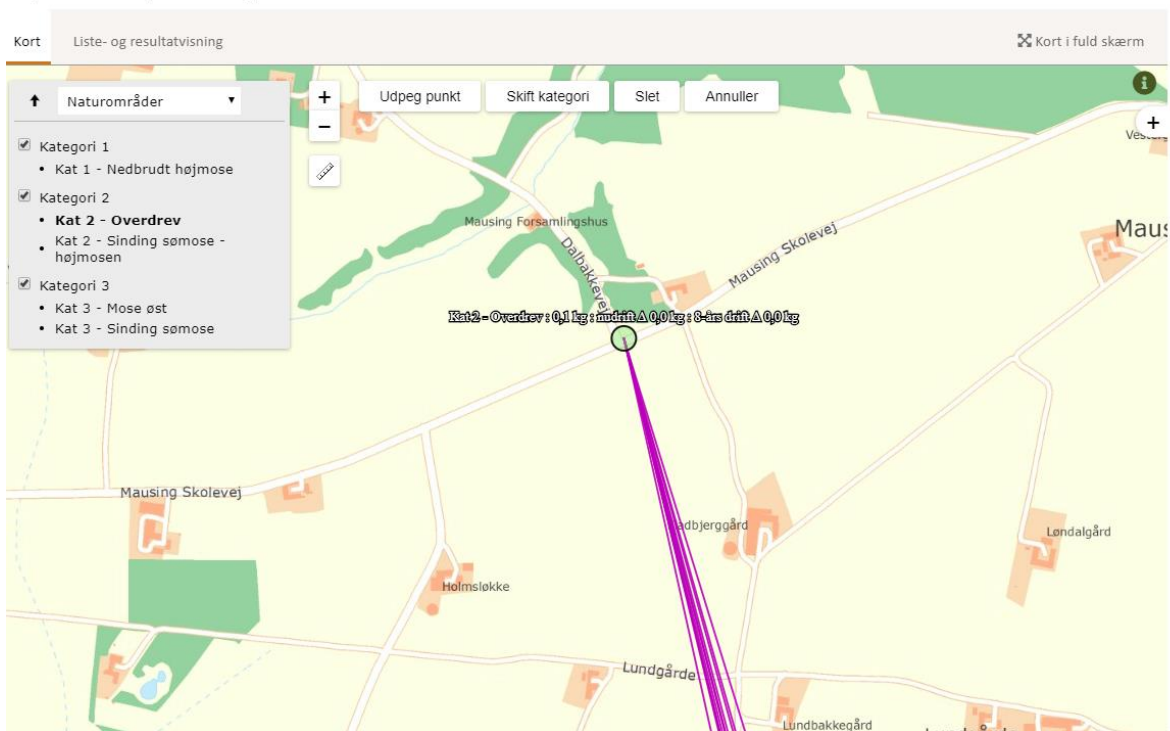
BEREGNING AF AMMONIAKDEPOSITION PÅ NÆRLIGGENDE NATUROMRÅDER

Afsætningen af luftbåren ammoniak på omkringliggende naturområder, fra det ansøgte dyrehold på Charlottenlundvej 24 er beregnet i husdyrgodkendelse.dk. Der er foretaget beregninger af ammoniakafsætningen for kategori 1,2 og 3-naturområder nærmest ejendommen.

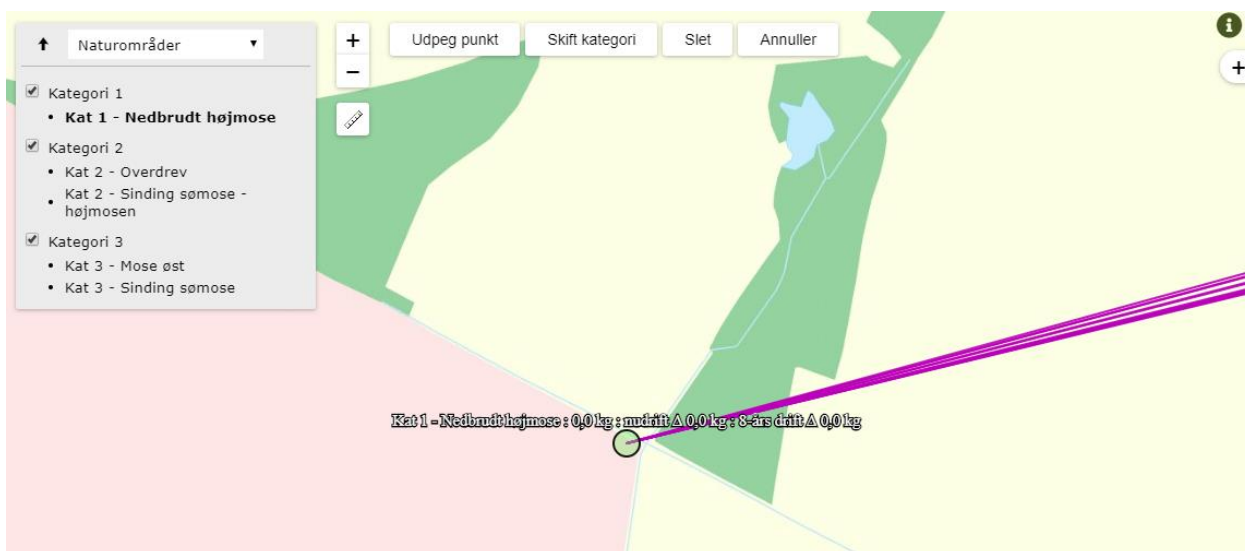
Beregningspunkterne og resultatet af beregningerne fremgår af nedenstående figur 7.6.-7.9. og tabel 5.



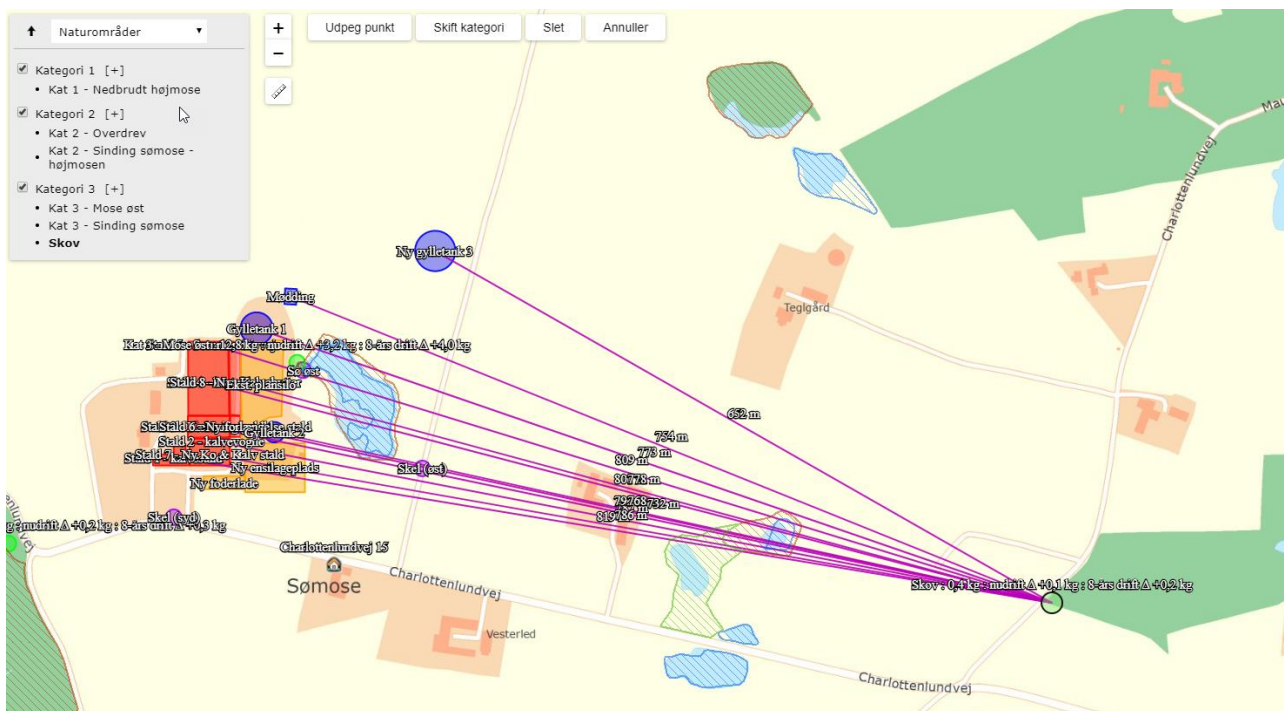
Figur 7.6. Beregning af total- og meredeposition af luftbåren ammoniak på nærliggende kategori 1, 2 og 3-natur fra det ansøgte projekt.



Figur 7.7. Beregning af total- og merdeposition af luftbåren ammoniak på nærliggende kategori 1, 2 og 3-natur fra det ansøgte projekt.



Figur 7.8. Beregning af total- og merdeposition af luftbåren ammoniak på nærliggende kategori 1, 2 og 3-natur fra det ansøgte projekt.



Figur 7.9. Beregning af total- og merdeposition af luftbåren ammoniak på nærliggende skov fra det ansøgte projekt.

Tabel 5. Beregning af ammoniakdeposition fra stald og lager på kategori 1, 2 og 3 natur i nærheden af Charlottenlundvej 24. Totaldeposition og merdeposition er angivet.

Ansøgerscenarie (217721) | Naturområder ?

For at der kan beregnes deposition af ammoniak, skal naturpunkter angives på kortet. På "Liste- og resultatvisning" vises det samlede resultat af ammoniakberegningerne, samt en oversigt over mer- og totaldeposition i alle naturpunkter der er angivet.

Kort **Liste- og resultatvisning** Kort i fuld skærm

Samlet resultat af ammoniakberegninger ? i

Samlet emission: **3491,6** (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift): **1314,5** (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift): **1031,4** (kg NH₃-N/år)

Oversigt af naturpunkter ? i

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Kat 3 - Sinding sømose	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,4	0,3	1,3
Kat 2 - Sinding sømose - højmosen	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,3	0,2	0,7
Kat 3 - Mose øst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	4,0	3,2	12,8
Kat 2 - Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,1
Kat 1 - Nedbrudt højmose	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0

Ved kategori 1 natur, skal der foretages en vurdering i forhold til kumulationsmodellen jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26. Til hjælp kan kortlaget "kumulation" i husdyrgodkendelse.dk's kort anvendes.

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

Der er udført supplerende beregning på et naturpunkt i potentiel ammoniakfølsom skov ca. 775 m. øst for anlægget.

På det nærmeste punkt i skoven er der beregnet en totaldep. på 0,4 kgNH₃-N/ha/år.

Placeringen af beregningspunkt fremgår af ansøgningsmaterialet, scenarie beregning nr. 218105.

Anlæggets påvirkning af beskyttet natur

Kategori 1 natur (Kvælstoffølsomme naturtyper indenfor natura 2000)

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura2000) er habitatområde H228 Stenholt Skov og Stenholt Mose, der ligger ca. 3,5 km vest for anlægget. Beregningerne viser at det ansøgte ikke vil medføre kvælstofdeposition på natura2000 området. Det vurderes at udvidelsen pga. afstanden til området ikke vil have væsentlig negativ påvirkning af området.

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

Ca. 200 m. sydvest for anlægget findes Sinding Sømose, der består af en mosaik af højmose, veludviklede hængesækmoser, skovbevoksede tørvemoser, gamle tørvegrave med aktiv vækst af sphagnum og vandhuller (naturdata nr. k699-03-mo m.fl.).

Mosen er på over 12 ha. og flere af naturtyperne er kvælstoffølsomme.

Der er beregnet en merdeposition i kanten af den del af højmoseområdet der ligger tættest på husdyrbruget på 0,3 kg N/ha/år og en totalbelastning på 0,7 kg N/ha/år i ansøgt drift.

Naturtyperne har tålegrænser ned til 10-15 kgN/ha/år, hvilket med den nuværende baggrundsbelastning formodes at være overskredet.

Den ansøgte udvidelse ligger imidlertid indenfor de fastsatte kriterier for deposition i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, hvor den maksimale totaldeposition må være 1,0 kg N/ha/år.

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

Det nærmeste beskyttede naturområde i forhold til anlægget er en B-målsat mose ca. 60 m. øst for anlægget (k699-04-mo m.fl.). Mosen, der er på ca. 0,6 ha., er formentlig både naturligt næringsrig og under tilgroning med vedplanter, og er på grund af sin placering tæt på produktionsanlæggene, i forvejen voldsomt belastet både af atm. dep. og via overfladeafstrømning. Allerede i den eksisterende miljøgodkendelse er der tilladt en stor dep. i området. Det er min vurdering at det ikke giver mening at stille vilkår på grund af dette område.

Det nærmeste potentielt ammoniakfølsomme skovområder er Sinding Vesterskov hvis nærmeste del ligger ca. 775 m. øst for anlægget. En beregning viser at det nærmeste punkt af skoven modtager 0,4 kgNH₃-N/ha/år, og skoven er derfor ikke undersøgt yderligere.

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 anlægget. På baggrund af faglig rapport nr. 635 fra Danmarks Miljøundersøgelser samt kommunens øvrige kendskab vurderes det umiddelbart, at der kan være arter af flagermus, stor vandsalamander, spidssnudet frø og markfirben.

Der er registreret stor vandsalamander i et vandhul i tilknytning til Sinding Sørose ca. 300 m. sydvest for anlægget, samt i et vandhul ved Charlottenlundvej ca. 400 m. øst for anlægget. Da søen formodes at modtage næringsstoffer fra de omliggende marker samt vejvand, vurderes den ikke at være kvælstofbegrænset. For begge vandhuller gælder at der skal opretholdes eller etableres minimum 2 m. udyrket bræmme omkring vandhullerne jf. bestemmelserne i Vandløbsloven.

Der fældes ikke gamle træer eller fjernes gamle bygninger eller ryddes læhegn i forbindelse med det ansøgte, og det vurderes på det grundlag at det ansøgte projekt ikke vil påvirke evt. forekomster af flagermus eller markfirben.

Samlet vurdering

Ud fra disse forhold, er det kommunens samlede vurdering, at det ansøgte projekt med de beskrevne vilkår i afgørelsen, overholder beskyttelsesniveauet for ammoniak i bilag 3 og at ammoniakfordampningen fra anlægget på Charlottenlundvej 24 ikke medfører en væsentlig påvirkning af kategori 1, 2 og 3 natur omkring ejendommen.

FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGET

RESTSTOFFER, AFFALDSPRODUKTION OG BRUG AF NATURRESSOURCER

OLIEOPLAG

Silkeborg Kommune har vedtaget en forskrift for håndtering af olie og kemikalier som virksomheder og landbrug i udgangspunktet er omfattet af. Husdyrbrug med en miljøtilladelse/godkendelse er i midlertidig kun omfattet, hvis der er sat vilkår hertil i deres tilladelse/godkendelse. Med denne miljøtilladelse sættes der derfor vilkår til, at kommunens forskrift om håndtering af olie og kemikalier skal følges.

På ejendommen opbevares diesel i overjordisk tank fra 2005 på 2500 liter, som er placeret i maskinhuset. Dieseltanken er placeret på fast underlag med opkant, som sikrer at indholdet opsamles i tilfælde af uheld, der er automatstop på dieselpumpen. Smøreolie opbevares i lukkede 200 L tromler, som er placeret i depotrummet i maskinhuset. Spildolie opbevares i lukkede beholdere ligeledes i maskinhuset. Maskinhuset er indrettet med fast underlag bestående af beton. Der forefindes ikke afløb i maskinhuset.

Der er ikke fyringsolie på ejendommen da stuehuset opvarmes ved jordvarme og masseovn, og stalden opvarmes ikke.

Når forskriften følges, vurderes det at jord, overfladevand og grundvand er beskyttet og at olie- og kemikalieprodukter opbevares miljømæssigt forsvarligt. Forskriften er vedhæftet i bilag 5.

AFFALD

Bedriften er omfattet af reglerne i affaldsbekendtgørelsen, derfor skal man på ejendommen føre registrering over affaldsproduktionen efter de gældende regler og bortskaffelsen skal ske i overensstemmelse med kommunes affaldsregulativ. Det fremgår af Affaldsbekendtgørelsens § 64, at virksomheder skal kildesortere deres affald. Virksomheden skal derudover sikre sig, at væsentlige dele af deres kildesorterede affald går til materialenyttiggørelse.

Kemikalier

Pesticider og sprøjteudstyr:

Da der er tale om økologisk drift er dette afsnit ikke relevant.

Opbevaring af øvrige kemikalier:

Der opbevares ca. 200 liter rengøringsmidler til brug for malkeanlægget. Rengøringsmidler til malkeanlægget opbevares i malkeum. Rengøringsmidler opbevares i egnede beholdere med tætsluttende låg. Beholderne er tydeligt mærkede med angivelse af indholdet.

Der opbevares ca. 200 liter desinfektionsmidler. Desinfektionsmidlerne opbevares i egnede beholdere med tætsluttende låg. Beholderne er tydeligt mærkede med angivelse af indholdet.

Opbevaring af medicin:

Medicin opbevares i køleskab placeret i depot ved kostald.

Generelt registreres affaldsproduktionen tæt og løbende for at give et overblik over mulige nye fokusområder.

Fast affald

Der er lavet aftale med Johs. Sørensen fra Aarhus som står for bortskaffelse af øvrigt affald.

Kommunen vurderer, at der ikke vil være problemer med hensyn til opbevaring og affaldsbortskaffelsen fra virksomheden, såfremt de beskrevne procedurer og gældende regler overholdes.

Adgang til genbrugspladserne

Hvis et landbrug ønsker at aflevere affald på genbrugspladsen, skal de tilmelde sig genbrugspladsordningen. Ordningen omfatter også aflevering af 10 kg farligt affald om året. Kun virksomheder, der er tilmeldt ordningen, kan lovligt benytte genbrugspladsen.

Virksomheder har pligt til at dokumentere, at deres farlige affald bliver håndteret korrekt. Derfor skal du altid udfylde kvitteringsskema på Silkeborg Forsynings hjemmeside og medbringe det, så personalet kan stemple det, når du afleverer farligt affald fra virksomheden på genbrugspladsen. Alternativt kan du bruge en godkendt indsamler til at håndtere dit farlige affald.

Virksomheden kan tilmelde sig ved henvendelse til Silkeborg Forsyning, Tietgensvej 3, 8600 Silkeborg.

DØDE DYR

Opbevares på spalter under kadaverkappe. Afhentes af DAKA indenfor 24 timer.

Afhentningsplads er ved sydøstlige hjørne af maskinhuset og er placeret i god afstand fra naboer.

Afhentningsstedet er valgt på et skyggefuldt sted, som er sikret mod ådselædende dyr ved at dyrene er overdækket med fast overdækning.

Afhentningsstedet er ved fast tilkørselsvej og tilgængelig for afhentningsmateriellet

Det er ansøgers vurdering, at opbevaring af døde dyr lever op til kravene herom og det vurderes, at omkringboende naboer ikke vil blive generet af evt. lugt fra døde dyr.

El

Oversigt over det estimerede energiforbrug, samt et skøn over forbruget for de væsentligste enheder i nudrift og i ansøgt drift fremgår i tabel 6.

Tabel 6. Energiforbrug for ejendommens enheder i nu-drift og ansøgt drift

	Energiforbrug (nu-drift, 2015)	Energiforbrug (ansøgt drift)
Årlige elforbrug	230.000kWh	245.000 kWh

Elektricitet anvendes på ejendommen i forbindelse med malkning, nedkøling af mælk, gyllepumpning, skrabe anlæg, jordvarmeanlæg samt belysning.

Ejendommens 3 malkerobotter udskiftes til energibesparende. Det er planen at etablere en ekstra malkerobot og derfor vil elforbruget forventes at blive på det samme niveau som i nudrift. Elforbrug til privatbolig er med i forbruget. Jordvarmen går til opvarmning i privatbolig.

Energibesparende foranstaltninger:

Staldene er overvejende naturligt ventilerede og der forbruges derfor ikke energi til ventilationsanlæg.

Eksisterende malkerobotter udskiftes til energibesparende.

Der er etableret varmegenindvending i forbindelse med mælkekølingen. Kan også bruges til opvarmning af brugsvand/rengøringsvand i stuehus/driftsbygning.

Vakuumpumpen til malkeanlægget er frekvensstyret og derved energibesparende.

Der er opsat belysning der tænder og slukker ved hjælp af bevægelsessensorer, og hvor det er muligt benyttes energisparpærer.

Der er opsat dagslysstyring på belysningen i staldene.

Jordvarmeanlæg, dette bruger naturligvis noget strøm, men giver en betydelig besparelse på varmeudgiften til privatbolig.

Det er ansøgers vurdering at den ansøgte produktion på baggrund af ovenstående tiltag lever op til kravet om BAT.

Silkeborg Kommune bruger som udgangspunkt anbefalingerne i BREF-dokumentet, mht. energiforbrug på husdyrbrug. BREF beskriver en række systemer og handlinger som kan minimere energi. Derudover anvender kommunen nøgletal fra Eniig og fra Landbrugets vejledning om erhvervsmæssigt dyrehold.

Ifølge normtal fra Eniig vil forbruget for en kvægbesætning af denne størrelse typisk ligge på 245.500 kWh. Se figur 7.10.

Indtast i de lyseblå celler. I celler, der ikke skal være data i, tages "delete". Mørkeblå celler er beregningsceller.						
Beregning udført for: Navn, adr., tlf., mail:						
	Hjemmeblanding	Forventeligt forbrug i kWh				
		El	Varme	El / enhed	Varme / enhed	
Svineproduktion						
Antal årssøer						
Antal 7 - 30 kg's grise produceret pr. år						
Antal producerede slagtesvin pr. år						
Er der hjemmeblanding af foder? Tast ja eller nej, til højre for antal						
Kvægproduktion						
Antal årskøer	287	256.537		894		
Bliver der malket med robotter	ja					
Blandes og udfodres foder elektrisk, ja / nej	ja					
Fjerkræproduktion						
Antal producerede slagtekyllinger pr. år						
Antal æglæggende høns						
Vask af stalde						
Antal m ² der vaskes årligt ganget med antal gange der vaskes						
Korntørring, vanding og andet						
Korntørring, hkg/år						
Markvanding, antal ha pr. år med antal mm						
Tekst						
Tekst						
Bolig og velfærdsrum						
Antal m ² bolig og velfærdsrum som indgår i forbruget	200	4.304	20.000	22	100	
Forventeligt forbrug						
Forventeligt forbrug i alt		260.841	20.000			

Figur 7.10. Beregning af elforbrug på ejendommen.

Det vurderes, at husdyrbruget, med de tiltag der foretages på ejendommen drives fornuftigt.

Silkeborg Kommune vurderer, at bedriften er af en sådan størrelse, at elforbruget skal kunne følges præcist. Der stilles vilkår om, at elforbruget løbende registreres f.eks. i en logbog. Der skal minimum registreres elforbrug én gang om året.

Der vil løbende blive fulgt op på bedriftens elforbrug ved tilsyn.

VAND

Ejendommen har egen boring hvorfra der bruges vand til privat forbrug og vand til dyrene, vask af stalde mv. Der er opsat vandur i 2015. Beregningerne for vandforbruget er skønnet ud fra nøgletal i Håndbog i kvæghold 2015.

Der anvendes vand til kreaturernes drikkevand og til rengøring af malkestalden 2 gange dagligt. Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå evt. spild. Der bruges vand til afkøling af mælken. Vandet opsamles og genbruges til drikkevand til køerne.

Derudover vil der gennem dagligt tilsyn blive observeret eventuelle hændelser der forårsager vandspild. Eventuelle lækager identificeres og små reparationer udføres hurtigst muligt. Service tilkaldes hvis der er behov for det.

Silkeborg Kommune bruger som udgangspunkt anbefalingerne i BREF-dokumentet, mht. vandforbrug på husdyrbrug. BREF beskriver en række systemer og handlinger som kan minimere vandforbruget. Derudover anvender kommunen nøgletal fra Landbrugets vejledning om erhvervsmæssigt dyrehold.

Silkeborg Kommune har vha. normtal fra 'Håndbog om kvæghold, 2015' beregnet vandforbruget til ca. 9847 m³ i ansøgt drift inkl. vand til rengøring og malkeanlæg.

	A	B	C	D	E
Vandforbrug pr. årsdyr (m³)					
St. race	Køer	Opdræt	Slagtekalve		Ungtyre
Drikkevand	28	5,3		8,7	9,8
Staldrengøring	3	0,4		0,4	0,4
Malkeanlæg	2				
I alt	33	5,7		9,1	10,2

Vandforbrug St. race						
Indtast dyr	Køer	Kvier	Småkalve	Slagtekalv	Ungtyre	Samlet vandforbrug
Antal	287	0	66	0	0	9847,2
Periode slagtekavlene er på stald, målt i mdr.				12		

Ved Charlottenlundvej

Figur 7.11. Vandforbrug beregnet efter håndbog for kvæg fra 2015.

Det vurderes, at ansøgers estimerede vandforbrug på i alt 9517 m³ er et fornuftigt bud på vandforbruget og at der ikke bruges mere vand end nødvendigt på bedriften. Se tabel 7.

Tabel 7. Vandforbrug for ejendommens enheder i nu-drift og ansøgt drift

	Vandforbrug om året (nu-drift)	Vandforbrug om året (ansøgt drift)
Årlige vandforbrug (drikkevand+ vaskevand+ andet formål)	7.730 m ³	9.517 m ³

Vandforbruget skal kunne sammenlignes med de tidligere års forbrug for at se om forbruget har været stigende. Der stilles vilkår om, at vandforbruget løbende registreres f.eks. i en logbog. Der skal minimum registreres vandforbrug én gang om året.

Registreringerne skal kunne fremvises ved tilsyn på ejendommen.

FODER

Der opbevares ensilage i plansilo. Herudover opbevares der kraftfoder løs i maskinhus/foderlade. Der anvendes en del halm i bigballer som opbevares udenfor under plastikken.

Kommunen vurderer, at den ansøgte opbevaring og håndtering af foder sker uden væsentlige miljømæssige gener. Det er vigtigt at anlæg til foderopbevaring holdes fri for foderrester og spild, da der ellers kan opstå gunstige forhold for skadedyr som f.eks. rotter og fluer. Foderrester og spild kan opbevares overdækket på møddingsplads eller i gyllebeholder.

LUGT

GENERELT VEDR. LUGT

Lugt kommer fra produktionen i staldanlægget og fra gødningshåndtering. Landzonen betragtes normalt som landbrugets arbejdsområde, hvilket betyder, at beboere i landzonen skal tåle en del lugtgener. Der er dog fastsat en tålegrænse for lugt afhængig af, om der er tale om byzone, samlet bebyggelse eller enkelt bolig, uden landbrugspligt, i det åbne land.

Princippet for lugtberegningen er, at man ud fra oplysninger om dyretype, staldsystem og produktionsareal beregner en lugtgeneafstand, som er den afstand der minimum skal være fra lugtcentrum til de omkringboende. Gødningslagre er ikke medtaget i lugtberegningen, da placeringen af disse reguleres af generelle regler, hvor der er taget højde for eventuelle lugtgener. Er der andre husdyrbrug, som medfører lugtgener i det samme punkt i byzonen, skærpes kravene til geneafstanden i forbindelse med ansøgningen.

Geneafstanden skal beregnes efter både Miljøstyrelsens lugtmodel og efter FMK-modellen.

RESULTATET AF IT-SYSTEMETS LUGTBeregning

I tabel 8 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.

I den ansøgte drift søges der om at udtage sommerdrivegangen for beregningen af ammoniakemission fra husdyrbruget i vinterhalvåret. Sommerdrivegangen holdes ren i 5 måneder om året hvor kørerne er ikke på græs. På den måde bidrager dette produktionsareal ikke til ammoniakbelastningen af omgivelserne i de 5 måneder om året. I IT-ansøgningssystemet trækkes de 5 måneder, hvor dyrene ikke benytter drivgangen, fra ved at skrive at dyrene er 'udegående' i den periode. Dette påvirker ud over

ammoniakberegningerne og lugtberegningerne. Men da IT ansøgningssystemet, beregner lugtreduktionen ud fra, at dyrene er udegående i juni, juli, august og september hvor lugtbelastningen er større, svarer lugtberegningen fra systemet ikke til det ansøgte projekt. De 5 måneder hvor dyrene ikke bruger drivgangen, vil reelt ikke reducere lugtgener for omgivelserne, fordi dette er i vinterperioden. For at få en korrekt lugtberegning, er der derfor lavet en scenarieberegning, hvor dyrene ikke sættes til at være `udegående`. (skema 217979).

Tabel 8. Resultat af lugtberegning fra husdyrgodkendelse.dk.

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Charlottenlundvej 15 	0	FMK	102	102	190,6	Ja
Charlottenlundvej 8B 	0	NY	253,8	253,8	1585,7	Ja
Kragelund By, Kragelund 	0	NY	383,8	364,6	2436,3	Ja

Konsekvenszone: 411 m

KOMMUNENS SAMLEDE VURDERING

Ud fra tabel 8 kan det ses at lugtgenekriteriet for alle områder er overholdt. Når de beregnede afstandskrav til nærmeste beboelse, samlet bebyggelse og byzone er overholdt, har kommunen ikke mulighed for at skærpe lugtgenekriterierne. Beboelser indenfor konsekvensområdet der er på **411 m**, må dog forvente at opleve øget lugt som følge af udvidelsen. Konsekvensområdet 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 lugtmission. Der stilles desuden vilkår om, at i tilfælde af, at der forekommer større gener end forventet, så skal ansøger udarbejde en handleplan for at nedbringe generne, der skal godkendes af kommunen.

STØJ

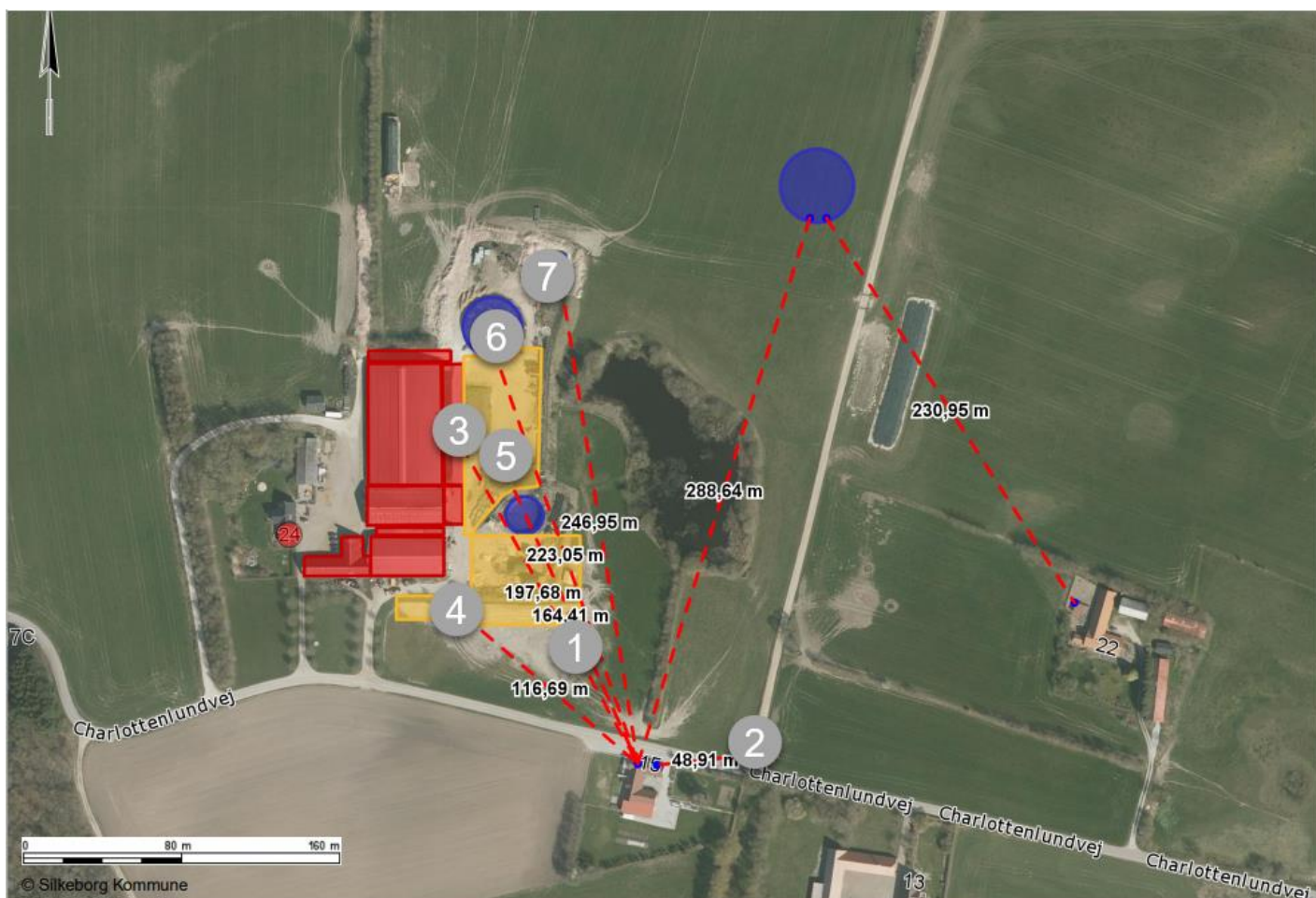
Der er foretaget en vurdering af den støj, der kan forventes fra de anlæg og maskiner der ligger på ejendommens bygningsparcel. Støj i forbindelse med markdrift, er ikke omfattet af vurderingen.

Der er tale om følgende støjende udendørsaktiviteter:

1. Indlægning af ensilage i ensilagesilo (4-6 gange fra 15/5-15/10)
2. Transport af gylle via grusvej Lundgårde 3-9/Charlottenlundvejen (1-2 gange fra 1/2-1/10)
3. Indblæsning af foder i foder silo ved kostalden (ca. hver 3. uge, i dagtimerne, ca. 0,5 time ad gangen)

4. Aflæsning af føder i den nye amerikansk silo/foderlade (ca. hver 3. uge, i dagtimerne, ca. 0,5 time ad gangen)
5. Blanding af grovfoder på ensilagepladsen ved den lille gyllebeholder/restvandbeholder (ca. 1,5 time hver dag)
6. Omrøring/fra kørsel af gylle i gyllebeholder ved gavlen af kostalden (1-2 gange fra 1/2-1/10)
7. Udbringning/ fra kørsel af dybstrøelse fra møddings plads (1 gang om året)

Alle støjkluder(nummereret)er afspejlet i et oversigtskort. Se figur 7.12.



Figur 7.12. Nummereret støjkluder på ejendommen.

Ifølge vejledningen om ekstern støj⁷ 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:

⁷ Miljøstyrelsens støjvejledning nr. 5 af 1984

	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)

Støj fra husdyrbruget må i natperioden (kl. 22 – 07) ikke overstige 55 dB(A) målt som spidsværdi. Støjvilkårene for landbrugsdrift omfatter al støj fra virksomheden, dvs. også støj fra andet end faste, tekniske installationer. Alle målinger gennemføres 15 m fra naboens beboelse.

Silkeborg Kommune har ifm. udarbejdelse af godkendelsen, lavet en orienterende støjberegning, for at afdække støjkloder, der potentielt kan overskride grænseværdierne i støjvejledningen. Alle målinger er lavet til Charottenlundvej 15, der er den nærmeste nabo for alle støjkloder.

I beregningerne er der taget højde for afstand til naboen, støjreflekterende flader ved støjkloden, terrænoverfladen ved støjkloden og væsentlig afskærmning imellem nabo og støjklode. I tabeller 9-14 ses resultaterne for de enkelte typer af støjkloder.

Tabel 9 Ensilage kørsel med kildestyrke på 103 dB (traktorstøj). Hvor de vejledende grænser ikke er overholdt er teksten markeret med rødt.

	Tidsinterval	Grænseværdi	Midlingstid	Driftstid	Resultat
Hverdage	7.00-18.00	55 dB	8 t	100 %	46 dB
Lørdag	7.00-14.00	55 dB	7 t	100 %	46 dB
Lørdag	14.00-18.00	45 dB	4 t	100 %	46 dB
Søn- og helligdage	7.00-18.00	45 dB	8 t	100 %	46 dB
Aften	18.00-22.00	45 dB	1 t	100 %	46 dB
Nat	22.00-7.00	40 dB	½ t	100 %	46 dB

Tabel 10. Transport/udkørsel af gylle via grusvej Lungårde/Charottenlundvej på 103 dB(traktorstøj). Hvor de vejledende grænser ikke er overholdt er teksten markeret med rødt.

	Tidsinterval	Grænseværdi	Midlingstid	Driftstid	Resultat
Hverdage	7.00-18.00	55 dB	8 t	12 %	55 dB
Lørdag	7.00-14.00	55 dB	7 t	14 %	56 dB
Lørdag	14.00-18.00	45 dB	4 t	25 %	59 dB
Søn- og helligdage	7.00-18.00	45 dB	8 t	12 %	55 dB
Aften	18.00-22.00	45 dB	1 t	100 %	65dB
Nat	22.00-7.00	40 dB	½ t	100 %	65 dB

Tabel 11 Blanding af grovfoder med kildestyrke på 103 dB (traktorstøj). Hvor de vejledende grænser ikke er overholdt er teksten markeret med rødt.

	Tidsinterval	Grænseværdi	Midlingstid	Driftstid	Resultat
Hverdage	7.00-18.00	55 dB	8 t	19 %	41 dB
Lørdag	7.00-14.00	55 dB	7 t	21 %	42 dB
Lørdag	14.00-18.00	45 dB	4 t	38 %	44 dB
Søn- og helligdage	7.00-18.00	45 dB	8 t	19 %	41 dB
Aften	18.00-22.00	45 dB	1 t	100 %	49 dB
Nat	22.00-7.00	40 dB	½ t	100 %	49 dB

Tabel 12 Indblæsning af foder med kildestyrke på 108 dB. Hvor de vejledende grænser ikke er overholdt er teksten markeret med rødt.

	Tidsinterval	Grænseværdi	Midlingstid	Driftstid	Resultat
Hverdage	7.00-18.00	55 dB	8 t	7 %	40 dB
Lørdag	7.00-14.00	55 dB	7 t		
Lørdag	14.00-18.00	45 dB	4 t		
Søn- og helligdage	7.00-18.00	45 dB	8 t		
Aften	18.00-22.00	45 dB	1 t	100 %	49 dB
Nat	22.00-7.00	40 dB	½ t	100 %	52 dB

Tabel 13. Tømning af møddingsplads/udkørsel med kildestyrke på 103 dB (traktorstøj). Hvor de vejledende grænser ikke er overholdt er teksten markeret med rødt.

	Tidsinterval	Grænseværdi	Midlingstid	Driftstid	Resultat
Hverdage	7.00-18.00	55 dB	8 t	100 %	45 dB
Lørdag	7.00-14.00	55 dB	7 t	100 %	45 dB
Lørdag	14.00-18.00	45 dB	4 t	100 %	45 dB
Søn- og helligdage	7.00-18.00	45 dB	8 t	100 %	45 dB
Aften	18.00-22.00	45 dB	1 t	100 %	45 dB
Nat	22.00-7.00	40 dB	½ t	100 %	45 dB

Tabel 14. Gylleomrøring/udkørsel med kildestyrke på 103 dB (traktorstøj). Hvor de vejledende grænser ikke er overholdt er teksten markeret med rødt. Afstand fra gyllebeholder til nabo er 231 m.

	Tidsinterval	Grænseværdi	Midlingstid	Driftstid	Resultat
Hverdage	7.00-18.00	55 dB	8 t	100 %	45 dB
Lørdag	7.00-14.00	55 dB	7 t	100 %	45 dB
Lørdag	14.00-18.00	45 dB	4 t	100 %	45 dB
Søn- og helligdage	7.00-18.00	45 dB	8 t	100 %	45 dB
Aften	18.00-22.00	45 dB	1 t	100 %	45 dB
Nat	22.00-7.00	40 dB	½ t	100 %	45 dB

Af tabel 12 fremgår det, at indblæsning af foder ikke forgår i weekender og søn- og helligdage.

Det fremgår af de orienterende støjberegninger, se tabel 9-14 henover, at støjende aktiviteter må foretages i dagtimerne.

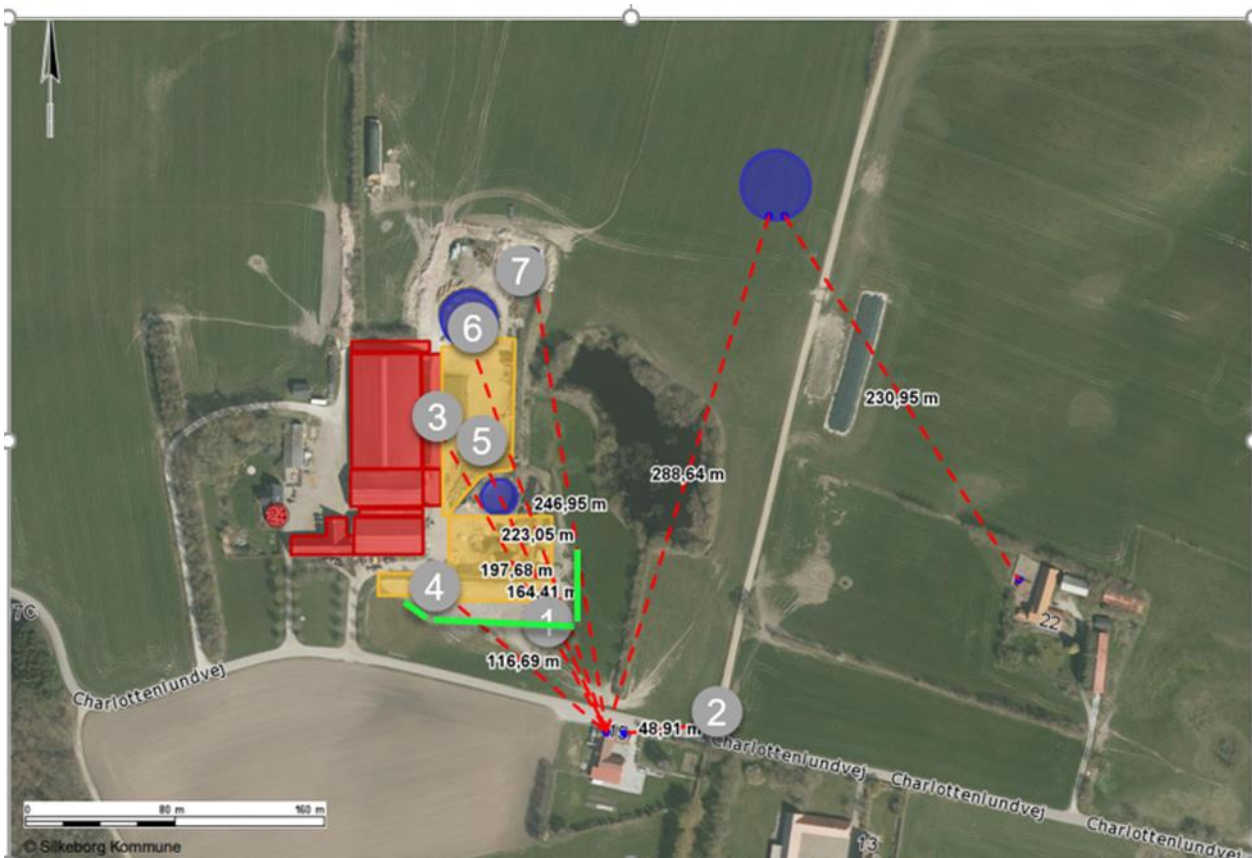
Støjkravet for natperioden (22.00-7.00) er ikke overholdt til nabo fra aktiviteter som omrøring af gyllebeholder/udbringning, indlægning af ensilage, transport af gylle via grusvej Lundgårde 3-9/Charlottenlundvej, blanding af grovfoder på ensilagesilo, indblæsning af foder i foder silo og tømning af møddingsplads.

Støjkravet for aftenperioden (18:00-22:00) kan desuden ikke overholdes til nabo for aktiviteter som indlægning af ensilage, transport af gylle via grusvej Lundgårde 3-9/Charlottenlundvej, blanding af grovfoder på ensilageplads og indblæsning af foder i udendørs silo.

Aktiviteter som indlægning af ensilage overholder ikke vejledende støjgrænse for lørdagen efter kl. 14 og søn- helligdage.

Transport af gylle via grusvej Lundgårde 3-9/Charlottenlundvej overholder ikke vejledende støjgrænse for lørdagen og søn- helligdage.

I forbindelse med byggearbejde ved etablering af en ny ensilagesilo og en ny foderlade bliver alt overskudsjord placeret i en jordvold sydøst for den nye ensilagesilo. Jordvolden etableres i minimum 1,5 m højde målt fra siloens øverste kant. Se figur 7.13 herunder.



Figur 7.13. Illustrering af placering af jordvold. Grøn linje.

Dette vil bidrage til afdæmpning af støj fra sæsonbetonede aktiviteter på den nye ensilageplads. Der er dog ikke foretaget en autoriseret beregning af støjdæmpende effekt af dette tiltag men det bruges i den orienterende støjberegning som Silkeborg kommune har foretaget. Se tabel 9. Der stilles fastholdelses vilkår om det.

Silkeborg Kommune stiller vilkår om, at der ikke må foretages støjende aktiviteter som omrøring og udkørsel af gylle, tømning af møddingsplads, indlægning af ensilage, blanding af grovfoder på ensilageplads, indblæsning af foder i fodersilo og transport af gylle via grusvej Lundgårde 3-9/Charlottenlundvej på ejendommen i nattimerne fra kl. 22-07.

Derudover må der ikke foretages støjende aktiviteter som indlægning af ensilage, transport af gylle via grusvej Lundgårde 3-9/Charlottenlundvej, blanding af grovfoder på ensilageplads og indblæsning af foder i udendørs silo i aftentimerne fra kl. 18- 22.

Indlægning af ensilage må ikke forgå om lørdagen efter kl. 14 samt søn- og helligdage.

Transport af gylle via grusvej Lundgårde 3-9/Charlottenlundvej må ikke forgå om lørdagen samt søn- og helligdage.

Der skal etableres minimum 1,5 m høj jordvold målt fra ensilagesilo øverste kant sydøst for den nye ensilagesilo.

Silkeborg Kommune accepterer dog, at der kan ske overskridelse af de vejledende støjgrænseværdier i kortere periode i forbindelse med sæsonbetonet aktiviteter.

Såfremt der indkommer klager over støj fra produktionsanlægget med tilknyttede aktiviteter, vil Kommunen indhente dokumentation for, at støjkrafterne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om 'Ekstern støj fra virksomheder' overholdes.

Silkeborg Kommune vurderer, at de stillede vilkår vil begrænse støjpåvirkningen af omgivelserne, så husdyrbruget ikke vil give anledning til væsentlig støjgene for de omkringboende.

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 støjklender vil kunne overholde de vejledende støjgrænser for 'type 3-blandet bolig og erhverv' jf. Støjvejledningen. Det bemærkes at disse støjgrænser anbefales af Miljøstyrelsen for landbrugsvirksomheder i det åbne land.

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

På ejendommen anvendes der overvejende naturlig ventilation.

Naturlig ventilation bruger ikke strøm, og det er lydløst, hvilket giver et bedre arbejdsmiljø og ingen støjgene for naboerne.

Kommunen vurderer, at når der er tale om naturlig ventilation giver det ikke anledning til væsentlige gener for de omkringboende. Naturlig ventilation vurderes at være bedst tilgængelig teknologi i kvægstalde.

Der er enkelte stalde med blandet ventilation hvoraf en del er mekanisk styret ventilation. I de staldafsnit hvor ventilationen er mekanisk er det vigtigt at anlæggene vedligeholdes og rengøres, for at anlæggene kører optimalt og giver så få støjgener som muligt for omkringboende. Jævnlig inspektion og rengøring af ventilationsanlægget er desuden med til at sikre, at luftmodstand minimeres og dermed minimerer energiforbruget. Ud over at reducere modstand i ventilationssystemet, er det kommunens opfattelse, at hyppig og grundig rengøring af ventilationsanlæg er vigtigt for at begrænse lugtgener.

Der stilles vilkår til kontrol og rengøring af ventilationsanlæg 1 gang om året.

RYSTELSE

Der er ingen udendørs kompressorer på ejendommen. Silkeborg Kommune vurderer derfor, at det ikke er relevant, at stille vilkår vedr. ryster, og at der ikke vil være væsentlige gener for naboerne.

STØV

I forbindelse med håndtering af halm, foder og ved transport kan der opstå støvgener. Håndtering af halm og foder i den ansøgte drift forventes ikke at give anledning til væsentlige støvgener, da indblæsning af foder overvejende sker via lukkede rørsystemer. Herudover kan støv opstå i forbindelse med kørsel på markvej. Der vil være flere kørsler med gylle på grusvejen efter den nye gyllebeholder er etableret.

Det vurderes, at der kan opstå støvgener for omkringboende i forbindelse med udkørsel af gylle fra den nye gyllebeholder i tørre perioder.

Silkeborg Kommune vurderer, at aktiviteter vedrørende gyllekørsel på markvejen kan give anledning til støvpåvirkning af omgivelserne, som kan medføre gener for de omkringboende. Derfor vil der blive stillet vilkår om, at vejen skal fugtes i tørre perioden i forbindelse med udkørsel af gylle.

Skulle der opstå yderligere støvproblemer, skal ansøger udarbejde en handleplan til afhjælpning af disse.

SKADEDYR

I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra skadedyr. Foder- og gødningsrester er ideelle udklæknings steder for fluer, som kan udvikle sig til enorme flueforekomster, der ikke kan bekæmpes biologisk. Den generelle bekæmpelse af skadedyr sker derfor ved, at der generelt holdes rent og ryddeligt i og omkring ejendommen, og ved at foderspil og rester fjernes.

Fluer

Da ejendommen drives som økologisk drift anvendes der ikke kemiske midler til bekæmpelse af fluer. I sommerperioden anvendes træflis som strøelse hos de store kalve, hvilket forebygger fluegener. Der anvendes også limtape på hele gården. Hos de små kalve foretages der hyppig udmugning. Gangarealer holdes tørre og rene hele året rundt.

Dette følger Århus Universitets retningslinjer for fluebekæmpelse.

Rotter

Ansøger har tegnet sikringsordning med et autoriseret skadedyrbekæmpelsesfirma. Hvis der konstateres rotter og andre skadedyr på ejendommen skal dette straks anmeldes til Silkeborg Kommunes på silkeborgkommune.dk

<https://dw3.dk/citizen/b1316f0c-4d06-4b65-86c0-b1a9f40e378b>

Der stilles vilkår til bekæmpelse af skadedyr, rengøring af stalde og inventar samt at udenoms-arealer skal holdes i en renlig og ryddelig stand.

Skulle der mod forventning indgå berettigede klager over fluegener fra husdyrproduktionen, kan Silkeborg Kommune efter en nærmere vurdering påbyde husdyrbruget at foretage tiltag til at reducerer fluegener.

Det vurderes at ejendommen skadedyrsbekæmpelse med de stillede vilkår er tilstrækkelige til at imødekomme væsentlige gener fra skadedyr.

TRANSPORT

Udviklingen i antallet af forskellige typer transport ses af tabel 15 nedenfor. Det skal bemærkes, at antal og kapacitet pr. læs ikke er bindende (med mindre der er knyttet vilkår til).

Tabel 15. Oversigt over transporter over et år.

Transporttype	Nudrift	Ansøgt drift	Hyppeghed	Forskel
Foder	35	39	Dagtimerne	4
Handelsvare	35	35	Døgnet rundt	0
Døde dyr	7	7	Dagtimerne	0
Brændstof (olie)	10	10	Dagtimerne	0
Mælkeafhentning	180	180	Dagtimerne	0
Gyllekørsler	335	350	Døgnet rundt	15
Dyr	37	45	Dagtimerne	8

Trafikgener ved ind- og udkørsel

På ejendommen anvendes der 2 indkørsler/udkørsler til gården. I forbindelse med etablering af den nye gyllebeholder nord øst for ejendommen vil der opstå flere transporter af gylle via grusvej Lundgårde 3-9 og Charlottenlundvej. Afstand fra indkørsel/udkørsel på denne vej (Lundgårde 3-9/Charlottenlundvej) ligger 58 m til nabobeboelse.

Derfor vurderer Silkeborg Kommune, at gylletransport den pågældende vej kan give anledning til støvpåvirkning af omgivelserne, som vil medføre gener for de omkringboende.

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

Der stilles vilkår om at Silkeborg Kommune kan forlange en handlingsplan for at nedsætte gener fra husdyrbruget ved velbegrundede klager over støj og støv.

Der stilles vilkår om, at transporter til og fra husdyrbruget for afhentning/udbringning af gylle fra den nye gyllebeholder skal forgå af indkørsel mod syd af Lundgårde 3-9 til Charlottenlundvej. Det er kun transporter i forbindelse med markarbejde til markerne langs med Lundgårde, at den private- og fællesvejen må anvendes.

LYSGENER

Der vil være lidt lys i staldene om natten der er reguleret af anden lovgivning, Lov om hold af malkekvæg.

Der etableres lys over port til foderlade med en lyssensor.

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

8 PROJEKT 4

Der er indsendt en ansøgning via husdyrgodkenderlser.dk med skemanummer 217980. Der ansøges om en udvidelse samt fleksibilitet i staldene til opstaldning af alle typer kvæg efter behov. Projektet går ud på at udføre mindre ændringer i den eksisterende kostald. Malkeroboter flyttes rundt for at give plads til flere sengebåse i den eksisterende kostald. Der etableres flere sengebåse og kælvnings- og sygebokse i den eksisterende foderlade/dybstrøelsesstald som samtidig udvides med 9 m mod øst. Den eksisterende foderlade (stald 7) tages i brug og laves om til dybstrøelsesstald. Plads til kalvehytter etableres langs den eksisterende kostald. Der kan placeres op til 8 kalvevågne. Drivegangen holdes ren for gødning i efterår/vintermåneder hvor kørerne ikke går på græs og dermed tæller drivgangen ikke med som produktionsareal i den periode.

I forbindelsen med udvidelsen bygges der en ny ensilagesilo, foderlade og en ny gyllebeholder.

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.

Miljøtilladelsen meddeles under forudsætning af overholdelse af den til enhver tid gældende husdyrgødningsbekendtgørelse⁸, øvrige til enhver tid gældende generelle miljøregler og nedenstående supplerende vilkår:

Generelle vilkår

1. Produktionen skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med ansøgningen (ansøgnings-skema nr. indtast skema nr.). 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 miljøtilladelsen 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 tilladelse skal være opfyldt fra den dato, hvor tilladelsen er helt eller delvist udnyttet, hvis ikke andet er anført.

Landskabelige værdier

5. De nye bygninger og opbevaringsanlæg skal placeres som vist i bilag 2.
6. Farver og materialer til tilbygningen skal opføres i samme stil som eksisterende bygninger.
7. Omkring den nye gyllebeholder etableres der et 3-rækkede læhegn, så gyllebeholderen er dækket visuelt fra alle sider. Læhegnet skal være etableret inden gyllebeholderen tages i brug.
8. Nye og eksisterende læhegn rundt om ejendommen 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.

⁸ Bekendtgørelse nr. 760 af 30. juli 2019 om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring og anvendelse af husdyrgødning

Produktionsareal

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

Stald	Produktionsareal (m2)	Produktionsareal (%)	Totalt areal (m2)	Gulvsystem	Dyretype
Kostald (stald 4) del 1	63	3	2286 (del 1)	Dybstrøelse	Goldkøer
Kostald (stald 4) del 2	1735	76	2286 (del 2)	Fast drænet gulv med skraber og ajleløb	Malkekøer
Kælvning/goldkøer stald (stald 3) del 1	185	24	759 (del 1)	Dybstrøelse	Kælvende køer
Kælvning/goldkøer stald (stald 3) del 2	465	62	759 (del 2)	Fast drænet gulv med skaber og ajleløb	Goldkøer
Udvidelse af stald (stald 6)	25	13,5	185	Dybstrøelse	Syge køer
Ko og kalvestald (stald nr. 7)	490	67,2	729	Dybstrøelse	Ko/kalve stald
Sommer drivgang(7 mdr.)	200	86,2	232	"Sengestald med fast gulv"	Malkekøer
Plads til kalvehytter(stald 8)	190	30	633	Dybstrøelse	Kalve

Stald	Produktions-areal (m ²)	Produktions-areal (%)	Totalt areal (m ²)	Gulvsystem	Dyretype
Kostald (stald 4) del 1	63	3	2286 (del 1)	Dybstrøelse	Goldkøer
Gyllebeholder	1078 m ²				

10. Sommerdrivegangen rengøres for gødning umiddelbart efter køerne tages ind til vinteropstaldning i 5 måneder.
11. Ved anvendelse af drivegangen i sommermåneder skal 32 m² af drivgangen holdes ren for husdyrgødning.
12. Staldene må udelukkende anvendes til kvæg (alle typer).

Flydende husdyrgødning

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

BAT

Drift og indretning (fast drænet gulv med ajledræn)

15. I staldafsnit 3 og 4 skal der i gangarealet etableres faste, drænedede gulve med skraber.
16. 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.
17. Gulvet skal være udført med ajlefløb.
18. Lysningsarealet til ajlefløb/gylleopsamling må maksimalt udgøre 5 % af det samlede gangareal i staldafsnit 3 og 4.
19. Der skal hver dag foretages skrabninger hver anden time.
20. Skraberer skal være forsynet med timer.
21. Skraberer skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.

Egenkontrol

22. Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed.
23. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed af mere end 14 dage/uger.
24. 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

25. Den nye gyllebeholder mod nordøst 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.
26. Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle samt fjernelse af bundfald.
27. 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.
28. 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

Foder

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

Ensilage

30. Ensilagerester på ensilagepladsen skal løbende, eller mindst én gang om ugen, fjernes eller samles og opbevares på en fast plads med afløb til en opsamlingsbeholder. Resterne skal overdækkes med plastik eller et andet lufttæt materiale.
31. Gammelt overdækningsmateriale fra ensilagepladser ol. skal løbende og minimum én gang om ugen, fjernes fra ensilagepladsområdet.
32. Inden den nye ensilagesilo på 2500 m² tages i brug skal der ansøges om et tillæg til den eksisterende udsprinklingstilladelse. Ansøgning indsendes til Silkeborg Kommune, landbrug@silkeborg.dk

Afløb

33. Der udarbejdes en skitse for rørføring af flydende husdyrgødning og restvand på ejendommen af en autoriseret kloakmester. Skitsen indsendes til Silkeborg kommune inden den nye gylletank tages i brug.

Affald, olie og kemikalier

34. 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.
35. Husdyrbruget skal kunne dokumentere, at bortskaffelse af affald, herunder farligt affald, sker efter gældende lovgivning. Dette kan ske via faktura og kvitteringer for bortskaffelse. Registreringerne skal gemmes i mindst 5 år og kunne fremvises ved tilsyn.

Energi- og vandforbrug

36. Mælkekøleanlægget skal kontrolleres af autoriseret kontrollant 1 gang årligt og vedligeholdes således, at det altid kører energimæssigt optimalt. Dokumentation for kontrol skal kunne fremvises på Kommunens forlangende
37. Bedriften skal mindst 1 gang årligt registrere forbrug af el og vand. Aflæsningerne skal gemmes i 5 år og kunne fremvises ved tilsyn.

Gener generelt

38. 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.

Støj

39. Husdyrbrugets samlede bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt ved nærmeste 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)

40. Støj fra husdyrbruget må i natperioden (kl. 22 – 07) ikke overstige 55 dB(A) målt som spidsværdi.
41. Der må ikke foretages støjende aktiviteter som pumpning og omrøring af gylle, tømning af møddingsplads, foderindblæsning, indlægning af ensilage, blanding af grovfoder på ensilageplads og transport af gylle via grusvej Lungårde 3-9/Charlottenlundvej på ejendommen i nattimerne fra kl. 22-07.
42. Der må ikke foretages støjende aktiviteter som indlægning af ensilage, transport af gylle via grusvej Lundgårde 3-9/Charlottenlundvej, blanding af grovfoder på ensilageplads og indblæsning af foder i udendørs silo i aftentimerne fra kl. 18- 22.
43. Indlægning af ensilage på ensilageplads må ikke forgå om lørdagen efter kl. 14 samt søn- og helligdage
44. Transport af gylle via grusvej Lundgårde 3-9/Charlottenlundvej må ikke forgå om lørdagen samt søn- og helligdage.
45. Der skal etableres minimum 1,5 m høj jordvold målt fra ensilagesilo øverste kant sydøst for den nye ensilagesilo.
46. Silkeborg Kommune acceptere dog, at der kan ske overskridelse af de vejledende støjgrænseværdier i kortere periode i forbindelse med sæsonbetonet aktiviteter.
47. Silkeborg Kommune kan bestemme, at husdyrbruget skal dokumentere, at grænseværdierne for støj er overholdt, dog højst 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.
48. 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.
49. Udgiften til målingerne afholdes af ansøger og udføres i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger.
50. Driften må ikke give anledning til væsentlige støjgener udenfor ejendommens areal. Hvis der efter kommunens vurdering opstår støjgener, der vurderes at være væsentligt større, end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger. Ved vurdering af støjgeners væsentlighed tages udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser.

Ventilation

51. Ventilationssystemet i stalde med mekanisk ventilation skal rengøres mindst hver 12. måned. Datoer for rengøring skal indføres i en driftsjournal, som skal kunne fremvises ved tilsynsbesøg.
52. Der skal foretages et årligt eftersyn af ventilationsanlægget, for at sikre, det fungerer optimalt. Serviceeftersynet skal udføres af leverandøren af ventilationssystemet eller en med tilsvarende ekspertise. Der skal udarbejdes en rapport som beskriver ventilationsanlæggets stand, er anlægget rengjort og vedligeholdt korrekt. Rapporten skal kunne fremvises ved tilsyn.

Støv

53. Driften må ikke medføre væsentlige støvgener uden for ejendommens eget areal.
54. Hvis der efter Kommunens vurdering opstår støvgener, der vurderes at være væsentligt større, end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan kommunen meddele påbud om, at der skal gennemføres afhjælpende foranstaltninger.
55. Grusvej Lundgårde 3-9/Charlottenlundvej fugtes i tørre perioder i forbindelse af udkørsel af gylle således støvgener for omkringboende mindskes.

Fluer og skadedyr

56. Der skal på ejendommen foretages effektiv fluebekæmpelse efter gældende vejledning. Vejledningen kan hentes på http://agro.au.dk/fileadmin/DJF/Agro/Projekter/Vejledning_om_skadedyr/Retning_slinier-for-fluebekaempelse.pdf
57. 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.

Transport

58. Ved tilsmudsning af offentlig vej, som følge af landbrugsmæssige aktiviteter herunder kørsel med markmaskiner og udkørsel til og fra markarealer, skal vejen rengøres umiddelbart efter ophør af aktiviteten.
59. Transport med flydende husdyrgødning mere end 10 km skal foregå i lukket lastbil.
60. Transport til og fra husdyrbruget skal foregå indenfor almindelig arbejdstid for at mindske gener for omgivelser. Sæsonbetonet arbejde kan forekomme udenfor disse tidspunkter, men skal søges begrænset.
61. Transporter til og fra husdyrbruget for afhentning/udbringning af gylle fra den nye gyllebeholder skal forgå af indkørsel mod syd af Lundgårde 3-9 til

Charlottenlundvej. Det er kun transporter i forbindelse med markarbejde til markerne langs med Lundgårde, at den private- og fællesvejen må anvendes.

HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

AFSTANDSKRAV

HUSDYRBRUGSLOVENS § 6

I følge § 6 i Husdyrbrugsloven er der forbud mod etablering af anlæg samt udvidelser og ændringer af eksisterende husdyrbrug, der medfører forøget forurening indenfor de i tabel 1 nævnte afstande.

Tabel 1. Afstandskrav jf. § 6 i Lov om miljøtilladelse m.v. af husdyrbrug samt aktuelle afstande fra produktionsanlægget.

Område	Afstandskrav	Afstand målt fra nybyggeri
Eksisterende eller kommuneplanlagt fremtidig byzone eller sommerhusområde	50 meter	>50m
Område i landzone der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende.	50 meter	>50 m
Nabobeboelse (adresse)	50 meter	78 m (den nye plansilo)

Husdyrbruget er placeret i landzone med ca. 78 m fra nærmeste hjørne af den nye ensilageplads på husdyrbruget til stuehuset ved nærmeste nabo, Charlottenlundvej 15.

Nærmeste samlede bebyggelse er Sinding By som ligger ca. 1500 m sydøst for husdyrbruget og nærmeste byzone er Silkeborg knap 5.000 m sydøst for husdyrbruget.

Afstandskravene i Husdyrbrugslovens § 6 er jf. tabel 1 overholdt.

HUSDYRBRUGSLOVENS § 7

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

HUSDYRBRUGSLOVENS § 8

Ifølge § 8 i Husdyrbrugsloven må der ikke etableres, ændres eller udvides i stalde og opbevaringsanlæg på husdyrbrug, der medfører forøget forurening indenfor afstandskravene vist i tabel 2.

Tabel 2. Afstandskrav - jf. § 8 i Lov om miljøtilladelse m.v. af husdyrbrug - samt aktuelle afstande fra husdyrproduktionsanlægget.

Anlægstype	Afstandskrav	Afstand målt fra nybyggeri hvor ændringen/udvidelsen sker
1) Enkelt vandindvindingsanlæg	25 meter	> 25 m
2) Fælles vandindvindingsanlæg	50 meter	>50 m
3) Vandløb (herunder dræn) og søer	15 meter	40 m (den nye plansilo)
4) Offentlig vej, privat fællesvej	15 meter	16 m (privat vej)
5) Levnedsmiddelvirksomhed	25 meter	> 25 m
6) Beboelse samme ejendom	15 meter	>15 m (stald nr. 3)
7) Naboskel	30 meter	>30 m
8) Åbne vandløb og søer større end 100 m ²	100 meter	106 m (den nye gyllebeholder)

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

LANDSKABELIGE VÆRDIER

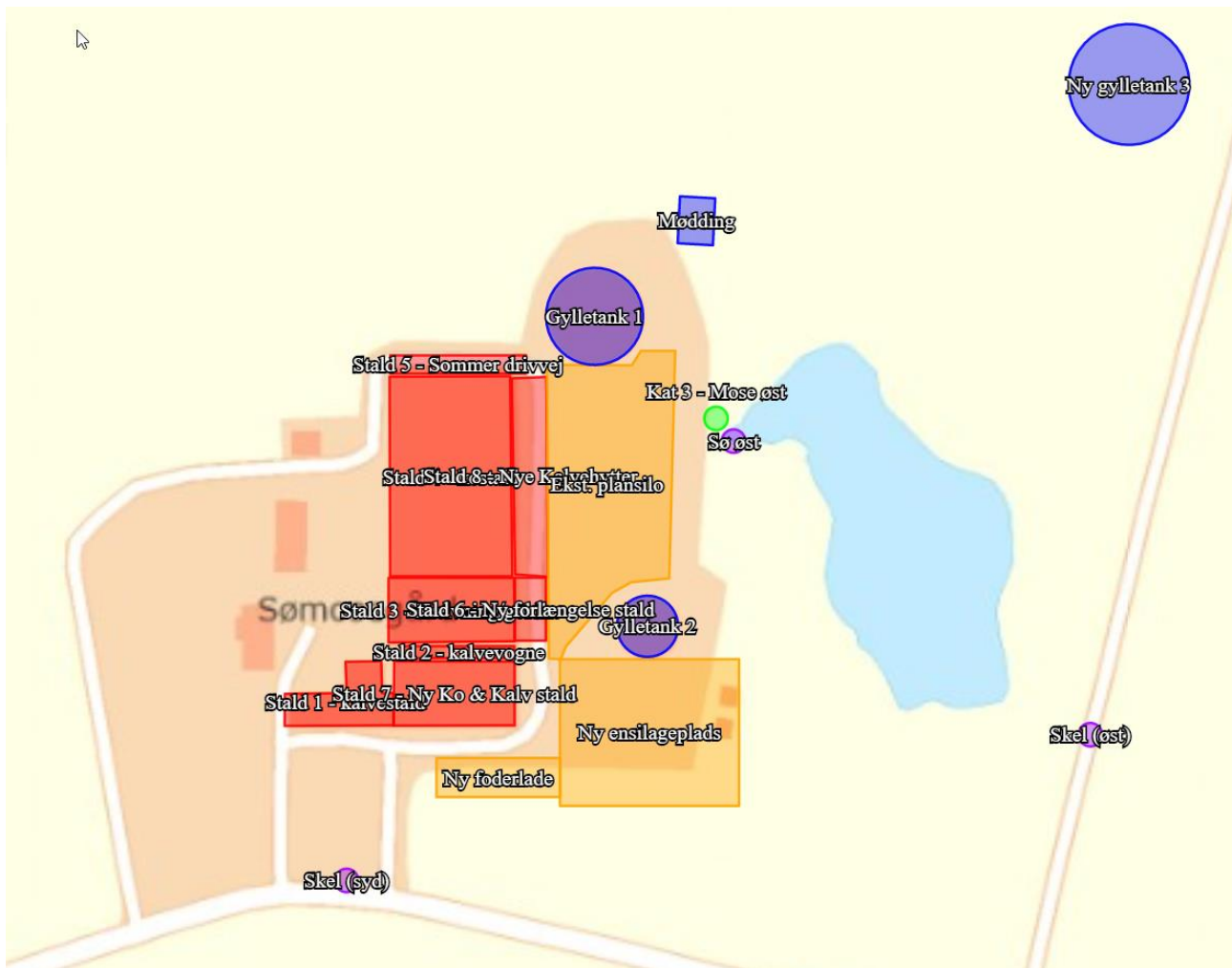
Der ansøges om at ombygge nogle af de eksisterende driftsbygninger til stald til kvæg. Den tidligere ombyggede foderlade ønskes at udvide med 9 m mod øst (stald 3). Gulvsystem i denne stald ændres fra dybstrøelse til drænet gulv med senge båser, samt kælvnings- og sygebokse med dybstrøelse. Bygningen bevarer samme bygningsstil som resten af den eksisterende bygning. Tilbygningen opføres i stålspær med farvede stålplader og tag med cementbølgeplader. Højde og brede af bygningen flugter den eksisterendes mål.

Der skal også etableres en ny plansilo, foderlade og en ny gyllebeholder.

Ensilagesilo skal ligge i retning fra øst mod vest, hvor der etableres 3 sektioner i siloen. Dette laves i betonelementer med murhøjde på 2,6 m.

Foderlade mures op til 2,5 m højde hvor resten beklædes med stålplader. Bygningshøjde i kip bliver 9 m.

Gyllebeholder etableres i betonelementer med nedgravet røre- forbindelse fra den store eksisterende gyllebeholder. Der laves fast telt overdækning på den.



Figur 8.1. Oversigtskort over ejendommens eksisterende og ansøgte anlæg.

Silkeborg Kommune vurderer, at landskabet er et åbent landbrugslandskab i et småbølgende dødislandskab. Mod vest og øst afgrænses landskabet af fine skovbryn. Den ansøgte udvidelse sker i direkte tilknytning til hidtidig bebyggelse. Mod det fine skovbryn mod vest sløres bebyggelsen visuelt af et levende hegn.

Placering af gyllebeholderen væk fra øvrig bebyggelse vil medføre en større visuel påvirkning af området. Den ansøgte placering ligger på en mindre bakketop og vil således kunne ses over en længere afstand.

Afbødende foranstaltning vil være at plante et mindst 3-rækket læhegn omkring gyllebeholderen på en måde, så gyllebeholderen er dækket visuelt fra alle sider.

Det ansøgte er ikke i modstrid med kommuneplanens retningslinjer for beskyttelse af landskabsværdier.

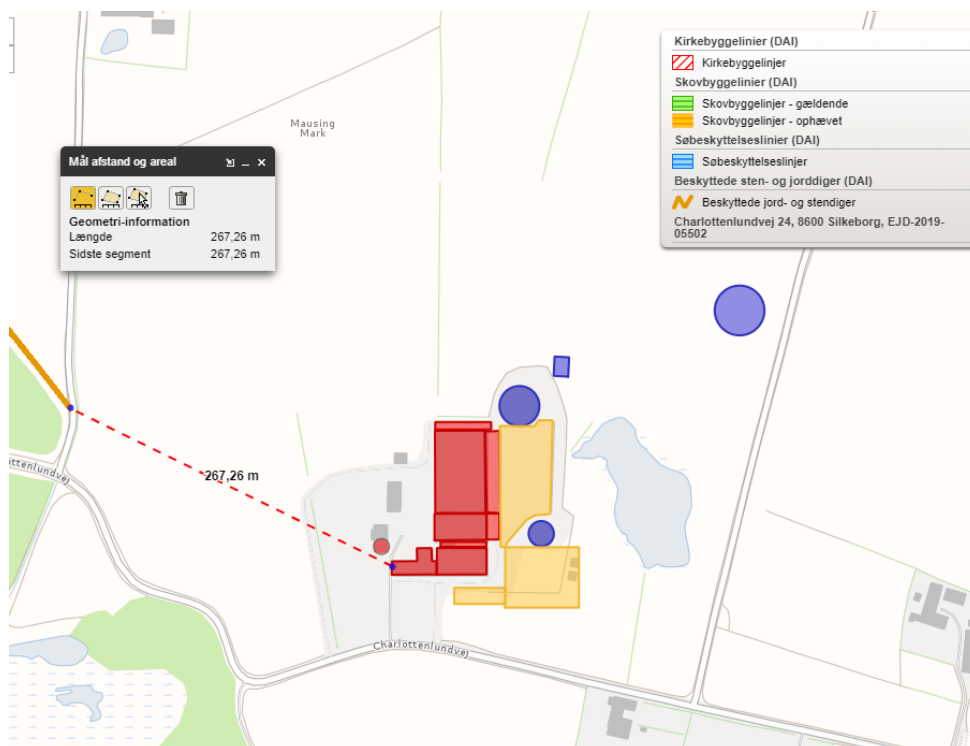
Der stilles vilkår til etablering af 3-rækket læhegn.

KULTURMILJØ, FREDNINGER, BYGGE- OG BESKYTTELSESLINJER

Silkeborg Kommune vurderer at placeringen af husdyranlægget og ensilagesilo ikke er beliggende indenfor eller i nærheden af nedenstående områder.

- Fredede fortidsminder
- Sø og å beskyttelseslinjer
- Skovbyggelinjer (300 meter)
- Kirkebyggelinjer / kirkezoner indenfor 300 meter fra anlægsdelen
- Beskyttede diger
- Fredede områder / Fredninger
- kulturmiljø / særlig værdifulde kulturmiljøer
- Landskabelige interesseområder
- Geologiske interesseområder
- Fortidsminder
- Skovrejsning

Der ligger et beskyttet jord-/stendige ca. 285 m vest for husdyrbruget, som berøres ikke af anlægget.



Figur 8.2. Kortudsnit der viser bygge- og beskyttelseslinjer i nærheden af husdyrbruget.

PRODUKTIONSAREAL OG DRIFT

PRODUKTIONSAREAL

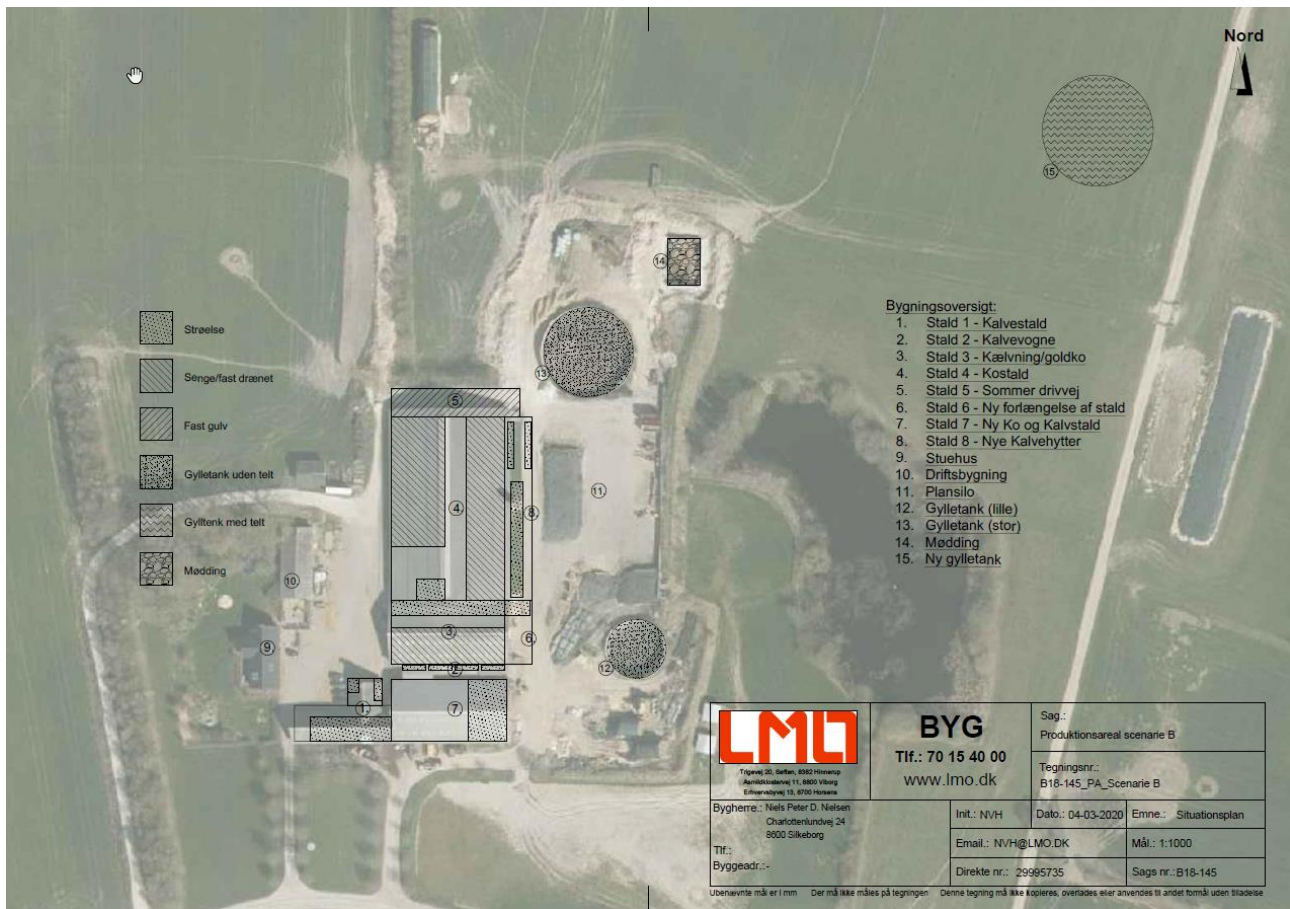
Produktionsarealet for de enkelte staldafsnit er angivet i figur 8.3. Silkeborg Kommune vurderer, at det opgivne produktionsareal er i overensstemmelse med arealer i eksisterende byggetilladelser, tidligere miljøtilladelser og det indberettede i BBR. De nye byggerier skal først have byggetilladelse, inden byggeriet skal påbegyndes.

Ved beregningen i IT-ansøgningen placeres dyrene der hvor belastningen på naturområderne er størst mulig, således at beregningen viser worst case mht. ammoniakdepositionen.

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Stald 1 - kalvestald	439	Mekanisk ventilation	3 m	(#276020) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	242
Stald 3 - Kælvning/goldko	759	Naturlig ventilation	3 m	(#276024) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse (#276023) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0 0	185 465
Stald 4 - kostald	2286	Blandet ventilation	3 m	(#276028) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse (#276027) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0 0	63 1735
Stald 6 - Ny forlængelse stald	185	Naturlig ventilation	3 m	(#276034) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb (#276033) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0 0	0 25
Stald 7 - Ny Ko & Kalv stald	729	Blandet ventilation	3 m	(#276035) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	300
Stald 5 - Sommer drivevej	232	Blandet ventilation	3 m	(#276036) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	5	200
Stald 8 - Nye Kalvehytter	633	Blandet ventilation	3 m	(#276037) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	145
Sum						3360

Figur 8.3. Oversigt over de enkelte staldafsnit i ansøgt drift fra husdyrgodkendelse.dk.

Dyretyper, staldsystemer samt størrelse 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.



Figur 8.4. Produktionsareal i den ansøgte drift, ansøgnings nr.217980

OPBEVARING AF HUSDYRGØDNING

Fast husdyrgødning

Der produceres fast husdyrgødning i kælvningsstalden/sygebokse samt kalvebokse. Dybstrøelse fra stald til goldkøer og sygebokse køres ud i marken til direkte nedpløjning 2 gange om året. Dybstrøelse fra kalvebokse opbevares på møddingspladsen.

Flydende husdyrgødning

Flydende husdyrgødning opbevares i den eksisterende gyllebeholder (3000 m³) og i den nye gyllebeholder (3500 m³) der etableres nordøst for ejendommen. Den lille eksisterende gyllebeholder (1150 m³) tages ud af brug til fordel for opbevaring af restvand fra ensilagesiloer og det befæstede areal. I den forbindelse afkobles rørføring fra stalden til den lille gyllebeholder. Der laves om på rørforbindelser således, at der kun tilføres restvand til den lille gyllebeholder og derefter udsprinkles dette på de godkendte udsprinklingsarealer.

Der stilles vilkår om udarbejdelse af en plan for omlægningen af rørføring til flydende husdyrgødning og restvand på ejendommen. Planen skal indsendes til kommunen.

Der er krav om 9 måneders opbevaringskapacitet jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen dog normalt mindst 7 måneders tilførsel for kvægbrug, hvor mindst 2/3 af den producerede mængde kvælstof i husdyrgødning stammer fra kvæg, og hvor dyrene går ude i sommerhalvåret.

Da begge eksisterende gyllebeholdere ligger indenfor 100 meter fra et § 3 vandhul vil der blive stillet vilkår om håndtering af gylle ved flytning og pumpning fra staldene.

Begge gyllebeholdere er forsynet med gyllealarm.

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.

SPILDEVAND OG OVERFLADEVAND

RENGØRINGSVAND

Rengøringsvand fra rengøring i stalde, vand fra robotter og mælkerumsvand ledes til gyllesystem. Dette er i henhold til gældende lovgivning.

Kommunen vurderer, at det spildevand, der er omfattet af husdyrgødningsbekendtgørelsen håndteres i overensstemmelse med bekendtgørelsens regler.

Kommunen vurderer, at opbevaringskapaciteten i gyllebeholderen, samt aftaler om opbevaring, er tilstrækkelig til at rumme de givne mængder spildevand, herunder regnvand og rengøringsvand i ansøgt drift.

UDSPRINKLING AF ENSILAGERESTVAND

Overfladevand fra den eksisterende ensilagesilo og det befæstede areal omkring den, opsamles i en beholder på 77 m³. Den ligger nordøst af den store gyllebeholder. Herfra bliver overfladevand udsprinklet på nærliggende mark jævnført udsprinklingstilladelse fra 2012.

Der skal bygges en ny ensilagesilo på 2500m². Den totale mængde restvand vil derfor øges, hvilket betyder at behovet for større udsprinklingsareal og ligeledes større bufferkapacitet vil stige. For at have tilstrækkelig bufferkapacitet til restvandet tages den lille gyllebeholder ud af drift til fordel for opbevaring af restvand fra ensilagesiloer og det befæstede areal.

Der skal udarbejdes et tillæg til den gældende udsprinklingstilladelse inden den nye ensilagesilo tages i brug.

Det stilles vilkår om dette.

Silkeborg Kommune vurderer, det ansøgte forhold til håndtering af restvand/overfladevand på ejendommen overholdes ved de stillede vilkår.

TAGVAND

Tagvandet fra eksisterende bygninger ledes til dræn, der løber til moseområdet vest for bedriften, dette er et højt målsat naturområde. Ansøger oplyser at det udelukkende er vand fra tagflader der ledes til drænet og ikke vand fra driftsarealerne.

Kommunen vurderer af afledning af overfladevand (tagvand o.l.) fra eksisterende bygninger sker i henhold til miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.

Da der med det ansøgte bygges ny foderlade og staldbygning udvides, skal der søges separat tilladelse til udledning af tagvand fra de nye tagoverflader. Når der opføres nye 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 tilladelse fra Silkeborg Kommune.

SANITÆRT SPILDEVAND

Sanitært spildevand fra stald, stuehus samt lejebolig ledes til septiktank (trixtank), hvorfra spildevand ledes til nedsivningsanlæg nord for ejendommen. Septiktanken tømmes via kommunal tømningssordning.

Kommunen vurderer, at sanitært spildevand håndteres, så der ikke opstår uhygiejniske forhold eller miljømæssig skade.

BAT OG MILJØTEKNOLOGI

BAT - AMMONIAK

Husdyrbruget er omfattet af § 16b i husdyrloven. Beregninger i husdyrgodkendelse.dk viser, at husdyrbrugets årlige ammoniakemission fra stald og lager ligger over 750 kg NH₃-N, hvorfor husdyrbruget er omfattet af BAT-krav.

BAT betyder Best Available Techniques (Bedste Tilgængelige Teknik) og er en fællesbetegnelse for teknikker og teknologier, som kan begrænse forurening fra stalde eller lager. BAT-begrebet dækker desuden over teknikker og teknologier til begrænsning af vand- og energiforbruget. På et husdyrbrug er kvælstof, fosfor og ammoniak de væsentligste næringsstoffer, som kan give anledning til påvirkning af det omgivende miljø.

Det er en del af princippet om anvendelse af BAT, at der ikke kan stiles krav om anvendelse af en bestemt teknik. Dette valg skal ansøger selv træffe. Derimod kan kommunen fastsætte et krav til ammoniakudledningen fra det samlede staldanlæg, hvor det ligger til grund at ansøger bruger de bedst tilgængelige teknologier der er tilgængelige indenfor staldteknologi og dermed mindsker ammoniakemissionen mest muligt. Når dette krav er opfyldt, vil man sige at ansøger lever op til BAT-kravet.

I ansøgningen er der foretaget en beregning af det vejledende BAT-krav for ammoniaktab pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT). Det fremgår af figur 8.5.



5. BAT

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	2960	753	3713
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	2960	537	3497
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	216
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Figur 8.5. Det beregnede BAT-ammoniak krav i forhold til den faktiske ammoniakemission fra husdyrbruget med den ansøgte udvidelse, fra husdyrgodkendelse.dk.

STALDSYSTEMER

Der er valgt det bedste staldsystem med den laveste udledning af ammoniak i de nye stalde – fast drænet gulv med skraber og ajleafløb og dybstrøelse. Dette er jf. miljøstyrelsens vejledning BAT. I figur 8.6 kan man se BAT ammoniakkrav krav til de nye og eksisterende stalde.

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c
Stald 1 - kalvestald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit	0,84	0,84
Stald 3 - Kælvning/goldko	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89
Stald 3 - Kælvning/goldko	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Stald 4 - kostald	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	0,89
Stald 4 - kostald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Stald 6 - Ny forlængelse stald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Stald 7 - Ny Ko & Kalv stald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Stald 5 - Sommer drivvej	Alle kvæg; Sengestald med fast gulv ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	1,68	1,68
Stald 8 - Nye Kalvhytter	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84

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

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

Figur 8.6. Oversigt over BAT-ammoniakkraft i de nye og eksisterende stalde.

MILJØTEKNOLOGI

Der anvendes fast overdækning af gyllebeholder. Miljøeffekten på overdækning af en gyllebeholder er 50 % reduktion af ammoniakfordampningen fra den.

OPSUMMERING VEDR. VALGTE TEKNOLOGIER TIL OPFYLDELSE AF KRAV OM BAT (AMMONIAK)

Der skal i forbindelse med ansøgning om tilladelse ændres på stalde og lagre.

Der er derfor lavet en samlet BAT- emissionsgrænseværdi for den samlede produktion på i alt 3713 kg N/år. I skemaet nr. 217980 kan man se at dette er overholdt med en faktisk ammoniakemission fra husdyrbruget på 3497 kg N/år.

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 tilladelse overholdes.

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

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.

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 3.

Tabel 3. 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. meredeposition. Kravet må dog ikke være under en max. meredeposition på 1,0 kg N/ha pr. år

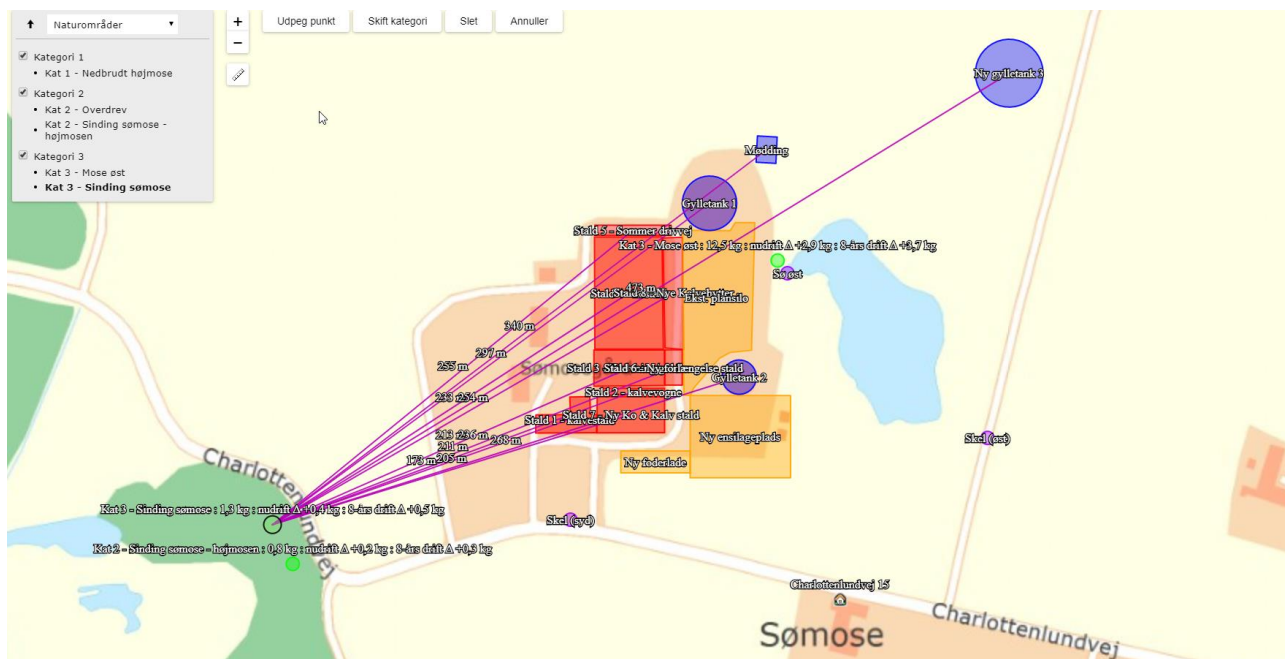
* Kumulationsmodel for antal husdyrbrug i nærheden fremgår af § 25 stk. 2,3 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

BEREGNING AF AMMONIAKDEPOSITION PÅ NÆRLIGGENDE NATUROMRÅDER

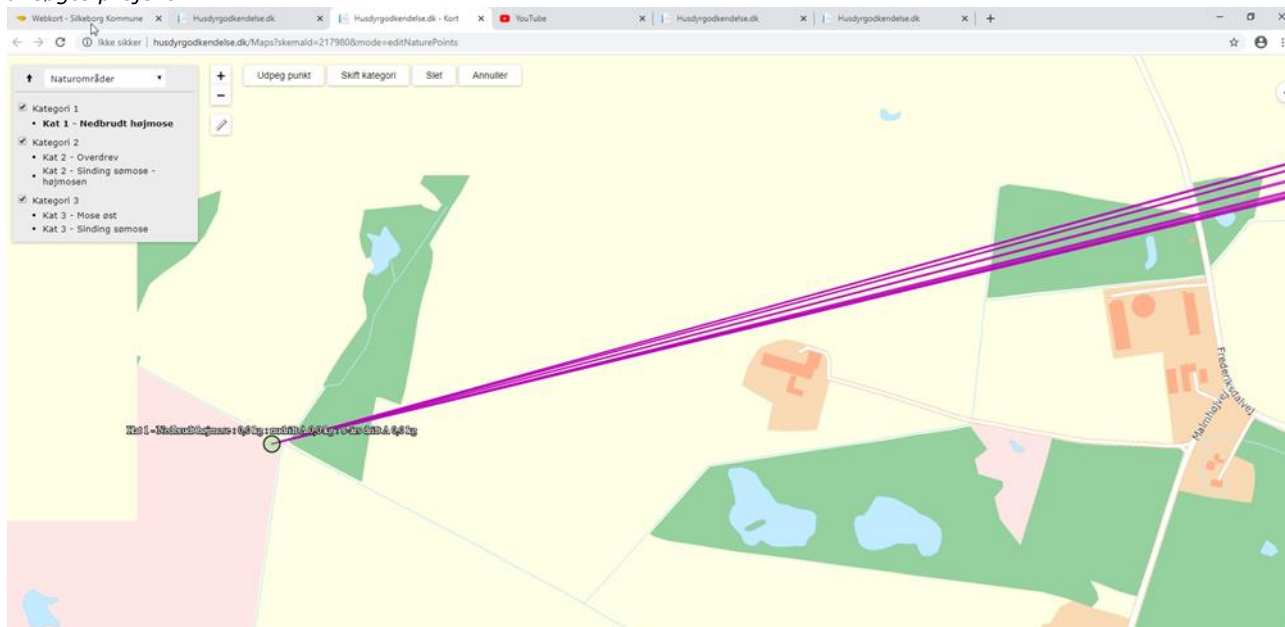
Afsætningen af luftbåren ammoniak på omkringliggende naturområder, fra det ansøgte dyrehold på Charlottenlundvej 24 er beregnet i husdyrgodkendelse.dk. Der er foretaget

beregninger af ammoniakafsætningen for kategori 1,2 og 3-naturområder nærmest ejendommen.

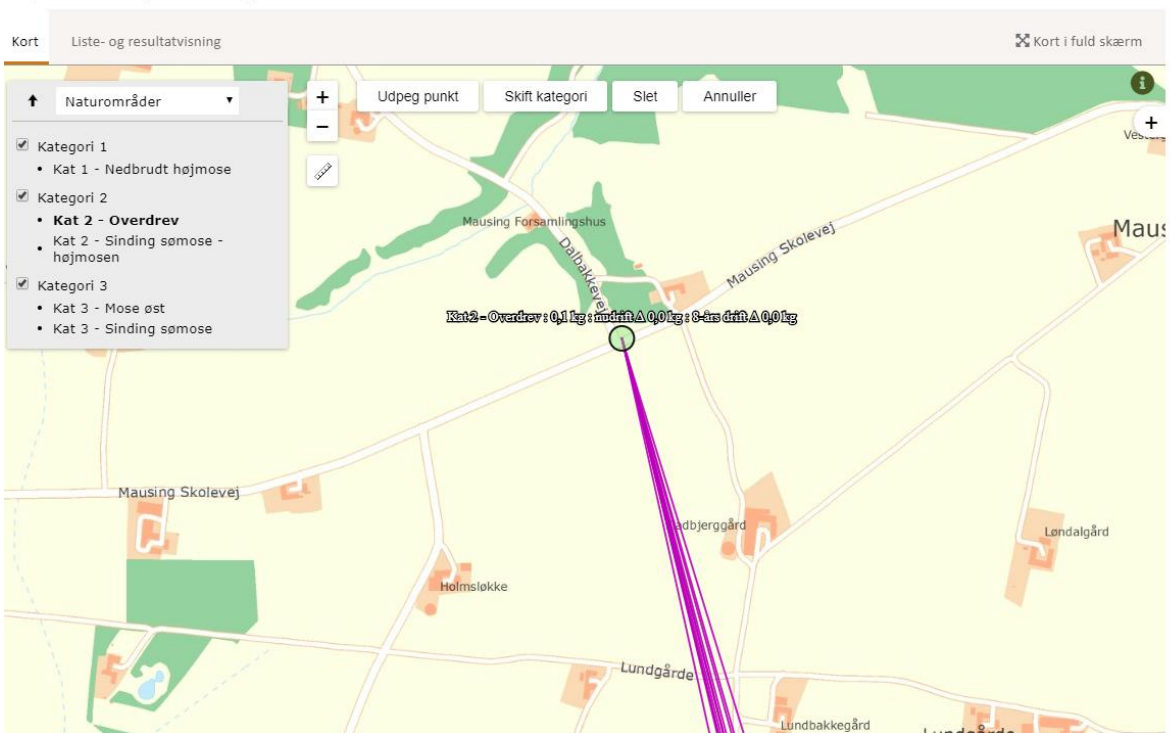
Beregningspunkterne og resultatet af beregningerne fremgår af nedenstående figur 8.7-8.11 og tabel 4.



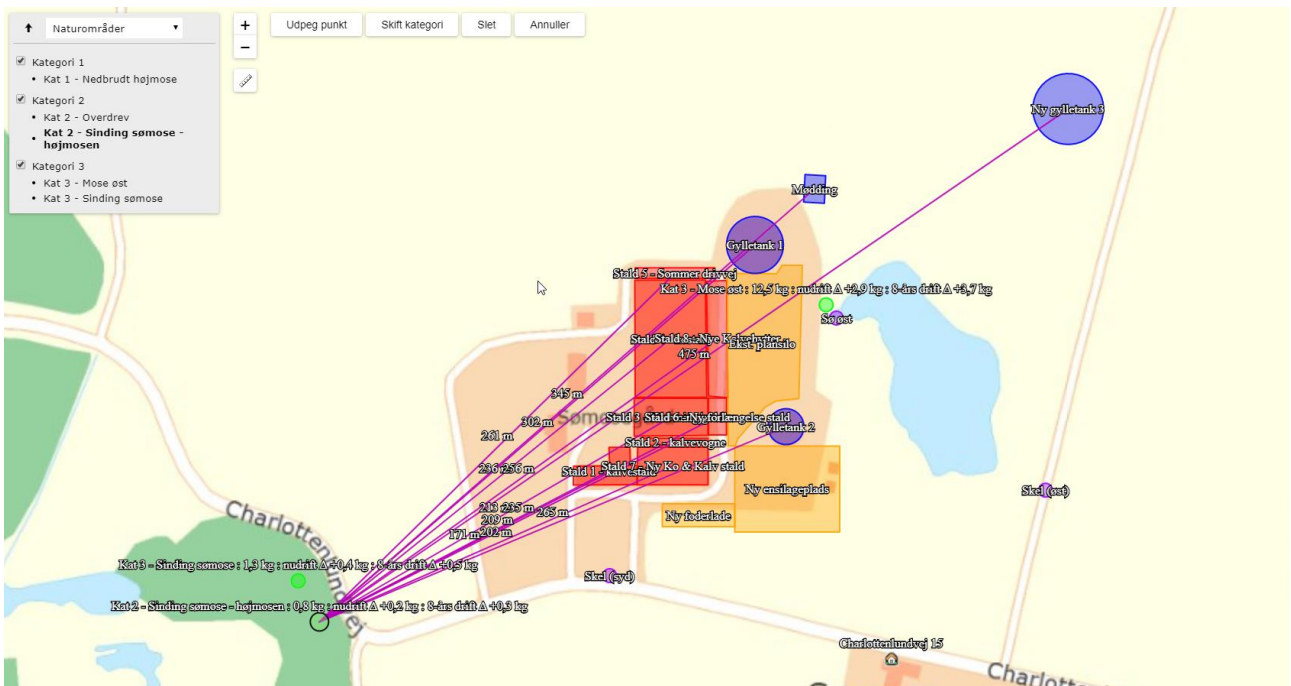
Figur 8.7. Beregning af total- og merdeposition af luftbåren ammoniak på nærliggende kategori 1, 2 og 3-natur fra det ansøgte projekt.



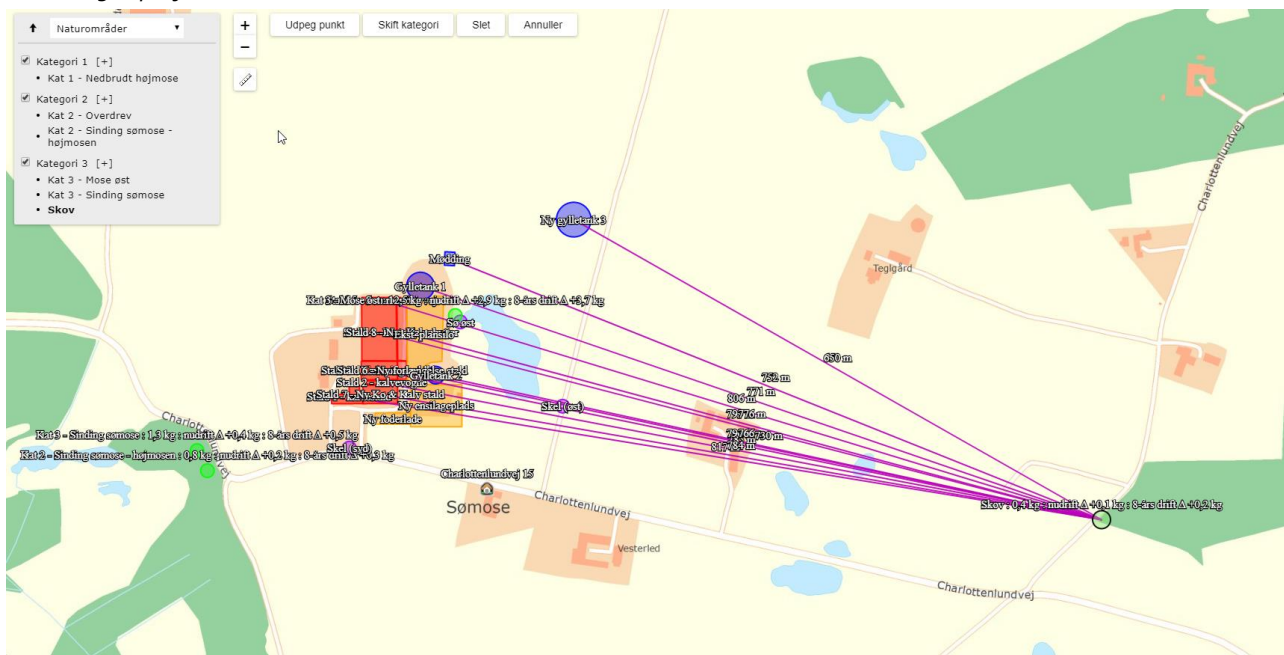
Figur 8.8. Beregning af total- og merdeposition af luftbåren ammoniak på nærliggende kategori 1, 2 og 3-natur fra det ansøgte projekt.



Figur 8.9. Beregning af total- og merdeposition af luftbåren ammoniak på nærliggende kategori 1, 2 og 3-natur fra det ansøgte projekt.



Figur 8.10. Beregning af total- og merdeposition af luftbåren ammoniak på nærliggende kategori 1, 2 og 3-natur fra det ansøgte projekt.



Figur 8.11. Beregning af total- og merdeposition af luftbåren ammoniak på nærliggende skov fra det ansøgte projekt.

Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: **3497,5** (kg NH₃-N/år) Meremission (8 års-drift): **1320,4** (kg NH₃-N/år) Meremission (nudrift): **1037,3** (kg NH₃-N/år)

Oversigt af naturpunkter

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):	
					8-års drift	Nudrift:		
Kat 3 - Sinding sømose	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,5	0,4	1,3	▼
Kat 2 - Sinding sømose - højmosen	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,3	0,2	0,8	▼
Kat 3 - Mose øst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	3,7	2,9	12,5	▼
Kat 2 - Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,1	▼
Kat 1 - Nedbrudt højmosen	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0	▼

Tabel 4. Samlet resultat af ammoniak beregninger.

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

Der er udført supplerende beregning på et naturpunkt i potentiel ammoniakfølsom skov ca. 775 m. øst for anlægget.

På det nærmeste punkt i skoven er der beregnet en totaldep. på 0,4 kgNH₃-N/ha/år.

Placeringen af beregningspunkt fremgår af ansøgningsmaterialet, scenarieberegning nr. 218119.

Anlæggets påvirkning af beskyttet natur

Kategori 1 natur (Kvælstoffølsomme naturtyper indenfor natura 2000)

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura2000) er habitatområde H228 Stenholt Skov og Stenholt Mose, der ligger ca. 3,5 km vest for anlægget. Beregningerne viser at det ansøgte ikke vil medføre kvælstofdeposition på natura2000 området. Det vurderes at udvidelsen pga. afstanden til området ikke vil have væsentlig negativ påvirkning af området.

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

Ca. 200 m. sydvest for anlægget findes Sinding Sømose, der består af en mosaik af højmose, veludviklede hængesækmoser, skovbevoksede tørvemoser, gamle tørvegrave med aktiv vækst af sphagnum og vandhuller (naturdata nr. k699-03-mo m.fl.).

Mosen er på over 12 ha. og flere af naturtyperne er kvælstoffølsomme.

Der er beregnet en merdeposition i kanten af den del af højmoseområdet der ligger tættest på husdyrbruget på 0,3 kg N/ha/år og en totalbelastning på 0,8 kg N/ha/år i ansøgt drift.

Naturtyperne har tålegrænser ned til 10-15 kgN/ha/år, hvilket med den nuværende baggrundsbelastning formodes at være overskredet.

Den ansøgte udvidelse ligger imidlertid indenfor de fastsatte kriterier for deposition i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, hvor den maksimale totaldeposition må være 1,0 kg N/ha/år.

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

Det nærmeste beskyttede naturområde i forhold til anlægget er en B-målsat mose ca. 60 m. øst for anlægget (k699-04-mo m.fl.). Mosen, der er på ca. 0,6 ha., er formentlig både naturligt næringsrig og under tilgroning med vedplanter, og er på grund af sin placering tæt på produktionsanlæggene, i forvejen voldsomt belastet både af atm. dep. og via overfladeafstrømning. Allerede i den eksisterende miljøgodkendelse er der tilladt en stor dep. i området. Det er min vurdering at det ikke giver mening at stille vilkår på grund af dette område.

Det nærmeste potentielt ammoniakfølsomme skovområde er Sinding Vesterskov hvis nærmeste del ligger ca. 775 m. øst for anlægget. En beregning viser at det nærmeste punkt af skoven modtager 0,4 kgNH₃-N/ha/år, og skoven er derfor ikke undersøgt yderligere.

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 anlægget. På baggrund af faglig rapport nr. 635 fra Danmarks Miljøundersøgelser samt kommunens øvrige kendskab vurderes

det umiddelbart, at der kan være arter af flagermus, stor vandsalamander, spidssnudet frø og markfirben.

Der er registreret stor vandsalamander i et vandhul i tilknytning til Sinding Søpose ca. 300 m. sydvest for anlægget, samt i et vandhul ved Charlottenlundvej ca. 400 m. øst for anlægget. Da søen formodes at modtage næringsstoffer fra de omliggende marker samt vejvand, vurderes den ikke at være kvælstofbegrænset. For begge vandhuller gælder at der skal opretholdes eller etableres minimum 2 m. udyrket bræmme omkring vandhullerne jf. bestemmelserne i Vandløbsloven.

Der fældes ikke gamle træer eller fjernes gamle bygninger eller ryddes læhegn i forbindelse med det ansøgte, og det vurderes på det grundlag at det ansøgte projekt ikke vil påvirke evt. forekomster af flagermus eller markfirben.

Samlet vurdering

Ud fra disse forhold, er det kommunens samlede vurdering, at det ansøgte projekt med de beskrevne vilkår i afgørelsen, overholder beskyttelsesniveauet for ammoniak i bilag 3 og at ammoniakfordampningen fra anlægget på Charlottenlundvej 24 ikke medfører en væsentlig påvirkning af kategori 1, 2 og 3 natur omkring ejendommen.

FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGET

RESTSTOFFER, AFFALDSPRODUKTION OG BRUG AF NATURRESSOURCER

OLIEOPLAG

Silkeborg Kommune har vedtaget en forskrift for håndtering af olie og kemikalier som virksomheder og landbrug i udgangspunktet er omfattet af. Husdyrbrug med en miljøtilladelse/godkendelse er i midlertidig kun omfattet, hvis der er sat vilkår hertil i deres tilladelse/godkendelse. Med denne miljøtilladelse sættes der derfor vilkår til, at kommunens forskrift om håndtering af olie og kemikalier skal følges.

På ejendommen opbevares diesel i overjordisk tank fra 2005 på 2500 liter, som er placeret i maskinhuset. Dieseltanken er placeret på fast underlag med opkant, som sikrer at indholdet opsamles i tilfælde af uheld, der er automatstop på dieselpumpen. Smøreolie opbevares i lukkede 200 L tromler, som er placeret i depotrummet i maskinhuset. Spildolie opbevares i lukkede beholdere ligeledes i maskinhuset. Maskinhuset er indrettet med fast underlag bestående af beton. Der forefindes ikke afløb i maskinhuset.

Der er ikke fyringsolie på ejendommen da stuehuset opvarmes ved jordvarme og masseovn, og stalden opvarmes ikke.

Når forskriften følges, vurderes det at jord, overfladevand og grundvand er beskyttet og at olie- og kemikalieprodukter opbevares miljømæssigt forsvarligt. Forskriften er vedhæftet i bilag 5.

AFFALD

Bedriften er omfattet af reglerne i affaldsbekendtgørelsen, derfor skal man på ejendommen føre registrering over affaldsproduktionen efter de gældende regler og bortskaffelsen skal ske i overensstemmelse med kommunes affaldsregulativ. Det fremgår af Affaldsbekendtgørelsens §

64, at virksomheder skal kildesortere deres affald. Virksomheden skal derudover sikre sig, at væsentlige dele af deres kildesorterede affald går til materialenyttiggørelse.

KEMIKALIE

Pesticider og sprøjteudstyr:

Da der er tale om økologisk drift er dette afsnit ikke relevant.

Opbevaring af øvrige kemikalier:

Der opbevares ca. 200 liter rengøringsmidler til brug for malkeanlægget. Rengøringsmidler til malkeanlægget opbevares i malkerum. Rengøringsmidler opbevares i egnede beholdere med tætsluttende låg. Beholderne er tydeligt mærkede med angivelse af indholdet.

Der opbevares ca. 200 liter desinfektionsmidler. Desinfektionsmidlerne opbevares i egnede beholdere med tætsluttende låg. Beholderne er tydeligt mærkede med angivelse af indholdet.

Opbevaring af medicin:

Medicin opbevares i køleskab placeret i depot ved kostald.

Generelt registreres affaldsproduktionen tæt og løbende for at give et overblik over mulige nye fokusområder.

FAST AFFALD

Der er lavet aftale med Johs. Sørensen fra Aarhus som står for bortskaffelse af øvrigt affald.

Kommunen vurderer, at der ikke vil være problemer med hensyn til opbevaring og affaldsbortskaffelsen fra virksomheden, såfremt de beskrevne procedurer og gældende regler overholdes.

ADGANG TIL GENBRUGSPLADSERNE

Hvis et landbrug ønsker at aflevere affald på genbrugspladsen, skal de tilmelde sig genbrugspladsordningen. Ordningen omfatter også aflevering af 10 kg farligt affald om året. Kun virksomheder, der er tilmeldt ordningen, kan lovligt benytte genbrugspladsen.

Virksomheder har pligt til at dokumentere, at deres farlige affald bliver håndteret korrekt. Derfor skal du altid udfylde kvitteringsskema på Silkeborg Forsynings hjemmeside og medbringe det, så personalet kan stemple det, når du afleverer farligt affald fra virksomheden på genbrugspladsen. Alternativt kan du bruge en godkendt indsamler til at håndtere dit farlige affald.

Virksomheden kan tilmelde sig ved henvendelse til Silkeborg Forsyning, Tietgensvej 3, 8600 Silkeborg.

DØDE DYR

Opbevares på spalter under kadaverkappe. Afhentes af DAKA indenfor 24 timer.

Afhentningsplads er ved sydøstlige hjørne af maskinhuset og er placeret i god afstand fra naboer.

Afhentningsstedet er valgt på et skyggefuldt sted, som er sikret mod ådselædende dyr ved at dyrene er overdækket med fast overdækning.

Afhentningsstedet er ved fast tilkørselsvej og tilgængelig for afhentningsmateriellet

Det er ansøgers vurdering, at opbevaring af døde dyr lever op til kravene herom og det vurderes, at omkringboende naboer ikke vil blive generet af evt. lugt fra døde dyr.

EL

Oversigt over det estimerede energiforbrug, samt et skøn over forbruget for de væsentligste enheder i nudrift og i ansøgt drift fremgår i tabel 5.

Tabel 5. Energiforbrug for ejendommens enheder i nu-drift og ansøgt drift

	Energiforbrug (nu-drift, 2015)	Energiforbrug (ansøgt drift)
Årlige elforbrug	230.000kWh	245.000 kWh

Elektricitet anvendes på ejendommen i forbindelse med malkning, nedkøling af mælk, gyllepumpning, skrbeanlæg, jordvarmeanlæg samt belysning.

Ejendommens 3 malkerobotter udskiftes til energibesparende. Der er dog planen at etablere en ekstra malkerobot og derfor vil elforbruget forventes at blive på det samme niveau som i nudrift. Elforbrug til privatbolig er med i forbruget. Jordvarmen går til opvarmning i privatbolig.

Energibesparende foranstaltninger:

Staldene er overvejende naturligt ventilerede og der forbruges derfor ikke energi til ventilationsanlæg.

Eksisterende malkerobotter udskiftes til energibesparende.

Der er etableret varmegenindvending i forbindelse med mælkekølingen. Kan også bruges til opvarmning af brugsvand/rengøringsvand i stuehus/driftsbygning.

Vakuumpumpen til malkeanlægget er frekvensstyret og derved energibesparende.

Der er opsat belysning der tænder og slukker ved hjælp af bevægelsessensorer, og hvor det er muligt benyttes energisparpærer.

Der er opsat dagslysstyring på belysningen i staldene.

Jordvarmeanlæg, dette bruger naturligvis noget strøm, men giver en betydelig besparelse på varmeudgiften til privatbolig.

Det er ansøgers vurdering at den ansøgte produktion på baggrund af ovenstående tiltag lever op til kravet om BAT.

Silkeborg Kommune bruger som udgangspunkt anbefalingerne i BREF-dokumentet, mht. energiforbrug på husdyrbrug. BREF beskriver en række systemer og handlinger som kan minimere energi. Derudover anvender kommunen nøgletal fra Eniig og fra Landbrugets vejledning om erhvervsmæssigt dyrehold.

Ifølge normtal fra Eniig vil forbruget for en kvægbesætning af denne størrelse typisk ligge på 245.500 kW. Se figur 8.12.

Indtast i de lyseblå celler. I celler, der ikke skal være data i, tastes "delete". Mørkeblå celler er beregningsceller.

Beregning udført for: Navn, adr., tlf., mail:

Svineproduktion	Hjemmeblanding	Forventeligt forbrug i kWh			
		El	Varme	El / enhed	Varme / enhed
Antal årssøer		-	-	-	-
Antal 7 - 30 kg's grise produceret pr. år		-	-	-	-
Antal producerede slagtesvin pr. år		-	-	-	-
Er der hjemmeblanding af foder?. Tast ja eller nej, til højre for antal		-	-		
Kvægproduktion					
Antal årsskøer	287	256.537		894	
Bliver der malket med robotter	ja				
Blandes og udfodres foder elektrisk, ja / nej	ja				
Fjerkræproduktion					
Antal producerede slagtekyllinger pr. år		-	-	-	
Antal æglæggende høns		-		-	
Vask af stalde					
Antal m² der vaskes årligt ganget med antal gange der vaskes			-		
Korn tørring, vanding og andet					
Korn tørring, hkg/år		-	-	-	
Markvanding, antal ha pr. år med antal mm		-			
Tekst					
Tekst					
Bolig og velfærdsrum					
Antal m² bolig og velfærdsrum som indgår i forbruget	200	4.304	20.000	22	100
Forventeligt forbrug					
Forventeligt forbrug i alt		260.841	20.000		

Figur 8.12. Beregning af elforbrug på ejendommen.

Det vurderes, at husdyrbruget, med de tiltag der foretages på ejendommen drives fornuftigt.

Silkeborg Kommune vurderer, at bedriften er af en sådan størrelse, at elforbruget skal kunne følges præcist.

Der stilles vilkår om, at elforbruget løbende registreres f.eks. i en logbog. Der skal minimum registreres elforbrug én gang om året.

Der vil løbende blive fulgt op på bedriftens elforbrug ved tilsyn.

VAND

Ejendommen har egen boring hvorfra der bruges vand til privat forbrug og vand til dyrene, vask af stalde mv. Der er opsat vandur i 2015. Beregningerne for vandforbruget er skønnet ud fra nøgletal i Håndbog i kvæghold 2015.

Der anvendes vand til kreaturerne drikkevand og til rengøring af malkestalden 2 gange dagligt. Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå evt. spild. Der bruges vand til afkøling af mælken. Vandet opsamles og genbruges til drikkevand til køerne.

Derudover vil der gennem dagligt tilsyn blive observeret eventuelle hændelser der forårsager

vandspild. Eventuelle lækager identificeres og små reparationer udføres hurtigst muligt. Service tilkaldes hvis der er behov for det.

Silkeborg Kommune bruger som udgangspunkt anbefalingerne i BREF-dokumentet, mht. vandforbrug på husdyrbrug. BREF beskriver en række systemer og handlinger som kan minimere vandforbruget. Derudover anvender kommunen nøgletal fra Landbrugets vejledning om erhvervsmæssigt dyrehold.

Silkeborg Kommune har vha. normtal fra 'Håndbog om kvæghold, 2015' beregnet vandforbruget til ca. 9847 m³ i ansøgt drift inkl. vand til rengøring og malkeanlæg. Se figur 8.12.

A	B	C	D	E
Vandforbrug pr. årsdyr (m³)				
St. race	Køer	Opdræt	Slagtekalve	Ungtyre
Drikkevand	28	5,3	8,7	9,8
Staldrengøring	3	0,4	0,4	0,4
Malkeanlæg	2			
I alt	33	5,7	9,1	10,2

Vandforbrug St. race						
Indtast dyr	Køer	Kvier	Småkalve	Slagtekalv	Ungtyre	Samlet vandforbrug
Antal	287	0	66	0	0	9847,2
Periode slagtekavlene er på stald, målt i mdr.				12		

Figur 8.13. Vandforbrug beregning efter håndbog for kvæg fra 2015.

Det vurderes, at ansøgers estimerede vandforbrug på i alt 9517 m³ er et fornuftigt bud på vandforbruget og at der ikke bruges mere vand end nødvendigt på bedriften. Se tabel 6.

Tabel 6. Vandforbrug for ejendommens enheder i nu-drift og ansøgt drift

	Vandforbrug om året (nu-drift)	Vandforbrug om året (ansøgt drift)
Årlige vandforbrug (drikkevand+ vaskevand+ andet formål)	7.730 m ³	9.517 m ³

Vandforbruget skal kunne sammenlignes med de tidligere års forbrug for at se om forbruget har været stigende. Der stilles vilkår om, at vandforbruget løbende registreres f.eks. i en logbog. Der skal minimum registreres vandforbrug én gang om året.

Registreringerne skal kunne fremvises ved tilsyn på ejendommen.

FODER

Der opbevares ensilage i plansilo. Herudover opbevares der kraftfoder løs i maskinhus/foderlade. Der anvendes en del halm i bigballer som opbevares udenfor under plastikken.

Kommunen vurderer, at den ansøgte opbevaring og håndtering af foder sker uden væsentlige miljømæssige gener. Det er vigtigt at anlæg til foderopbevaring holdes fri for foderrester og spild, da der ellers kan opstå gunstige forhold for skadedyr som f.eks. rotter og fluer. Foderrester og spild kan opbevares overdækket på møddingsplads eller i gyllebeholder.

LUGT

GENERELT VEDR. LUGT

Lugt kommer fra produktionen i staldanlægget og fra gødningshåndtering. Landzonen betragtes normalt som landbrugets arbejdsområde, hvilket betyder, at beboere i landzonen skal tåle en del lugtgener. Der er dog fastsat en tålegrænse for lugt afhængig af, om der er tale om byzone, samlet bebyggelse eller enkelt bolig, uden landbrugspligt, i det åbne land.

Princippet for lugtberegningen er, at man ud fra oplysninger om dyretype, staldsystem og produktionsareal beregner en lugtgenafstand, som er den afstand der minimum skal være fra lugtcentrum til de omkringboende. Gødningslagre er ikke medtaget i lugtberegningen, da placeringen af disse reguleres af generelle regler, hvor der er taget højde for eventuelle lugtgener. Er der andre husdyrbrug, som medfører lugtgener i det samme punkt i byzonen, skærpes kravene til genafstanden i forbindelse med ansøgningen.

Genafstanden skal beregnes efter både Miljøstyrelsens lugtmodel og efter FMK-modellen.




RESULTATET AF IT-SYSTEMETS LUGTBeregning

I figur 8.14 ses den korrigerede genafstand for henholdsvis samlet bebyggelse, nabo uden landbrugspligt samt byzone. I den korrigerede genafstand er der taget højde for vindretningen i forhold til placeringen af anlæggene samt eventuel kumulation.

Genafstanden 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 genafstand, for at lugtkravet er overholdt.

I den ansøgte drift søges der om at udtage sommerdrivegangen for beregningen af ammoniakemission fra husdyrbruget i vinterhalvåret. Sommerdrivegangen holdes ren i 5 måneder om året hvor køerne er ikke på græs. På den måde bidrager dette produktionsareal ikke til ammoniakbelastningen af omgivelserne i de 5 måneder om året. I IT-ansøgningssystemet trækkes de 5 måneder, hvor dyrene ikke benytter drivgangen, fra ved at skrive at dyrene er 'udegående' i den periode. Dette påvirker ud over ammoniakberegningerne og lugtberegningerne. Men da IT ansøgningssystemet, beregner lugtreduktionen ud fra, at dyrene er udegående i juni, juli, august og september hvor lugtbelastningen er større, svarer lugtberegningen fra systemet ikke til det ansøgte projekt. De 5 måneder hvor dyrene ikke bruger drivgangen, vil reelt ikke reducere lugtgener for omgivelserne, fordi dette er i vinterperioden. For at få en korrekt lugtberegning, er der derfor lavet en scenarieberegning, hvor dyrene ikke sættes til at være 'udegående'. (skema 217081).

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Charlottenlundvej 15 	0	FMK	102,1	102,1	191,8	Ja
Charlottenlundvej 8B 	0	NY	254,3	254,3	1587,6	Ja
Kragelund By, Kragelund 	0	NY	384,6	365,4	2433,8	Ja

Konsekvenszone: 412 m

Figur 8.14. Resultat af lugtberegning fra husdyrgodkendelse.dk

KOMMUNENS SAMLEDE VURDERING

Ud fra figur 8.14 kan det ses at lugtgenekriteriet for alle områder er overholdt. Når de beregnede afstandskrav til nærmeste beboelse, samlet bebyggelse og byzone er overholdt, har kommunen ikke mulighed for at skærpe lugtgenekriterierne. Beboelser indenfor konsekvensområdet der er på **412 m**, må dog forvente at opleve øget lugt som følge af udvidelsen. Konsekvensområdet 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 lugtmission. Der stilles desuden vilkår om, at i tilfælde af, at der forekommer større gener end forventet, så skal ansøger udarbejde en handleplan for at nedbringe generne, der skal godkendes af kommunen.

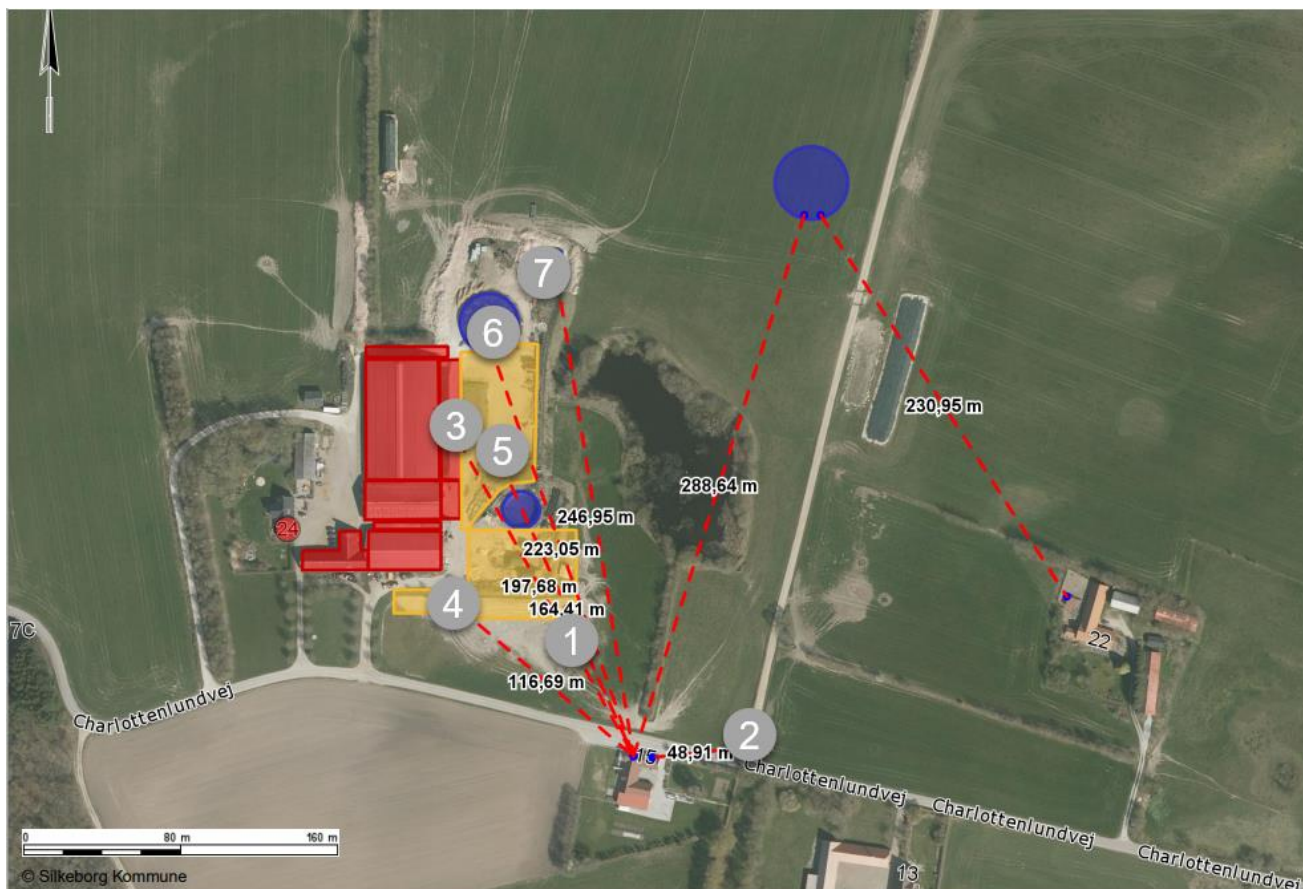
STØJ

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.

Der er tale om følgende støjende udendørsaktiviteter:

1. Indlægning af ensilage i ensilagesilo (4-6 gange fra 15/5-15/10)
2. Transport af gylle via grusvej Lundgårde 3-9/Charlottenlundvejen (1-2 gange fra 1/2-1/10)
3. Indblæsning af foder i foder silo ved kostalden (ca. hver 3. uge, i dagtimerne, ca. 0,5 time ad gangen)
4. Aflæsning af føder i den nye amerikansk silo/foderlade (ca. hver 3. uge, i dagtimerne. Ca. 0,5 time ad gangen)
5. Blanding af grovfoder på ensilagepladsen ved den lille gyllebeholder/restvandbeholder (ca. 1,5 time hver dag, i dagtimerne)
6. Omrøring/fra kørsel af gylle i gyllebeholder ved gavlen af kostalden (1-2 gange fra 1/2-1/10)

7. Udbringning/ fra kørsel af dybstrøelse fra møddings plads (1 gang om året)
 Alle støjkloder(nummereret)er afspejlet i et oversigtskort. Se figur 8.15.



Figur 8.15. Nummereret støjkloder på ejendommen.

Ifølge vejledningen om eksternt støj⁹ 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:

	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)

⁹ Miljøstyrelsens støjvejledning nr. 5 af 1984

Støj fra husdyrbruget må i natperioden (kl. 22 – 07) ikke overstige 55 dB(A) målt som spidsværdi. Støjvilkårene for landbrugsdrift omfatter al støj fra virksomheden, dvs. også støj fra andet end faste, tekniske installationer. Alle målinger gennemføres 15 m fra naboens beboelse.

Silkeborg Kommune har ifm. udarbejdelse af godkendelsen, lavet en orienterende støjberegning, for at afdække støjkilder, der potentielt kan overskride grænseværdierne i støjvejledningen. Alle målinger er lavet til Charottenlundvej 15, der er den nærmeste nabo for alle støjkilder.

I beregningerne er der taget højde for afstand til naboen, støjreflekterende flader ved støjilden, terrænoverfladen ved støjilden og væsentlig afskærmning imellem nabo og støjkilde. I tabeller 7-12 ses resultaterne for de enkelte typer af støjkilder.

Tabel 7. Ensilage kørsel med kildestyrke på 103 dB (traktorstøj). Hvor de vejledende grænser ikke er overholdt er teksten markeret med rødt.

	Tidsinterval	Grænseværdi	Midlingstid	Driftstid	Resultat
Hverdage	7.00-18.00	55 dB	8 t	100 %	46 dB
Lørdag	7.00-14.00	55 dB	7 t	100 %	46 dB
Lørdag	14.00-18.00	45 dB	4 t	100 %	46 dB
Søn- og helligdage	7.00-18.00	45 dB	8 t	100 %	46 dB
Aften	18.00-22.00	45 dB	1 t	100 %	46 dB
Nat	22.00-7.00	40 dB	½ t	100 %	46 dB

Tabel 8. Transport/udkørsel af gylle via grusvej Lungårde/Charlottenlundvej på 103 dB(traktorstøj). Hvor de vejledende grænser ikke er overholdt er teksten markeret med rødt.

	Tidsinterval	Grænseværdi	Midlingstid	Driftstid	Resultat
Hverdage	7.00-18.00	55 dB	8 t	12 %	55 dB
Lørdag	7.00-14.00	55 dB	7 t	14 %	56 dB
Lørdag	14.00-18.00	45 dB	4 t	25 %	59 dB
Søn- og helligdage	7.00-18.00	45 dB	8 t	12 %	55 dB
Aften	18.00-22.00	45 dB	1 t	100 %	65dB
Nat	22.00-7.00	40 dB	½ t	100 %	65 dB

Tabel 9 Blanding af grovfoder med kildestyrke på 103 dB (traktorstøj). Hvor de vejledende grænser ikke er overholdt er teksten markeret med rødt.

	Tidsinterval	Grænseværdi	Midlingstid	Driftstid	Resultat
Hverdage	7.00-18.00	55 dB	8 t	19 %	41 dB
Lørdag	7.00-14.00	55 dB	7 t	21 %	42 dB
Lørdag	14.00-18.00	45 dB	4 t	38 %	44 dB
Søn- og helligdage	7.00-18.00	45 dB	8 t	19 %	41 dB
Aften	18.00-22.00	45 dB	1 t	100 %	49 dB
Nat	22.00-7.00	40 dB	½ t	100 %	49 dB

Tabel 10 Indblæsning af foder med kildestyrke på 108 dB. Hvor de vejledende grænser ikke er overholdt er teksten markeret med rødt.

	Tidsinterval	Grænseværdi	Midlingstid	Driftstid	Resultat
Hverdage	7.00-18.00	55 dB	8 t	100 %	40 dB
Lørdag	7.00-14.00	55 dB	7 t		
Lørdag	14.00-18.00	45 dB	4 t		
Søn- og helligdage	7.00-18.00	45 dB	8 t		
Aften	18.00-22.00	45 dB	1 t	100 %	49 dB
Nat	22.00-7.00	40 dB	½ t	100 %	52 dB

Tabel 11. Tømning af møddingsplads/udkørsel med kildestyrke på 103 dB (traktorstøj). Hvor de vejledende grænser ikke er overholdt er teksten markeret med rødt.

	Tidsinterval	Grænseværdi	Midlingstid	Driftstid	Resultat
Hverdage	7.00-18.00	55 dB	8 t	100 %	45 dB
Lørdag	7.00-14.00	55 dB	7 t	100 %	45 dB
Lørdag	14.00-18.00	45 dB	4 t	100 %	45 dB
Søn- og helligdage	7.00-18.00	45 dB	8 t	100 %	45 dB
Aften	18.00-22.00	45 dB	1 t	100 %	45 dB
Nat	22.00-7.00	40 dB	½ t	100 %	45 dB

Tabel 12. Gylleomrøring/udkørsel med kildestyrke på 103 dB (traktorstøj). Hvor de vejledende grænser ikke er overholdt er teksten markeret med rødt. Afstand fra gyllebeholder ved ejendommen til nabo er 231 m.

	Tidsinterval	Grænseværdi	Midlingstid	Driftstid	Resultat
Hverdage	7.00-18.00	55 dB	8 t	100 %	45 dB
Lørdag	7.00-14.00	55 dB	7 t	100 %	45 dB
Lørdag	14.00-18.00	45 dB	4 t	100 %	45 dB
Søn- og helligdage	7.00-18.00	45 dB	8 t	100 %	45 dB
Aften	18.00-22.00	45 dB	1 t	100 %	45 dB
Nat	22.00-7.00	40 dB	½ t	100 %	45 dB

Af tabel 10 fremgår det, at indblæsning af foder ikke forgår i weekender og søn- og helligdage.

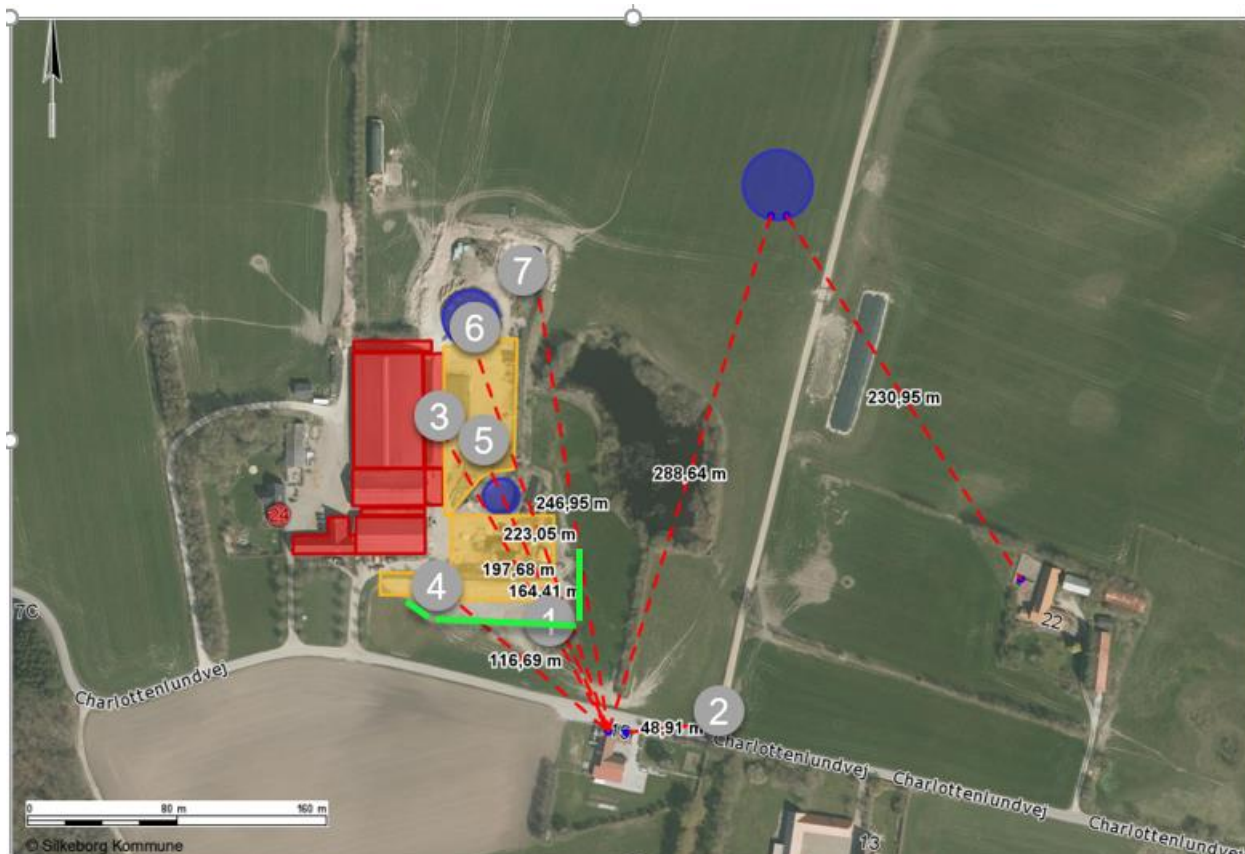
Det fremgår af de orienterende støjberegninger, se figur 7-12 henover, at støjende aktiviteter må foretages i dagtimerne.

Støjkravet for natperioden (22.00-7.00) er ikke overholdt til nabo fra aktiviteter som omrøring/udkørsel af gylle, indlægning af ensilage, transport af gylle via grusvej Lundgårde 3-9/Charlottenlundvej, blanding af grovfoder på ensilagesilo, indblæsning af foder i foder silo og tømning af møddingsplads.

Støjkravet for aftenperioden (18:00-22:00) kan desuden ikke overholdes til nabo for aktiviteter som indlægning af ensilage, transport af gylle via grusvej Lundgårde 3-9/Charlottenlundvej, blanding af grovfoder på ensilageplads og indblæsning af foder i udendørs silo.

Aktiviteter som indlægning af ensilage og transport af gylle via grusvej Lundgårde 3-9/Charlottenlundvej overholder ikke vejledende støjgrænse for lørdagen og søn- og helligdage.

I forbindelse med byggearbejde ved etablering af en ny ensilagesilo og en ny foderlade bliver alt overskudsjord placeret i en jordvold sydøst for den nye ensilagesilo. Jordvolden etableres i minimum 1,5 m højde målt fra siloens øverste kant. Se figur 8.16 herunder.



Figur 8.16. Illustration af placering af jordvold. Grøn linje.

Dette vil bidrage til afdæmpning af støj fra sæsonbetonede aktiviteter på den nye ensilageplads. Der er dog ikke foretaget en autoriseret beregning af støjdæmpende effekt af dette tiltag men det bruges i den orienterende støjberegning som Silkeborg kommune har foretaget. Se tabel 7. Der stilles fastholdelses vilkår om det.

Silkeborg Kommune stiller vilkår om, at der ikke må foretages støjende aktiviteter som omrøring og udkørsel af gylle, tømning af møddingsplads, indlægning af ensilage, blanding af grovfoder på ensilageplads, indblæsning af foder i fodersilo og transport af gylle via grusvej Lundgårde 3-9/Charlottenlundvej på ejendommen i nattimerne fra kl. 22-07.

Derudover må der ikke foretages støjende aktiviteter som indlægning af ensilage, transport af gylle via grusvej Lundgårde 3-9/Charlottenlundvej, blanding af grovfoder på ensilageplads og indblæsning af foder i udendørs silo i aftentimerne fra kl. 18- 22.

Indlægning af ensilage og transport af gylle via grusvej Lundgårde 3-9/Charlottenlundvej må ikke foregå om lørdagen samt søn- og helligdage.

Der skal etableres minimum 1,5 m høj jordvold målt fra ensilagesilo øverste kant sydøst for den nye ensilagesilo.

Silkeborg Kommune accepterer dog, at der kan ske overskridelse af de vejledende støjgrænseværdier i kortere periode i forbindelse med sæsonbetonet aktiviteter.

Såfremt der indkommer klager over støj fra produktionsanlægget med tilknyttede aktiviteter, vil Kommunen indhente dokumentation for, at støjkravene i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om 'Ekstern støj fra virksomheder' overholdes.

Silkeborg Kommune vurderer, at de stillede vilkår vil begrænse støjpåvirkningen af omgivelserne, så husdyrbruget ikke vil give anledning til væsentlig støjgene for de omkringboende.

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 støjklider vil kunne overholde de vejledende støjgrænser for 'type 3-blandet bolig og erhverv' jf. Støjvejledningen. Det bemærkes at disse støjgrænser anbefales af Miljøstyrelsen for landbrugsvirksomheder i det åbne land.

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

På ejendommen anvendes der naturlig ventilation.

Naturlig ventilation bruger ikke strøm, og det er lydløst, hvilket giver et bedre arbejdsmiljø og ingen støjgener for naboerne.

Kommunen vurderer, at når der er tale om naturlig ventilation giver det ikke anledning til væsentlige gener for de omkringboende. Naturlig ventilation vurderes at være bedst tilgængelig teknologi i kvægstalde.

Der er enkelte stalde med blandet ventilation hvoraf en del er mekanisk styret ventilation. I de staldafsnit hvor ventilationen er mekanisk er det vigtigt at anlæggene vedligeholdes og rengøres, for at anlæggene kører optimalt og giver så få støjgener som muligt for omkringboende. Jævnlig inspektion og rengøring af ventilationsanlægget er desuden med til at sikre, at luftmodstand minimeres og dermed minimerer energiforbruget. Ud over at reducere modstand i ventilationssystemet, er det kommunens opfattelse, at hyppig og grundig rengøring af ventilationsanlæg er vigtigt for at begrænse lugtgener.

Der stilles vilkår til kontrol og rengøring af ventilationsanlæg 1 gang om året.

RYSTELSE

Der er ingen udendørs kompressorer på ejendommen. Silkeborg Kommune vurderer derfor, at det ikke er relevant, at stille vilkår vedr. rystelser, og at der ikke vil være væsentlige gener for naboerne.

STØV

I forbindelse med håndtering af halm, foder og ved transport kan der opstå støvgener. Forhold, som kan medvirke til støv, er af begrænset karakter og varighed. Der vil blive produceret mere foder i ansøgt drift, hvorfor der vil forekomme lidt mere transport i ansøgt drift. Indblæsning af foder sker overvejende via lukkede rørsystemer. Der er således kun få kilder til væsentlige støvgener for naboerne. Herudover kan støv opstå i forbindelse med kørsel på markvej. Der vil være flere kørsler med gylle på grusvejen efter den nye gyllebeholder er etableret.

Det vurderes, at støvgener kan opstå i forbindelse med udkørsel af gylle fra den nye gyllebeholder i tørre perioder. Det henvises dog til god landmandspraksis, at al transport til og fra bedriften skal, for at begrænse støvgener, foregå ved hensynsfuld kørsel, samt at alle aktiviteter på bedriften planlægges, herunder også levering og udkørsel, således at omgivelserne påvirkes mindst muligt.

Silkeborg Kommune vurderer, at aktiviteter vedrørende gyllekørsel på markvejen kan give anledning til støvpåvirkning af omgivelserne, som kan medføre gener for de omkringboende. Derfor vil der blive stillet vilkår om, at vejen skal fugtes i tørre perioden i forbindelse med udkørsel af gylle.

Skulle der opstå yderligere støvproblemer, skal ansøger udarbejde en handleplan til afhjælpning af disse.

Der stilles vilkår hertil.

SKADEDYR

I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra skadedyr. Foder- og gødningsrester er ideelle udklæknings steder for fluer, som kan udvikle sig til enorme flueforekomster, der ikke kan bekæmpes biologisk. Den generelle bekæmpelse af skadedyr sker derfor ved, at der generelt holdes rent og ryddeligt i og omkring ejendommen, og ved at foderspil og rester fjernes.

Fluer

Da ejendommen drives som økologisk drift anvendes der ikke kemiske midler til bekæmpelse af fluer. I sommerperioden anvendes træflis som strøelse hos de store kalve, hvilket forebygger fluegener. Der anvendes også limtape på hele gården. Hos de små kalve foretages der hyppig udmugning. Gangarealer holdes tørre og rene hele året rundt.

Dette følger Århus Universitets retningslinjer for fluebekæmpelse.

Rotter

Ansøger har tegnet sikringsordning med et autoriseret skadedyrbekæmpelsesfirma. Hvis der konstateres rotter og andre skadedyr på ejendommen skal dette straks anmeldes til Silkeborg Kommunes på silkeborgkommune.dk

<https://dw3.dk/citizen/b1316f0c-4d06-4b65-86c0-b1a9f40e378b>

Der stilles vilkår til bekæmpelse af skadedyr, rengøring af stalde og inventar samt at udenoms-arealer skal holdes i en renlig og ryddelig stand.

Skulle der mod forventning indgå berettigede klager over fluegener fra husdyrproduktionen, kan Silkeborg Kommune efter en nærmere vurdering påbyde husdyrbruget at foretage tiltag til at reducerer fluegener.

Det vurderes at ejendommen skadedyrsbekæmpelse med de stillede vilkår er tilstrækkelige til at imødekomme væsentlige gener fra skadedyr.

TRANSPORT

Udviklingen i antallet af forskellige typer transport ses af tabel 13 nedenfor. Det skal bemærkes, at antal og kapacitet pr. læs ikke er bindende (med mindre der er knyttet vilkår til).

Tabel 13. Oversigt over transporter over et år.

Transporttype	Nudrift	Ansøgt drift	Hypighed	Forskel
Foder	35	39	Dagtimerne	4
Handelsvare	35	35	Døgnet rundt	0
Døde dyr	7	7	Dagtimerne	0
Brændstof (olie)	10	10	Dagtimerne	0
Mælkeafhøntning	180	180	Dagtimerne	0
Gyllekørsler	335	350	Døgnet rundt	15
Dyr	37	45	Dagtimerne	8

Trafikgener ved ind- og udkørsel

På ejendommen anvendes der 2 indkørsler/udkørsler til gården. I forbindelse med etablering af den nye gyllebeholder nord øst for ejendommen vil der opstå flere transporter af gylle via grusvej Lundgårde 3-9 og Charlottenlundvej. Afstand fra indkørsel/udkørsel på denne vej (Lundgårde 3-9/Charlottenlundvej) ligger 58 m fra nabobeboelse.

Derfor vurderer Silkeborg Kommune, at gylletransport den pågældende vej kan give anledning til støvpåvirkning af omgivelserne, som vil medføre gener for de omkringboende.

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

Der stilles vilkår om at Silkeborg Kommune kan forlange en handlingsplan for at nedsætte gener fra husdyrbruget ved velbegrandede klager over støj og støv.

Der stilles vilkår om, at transporter til og fra husdyrbruget for afhøntning/udbringning af gylle fra den nye gyllebeholder skal forgå af indkørsel mod syd af Lundgårde 3-9 til Charlottenlundvej. Det er kun transporter i forbindelse med markarbejde til markerne langs med Lundgårde, at den private- og fællesvejen må anvendes.

LYSGENER

Der vil være lidt lys i staldene om natten der er reguleret af anden lovgivning, Lov om hold af malkekvæg.

Der etableres lys over port til foderlade med en lyssensor for praktiske årsag.

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

9 BILAG OVERSIGT

Bilag 1: Lovgivning og vejledning

Bilag 2: Oversigtskort over ejendommen med alle driftsbygninger og anlæg

Bilag 3: Høringsliste

Bilag 4: Silkeborg Kommunes svar og kommentarer til de indkomne høringssvar

Bilag 5: Silkeborg Kommunes forskrift om håndtering af olie og kemikalier

Bilag 6. Indkomne høringssvar.

10 BILAG 1. LOVGIVNING OG VEJLEDNING

Tilladelsens vilkår er meddelt med baggrund i kommunens vurderinger og i følgende af Miljøstyrelsens bekendtgørelser, vejledninger og orienteringer:

- Vejledning nr. 2/2001 Luftvejledningen
- Vejledning nr. 5/1984 Ekstern støj fra virksomheder
- Vejledning nr. 6/1984 Måling af ekstern støj fra virksomheder
- Vejledning nr. 6/2014 om kontrol af gyllebeholdere
- Vejledning om logbog for beholdere med flydende husdyrgødning
- Vejledning nr. 19/2016 til bkg. om påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler
- Husdyrvejledningen – Miljøstyrelsens vejledning om tilladelse af husdyrbrug
- Vejledning nr. 6/2005 Om Håndhævelse af Miljøbeskyttelsesloven
- Faglig rapport vedrørende en ny lugtvejledning for husdyrbrug (dec. 2006)
- Vejledende retningslinjer for vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalde” udgivet af FMK

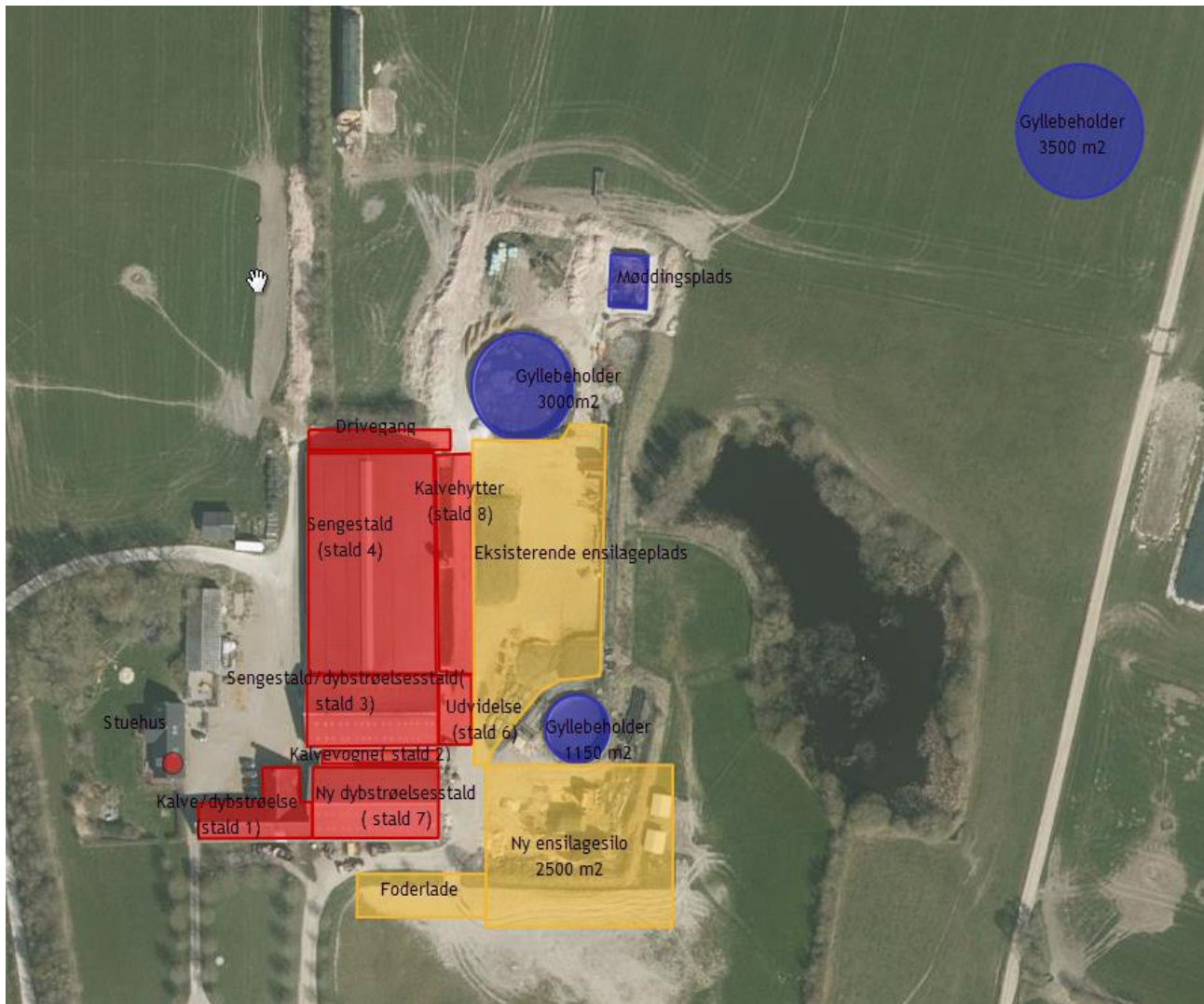
Udover vilkårene i nærværende miljøtilladelse er husdyrbruget underlagt bestemmelserne i gældende love og bekendtgørelser.

Udover Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (nr. 1572 af 20. december 2006), kan bl.a. følgende af de heraf afledte bekendtgørelser, regulativer og forskrifter være relevante for husdyrbruget:

- Lovbekendtgørelse nr. 520, 1. maj 2019, Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.
- **BEK nr. 1261, 29. november 2019, Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.**
- Bek. nr. 1759 af 27. december 2018 om affald.
- Bek. nr. 722 af 9. juli 2019 om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring og anvendelse af gødning
- Bek. nr. 844 af 23. juni 2017 om miljøregulering af visse aktiviteter
- Bek. nr. 1322 af 14. december 2012 om kontrol af beholdere til opbevaring af flydende husdyrgødning og ensilagesaft
- Silkeborg Kommunes regulativ for erhvervsaffald.
- Silkeborg Kommunes retningslinjer for håndtering og opbevaring af olie og kemikalier v. 2.

Der kan i fremtiden vedtages nye bestemmelser, som vil kunne medføre andre regler for husdyrbrugets aktiviteter.

11 BILAG 2. OVERSIGTSKORT OVER EJENDOMMEN MED ALLE DRIFTSBYGNINGER OG ANLÆG



12 BILAG 3. HØRINGSLISTE

Beboere og ejer af nedenstående adresser er blevet skriftligt orienteret inden afgørelsen af denne tilladelse.

Charlottenlundvej 7		8600 Silkeborg
Charlottenlundvej 13		8600 Silkeborg
Charlottenlundvej 15		8600 Silkeborg
Charlottenlundvej 17		8600 Silkeborg
Charlottenlundvej 22		8600 Silkeborg
Charlottenlundvej 24		8600 Silkeborg
Charlottenlundvej 26		8600 Silkeborg
Charlottenlundvej 7		8600 Silkeborg
Christianshøjvej 33		7442 Engesvang
Holmslækkevej 6	Mausing	8620 Kjellerup
Lundgårde 19	Mausing	8620 Kjellerup
Nørhedevej 59		8600 Silkeborg
Peder Nielsens Vej 22		8600 Silkeborg
Silkeborgvej 260		8230 Åbyhøj
Sinding Hedevej 14		8600 Silkeborg
Sinding Hedevej 26		8600 Silkeborg
Sinding Hedevej 65		8600 Silkeborg
Sinding Hedevej 71		8600 Silkeborg
Sinding Hedevej 85		8600 Silkeborg
Sinding Hovvej 15		8600 Silkeborg
Sinding Hovvej 41		8600 Silkeborg
Sindingvej 52		8600 Silkeborg
Sindingvej 59		8600 Silkeborg
Tønderingvej 22	Durup	7870 Roslev
Tønderingvej 68	Tøndering	7870 Roslev

13 BILAG 4. SILKEBORG KOMMUNES SVAR OG KOMMENTARER TIL DE INDKOMNE HØRINGSSVAR

De enkelte høringssvar vil ikke blive kommenteret, se bilag 6, men vil i stedet blive gennemgået som emner herunder:

1. Regulering af kørsel på privat fællesvej (Lungårde 17)

Silkeborg Kommune har ikke lovhjemmel til at regulere anvendelse af private fælles veje. Kommunen kan regulere til- og frakørsel på husdyrbruget. Der tilføjes et ekstra vilkår i projekt 3 og 4, for at præcisere til- og frakørselsveje i forbindelse med anvendelse af den nye gyllebeholder:

Transporter til og fra husdyrbruget ifm. afhentning/udbringning af gylle fra den nye gyllebeholder skal forgå af indkørsel mod syd af Lundgårde 3-9 til Charlottenlundvej

Helt generelt opfordrer Silkeborg Kommune til at der tages hensyn og køres efter vejens tilstand.

Silkeborg Kommune kan ikke regulere anvendelse og hastigheden på vejen.

Det er blevet præciseret i miljøtilladelsen, at transportvej til og fra den nye gyllebeholder hedder Lundgårde 3- 9.

2. Håndtering og opbevaring af overfladevand på ejendommen (Lundegårde 17 og Holmslækkevej 6)

Håndtering og opbevaring af overfladevand fra ensilagepladser og det befæstede areal er reguleret af den generelle lovgivning jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen*

Bemærkninger vedrørende udsprinkling af overfladevand fra ensilagepladser og det befæstede areal tages til efterretning når der ansøges om den nye udsprinklingstilladelse inden den nye ensilagesilo tages i brug.

*Bekendtgørelse om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring og anvendelse af gødning, nr. 760 af 30. juli 2019.

14 BILAG 5. SILKEBORG KOMMUNES FORSKRIFT OM HÅNDBLING AF OLIE OG KEMIKALIER

Regler for håndtering og opbevaring af olie og kemikalier 2.0



Akut forurening Ring 112

Indhold

Kapitel 1: Indledning	4
§ 1. Formål	4
§ 2. Gyldighedsområde	4
Definitioner	4
Kapitel 2: Opbevaring	5
§ 3. Generelle regler	5
§ 4. Emballage	6
§ 5. Indretning af areal til beholdere	7
§ 6. Opbevaring af akkumulatorer	9
Kapitel 3: Indretning og drift af påfyldnings- pladser for motorbrændstof	9
§ 7. Generelt om påfyldningspladser	9
§ 8. Indretning af udendørs påfyldningsplads med tæt belægning	9
Regler for udendørs påfyldningspladser, hvor der tankes under 25.000 liter årligt	10
Regler for udendørs påfyldningspladser, hvor der årligt tankes 25.000 liter eller derover	11
Regler for indendørs påfyldningsplads	12
§ 9. Påfyldningspistol og -slange	12
Kapitel 4: Administrative bestemmelser	13
§ 10. Tilsyn og kontakt	13
§ 11. Straf ved overtrædelse af forskriften	13
§ 12. Dispensation og klage	13
§ 13. Lovgrundlag	13
§ 14. Ikrafttrædelse	13
Bilag 1:	14
Information om anden lovgivning	14
Byggetilladelse og andre tilladelser	14
Underjordiske tanke	15

Kapitel 1: Indledning

§ 1. Formål

Formålet med denne forskrift er at sikre, at olie og kemikalier opbevares og håndteres forsvarligt for at undgå forurening af jord, grund- vand, søer og vandløb samt kloaksystem.

§ 2. Gyldighedsområde

Denne forskrift omfatter både råvarer, færdigvarer samt affald, der indeholder olie og kemikalier.

Forskriften gælder for alle virksomheder og institutioner i Silkeborg Kommune.

Forskriften gælder ikke for opbevaring og håndtering af olie og kemikalier, hvis dette er omfattet af anden lovgivning eller andre bestemmelser (fx miljøgodkendelser, benzinstationsbekendtgørelsen, auto- værkstedsbekendtgørelsen eller olietankbekendtgørelsen).

Forskriften gælder kun for overjordiske oplag af olie- og kemikalier samt affaldsprodukter herfra.

Definitioner

En tæt belægning er en belægning, der er tæt i forhold til de væsker, du opbevarer.

En påfyldningsstuds er stedet på motorkøretøjet, hvor påfyldnings- slangen kan tilkobles.

Påfyldningsslange er slangen på diesel/benzintanken til brug ved på- fyldning af motorkøretøjet.

Vandige recipienter er søer, åer, vandløb, hav og grundvand og lignende.

En udleveringsstander er apparatur til aftapning af brændstof, typisk placeret direkte på den overjordiske lagertank. Hvis udleverings- standeren er tilknyttet en nedgravet lagertank, udgør den typisk en selvstændig enhed stående på jorden, som på benzinstationer.

Lagertank er den tank, der indeholder brændstof, der aftappes.

Kapitel 2: Opbevaring

§ 3. Generelle regler

Akkumulatorer, olie og kemikalier skal opbevares og håndteres så spild i forbindelse med uheld, tæring, aftapning og omhældning ikke kan forurene jord, grundvand, søer, vandløb eller kloak.

Påfyldning og tømning skal foregå på forsvarlig vis.

Opbevaringen skal foregå på et plan og tæt belægning og indrettes, så håndtering af indhold i beholderen kan ske uden at spilde.

Silkeborg kommune betragter som udgangspunkt følgende som en tæt belægning:

En tæt belægning er en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden ikke mister sin evne til at tilbageholde olier eller kemikalier fra at gennemtrænge belægningen.

Fliser, SF-sten og lignende anses derfor ikke som tætte belægninger til opbevaring af olie og kemikalier

Tætte belægninger skal etableres således, at de er i stand til at modstå de mekaniske påvirkninger, som de bliver udsat for.

Belægningerne skal være i god vedligeholdelsesmæssig stand. Skader og utætheder i tætte belægninger skal udbedres straks, efter at de er konstateret.

Der skal altid være tilstrækkeligt opsamlingsmateriale i form af f.eks. kattegrus eller sand tilgængelig på virksomheden til opsamling ved spild eller uheld.

§ 4. Emballage

Olie og kemikalier skal opbevares i egnede beholdere med tæt- sluttende låg. Beholderne skal være beregnet til formålet og i god vedligeholdelsesmæssig stand, og tydeligt mærket med angivelse af indhold.

For råvarer og færdigvarer er originalemballagen egnede beholdere. Egnede beholdere til affald med olie eller kemikalier er som udgangspunkt følgende:

- Tanke godkendt iht. olietankbekendtgørelsen
- Dobbeltvæggede palletanke
- Dobbeltvæggede tanke fremstillet til opbevaring af affaldsprodukter fra olie- og kemikalier
- Original emballage i form af tromler, dunke og lignende
- Andre beholdere designet til opbevaring af farligt affald

Silkeborg Kommune afgør om de anvendte beholdere er egnede til formålet, samt om de er i god vedligeholdelsesmæssig stand.

§ 5. Indretning af areal til beholdere

Opbevaring af olie og kemikalier skal foregå, så der ikke er risiko for afledning af spild til jord, kloaksystem eller vandløb. Oplaget skal ALTID være overdækket og afskærmet mod nedbør, samt sikres mod påkørsel og hærværk.

OBS: Husk at forskriften ikke gælder for bl.a. diesel, benzin og olie- tanke, som er reguleret af anden lovgivning jf. § 2.

Det vil sige, at dieselolie- og fyringsolietanke ikke er omfattet af § 5.

Pladser til oplag af olie og kemikalier skal derudover indrettes på én af følgende måder:

På en tæt belægning: Der skal være en opkant langs randen af pladsen, hvis der er risiko for afledning til kloak, dræn, jord eller vandige recipienter. Det afgrænsede område skal kunne rumme indholdet fra den største beholder.

På en tæt spildbakke: Spildbakken skal kunne rumme indholdet af den største beholder på spildbakken. En tæt spildbakke skal være af materialer, som er holdbare overfor de stoffer, som opbevares. Hvis opbevaring sker i dobbeltvæggede tanke skal spildbakken kun kunne opsamle spild omkring påfyldningen.

Pladser der ved vedtagelse af denne forskrift har tæt belægning og fald mod afløb til tæt opsamlingsbrønd er fortsat lovlige.

Herunder er vist nogle eksempler på korrekt opbevaring af et olie og kemikalieoplag.

Silkeborg Kommune kan, efter miljøbeskyttelseslovens § 42, stk. 1 - 4, stille krav om yderligere forureningsbegrænsende tiltag eller forbud mod et oplag.



Figur 1 Eksempel på indendørs opbevaring



Figur 3 Udendørs opbevaring i container med dobbelt bund.



Figur 2 Udendørs opbevaring under tag med tæt bund og opkant.

§ 6. Opbevaring af akkumulatorer

Akkumulatorer skal opbevares i en tæt syrerestistent beholder. Udendørs opstillede beholdere, som står i det fri, skal være med tætsluttende låg.

Kapitel 3: Indretning og drift af påfyldnings- pladser for motorbrændstof

§ 7. Generelt om påfyldningspladser

Påfyldningspladsen omfatter det areal, hvor påfyldning af motorkøretøjer og lagertanke foregår. Påfyldningspladsen skal indrettes så forurening af jord, grundvand, søer, vandløb og kloaksystemet undgås.

Hvis der sker spild på påfyldningspladsen, skal dette straks op- samles.

Der skal altid være adgang til opsamlingsmateriale til opsamling af spild på påfyldningspladsen.

Påfyldningspladsen må ikke uden særskilt tilladelse anvendes til vaskeaktiviteter.

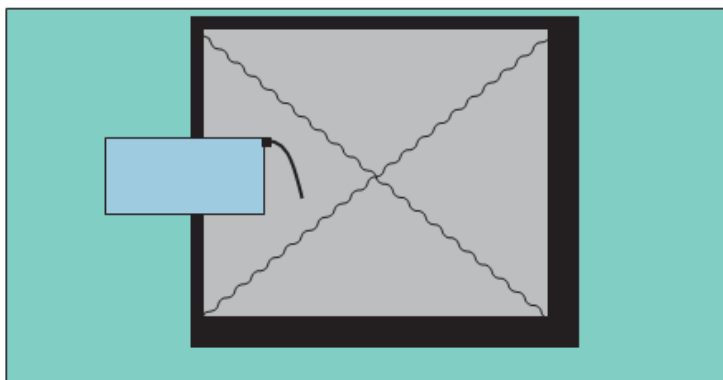
§ 8. Indretning af udendørs påfyldningsplads med tæt belægning

Påfyldningspladsen skal etableres med en belægning, som er tæt overfor benzin og diesel. Belægningen kan enten være støb- te betonplader eller asfalt.

For udendørs påfyldningspladser skal arealerne omkring påfyldningspladserne have fald væk fra pladsen, så regnvand fra de omkringliggende arealer ikke løber ind på pladsen.

Regler for udendørs påfyldningspladser, hvor der tankes under 25.000 liter årligt.

Under udleveringsstanderen/påfyldningsslangen samt i området for tankning af køretøjer, skal der etableres et areal med en belægning, som er tæt overfor benzin og diesel. Der skal være en afstand på mindst 0,5 meter fra udleveringsstanderen/påfyldningsslangen til yderkanten af den tætte belægning. (Se figur 4).



Figur 4 Indretning af udendørs påfyldningsplads ved tankning på under 25.000 L

Belægningen skal have hældning ind mod midten af påfyldnings- pladsen.

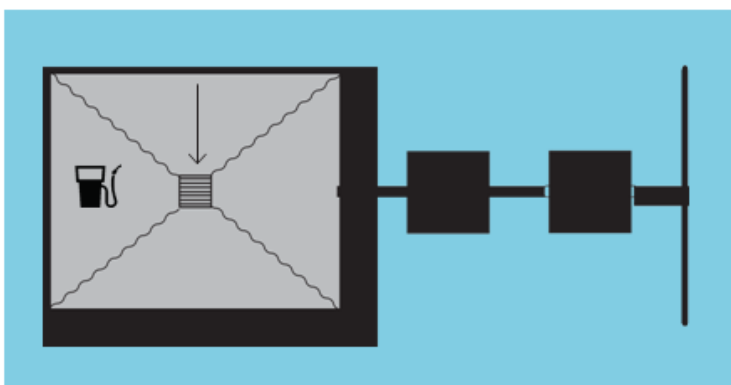
Påfyldningspladsen skal som minimum måle 3x3 m.

Regler for udendørs påfyldningspladser, hvor der årligt tankes 25.000 liter eller derover

Under udleveringsstanderen/påfyldningsslangen samt i området for tankning af køretøjer, skal der etableres et areal med en belægning, som er tæt overfor benzin og diesel. Der skal være en afstand på mindst 0,5 meter fra udleveringsstanderen/påfyldningsslangen til yderkanten af den tætte belægning. Belægningen skal have hældning ind mod midten af påfyldningspladsen. (Se figur 5).

Påfyldningspladsen skal som minimum måle 3x3 m.

Påfyldningspladsen skal være indrettet med fald mod afløb via sandfang til en olie- og benzinudskiller, der som minimum har flyde- lukke. Pladsen må ikke etableres før end der er givet tilslutningstilladelse hertil.



Figur 5 Indretning af udendørs påfyldningsplads ved tankning over 25.000 liter pr. år [Regler for indendørs påfyldningsplads](#)

Under udleveringsstanderen/påfyldningsslangen samt i området for tankning af køretøjer, skal der etableres et areal med en belægning, som er tæt overfor benzin og diesel. Der skal være en afstand på mindst 0,5 meter fra udleveringsstanderen/påfyldningsslangen til yderkanten af den tætte belægning.

Belægningen skal have hældning ind mod midten af påfyldnings- pladsen.

Påfyldningspladsen skal som minimum måle 3x3 m.

Påfyldning må ikke ske, så der er risiko for, at spild vil løbe ud ved porte eller andre udgange til ubefæstede arealer.

§ 9. Påfyldningspistol og -slange

Påfyldningspistol skal lukke automatisk, når tanken er fuld.

Påfyldningsslangen må ikke kunne nå uden for påfyldningspladsens afgrænsninger. Der kan gives dispensation herfor, hvis virksomheden har behov for længere påfyldningsslanger, for at kunne nå op til påfyldningsstedet på køretøjerne.

For at der skal kunne gives dispensation, skal ejer sikre, at der er skiltet omkring olietanken med, at tankning skal foregå på påfyldningspladsen.

Påfyldningsslangen skal være i god stand.

Kapitel 4: Administrative bestemmelser

§ 10. Tilsyn og kontakt

Silkeborg Kommune fører tilsyn med, at forskriftens bestemmelser overholdes.

§ 11. Straf ved overtrædelse af forskriften

Overtrædelse af forskriftens kapitel 2 og 3 kan straffes med bøde efter reglerne i bekendtgørelse om miljøregulering af visse aktiviteter.

§ 12. Dispensation og klage

Silkeborg Kommune kan efter ansøgning dispensere fra reglerne i kapitel 2 og 3, hvis individuelle forhold taler for det. Dispensationer efter denne forskrift kan ikke påklages til anden administrativ myndighed.

Denne forskrift eller afgørelser truffet efter denne forskrift kan ikke påklages til anden administrativ myndighed jf. reglerne i bekendtgørelse om miljøregulering af visse aktiviteter.

§ 13. Lovgrundlag

Forskriften er udarbejdet i henhold til § 20 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 639 af 13. juni 2012 om miljøregulering af visse aktiviteter med senere ændringer.

§ 14. Ikrafttrædelse

Denne forskrift træder i kraft den 1. august 2012.

Forskriften er annonceret i Ekstraposten den 11. juli 2012 og på Silkeborg Kommunes hjemmeside (www.silkeborgkommune.dk).

Forskriften er vedtaget af Byrådet den 25. juni 2012. Anden udgave er udgivet 1. april 2014.

Bilag 1: Information om anden lovgivning

Byggetilladelse og andre tilladelser

Etablering af olie- og benzinudskiller og tankpladser, overdækninger, containere og skure kræver en godkendelse efter byggeloven og miljøbeskyttelsesloven.

I ukloakerede områder, skal der også søges om tilladelse til udledning til recipient eller om tilladelse til en form for nedsivningsanlæg, opsamlingstank mv., hvis der skal etableres et afløb med olie og benzinudskiller.

I kloakerede områder skal der ansøges om tilladelse til at tilslutte afløbet til spildevandsledning.

Ansøgninger til ovenstående skal sendes til Silkeborg Kommune, Teknik- og Miljøafdelingen, Søvej 3, 8600 Silkeborg eller virksomhederogjord@silkeborg.dk.

Vi anbefaler, at ansøger på forhånd henvender sig til Silkeborg Kommune, Teknik- og Miljøafdelingen for at drøfte den påtænkte placering.

Har du brug for yderligere oplysninger kan du kontakte Natur- og Miljøsektionen ved Silkeborg Kommune på tlf. 89 70 10 00 eller virksomhederogjord@silkeborg.dk.

Underjordiske tanke

Opbevaring af kemikalier og farligt affald i nedgravede tanke kræver tilladelse efter § 19 i Miljøbeskyttelsesloven.

Som udgangspunkt gives der ikke tilladelse til opbevaring af farligt affald i en nedgravet tank, hvor det ikke er muligt dagligt at kunne tilse tankens sider og bund.

Silkeborg Kommune Teknik- og Miljø Søvej 3,

8600 Silkeborg

15 BILAG 6. INDKOMNE HØRINGSSVAR

Silkeborg Kommune
Søvej 1
8600 Silkeborg

Anette og Ole Jepsen
Lundgårde 17, Mausing
8620 Kjellerup
E-Mail olefant7@gmail.com
Tlf 5194 8688

Mausing d. 13. maj 2020

Partshøringssvar vedr. § 16b miljøtilladelse på Charlottenlundvej 24 i Silkeborg

I det vi takker for behagelig telefonsamtale med Baiba Vestergaard vedr. udarbejdet udkast til miljøtilladelsen på Charlottenlundvej 24, 8600 Silkeborg, fremsender vi hermed høringssvar.

Bemærk venligst at nærværende høringssvar er gældende for alle 4 projekter som er indeholdt i udkastet til miljøtilladelsen.

1. Udsprinkling af ensilagevand

- Miljøtilladelsen bør tage behørigt hensyn til at de nærliggende arealer, som ikke er tilknyttet eller omfattet af driften på Charlottenlundvej 24, ikke belastes yderligere af udsprinkling af ensilagevand. En del af disse omkringliggende arealer belastes allerede hyppigt af oversvømmelser ved større nedbørsmængder. Geotekniske oplysninger, stigende nedbørsmængder samt faktuelle beregninger bør ligge til grund for vurdering af risiko for oversvømmelser i disse områder.
<https://www.dingeo.dk/kort/flood/?postnr=8600&vejnavn=charlottenlundvej&husnr=24&bred=56.2164628&lon=9.43335037>

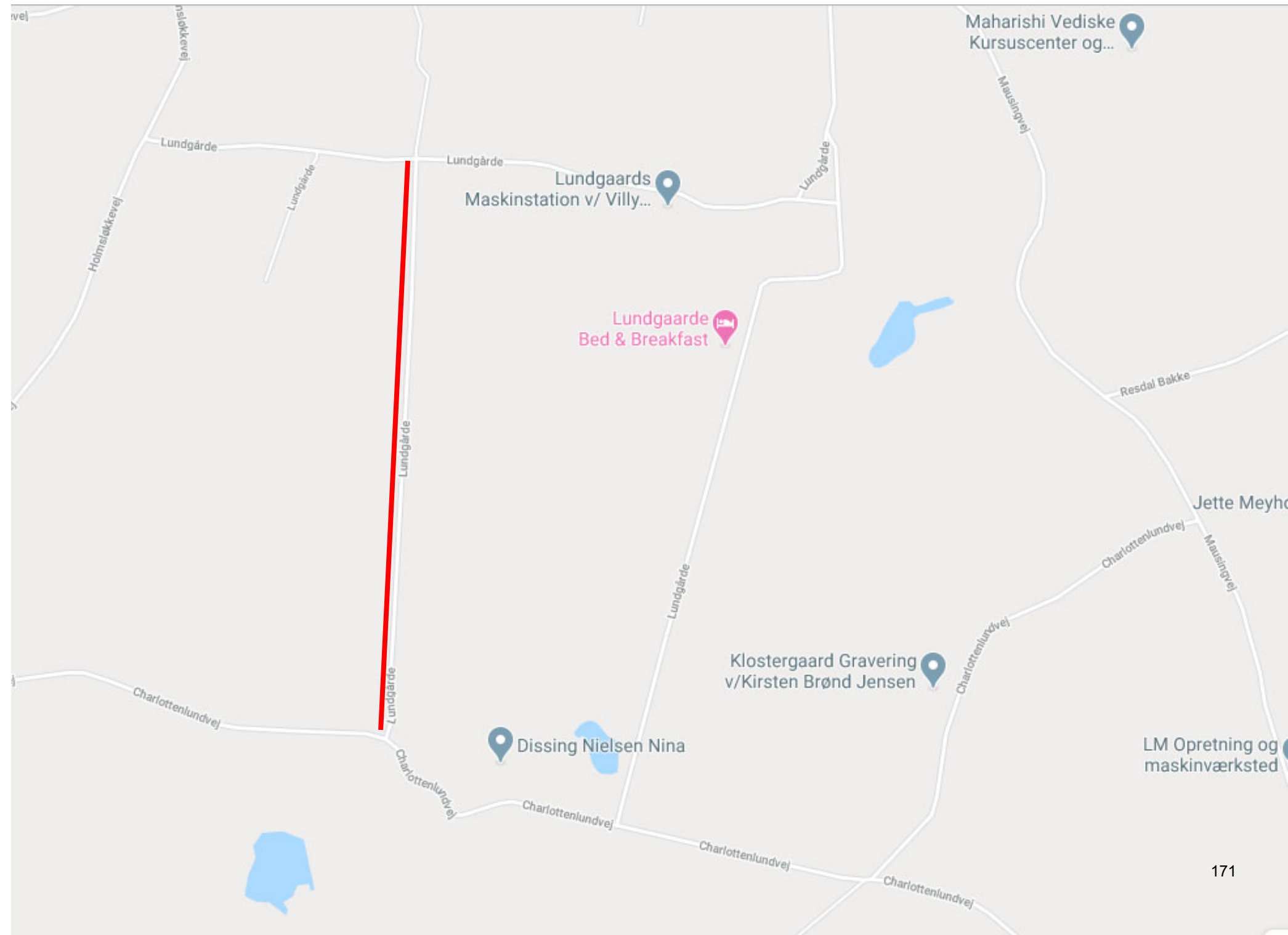
2. Transport / kørsel

- Følgende ønskes tilføjet i miljøtilladelsen:
Kørsel med maskiner og lign. i forbindelse med aktivitet som kan relateres til Charlottenlundvej 24 og dennes samarbejdspartnere samt eksterne serviceudbydere herunder fx maskinstationer, må ikke foregå via grusvej Lundgårde 15 - 19.
- Præcisering af kørsel og/eller transport på grusvej Lundgårde/Charlottenlundvej
Alle steder hvor der i miljøtilladelsen angives "via grusvej Lundgårde/Charlottenlundvej" skal rettes til "via grusvej Lundgårde 3 - 9/Charlottenlundvej"

Med venlig hilsen,

Anette og Ole Jepsen
Lundgårde 17

Bilag: Kort med præcisering af grusvej Lundgårde 15 - 19.



Maharishi Vediske Kursuscenter og...

Lundgaards Maskinstation v/ Villy...

Lundgaarde Bed & Breakfast

Klostergaard Graving v/Kirsten Brønd Jensen

Dissing Nielsen Nina

LM Opretning og maskinværksted

Journalnote

Sags ID: EJD-2019-05502

Dato: 14-05-2020

Titel: Telefonnotat

Beskrivelse:

Høringssvar vedr. Charlottenlundvej 24

Note:

Karl Erik Frank Knudsen (bondemand fra Holmløkkevej 6) ringede i dag for at afgive sit høringssvar.

Begge bondemænd har marker der ligger ved siden af hinanden og derfor bliver tit oversvømmet af sprinklevand. Det vil Karl Erik gerne undgå.

Derfor går høringssvaret på, at håndtering og opbevaring af overfladevand på ejendommen må forgå lovligt og at der tages hensyn til naboarealer.