

Miljøkonsekvensrapport til § 16a



Samlet miljøgodkendelse for to ejendomme Solderupvej 39 og Solderupvej 42

Ansøgning om udvidelse af produktionsarealer, nye
gyllebeholdere og plansiloer

Skema 237253 i Husdyrgodkendelse.dk



Datablad (A1, A2, A3, A4, A5, E3)

Ansøger og ejer	Cornelius Jan Barsingerhorn Solderupvej 16 6270 Tønder nojsomhed@mail.dk
Husdyrbruges adresse	Solderupvej 39 og 42 6270 Tønder
CVR-nummer	21689289
CHR-nummer	50107 og 50106
Kommune	Tønder Kommune
Ejendomsnummer	5500014306 og 5500014349
Matrikel-nr.	Matrikel: 130 - Hostrup Ejerlav, Hostrup Matrikel: 201 - Hostrup Ejerlav, Hostrup
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Solderupvej 16
Biaktiviteter	Ingen biaktiviteter
Ansøgningskema	237253
Konsulent	Henriette Fries Spiras, CVR-nr. 21111511 Jens Terp-Nielsens Vej 13, 6200 Aabenraa E-mail: hef@spiras.dk Tlf.: 20145333

Forord / læsevejledning

Dette dokument beskriver det ansøgte projekt på Solderupvej 42 og Solderupvej 39, 6270 Tønder. Ansøgningen indeholder en beskrivelse af de to husdyrbrug og det ansøgte og de potentielle miljøpåvirkninger.

Rapporten er en miljøkonsekvensrapport og behandler de potentielle væsentlige miljøpåvirkninger ved husdyrbrugets produktion og de ansøgte ændringer. Rapporten danner grundlaget for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse for husdyrbrugene.

Miljøkonsekvensrapporten dækker alle oplysningskrav efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen¹ og er en videreudvikling af Miljøstyrelsens forslag til en skabelon. Det er valgt at samle beskrivelserne og vurderingerne i samme afsnit. De angivne parenteser med bogstaver og tal henviser til oplysningskravene jf. bilag 1 i bekendtgørelsen. I afsnit, hvor der er behov for at foretage en vurdering af påvirkningen af det omgivende miljø, afsluttes afsnittet med en vurdering heraf. I afsnit hvor der kun står faktuelle oplysninger og der ikke er behov for en vurdering, er dette udeladt.

Tabeller og figurer (skærmdumps fra Husdyrgodkendelse.dk) samt kort tegnet af Spiras i AgroGIS er angivet uden kildehenvisning. Øvrige figurer og tabeller er angivet med kildehenvisning.

Til miljøkonsekvensrapporten er der ud over de indsatte bilag sidst i dokumentet indsendt bilag til kommunen i form af regneark for kapacitetsberegning og beredskabsplan. Det antages, at det er tilstrækkeligt at offentliggøre selve miljøkonsekvensrapporten med indbyggede bilag i forbindelse med offentliggørelsen af ansøgningen og miljøgodkendelsen.

Miljøansøgningen er udarbejdet på baggrund af oplysninger og staldskitser modtaget fra Cees Barsingerhorn, som indestår for, at oplysningerne om selve husdyrbruget er korrekte.

¹ Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug BEK nr 2256 af 29/12/2020

Datablad (A1, A2, A3, A4, A5, E3)	1
Forord / læsevejledning	2
1. Indledning	5
1.1 <i>Metode (F6)</i>	5
2. Ikke-teknisk resume (E2, F9)	6
3. Husdyrbrugene og det ansøgte samt projektets indvirkninger for miljø, natur og mennesker og tiltag for at mindske virkningerne	8
3.1 <i>Indretning og drift af anlæggene (B1, B5, E1a, F1a-c)</i>	8
3.1.1 <i>Produktionsarealer (B1)</i>	9
3.1.2 <i>Opbevaring og håndtering af husdyrgødning</i>	12
3.1.3 <i>Drift af anlægget (B1)</i>	13
3.2 <i>Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2, E1a, F1a-b)</i>	14
3.3 <i>Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (A5, B3)</i>	15
3.4 <i>Husdyrbrugenes og det ansøgtes beliggenhed samt generelle afstandskrav (B4, Ec1, E4, F1a-c)</i>	16
3.4.1 <i>Jordarealer og jordbund (F1b-d, F4, F5b)</i>	18
3.5 <i>Ammoniakemission og -deposition (B5, B4, D1b)</i>	19
3.5.1 <i>BAT-Ammoniakemission (B9, C2)</i>	19
3.6 <i>Biologisk mangfoldighed (F4, F1c)</i>	25
3.7 <i>Lugtmission (B6, B4, D1b, D1c)</i>	27
3.8 <i>Øvrige emissioner og gener (B7, D1b)</i>	28
3.8.1 <i>Støj (B7, D1b)</i>	28
3.8.2 <i>Rystelser og vibrationer (B7, D1b)</i>	28
3.8.3 <i>Støv (B7, D1b)</i>	29
3.8.4 <i>Lys (B7, D1b)</i>	29
3.8.5 <i>Skadedyr (B7)</i>	29
3.8.6 <i>Transporter (B7)</i>	29
3.8.7 <i>Klima</i>	30
3.9 <i>Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, D1b)</i>	33
3.9.1 <i>Døde dyr (B8)</i>	33
3.9.2 <i>Affald (B8)</i>	33
3.9.3 <i>Olie- og kemikalier (B7 og B8)</i>	34
3.9.4 <i>Råvarer (B7)</i>	34
3.9.5 <i>Energiforbrug (B8)</i>	34
3.9.6 <i>Vandforbrug (B8)</i>	35
3.9.7 <i>Spildevand og restvand (B8)</i>	36
3.9.8 <i>Naturressourcer (F5b)</i>	37
3.10 <i>Kumulation med andre husdyrbrug m.m (B7, B10, E1b, F5e, F5f)</i>	37
3.11 <i>Forurenings- og genebegrænsende tiltag og risiko (B7, F7, F5d)</i>	38
3.12 <i>Forslag til egenkontrol (B7)</i>	40

3.13	Alternative løsninger og 0-alternativet (E1d, F2, F3)	40
3.14	Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker mv. jf. § 4 stk. 8 nr. 6 (F8)	40
3.15	Andet om befolkningen og menneskers sundhed (F4, F5d).....	41
3.16	Samspillet mellem faktorer jf. § 4 stk. 8 nr. 5 (F4).....	41
3.17	Erhvervsmæssig nødvendighed	42
4.	Oplysninger om konsulenten (A4)	42
5.	Konklusion	42
6.	Reference (F10)	43
7.	Bilag	43

1. Indledning

I forbindelse med udarbejdelse af miljøkonsekvensrapport har ansøger og Tønder Kommune besluttet at der skal laves en samlet miljøkonsekvensrapport for husdyrbrugene på Solderupvej 39 og Solderupvej 42, da de er vurderet som sammenhængende.

Ansøgningen om miljøgodkendelse indsendes for at få godkendt en forlængelse af den eksisterende stald og opførelse af en ny 5000 m³ stor gyllebeholder og plansilo på Solderupvej 42, samt ændringer i produktionsarealerne, opførelse af en ny kalveplads og gyllebeholder på Solderupvej 39.

Beskyttelsesniveauerne for lugt til naboer og for ammoniak til nærliggende natur er overholdt. Husdyrbruget lever også op til BAT-kravet i forhold til den totale ammoniakemission.

1.1 Metode (F6)

Til udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten er beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk anvendt. Forudsætningen for beregningen af ammoniak- og lugtemissionen fra stald og lager, tager afsæt i emissionsfaktorerne i Husdyrbruglovens bilag 3.

Husdyrgodkendelse.dk beregner lugtgeneafstande ud fra standardiserede kurver udarbejdet på baggrund af OML-beregninger (OML = Operationelle Meteorologiske Luftkvalitetsmodeller). De standardiserede kurver tager udgangspunkt i standardstalde, normal ventilation og standardomgivelser.

Beregningen af ammoniakspredningen og -afsætningen foretages med sprednings- og afsætningsmodeller udarbejdet af Aarhus Universitet (baseret på standardafsætningskurver beregnet med OML-DEP, som er en variant af OML-modellen).

2. Ikke-teknisk resume (E2, F9)

Det er valgt at skrive et læsevenligt resume, der beskriver de væsentligste forhold på husdyrbruget og ændringer som følge af udvidelsen frem for at skrive et resume af de enkelte underpunkter i miljøkonsekvensrapporten.

Husdyrbruget og produktionsomfang

Denne miljøkonsekvensrapport vedrører husdyrbrugene på Solderupvej 39 og Solderupvej 42, 6270 Tønder. I forbindelse med denne miljøgodkendelsesansøgning er det vurderet, at de to husdyrbrug skal godkendes samlet, hvorfor både Solderupvej 39 og 42 fremgår af denne ansøgning. Husdyrbrugene består af en konventionel malkekvægsbesætning med en miljøgodkendelse fra hhv. 2021 og 2023.

Ansøgningen er indsendt for at få godkendelse til at kunne forlænge den eksisterende kostald på hhv. Solderupvej 39 og 42. Derudover ønsker ansøger at ændre i staldindretningen og opføre en ny kalveplads på Solderupvej 39, samt opføre to gyllebeholdere på Solderupvej 39 og opføre en plansilo på nr. 42.

Landskabelige forhold

Ifølge kommuneplan for Tønder Kommune ligger husdyrbrugene ikke indenfor landskabsudpegninger. Området omkring husdyrbrugene er kendetegnet ved et fladt landbrugslandskab med en del læhegn. Husdyrbrugene er næsten omkranset af hegn på alle sider, og ejendommene fremstår ikke særlig synligt i landskabet. De nye bygninger bliver opført i forbindelse med det eksisterende byggeri, og vil ikke fremstå særlig synlig i forhold til ejendommenes øvrige bygningsmasse.

Det vurderes, at denne ansøgning ikke vil medføre en væsentlig direkte eller indirekte påvirkning af landskabet.

Potentielle gener

Beregningerne i ansøgningssystemet Husdyrgodkendelse.dk viser, at lugtgeneafstandene overholdes til byzone, samlet bebyggelse og enkelt bolig.

Støj, støv, lys og vibrationer fra selve husdyrbrugets faste bygninger og installationer vurderes ikke at være til væsentlig gene for naboer, idet afstanden til nærmeste nabo er over 200 meter. Fluer og skadedyr bekæmpes, også dette vurderes ikke at medføre væsentlige gener for naboer pga. af den forholdsvis store afstand.

Transport til og fra ejendommen sker via indkørslerne fra Solderupvej, og der er ingen naboer i forbindelse med disse indkørsler.

Samlet set vurderes husdyrbruget ikke at medfører væsentlige gener i form af lugt, støj, støv, rystelser, vibrationer, lysgener, fluer, skadedyr, opbevaring af døde dyr eller transport i forhold til naboer, samlet bebyggelse og byzone.

Husdyrgødning

Der produceres gylle og dybstrøelse der opbevares i ejendommenes gyllebeholdere og på møddingsplads. Husdyrgødningen udbringes på markerne af ansøger og maskinstation. På sigts forventes det, at gyllen skal leveres til biogasanlæg.

Ammoniakdeposition til natur

Der er i Husdyrloven² og tilhørende bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug fastsat krav til den maksimale mængde ammoniak som forskellige naturtyper må belastes med.

Ammoniaknedfald fra luften kaldes deposition. Beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk viser, at husdyrbruget overholder beskyttelsesniveauerne for ammoniak til alle nærliggende naturområder, både kravene til totaldeposition til de mest sårbare naturtyper samt kravet om mer-deposition til mindre sårbare naturtyper.

Anvendelse af BAT

BAT er en forkortelse for "bedste tilgængelige teknik" (på engelsk: "best available techniques"). Da husdyrbruget har en ammoniakfordampning over 750 kg NH₃ N/år, er der krav til at anvende den bedste tilgængelige teknik i forhold til minimering af miljøbelastninger fra husdyrbruget. Der er dels faste krav til den totale ammoniakemission i forhold til BAT i Husdyrloven og tilhørende bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.

Beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk viser, at husdyrbruget overholder BAT med anvendelse af fast drænedede gulve og teltoverdækninger på gyllebeholderne.

Forurenings- og genebegrænsende tiltag

Husdyrbruget lever op til beskyttelsesniveauerne for ammoniak og lugt og til kravet om anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT).

Husdyrbrugets har en række daglige tiltag for at begrænse forurening og gener som er beskrevet i afsnittene 3.7 -3.8. Forholdsregler i forbindelse med uheld med olie, kemikalier, gylle og brand er beskrevet i husdyrbrugets beredskabsplan.

Det vurderes derfor at ansøger derfor gør hvad han kan for at imødegå påvirkninger fra husdyrbruget.

Alternative løsninger og 0-alternativ

I forbindelse med ansøgningen er alternative løsninger blevet drøftet med ejeren. Herunder størrelsen og udformningen af kostalden på Solderupvej 42, og udnyttelse af de eksisterende bygninger på Solderupvej 42 samt opbevaringsmuligheder på samme ejendom.

Størrelsen og udformningen af kalvepladsen og tilbygningen af kostalden på Solderupvej 39 er blevet tilpasset flere gange i ansøgningsprocessen. Derudover er indretningen af den eksisterende kostald og opbevaringsmuligheder også drøftet.

I de ny og eksisterende bygninger vil installation af teknologi, teknik eller foranstaltninger være en begrænset mulighed. En installation af fx luftrensere er ikke muligt og installation af gylleforsuring vil give ansøger problemer med levering af husdyrgyllen til biogasanlæg. For at begrænse ammoniakfordampningen bliver der etableret teltoverdækning på en del af gyllebeholderne.

Alternativet til ikke at give en ny miljøgodkendelse (0-alternativet) er, at ejendommen drives videre efter vilkårene fastsat i den eksisterende miljøgodkendelse.

Husdyrbrugets ophør

Hvis husdyrbruget ophører helt, vil stalde, gødningsopbevarings- og foderanlæg blive tømt for dyr, gødning og foder og efterfølgende rengjort. Rester af affald vil blive bortskaffet iht. kommunens affaldsregulativ.

² Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. LBK nr 520 af 01/05/2019

3. Husdyrbrugene og det ansøgte samt projektets indvirkninger for miljø, natur og mennesker og tiltag for at mindske virkningerne

I dette kapitel beskrives husdyrbrugenes indretning og drift, husdyrbrugenes beliggenhed i forhold til omgivelserne, samt husdyrbrugenes påvirkning af omgivelserne med hensyn til ammoniak- og lugtemission og -deposition, støj, støv, lys, skadedyr, transport, affald og forbrug af ressourcer.

Udvalgte forhold vil efterfølges af en vurdering af det ansøgte væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til:

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

3.1 Indretning og drift af anlæggene (B1, B5, E1a, F1a-c)

Husdyrbrugenes bygningsæt ligger hhv. på Solderupvej 39 og Solderupvej 42. I 2021 modtog husdyrbruget på Solderupvej 42 en §16b tilladelse, hvor de eksisterende produktionsarealer blev godkendt, mens husdyrbruget på Solderupvej 39 modtog en §16b i 2023 til en ny kalveplads, gyllebeholder og ændringer i eksisterende staldanlæg.

Ansøger driver foruden disse to ejendomme også Solderupvej 16.

Placering af det nye og eksisterende staldanlæg, opbevaringsanlæg og øvrige bygninger fremgår af oversigtskortene i Bilag 1 samt af Figur 1.



Figur 1: Husdyrbrugenes stalde og opbevaringsanlæg. Foto: husdyrgodkendelse.dk

3.1.1 Produktionsarealer (B1)

Det følger af Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, at der skal foretages beregninger for både den ansøgte drift, nudriften og driften for 8 år siden. Produktionsarealerne er målt op den 2. juni 2021 af Henriette Fries, Landbosyd og ansøger, Cees Barsingerhorn. Placering af produktionsarealerne fremgår af bilag 2.

8 års- og nudriften.

Solderupvej 42

Den gældende produktionstilladelse på Solderupvej 42 for 8 år siden var en § 10 tilladelse fra den 10. juli 2008. Tilladelsen var 20 malkekøer (årsdyr, tung race) og 141 opdræt (årsdyr, tung race, 6-25 måneder). Tilladelsen gav også tilladelse til at opføre en ny stald på cirka 3.000 m².

Dyreholdet blev ved en §11 tilladelse ændret til 125 kvier på fast drænet gulv, 92 kvier på dybstrøelse og 40 malkekøer på dybstrøelse den 28. juli 2014. I 2021 meddelte Tønder kommune §16a tilladelse, i den forbindelse skete der ingen ændringer i staldsystemet eller produktionsarealerne. Der er derfor ikke sket ændringer i staldindretning på Solderupvej 42 de sidste mange år, hvorfor produktionsarealet i nudrift er identisk med 8 års driften.

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Dybstrøelsesstald	563	Naturlig ventilation	3 m	(#562255) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	485
Eksisterende stald med ny tilbygning	7773	Naturlig ventilation	3 m	(#609784) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	518
				(#609783) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	5167
Sum						6170

Tabel 1, Stalde, ventilationsforhold, dyre- og gulvtype og produktionsarealer på Solderupvej 42, tabel: Husdyrgodkendelse.dk

Solderupvej 39

Den gældende produktionstilladelse for 8 år siden var en § 11 tilladelse fra d. 17. november 2009. Tilladelsen var til 120 malkekøer, 29 småkalve (0-6 mdr.), 91 kvier (6-25 mdr.) og 60 tyre (22-430 kg) - alle af racen jersey. Dyreholdet er registreret i eksisterende kostald, ungdyrstald, gl. ungdyrstald og småkalvestalden. Efterfølgende er der d. 29. marts 2016 meddelt anmeldeafgørelse for skift i dyretype til 158 malkekøer, 30 kvier (20-25 mdr.), 7 småkalve (0-1 kg) og 80 tyrekalve (25-26 kg) – alle af racen jersey.

I 2023 modtog Solderupvej 39 en §16b tilladelse til ændringer i staldanlægget, en ny kalveplads og en gyllebeholder. Jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen §30 stk. 3, skal nudriften fastsættes som den hidtil lovlige drift og som er udnyttet. Da ingen af de godkendte ændringer er udnyttet, er nudriften angivet som produktionstilladelsen fra 2009.

Der er ikke sket ændringer i staldindretningen på Solderupvej 39, hvorfor produktionsarealet i nudrift er identisk med 8 års driften.

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
S39, Stald til Goldkøer mv	879	Naturlig ventilation	3 m	(#663425) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	154
				(#663423) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	358
				(#663421) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	93
S39, Afklavningsstald	307	Naturlig ventilation	3 m	(#663431) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	190
S39, Kostald	1196	Naturlig ventilation	3 m	(#663429) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	74
				(#663427) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	601
S39 Gl. kostald (småkalve)	465	Naturlig ventilation	3 m	(#663891) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	14
Sum						3677

Tabel 2 Stalde, ventilationsforhold, dyre- og gulvtype og produktionsarealer på Solderupvej 39. tabel: Husdyrgodkendelse.dk

Ansøgt drift

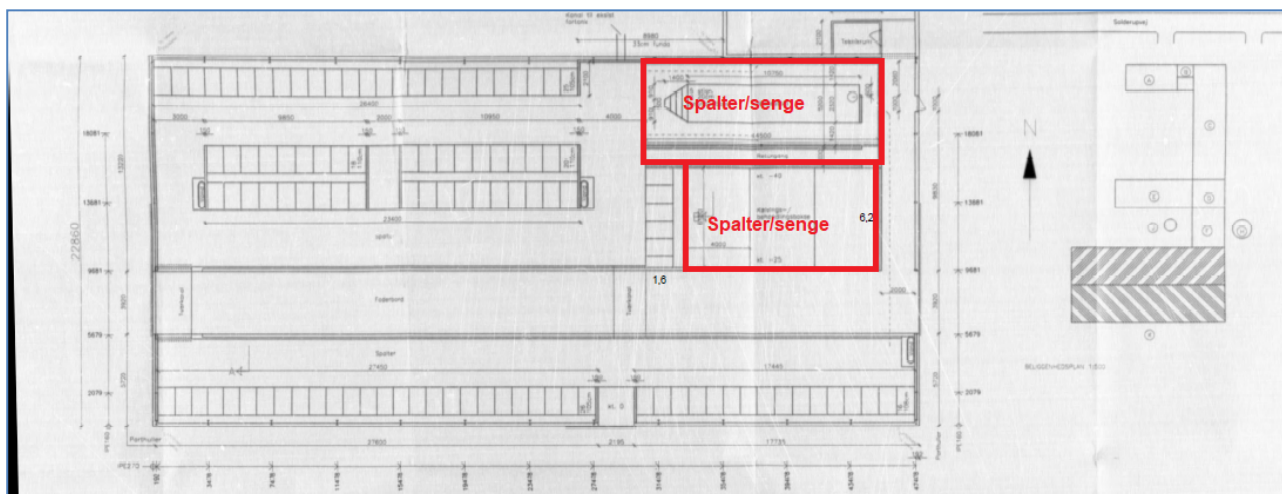
Solderupvej 42

I ansøgt drift søges der om en ændring i staldindretningen i den eksisterende stald samt en forlængelse af den eksisterende stald. Den fremtidige stald skal rumme både sengebåse, et større dybstrøelsesareal og 8 robotter. Det samlede produktionsareal bliver på 4127 m² fast drænet gulv og 518 m² dybstrøelse. Arealet hvor teknikken til malkebotterne er, indgår ikke i produktionsarealet. Der er fratrukket 0,8 meter nakkebomsareal for hver af ø'erne, i alt 230,4 m².

Den eksisterende dybstrøelsesstald udgår af produktionen i ansøgt drift.

Solderupvej 39

I den eksisterende kostald ændres malkestalden til spalter, således at de eksisterende senge forlænges ind over malkestaldsområdet. Det eksisterende dybstrøelsesareal syd for malkestalden ændres ligeledes til senge og spalter.



Figur 2: Solderupvej 39, Ændringer i kostald vist med rødt. Malkestald/dybstrøelse ændres til spalter.

Derudover ønsker ansøger at udvide den eksisterende kostald med cirka 37 meter mod vest, samt opføre en kalveplads 5 meter syd for kostalden.

I goldkostalden sker der ingen ændringer.

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
S42 Eksisterende stald med ny tilbygning	6694	Naturlig ventilation	3 m	(#609784) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	518
				(#609783) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	4127
S39, Stald til Goldkøer mv	879	Naturlig ventilation	3 m	(#654687) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	93
				(#654686) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	358
				(#654685) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	154
S39, Kostald	1196	Naturlig ventilation	3 m	(#662678) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	23
				(#654684) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	601
				(#654683) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	74
S39, Kalveplads	2336	Naturlig ventilation	3 m	(#654689) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	750
S39, Udvidelse af kostald	939	Naturlig ventilation	3 m	(#659217) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	455
Sum						7153

Tabel 3: Stalde, dyre- og gulvtype og produktionsarealer i ansøgt drift på Solderupvej 39 og 42. Tabel: Husdyrgodkendelse.dk

3.1.2 Opbevaring og håndtering af husdyrgødning

De to ejendommers opbevaringsanlæg fremgår af Tabel 4. Der er ikke sket ændringer i opbevaringsmulighederne på ejendommene de sidste 8 år. På Solderupvej 42 er der en gyllebeholder på 895 m³ og en møddingsplads på 1075 m³.

På Solderupvej 39 er der to eksisterende gyllebeholdere. I miljøgodkendelsen fra 2009 blev der stillet vilkår om, at gyllebeholderen på 1.100 m³ skulle overdækkes. I forbindelse med miljøgodkendelsen fra 2023 blev kravet ændret, således at det var gyllebeholderen på 1000 m³ der skulle overdækkes. Dette tiltag er udført, hvorfor det fremgår af ansøgt drift. Derudover søges der om en ny gyllebeholder på 5000 m³ på denne ejendom. Denne beholder skal modtage retur gylle fra biogas, og vil ikke være forbundet til staldanlægget.

I miljøgodkendelsen fra 2023 blev en ny gyllebeholder på 5000 m³ godkendt. Ansøger forventer at opførslen af beholderen sker i foråret 2024. Da den endnu ikke er opført fremgår den ikke af nudriften.

I ansøgt drift er der indsat teltoverdækning på følgende gyllebeholdere:

S42, Ny gyllebeholder

S39, Gyllebeholder – 1000 m³.

S42, Gyllebeholder

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
S42, Gyllebeholder 895 m ³	Flydende				203
S42, Møddingsplads	Fast				427
S39, Ny gyllebeholder 5000 m ³	Flydende				1388
S39, Ny gyllebeholder	Flydende				1020
S39, Møddingsplads	Fast				98
S39, Gyllebeholder- 1100 m ³	Flydende				272
S39, Gyllebeholder-1000 m ³	Flydende				238
Nudrift					
S42, Gyllebeholder 895 m ³	Flydende				203
S42, Møddingsplads	Fast				427
S39, Møddingsplads	Fast				98
S39, Gyllebeholder- 1100 m ³	Flydende				272
S39, Gyllebeholder-1000 m ³	Flydende				238
8 års drift					
S42, Gyllebeholder 895 m ³	Flydende				203
S42, Møddingsplads	Fast				427
S39, Møddingsplads	Fast				98
S39, Gyllebeholder- 1100 m ³	Flydende				272
S39, Gyllebeholder-1000 m ³	Flydende				238

Tabel 4: Opbevaringsanlæg på Solderupvej 42 og 39, tabel: Husdyrgodkendelse.dk

Med en forventet produktion 560 jerseykøer på Solderupvej 42 og 500 jerseykvier på Solderupvej 39, kommer der ca. 14840 m³ gylle og 1863 m³ dybstrøelses.

Regnvand fra det befæstede areal ved møddingspladsen på Solderupvej 42 og 39 ledes til ajlebeholder, og videre til gyllebeholder. I kapacitetsberegningen er der indregnet 1 mdr. opbevaring fra ensilagepladsen. Den samlede mængde overfladevand fra møddingspladser og ensilageplads er beregnet til 741 m². Se bilag 5 for kapacitetsberegningen.

Med ovenstående opbevaringsanlæg, er der i bilag 6 beregnet en opbevaringskapacitet svarende 10,8 måneder.

Vurdering

Det vurderes, at husdyrbrugenes opbevaringskapacitet er tilstrækkelig til det forventede dyrehold. Opbevaringskravet på 9 måneder er et lovkrav og skal opfyldes uanset, hvilke vilkår der eventuelt stilles i en miljøgodkendelse.

3.1.3 Drift af anlægget (B1)

Der er 4 ansatte der varetager driften på ejendommene samt husdyrbruget på Solderupvej 16. Driften af anlægget er beskrevet i de følgende afsnit i denne rapport, men derudover kan der nævnes at der er følgende faste procedurer på husdyrbruget:

- I løbet af dagen bliver dyr, anlæg, installationer og materiel holdt under opsyn
- Slidte dele repareres eller udskiftes løbende
- Der registreres dyr i CHR

- Gyllepumpningen overvåges og der tjekkes først om der er plads i gyllebeholderne
- Der er sundhedsrådgivning af kvægbesætningen
- Der føres journal over antal dyr bortskaffet til DAKA og antal dyr til slagting
- Der føres journal over medicinforbrug
- Serviceeftersyn på malkeanlæg og køletanke overholdes
- Indlægssedler for indkøbt foder gemmes. Der udarbejdes foderplaner, og forbruget af foder registreres.
- Opgørelse over ressourceforbruget (brændstof, el, vand og foder) registreres årligt
- Der gennemføres 5-års kontrol af el-installationerne af autoriseret el-installatør
- Der udføres årlig kontrol af slukningsudstyr
- Der udarbejdes gødningsregnskab og mark/gødningsplaner for ejendommen

3.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2, E1a, F1a-b)

Ansøgningen omhandler som tidligere beskrevet forlængelse af den eksisterende stald samt ændring i den eksisterende stald på Solderupvej 42. Indretningen i den eksisterende og den forlængede stald bliver med fast drænet gulv og dybstrøelse og 8 robotter.

På Solderupvej 42 søges der også til opførelse af 3 plansiloer á 16*50 meter stykket.

Etablering af den nye stald forventes, at blive igangsat i 2024. Selve anlægs- og byggefasen forventes, at tage ca. 6 måneder. Ansøger forventer, at kunne sætte første hold køer ind i starten af 2026. Selve byggefasen vil ansøger koordinere i samarbejde med entreprenøren. Inden byggeriet påbegyndes, vil ansøger indhente de fornødne tilladelser som byggetilladelse, spildevandtilladelse osv.

Byggematerialer omfatter primært stål og beton, herunder råstoffer som bl.a. sand og grus. Disse er ikke en knap ressource.

På Solderupvej 39 ønsker ansøger at forlænge den eksisterende kostald samt opføre en overdækket kalveplads, samt en ny gyllebeholder på 5000 m³.

Kalvepladsen anlægges som betonareal, syd for den eksisterende kostald med hældning mod afløbsriste, der kobles på det eksisterende kanalsystem i kostalden.

Den gyllebeholderne på Solderupvej 39 ønskes opført ca. 15 m øst for den eksisterende maskinlade samt 7 meter fra hinanden. Størrelsen er endnu ikke endeligt fastlagt, men er i ansøgningsskemaet indtegnet med en diameter på 36 meter, som vil være den største diameter, gyllebeholderen vil få. Gyllebeholderen vil blive overdækket. Gyllebeholderen etableres i betonelementer, som bliver gravet 2-3 m ned i terræn.

Ansøger har endnu ikke besluttet sig for, om der skal benyttes slagge under tilbygningerne på Solderupvej 39 og 42. I forbindelse med brugen af slaggen, vil der blive indsendt en ansøgning om miljøgodkendelse efter Miljøbeskyttelsesloven. Slaggen skal evt. placeres under tilbygningen af den nye stald på Solderupvej 42, og under kalvepladsen og tilbygningen på Solderupvej 39. Slaggen skal udlægges med en lagtykkelse på maksimalt 1 meter, og efterfølgende dækkes af beton som tæt belægning.

Vurdering

Anvendelsen af slagge vil ikke medføre en påvirkning af omgivelserne i forhold til de landskabelige værdier, og at brugen af slaggen vil ikke medføre ændringer der kan påvirke miljø og naboer væsentligt, da ændringen er uden betydning i forhold til ammoniakfordampning, lugt, støj, lys, fluegener og transporter.

Det vurderes, at slaggen ikke kan indebære forøget forurening eller andre virkninger på miljøet, og at anvendelse og vurdering heraf indgår i denne §16 a miljøkonsekvensrapport.

I anlægsfasen vil der kunne forekomme emissioner af støv og støj fra anlæggets arbejde. Selve anlægsarbejdet vil ske inden for normal arbejdstid, og anlæg-og byggearbejdet vurderes ikke at medføre væsentlige støj, vibration og støvgener.

Det vurderes at mængden af anvendt byggematerialer ikke er en begrænset ressource, og derfor vil byggeriet ikke give anledning til at begrænse denne ressource.

3.3 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (A5, B3)

Ansøger driver følgende ejendomme

- Solderupvej 16
- Solderupvej 42 og
- Solderupvej 39

Alle har hver deres selvstændig matrikel.

På nuværende tidspunkt fungerer Solderupvej 42 som kviehotel for malkebesætningerne på Solderupvej 16 og 39. Foderfremstilling sker pt på Solderupvej 16, mens alle ejendomme har gylleopbevaring. Fremadrettet vil der også ske foderfremstilling ved de nye plansiloer på Solderupvej 42.

Ansøger ønsker, at udnytte de forskellige ejendommers potentialer, således at der fremadrettet malkes på Solderupvej 42 og 16, og at opdræt opstaldes på Solderupvej 39.

	Foderopbevaring	Gylleopbevaring	Malkning	Maskiner
Solderupvej 16	X	X	X	x
Solderupvej 42	x (fremadrettet)	X	x	
Solderupvej 39 (kvie og kalve)	x	x		

Tabel 5, Gennemgang af teknisk forbundet. Krydset betyder at aktiviteten er tilstede.

I mens denne ansøgning er blevet udarbejdet har Miljøministeriet sendt et lovforslag om sammendrift i høring. Ansøger har valgt, at vurdere sammendriffsforholdene ud fra Lovforslaget L88, hvor definitionen af sammendrift ændres. Solderupvej 39 og 42 vurderes ud fra formuleringen "forureningsmæssigt og teknisk eller driftsmæssigt forbundet", at være forbundet, da der er under 100 meter fra disse to husdyranlæg. Derfor er Solderupvej 39 og Solderupvej 42 slået sammen i denne ansøgning om miljøgodkendelsen.

Solderupvej 16 vurderes ikke at være "forureningsmæssigt og teknisk eller driftsmæssigt forbundet", da denne ejendom ligger mere end 300 meter fra Solderupvej 39 og 42.

3.4 Husdyrbrugenes og det ansøgtes beliggenhed samt generelle afstandskrav (B4, Ec1, E4, F1a-c)

Landskab

Husdyrbrugene ligger i landzone uden for lokal- eller kommuneplanlagt område mellem Hostrup og Solderup i Tønder Kommune.

Ifølge kommuneplan for Tønder Kommune ligger husdyrbrugene ikke indenfor landskabsudpegninger. Området omkring husdyrbrugene er kendetegnet ved et overvejende fladt landbrugslandskab. Oplevelsen af

landskabet varierer og er tæt knyttet til områdets hegn, der inddeler det intensivt dyrkede landskab i mellemstore til store enheder.

Driftsbygningerne er delvis afskærmet af de omkringliggende beplantninger, dog vil begge staldanlæg kunne ses når de passerer ved Solderupvej.

Vurdering af Landskab

Det vurderes, at det nye byggeri ikke er i strid med udpegninger, og at det samlede bygningsanlæg vil fremstå som én driftsmæssig enhed for hver af ejendommene.

Kulturarv

De nærmeste fredede fortidsminder er ved Solvig. Det nærmeste "ikke frede fund" er ved Hostrup, som er *stolpehul m. uvis funktion* dateret tilbage til oldtiden.

Vurdering af kulturarv

Fortidsminder og kulturudpegningerne vurderes ikke at blive påvirket, da husdyrbrugene ikke ligger indenfor områder med kulturarv.

Materielle goder

Begrebet materielle goder er et begreb, der ikke benyttes i det daglige sprog. Med materielle goder menes materielle ting og ejendom. Ud fra denne betragtning skal der redegøres for, om ting og ejendomme kan blive væsentligt påvirket af husdyrbrugene og deres udvidelse. Som beskrevet i efterfølgende afsnit, overholdes alle afstandskrav.

Vurdering af materielle goder

Husdyrbruget overholder de gældende afstandskrav og lugtgenekrav, hvorfor det vurderes at husdyrbruget ikke vil påvirke naboers materielle ting og ejendomme væsentligt.

Afstandskrav

Husdyrbruglovens afstandskrav jævnfør §6 overholdes, idet husdyrbruget ligger mere end 50 meter fra:

- eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde,
- område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.,
- en nabobeboelse

I tabellen herunder er afstande jævnfør husdyrlovens §8 vist.

Stuehus på Solderupvej 39 - Nabobeboelse		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Plansilo	282
Staldbygning	S39, Stald til Goldkøer mv	34
Gødningslager	S39, Møddingsplads	33
Solderupvej - Offentlig vej og privat fællesvej		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Plansilo	201
Staldbygning	S42 Eksisterende stald med ny tilbygning	31
Gødningslager	S39, Ny gyllebeholder 5000 m ³	82
Matr. nr204, Hostrup Ejelav, Hostrup - Naboikel		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Plansilo	141
Staldbygning	S42 Eksisterende stald med ny tilbygning	214
Gødningslager	S42, Gyllebeholder 895 m ³	136
DGU nr. 167.1141 - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Plansilo	212
Staldbygning	S42 Eksisterende stald med ny tilbygning	270
Gødningslager	S42, Gyllebeholder 895 m ³	357
Jejsing vandværk - Vandforsyningsanlæg (almen)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Plansilo	2061
Staldbygning	S39, Kalveplads	1755
Gødningslager	S39, Gyllebeholder-1000 m ³	1851
Hvirrå - Vandløb og søer over 100 kvm		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Plansilo	607
Staldbygning	S39, Kalveplads	316
Gødningslager	S39, Gyllebeholder-1000 m ³	316

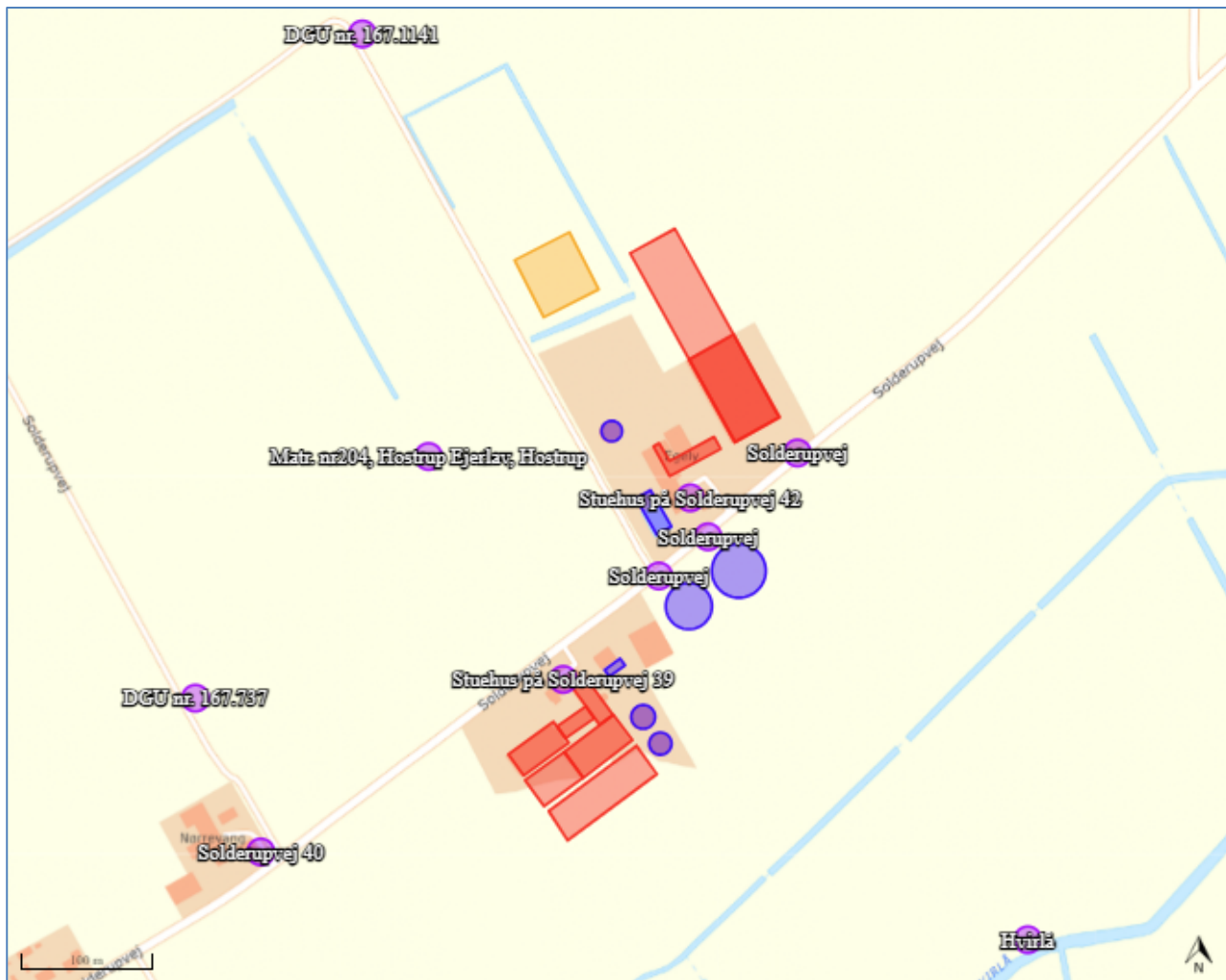
Stuehus på Solderupvej 42 - Beboelse på samme ejendom		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Plansilo	177
Staldbygning	S42 Eksisterende stald med ny tilbygning	56
Gødningslager	S42, Møddingsplads	24
Solderupvej - Offentlig vej og privat fællesvej		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Plansilo	221
Staldbygning	S39, Kostald	114
Gødningslager	S39, Ny gyllebeholder	15
DGU nr. 167.737 - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Plansilo	402
Staldbygning	S39, Stald til Goldkøer mv	248
Gødningslager	S39, Møddingsplads	319
Solderupvej 40 - Nabobeboelse		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Plansilo	471
Staldbygning	S39, Stald til Goldkøer mv	207
Gødningslager	S39, Møddingsplads	303
Solderupvej - Offentlig vej og privat fællesvej		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Plansilo	210
Staldbygning	S42 Eksisterende stald med ny tilbygning	77
Gødningslager	S39, Ny gyllebeholder 5000 m ³	15

Tabel 6: Afstande jf. Husdyrlovens § 8 stk. 1. Tabellen angiver den bygning/gødningslager der ligger tætteste på punktet, der refereres til i Husdyrlovens § 8. Tabel: Husdyrgodkendelse.dk

Afstandskravene til vandløb (herunder dræn) og søer større end 100 m², offentlig vej og privat fællesvej, og beboelse på samme ejendom er 15 m - afstandskravene til vandforsyningsanlæg, der ikke er til almen vandforsyning og til levnedsmiddelvirksomhed er på 25 m - afstandskrav til naboikel er på 30 m og

afstandskrav til vandforsyningsanlæg til almen vandforsyning er på 50 m. Husdyrgodkendelse.dk opgiver afstanden fra nærmeste stald eller lager i forhold til de forskellige udpegninger (markører).

På kortudsnittet herunder er vist nærmeste vandløb, naboskel, offentlig vej, ikke almene vandboring, nabo og beboelsen på ejendommen. Nærmeste levnedsmiddelvirksomhed, og vandværksboring ligger så langt væk, at disse punkter ikke ville kunne ses ordentligt på kortudsnittet, hvis alle punkter skulle vises.



Figur 3: Placering af afstandsmarkør. Jessing Vandværk og levnedsmiddelvirksomhed fremgår ikke af kortudsnittet.

Vurdering af afstandskrav

Husdyrbruget ligger uden for alle bygge- og beskyttelseslinjer. Afstandskravet er overholdt.

3.4.1 Jordarealer og jordbund (F1b-d, F4, F5b)

Alle stalde, kanaler, omrøretanke, gyllerør og gyllebeholdere er og bliver udført i tætte og stabile materialer.

Arealerne hvor de nye bygninger placeres, er beliggende i et område med almindelige drikkevandsinteresser. Husdyrbrugene er beliggende udenfor indvindingsoplande til vandværker og følsomme indvindingsområder. Den nærmeste boring (DGU 167.1141) ligger cirka 240 m fra den nye tilbygning på Solderupvej 42.

Vurdering

Da stalde, kanaler, omrøretanke, gyllerør og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer, vurderes det, at der fra selve husdyrbruget ikke ved normal drift kan ske væsentlige direkte eller indirekte påvirkninger af jordarealer og jordbund.

Som følge af den beskrevne indretning af husdyrbruget, vurderes det at forurening hindres til grundvandet, og det vurderes, at det anmeldte projekt ikke vil forhindre udnyttelse af områdets naturressourcer herunder vand.

3.5 Ammoniakemission og -deposition (B5, B4, D1b)

Ud fra oplysningerne om størrelsen af produktionsarealerne, dyre- og gulvtype i ansøgt drift, nudrift og 8-års drift samt evt. oplysninger om miljøteknologier beregnes husdyrbrугenes ammoniakemission i de tre drifter.

Ammoniakemissionen fra stalde og opbevaringslagre på Solderupvej 42 og Solderupvej 39 fremgår af Tabel 7. Den totale ammoniakemission fra husdyrbruget er i ansøgt drift 7727,2 kg N/år, med en meremission på 3842,4 kg N/år i forhold til nudrift og til 8-års driften.

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	6581,6	1145,6	7727,2
Nudrift	3464,7	420,1	3884,8
8 års-drift	3464,7	420,1	3884,8

Tabel 7, Ammoniakemission fra staldafsnit, opbevaringslagre og totalt fra husdyrbrugene. Tabel: Husdyrgodkendelse.dk

I ansøgningssystemet Husdyrgodkendelse.dk er der udpeget de nærmeste naturtyper. Udpegningerne kan ses i figur 4, 5 og 6 på de efterfølgende sider.

Husdyrbrугenes ammoniakemission må ikke give anledning til væsentlige påvirkninger af naturområder, der er beskyttede af europæisk lovgivning (Natura 2000 områder). Der må heller ikke ske påvirkning af naturområder, der er beskyttet af dansk lovgivning eller som kan være leve- eller ynglelokaliteter for særligt beskyttede dyrearter (bilag IV arter).

I tabel 11 ses de specifikke krav for maksimal total- og merdeposition af ammoniak til kategori 1 og 2 natur, samt krav, der kan stilles til kategori 3 natur.

3.5.1 BAT-Ammoniakemission (B9, C2)

BAT-niveauet for husdyrbrугenes beregnes i Husdyrgodkendelse.dk og fremgår af tabel 8.

Forudsætningen for BAT-beregning tager afsæt i, at der allerede forlægger en miljøgodkendelse efter Husdyrloven på de eksisterende staldafsnit. De nye staldafsnit i ansøgningen er den eksisterende og nye kostald på Solderupvej 42, samt kalvepladsen, forlængelsen af kostalden og et mindre areal i den eksisterende kostald på Solderupvej 39. Disse staldafsnit er baseret på forudsætningerne for "Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit", mens de eksisterende staldafsnit er "Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse" som det fremgår af Tabel 9.

I den nuværende miljøgodkendelse for Solderupvej 39 er der fastsat vilkår om anvendelse af teltoverdækning for at reducere ammoniakemissionen, og der skal derfor foretages en korrektion af det samlede BAT-krav.

Det samlede BAT-krav for stalde og lagre er i Husdyrgodkendelse.dk beregnet til 7762 kg NH₃-N/år, og ammoniakemissionen er på 7727 kg NH₃-N/år. Dermed er det vejledende emissionsniveau overholdt.

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	6575	1186	7762
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	6582	1146	7727
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	34
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Tabel 8, Samlet BAT-beregning for ammoniakemission fra husdyrbruget. Tabel: Husdyrgodkendelse.dk

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		
S42 Eksisterende stald med ny tilbygning	Mælkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89		
S42 Eksisterende stald med ny tilbygning	Mælkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84		
S39, Stald til Goldkøer mv	Mælkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84		
S39, Stald til Goldkøer mv	Mælkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16		
S39, Stald til Goldkøer mv	Mælkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16		
S39, Kostald	Mælkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84		
S39, Kostald	Mælkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16		
S39, Kostald	Mælkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	1,16		
S39, Kalveplads	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84		
S39, Udvidelse af kostald	Mælkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89		

Tabel 9, Forudsætning for BAT-beregningen (ny eller eksisterende stald). Tabel: Husdyrgodkendelse.dk

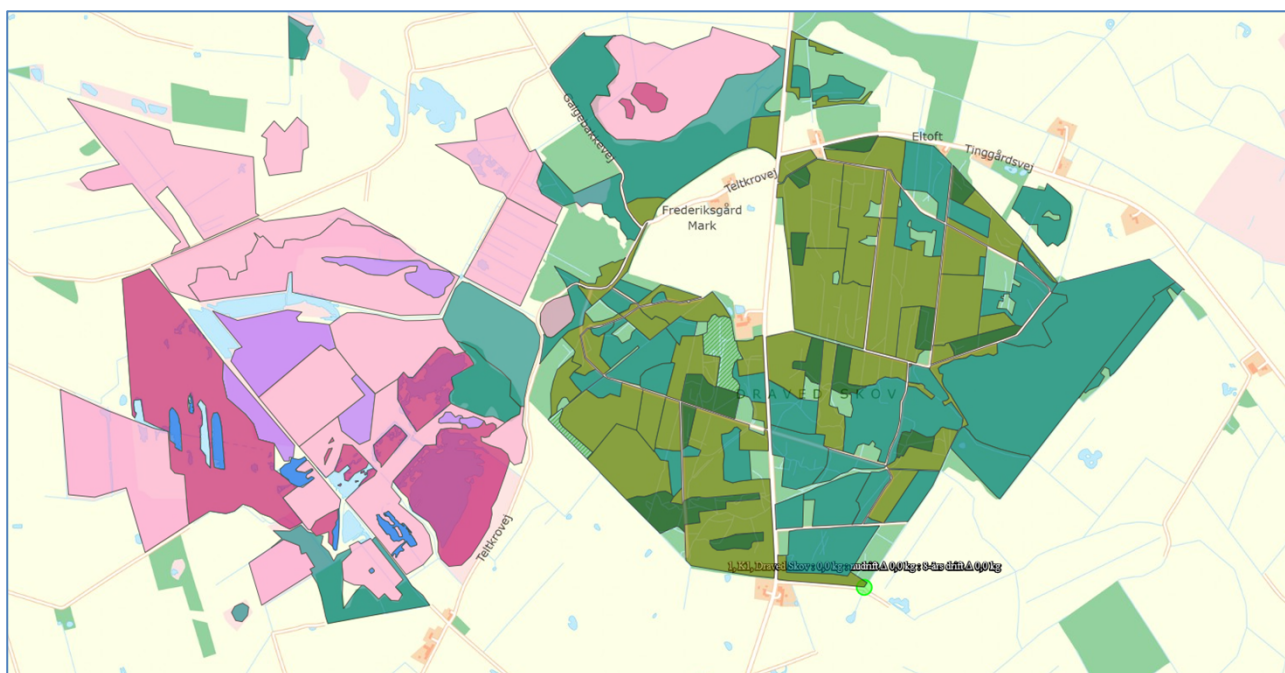
Tabel 10: Krav til maksimal total- og merdeposition af ammoniak

Ammoniakfølsom natur	Beskrivelse	Krav
Kategori 1	Ammoniakfølsomme Natura 2000-naturtyper uanset størrelse jf. bilag 3 pkt. D i bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug hvis de er beliggende inden for et Natura 2000 område og er omfattet af udpegningsgrundlaget og kortlagt, samt heder og overdrev inden for et Natura 2000 område som er omfattet af § 3 i NBL ³ (dvs. større end 2.500 m ²)	Max. totaldeposition (stald og lager) 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 naturtyper som ligger udenfor Natura 2000 område: højmoser, lobeliesøer, heder der i sig selv er større end 10 ha og omfattet af § 3 i NBL og overdrev der i sig selv er større end 2,5 ha og omfattet af § 3 i NBL.	Max. totaldeposition på 1,0 kg N/ha pr. år.
Kategori 3	Ammoniakfølsomme naturtyper der ikke er omfattet af kategori 1 og 2 og som ligger uden for Natura 2000 område i form af heder, moser og overdrev der er omfattet af § 3 i NBL samt ammoniakfølsomme skove. For at være ammoniakfølsom skal skove være større end 0,5 ha og mere end 20 m bred og bevokset med træer, der danner eller inden for et rimeligt tidsrum vil danne en sluttet skov af højstammede træer og 1) hvor der har været skov på arealet i lang tid (i størrelsesorden mere end ca. 200 år), så der er tale om gammel »skovjordbund«, 2) hvor skoven er groet frem af sig selv på et naturareal, fx tidligere hede, mose eller overdrev, så jordbunden ikke har været dyrket mark inden for en periode svarende til perioden for gammel »skovjordbund« (dvs. i størrelsesorden mere end ca. 200 år), eller 3) hvor der i skoven er forekomst af naturskovindikerende eller gammelskogsarter, som er medtaget på listen "Arter, der er brugt ved prioritering af naturmæssigt særligt værdifulde skove omfattet af § 25 i lov om skove" og arterne har væsentlig, definerende betydning for skovens naturværdi.	Kommunen vurderer konkret, om der skal fastsættes vilkår om max. merdeposition, og hvad det nødvendige krav til max. deposition skal være. Kravet må dog ikke være under en max. merdeposition på 1,0 kg N/ha pr. år.
Beskyttede naturtyper der ikke hører under Kategori 1-3, men som efter en konkret vurdering, er ammoniakfølsomme.	Kan fx være enge, strandenge og søer	
<p>* Antallet af husdyrbrug ud over det ansøgte opgøres på følgende måde (kumulationsmodel):</p> <ul style="list-style-type: none"> Antal husdyrbrug med en emission på mere end 150 kg NH₃-N pr. år indenfor 200 m Antal husdyrbrug med en emission på mere end 450 kg NH₃-N pr. år indenfor 200-300 m Antal husdyrbrug med en emission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år indenfor 300-500 m Antal husdyrbrug med en emission på mere end 1.500 kg NH₃-N pr. år indenfor 500-1.000 m Antal husdyrbrug med en emission på mere end 5.000 kg NH₃-N pr. år indenfor 1.000-2.500 m 		

³ Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse LBK nr 240 af 13/03/2019

Kategori 1 natur

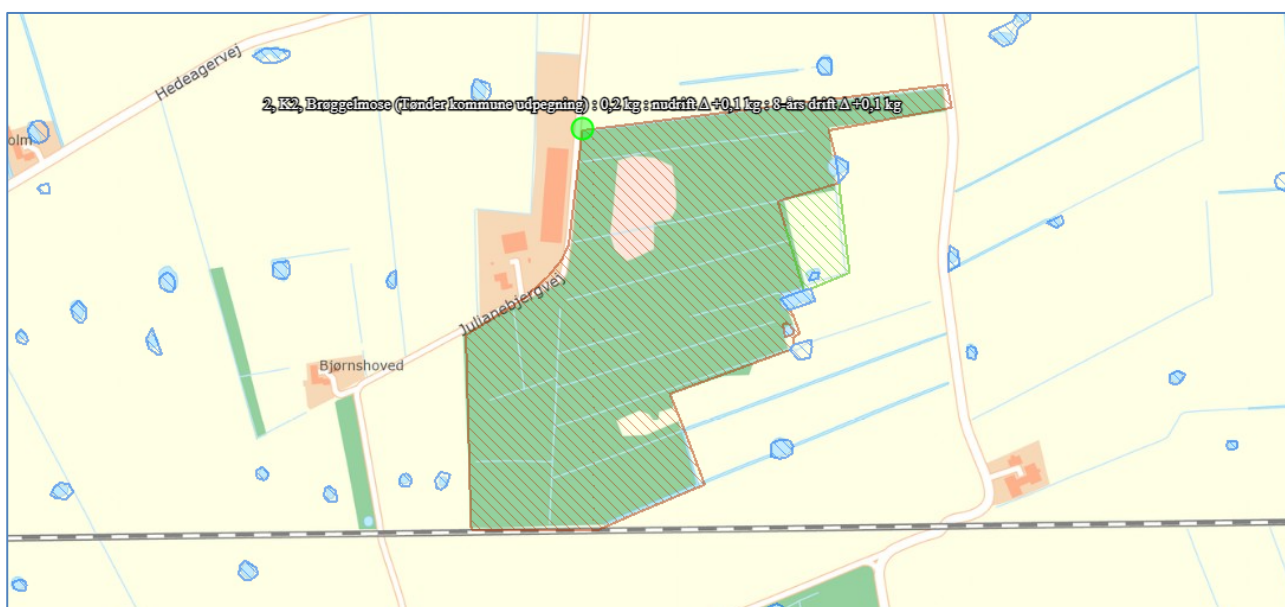
Det nærmeste kategori 1 naturområde som indgår i Natura2000 område, ligger cirka 6 kilometer nord for husdyrbruget, og er "Ege-blandskov" og "Skovbevokset tørvemose" (se figur 4). Naturområdet har en totaldeposition på 0,0 kg N/ha/år.



Figur 4, Kortudsnit der viser placering af nærmeste ammoniakberegningsspunkt til kategori 1 natur.

Kategori 2 natur

Det nærmeste kategori 2 naturområde som Tønder kommune har udpeget, er Brøggelmose, der ligger cirka 2,2 kilometer sydøst for husdyrbruget (se figur 5). Totaldepositionen til Brøggelmose er 0,2 kg N/ha/år.



Figur 5, Kortudsnit der viser placering af nærmeste ammoniakberegningsspunkt til kategori 2 natur udpeget af Tønder kommune.

Kategori 3 natur og § 3 områder

Af figur 6 nedenfor fremgår de nærmeste kategori 3 naturområder, samt de nærmeste §3 registrerede naturområder.



Figur 6, Kortudsnit der viser placering af de nærmeste ammoniakberegningsskemaer til kategori 3 natur samt §3 natur.

Den samlede merdeposition til de udpegede kategori 3 naturområder og §3 naturtyper er mellem 0,7-0,1 kg N/ha/år i forhold til både nudriften og 8 års driften.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Arnå	Kategori 3	Sagsbehandler	0	S	0,1	0,1	0,2
Grænsen	Kategori 3	Sagsbehandler	0	S	0,0	0,0	0,0
6, §3, Eng	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,2	0,2	0,3
5, §3, Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,1
4, K3, Mose ved Solvigvej	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,2	0,2	0,3
3, K3, Mose ved Hvirilå	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,7	0,7	1,5
2, K2, Brøggelmose (Tønder kommune udpegning)	Kategori 2	Ansøger	0	S	0,1	0,1	0,2
1, K1, Draved Skov	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0

Tabel 11: Oversigt over merdeposition og total deposition kg N/ha/år. Tabel: Husdyrgodkendelse.dk

Vurdering af ammoniakdeposition til naturområder

Da Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens krav til total- og merdeposition af ammoniak til kategori 1 og 2 natur overholdes og endvidere ligger langt under grænseværdierne, vurderes ammoniakdepositionen til de nærliggende naturområder ikke at kunne påvirke naturarealerne negativt.

De øvrige kategori 3 naturområder og §3 områder vil modtage under 1 kg N/ha/år i merdeposition. Merdeposition på 1,0 kg N/ha/år til tørnatur medfører normalvis ikke en tilstandsændring.

Bilag IV-arter

Bilag IV arter er særlig beskyttede dyrearter, der fremgår af bilag IV i EU's habitatdirektiv. Det betyder, at arternes yngle- og rasteområder ikke må beskadiges eller ødelægges.

Der er i forbindelse med denne ansøgning, gennemgået følgende materiale, for at klarlægge mulige levesteder for Bilag IV arter i nærheden af husdyrbrugene på Solderupvej 42 og Solderupvej 39, hvor det samlede resultat fremgår af tabel 12:

- "Faglig rapport fra DMU nr. 635, 2007 - Håndbog over dyrearter på habitatdirektivets bilag IV"⁴
- "Videnskabelig rapport fra DCE – National Center for Miljø og Energi nr. 50"⁵ fra 2013, med overvågning af arter fra 2004 til 2011.
- Danmarks Miljøportals naturdata – med registreringer af arter.

Dansk navn	Videnskabeligt artsnavn	Kilde
Pattedyr		
Langøret flagermus	Plecotus auritus	DMU nr. 50
Sydflagermus	Eptesicus serotinus	DMU nr. 635, DMU nr. 50
Dværgflagermus	Pipistrellus pygmaeus	DMU nr. 50
Frynseflagermus	Myotis nattereri	DMU nr. 50

⁴ <https://www.dmu.dk/Pub/FR635.pdf>

⁵ <https://www.dmu.dk/Pub/SR50.pdf>

Troldflagermus	Pipistrellus nathusii	DMU nr. 50
Pipistrelflagermus	Pipistrellus pipistrellus	DMU nr. 635, DMU nr. 50
Vandflagermus	Myotis daubentonii	DMU nr. 635, DMU nr. 50
Odder	Lutra lutra	DMU nr. 635
Padder		
Stor vandsalamander	Triturus cristatus	DMU nr. 635,
Løvfrø	Hyla arborea	DMU nr. 635,
Spidsnudet frø	Rana arvalis	DMU nr. 635, DMU nr. 50
Butsnudet frø	Rana temporaria	DMU nr. 50
Løgfrø	Pelobates fuscus	DMU nr. 635, DMU nr. 50
Krybdyr		
Markfirben	Lacerta agilis	DMU nr. 635, DMU nr. 50
Fisk		
Snæbel	Coregonus oxyrinchus	DMU nr. 50
Insekt		
Grøn mosaikguldsmed	Aeshna viridis	DMU nr. 50

Tabel 12, Mulige Bilag IV arter, der kan have levesteder i nærheden af husdyrbrugene

Samlet vurdering

Den minimale ændring i mængden af ammoniak til naturområderne rundt ved ejendommene, vurderes ikke at medføre en tilstandsændring og derved påvirke naturområderne som yngle- og levesteder negativt. Ammoniak er så vidt vides ikke direkte skadelig for Bilag IV-arter eller for andre arter i nærheden af husdyrbrugene.

På grund af afstanden til potentielle yngle- og levesteder, samt at der hverken fjernes beplantninger, stenbunker, jorddiger eller gamle bygninger, som kan være mulige opholdssteder, vurderes det derfor, at husdyrbrugene ikke kan påvirke bilag IV-arters eller andre arters yngle- eller levesteder negativt.

Når de generelle udbringningsregler for husdyrgødning efterleves vurderes der ikke at kunne ske væsentlig påvirkning af biodiversiteten ved markdriften.

Samlet set vurderes der, at der ikke sker væsentlige virkninger på miljøet og derved forringelse af dyre og plantelivet. Det vurderes også at husdyrbruget ikke forringer dyr og planters spredningsmuligheder samt påvirker bilag IV-arters eller andre arters yngle- eller levesteder negativt.

3.6 Biologisk mangfoldighed (F4, F1c)

Biologiske mangfoldighed/biodiversitet generelt

Som vi læser Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, så er det den nærliggende biodiversitet, der kan forventes at blive berørt af projektet, der skal beskrives, herunder biodiversitetens relative rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet i området og dettes undergrund.

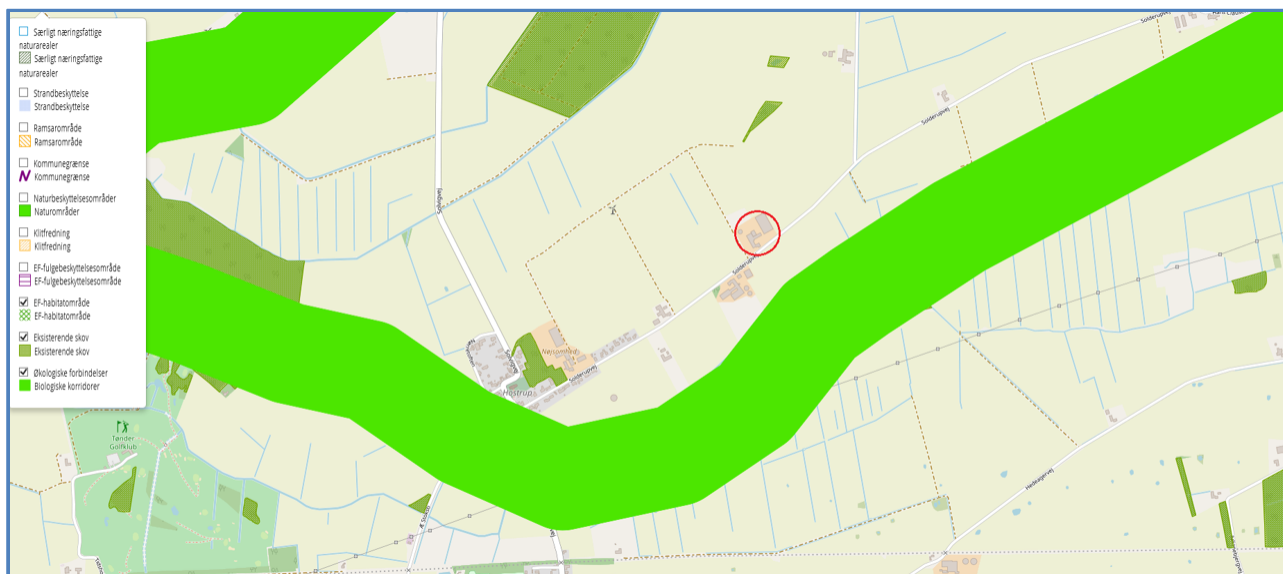
FN definerer biodiversitet som: "*Mangfoldigheden af levende organismer i alle miljøer, både på land og i vand, samt de økologiske samspil, som organismerne indgår i. Biodiversitet omfatter såvel variationen indenfor og mellem arterne som mangfoldigheden af økosystemer.*" Med andre ord er biodiversitet alt liv på jordkloden, herunder dyr, planter, svampe, bakterier og andet levende både på land og i vand.

Et traditionelt husdyrbrug, vil kunne påvirke biodiversiteten med ammoniak, der udledes gennem luften, udslip af forurenende stoffer i form af næringsstoffer eller kemikalier, afdrift eller afstrømning af bekæmpelsesmidler anvendt i marken eller ved direkte fysisk påvirkning, fx hvis der fjernes natur, leve-, yngle- eller opholdssteder.

Påvirkningen med ammoniak på naturtyper er beskrevet i det foregående afsnit. I det ovenstående afsnit under dette punkt beskrives Bilag IV-arter og eventuel påvirkning heraf.

Der nedlægges ikke naturområder, og der sker ingen fjernelse af beplantninger.

Ejendommen ligger uden for arealer der er udpeget jf. Tønder kommune Kommunes kommuneplan, som Særlig næringsfattige og biologisk mangfoldige naturarealer.



Figur 7, Kort over Tønder Kommuneplans områder med Særlig næringsfattige og biologisk mangfoldige naturarealer. Ejendommene på Solderupvej 39 og 42 er markeret med en rød cirkel.

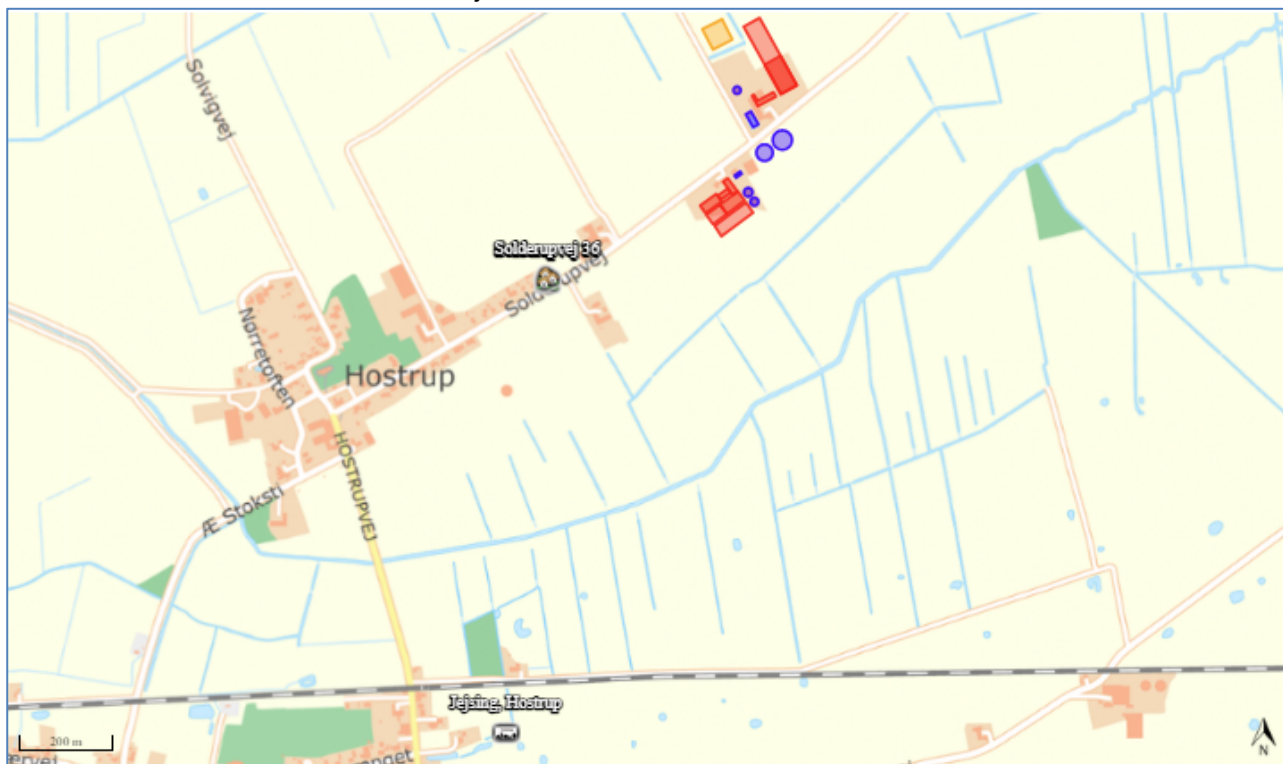
Vurdering

Husdyrbrugene ligger uden for områder, hvor Tønder kommune vil øge den biologiske mangfoldighed jf. kommuneplanen. Husdyrbrugene vurderes på baggrund af ovenstående samt ud fra at der ikke fjernes træer, stenbunker eller gamle bygninger, ikke at ville forstyrre evt. bilag IV arter i området.

3.7 Lugtmission (B6, B4, D1b, D1c)

Nærmeste lugtberegningsspunkter er udpeget i skema 237253 i Husdyrgodkendelse.dk, se **Error! Reference source not found.** figur 8. Nærmeste nabo uden landbrugspligt og samlet bebyggelse er Solderupvej 36. Nærmeste by er Jejsing.

Der er ikke kumulation i forhold til lugt fra andre husdyrbrug i forhold til lugt og nærmeste nabo eller byzone, idet der ikke ligger husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år inden for henholdsvis 100 m fra enkeltbeboelser uden landbrugspligt eller 300 m fra byzone- og sommerhusområde. Der er kumulation til samlet bebyggelse på Solderupvej 36 fra ansøgers husdyrbrug på Solderupvej 16, da der er under 300 meter i mellem disse ejendomme.



Figur 8: Nærmeste nabo, samlede bebyggelse og byzone

De beregnede lugtgeneafstande til enkelt naboer, samlede bebyggelser og byzoner ses i Tabel 13. Geneafstandene til både enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone er overholdt.

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	6581,6	1145,6	7727,2
Nudrift	3464,7	420,1	3884,8
8 års-drift	3464,7	420,1	3884,8

Tabel 13, Beregning af lugtgeneafstand til nærmeste nabo, samlede bebyggelse og byzone. Tabel: Husdyrgodkendelse.dk

Vurdering

Lugtberegningerne sker i overensstemmelse med Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen⁶. Der gøres opmærksom på, at gyllebeholdere pr. definition ikke medfører lugtemission. Den beregnede lugt i husdyrgodkendelse.dk er overholdt.

Lugt opfattes forskelligt af forskellige personer. Det kan derfor ikke afvises, at nogle vil finde lugtgeneafstandene utilstrækkelige, mens andre ikke føler sig generet, selv om de bor inden for lugtgeneafstandene.

Der er ikke kendskab til, at lugt fra husdyrbrug er direkte sundhedsskadelig.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at husdyrbruget ikke udgør en sundhedsrisiko, samt at husdyrbruget kan ændres som ansøgt uden at være til gene for naboerne.

3.8 Øvrige emissioner og gener (B7, D1b)

Når der er tale om husdyrbrug vil de oplagte emissioner være affald, varme, støj, vibration, støv- og lysgener, skadedyr, luft og affald. Øvrige emission vand-, jordbunds- og undergrundsforureningen anses normalvis ikke som værende relevante på husdyrbrug, da staldanlæg og opbevaringsanlæg er opførte i beton. Desuden forekommer der ikke stråling fra husdyrbrug.

3.8.1 Støj (B7, D1b)

På husdyrbrugene vil der forekomme støjgener i forbindelse med malkning, fodring, gyllepumpning i forbindelse med udbringning af husdyrgødning, samt transport af dyr, foder og gylle mv.

På Solderupvej 42 vil der fremadrettet ske malkning med malkerobotter. Teknikken, vakuumpumpen og kompressorerne vil blive placeret inden døre, og vil ikke give anledning til støjgener for omgivelserne.

Udfodringen sker fra Solderupvej 16, hvor der typiske kører fem traktorer med fuldfoderblander fra Solderupvej 16 til husdyrbruget hver dag. I ansøgt produktion vil der blive opført 3 plansiloer på Solderupvej 42. Fremadrettet vil ansøger blande foder på Solderupvej 42 og Solderupvej 16.

Vurdering af støj

Støj, vibrationer og lavfrekvent støj vurderes ikke at være af et omfang, der vil kunne genere naboen, idet de fleste støjende aktiviteter foregår indendørs samt at der er over 200 meter til nabobeboelsen.

På baggrund af ovenstående, vurderes det, at støjen fra anlægget med tilknyttede aktiviteter generelt ikke vil give anledning til væsentlige støjgener for de omkringliggende nabobeboelser

3.8.2 Rystelser og vibrationer (B7, D1b)

Der kan eventuelt forekomme mindre rystelser i forbindelse med transporter til og fra husdyrbruget og internt på husdyrbrugene. Der sker ingen ændringer i kilderne til eventuelle rystelser og vibrationer fra husdyrbrugene med den ansøgte ændring af dyreholdet. Kilder kan fx være gyllepumper, samt andre maskiner.

Vurdering af rystelser og vibrationer

Forekomst af rystelser og vibrationer vurderes at være af et omfang, der ikke vil kunne genere omgivelserne, da afstanden fra husdyrbrugene til nærmeste nabo er over 200 meter. Vurdering af rystelser i forhold til transporter er beskrevet under punkt 3.8.6.

⁶ Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug BEK nr. 443 af 26/04/2023

3.8.3 Støv (B7, D1b)

Der kan forekomme støv i forbindelse med strøelse af dybstrøelsesarealerne. Derudover kan der forekomme støv ved transport rundt om ejendommene, da udenoms arealerne ikke er befæstet.

Vurdering af støv

Generelt vurderes støv ikke at være af et omfang, der vil kunne genere naboer da der er over 200 meter til nabobeboelsen,

På baggrund af ovenstående, vurderes det, at støv fra anlæggene med tilknyttede aktiviteter generelt ikke vil give anledning til væsentlige støvgener for de omkringliggende nabobeboelser.

3.8.4 Lys (B7, D1b)

Der vågelys om natten i staldene. Der er udendørslamper, der kun er tændt hvis det er nødvendigt i forbindelse med arbejdet.

I forbindelse med transporter dyr, foder og kørsel med husdyrgødning vil der holde/køre lastbiler og traktorer med lys på - ved staldene og gyllebeholderne.

Vurdering

Det vurderes at lys ikke vil kunne medføre gener for naboer eller vejtrafik, da der minimal belysning fra husdyrbrugene og langt til naboer

3.8.5 Skadedyr (B7)

Fluebekæmpelse sker vha. løbende behandling med Neporex eller lignende middel i dybstrøelsesarealerne.

Rottebekæmpelse sker via Anticimex

Vurdering af skadedyr

De beskrevne bekæmpelsestiltag vurderes, at være tilstrækkelige til, at der ikke er risiko for gener fra skadedyr eller menneskers sundhed.

3.8.6 Transporter (B7)

Der er 5 tilkørsler fra Solderupvej til Solderupvej 42 og 2 tilkørsler til Solderupvej 39.

Tunge transporter sker typisk i tidsrummet 06.00-19.00 på hverdage. Udfodringen sker fra Solderupvej 16, hvor der typiske kører to traktorer med fuldfoderblander fra Solderupvej 16 til husdyrbruget hver dag. Ansøger forventer at antallet af transporter med fuldfoderblader fra Solderupvej 16 forbliver uændret, da der fremadrettet vil blive blandet foder på Solderupvej 42.

Herudover er der kørsel med personbiler. Antallet af personbiltransporter i forbindelse med husdyrbruget skønnes at være ca. 6 gange dagligt. Der sker ingen markdrift fra ejendommene.

Tunge transporter (Solderupvej 42)	Nudrift antal/år	Ansøgt drift antal/år
Mælkebil	360	360
Transport af foder fra Solderupvej 16 med bladevogn. (3 stk)	1080	1080

Husdyr til og fra ejendommen	104	104
Fyringsolie til stuehus	4	4
Udbringning af dybstrøelse	242	107
Udkørsel af gylle	46	190
Kørsel med affald (lastbil (dagrenovation))	26	26
Afhentning af døde dyr (lastbil)	-	-
Maksimalt i alt	1.512	1.871

Tunge transport, (Solderupvej 39)	Nudrift antal/år	Ansøgt drift antal/år
Mælkebil	-	-
Foder fra Solderupvej 16 med blandevojn (2 stk)	720	720
Husdyr til og fra ejendommen	52	52
Udbringning af dybstrøelse	0	16
Udkørsel af gylle	200	229
Kørsel med affald (lastbil (dagrenovation))	26	26
Afhentning af døde dyr (lastbil)	-	-
Maksimalt i alt	1.028	1043

Tabel 14: Antal tunge transport til husdyrbrugene

Vurdering af transport

Til- og frakørsel sker via ud- og indkørslerne til Solderupvej, og omfatter hovedsageligt lastbiltransporter og fuldfoederblander samt traktorer med markredskaber. Det øgede antal transport vurderes ikke at være væsentligt til gene for naboerne, da der ikke ligger nabobeboelse overfor ind- og udkørslerne.

3.8.7 Klima

Kvægproduktion bidrager til udledning af klimagasser som metan, CO₂ og lattergas. Det er især dyrenes fordøjelse, staldgødningen og markbrug der bidrager til lattergas- og metan udskillelsen, mens CO₂-udskillelsen stammer fra strøm- og dieselforbruget.

Ansøger har et øget fokus på at udnytte foderet optimalt og mimere produktionen af rest foder. Alt dette er med til at sikre en optimal fodring og derved være med til at minimere klimagasserne mest muligt.

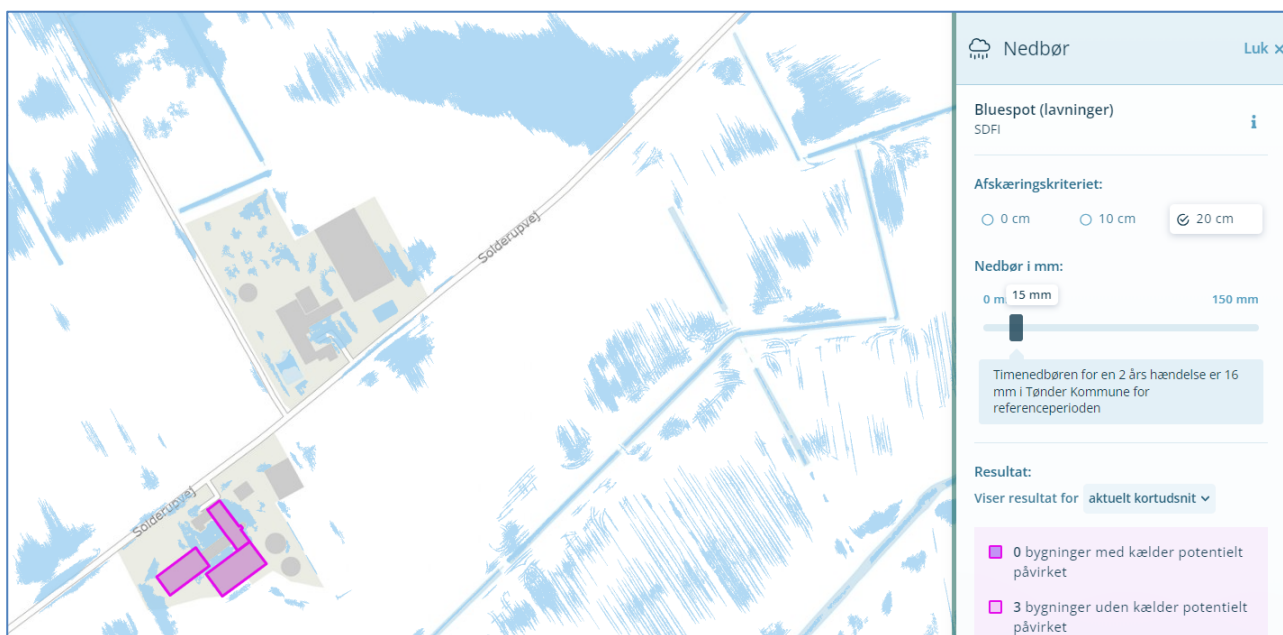
Ansøger arbejder sammen med Arla omkring regenerativt landbrug, hvor der løbende måles på jordens kvalitet, kulstofbinding, vandkvalitet og biodiversitet. Derudover planlægger ansøger flere småbiotoper og blomster-brak på nogle af arealerne.

I markbruget anvender ansøger GPS-teknologi, hvor ansøger indsamler og analyserer de korrekte forhold i marken, før der fx sprøjtes. Dette er med til at målrette den enkle afgrødes behov, så der ikke udbringes unødige ressourcer på marken.

I forhold til klimaændringer er det især et ændret nedbørsmønster, der kan tænkes at påvirke husdyrbrugene, da husdyrbrugene ligger langt fra havet, og derfor ikke vil være direkte påvirket af f.eks. havspejlsstigninger. Der ses en tendens til øget nedbør i det sydlige Jylland over de sidste ca. 10 år, og det vil betyde en lidt øget mængde regnvand i gyllebeholderne.

Nedenfor fremgår husdyrbrugets sårbarhed i forhold til nedbør, vandstigning fra vandløb og grundvandsstigning.

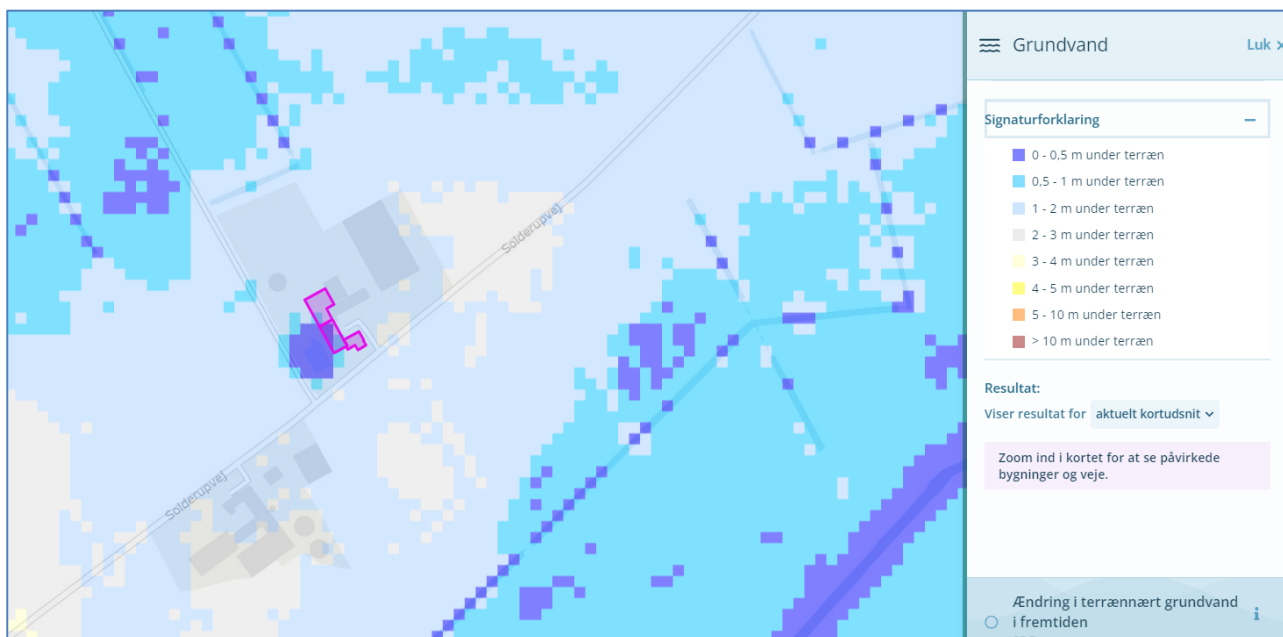
Figur 9 nedenfor viser de områder og bygninger, der kan blive påvirket ved en timenedbør på 15 mm. Der har ikke tidligere været problemer med oversvømmelser i staldene, ligesom der ikke tidligere har været risiko for forurening som følge af nedbør. Kapaciteten i husdyrbrugets gyllebeholder kontrolleres jævnligt, og vurderes forud for varslinger af megen nedbør, netop for at undgå overløb.



Figur 9, Områder der kan blive påvirket af nedbør. Kilde: kamp.miljoportal.dk

Grundvand

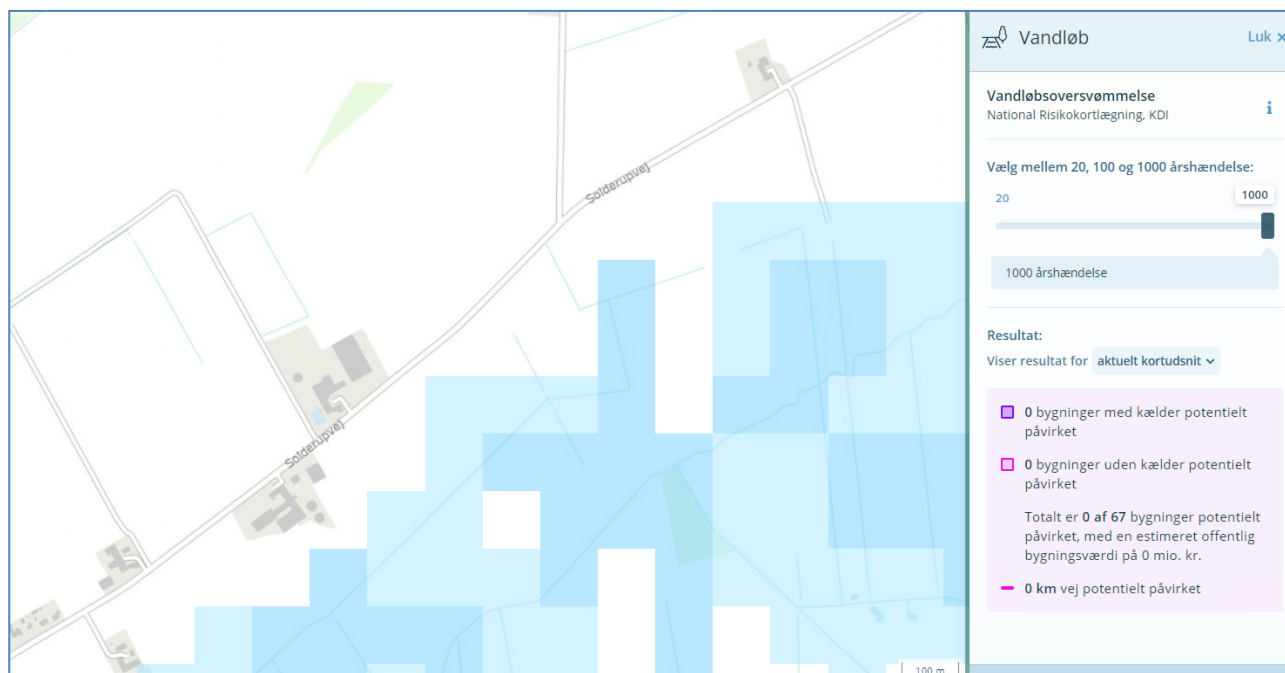
Af tabel 10 fremgår det, at grundvandet omkring ejendommen står ret højt, nemlig med en minimumshøjde på mellem 0-2 meter under terræn. Dette kan have betydning for gyllebeholdernes bund, hvorfor tømning af beholderne kun sker, når der ikke er risiko for påvirkninger fra grundvandet.



Figur 10, Grundvandshøjde omkring husdyrbrugene om vinteren. Kilde: kamp.miljoportal.dk

Vandløb og hav

Husdyrbrugene ligger ikke i et område, der påvirkes af oversvømmelser fra vandløb eller havandsstigning.



Figur 11, Vandløbsoversvømmelse omkring husdyrbrugene. Kilde: kamp.miljoportal.dk

Vurdering

Det vurderes, at husdyrbrugene gennem løbende forbedringer, gør hvad der er muligt for at nedsætte husdyrbrugenes klimapåvirkninger. Husdyrbrugene leverer dele af husdyrgødning til biogasanlæg og dette forventes at øges.

Det vurderes at husdyrbrugene er indrettet og driftes, så ændrede nedbør, vandstigning fra vandløb og grundvandsstigning kan håndteres på husdyrbrugene. Dels pga. af afløbsforholdene samt at staldene og gødningsopbevaringen er i bestandige materiale.

3.9 Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, D1b)

3.9.1 Døde dyr (B8)

I dag placeres døde dyr på en betonspalte/træpalle ved gyllebeholderen på Solderupvej 16. Ansøger forventer at denne praksis forsætter. Døde dyr opbevares på en spalter og overdækkes med en kadaverkappe. Døde dyr meldes straks til afhentning via DAKA, hvorfor afhentningen som hovedregel sker indenfor ét døgn.

Vurdering

Det vurderes, at den nuværende placering af døde dyr ikke giver anledning til væsentlige gener for naboer eller forbipasserende, samt at overdækning sikrer, at fx ådselædere ikke kan tilgå de døde dyr og at opbevaring sker miljømæssigt forsvarligt.

3.9.2 Affald (B8)

Herunder er oplistet husdyrbrugets affaldstyper, opbevaringssteder, transportører, modtageanlæg samt skønnede årlige affaldsmængder.

Affaldstype	Opbevaringssted	Transportør	Modtageanlæg	Mængder
Olie- og kemikalieaffald:				
Spildolie	Opbevares ikke på husdyrbruget			
Olie- og brændstoffiltre				
Rester af bekæmpelsesmidler				
Spraydåser	Retur til nr. 16	Ansøger	Genbrugsstation	1-2 stk. om året.
Batterier – alle typer	Retur til nr. 16	Batteri ordning under dagrenovation	Dagrenovation	Få styk
Fast affald:				
Kanyler/medicinrester/emballage	Retur til nr. 16	Ansøger	Genbrugsstation	1 boks om året
Tom emballage (papir/pap)	Retur til nr. 16	Henning Sejer	Henning Sejer	Afhentes hver 14. dag
Tom emballage (plast)	Retur til nr. 16	Henning Sejer	Henning Sejer	Afhentes hver 14. dag
Lysstofrør og elsparepærer	Retur til nr. 16	Ansøger	Genbrugsstation	Få
Jern og metal	Bag ved bygningerne på nr. 39 og 42	Skrotmand	Skrotmand	0-1 tons

Tabel 15, affald og mængder

Der opbevares ikke sprøjtemidler, olieprodukter m.m på ejendommene, da markdriften sker fra Solderupvej 16. Al affald tages med retur til Solderupvej 16, hvor Henning Sejer afhenter pap/papir/plast.

Der benyttes ikke mere foder end der er behov for, og husdyrgødning anvendes til gødskning af marker, andet uundgåeligt affald sorteres med henblik på genanvendelse og kun restfraktioner ender i container med brændbart affald.

Generelt sorteres, opbevaring og bortskaffelse affald miljømæssigt forsvarligt og i overensstemmelse med Tønder Kommunes affaldsregulativer.

Vurdering

Generelt vurderes husdyrbrugets fremtidig affaldshåndtering at stemme overens med kommunens erhvervsaffaldsregulativ. Og der vurderes ingen større risiko ved håndtering af de nævnte affaldstyper.

3.9.3 Olie- og kemikalier (B7 og B8)

På Solderupvej 42 er der jævnfør BBR registreret én olietank på 1200 L. Tanken er fra 2006, og står på fast og tæt betongulv uden afløb, og benyttes til opvarmning.

På Solderupvej 39 er der jævnfør BBR registreret én olietank på 1.200 liter. Tanken er fra 1988, og står på fast og tæt betongulv uden afløb. Tanken er ikke i brug pt.

Et eventuelt spild eller udslip vil hurtigt kunne opspores, og vil blive suget op med blandt andet træspåner, hvorefter det bortskaffes som farligt affald. Skulle der opstå tilfælde, hvor der er risiko for forurening af jord og vandmiljø, vil miljømyndighederne blive tilkaldt.

Der opbevares ikke bekæmpelsesmidler på ejendommen.

Vurdering

Olietankene har en gyldig tankattest jf. reglerne i Olietankbekendtgørelsen. Olietankene vurderes at være placeret og drevet miljømæssigt forsvarligt.

3.9.4 Råvarer (B7)

De væsentlige råvarer i forbindelse med en kvægbesætning er foder og vand. Der fodres primært med egen produceret ensilage/korn samt indkøbt tilskudsfoder. Ansøger bestræber sig på, at benytte så få foderenheder som muligt.

Vandforbruget er beskrevet i afsnit 3.8.6.

Vurdering

Det vurderes at foderforbruget er tilpasset den enkelte dyretype, hvorfor der kun benyttes den mængde der er behov for, og foderspild derfor er minimalt.

3.9.5 Energiforbrug (B8)

På ejendommen anvendes der primært energi til malkning, nedkøling af mælk, markvanding, gyllepumpning, belysning og øvrige elektriske maskiner samt forbrug i stuehusene. Staldene har naturlig ventilation, hvorfor der ikke anvendes el til ventilationsanlæg. Derudover er der ingen korntøringsanlæg på ejendommen.

Type	Forbrug godkendt drift	Forbrug 2023	Fremadrettet forbrug
EI	ca. 20.000 kWh*	19.570 kWh	375.200 kWh

Tabel 16: Energiforbrug før og efter på Solderupvej 42. *Forbrug fra miljøgodkendelse 2014.

Type	Forbrug godkendt drift	Forbrug 2023	Fremadrettet forbrug, Anslået*
EI	66.576 kWh	58.918 kWh	ca. 80.000 kWh

Tabel 17 Energiforbrug før og efter på Solderupvej 39. *findes inden normal for ungdyr,

Ved indkøb af de nye malkerobotter- og anlæg på Solderupvej 42 vil ansøger have fokus på at installere et energivenligt anlæg, hvor fx varmen fra anlægget kan genvindes til anden opvarmning.

Vurdering

Forbrug af energi kan påvirke klimaet negativt, men man kan ikke drive et moderne husdyrbrug uden at benytte energi. Det vurderes dog, at ansøger har et løbende fokus på at optimere på energiforbruget.

3.9.6 Vandforbrug (B8)

Vand benyttes primært til drikkevand til dyr samt forbrug i boligerne. Ejendommene modtager vand fra Jejsing Vandværk. Derudover er der markvanding på ejendommene.

Type	Forbrug godkendt drift	Reelt forbrug 2023	Forbrug efter beregn. med normal
Drikkevand, vaskevand, vand til overbrusning mv.	ca. 2508 m ³		ca.18.480 m ³

Stuehuse	ca. 170 m ³		ca.170 m ³
I alt	ca. 2678 m ³	2770 m ³	ca.18.650 m ³

Tabel 18: Husdyrbrugets på Solderupvej 42's vandforbrug i nudrift og ansøgt drift

Type	Forbrug godkendt drift	Reelt forbrug 2023	Forbrug efter beregn. med normal
Drikkevand, vaskevand, vand til overbushning mv.	ca. 1710 m ³		ca.2.850 m ³
Stuehuse	ca. 170 m ³		ca.170 m ³
I alt	ca. 1.880 m ³	6733 m ³	ca. 3020 m ³

Tabel 19, Husdyrbrugets på Solderupvej 39's vandforbrug i nudrift og ansøgt drift

Der føres løbene kontrol med vandinstallationer og drikkekopper, hvis der opstår spild, vil fejlen blive repareret hurtigst muligt, så unødigt vandspild bliver minimeret. Det er ikke udarbejdet planer for vedligehold og reparationer, men ved daglig inspektion vil der blive undersøgt for eventuelle lækager i forbindelse med drikkevandssystemet med efterfølgende igangsætning af reparation.

Der føres ikke løbende journal over vandforbruget, men forbruget opgøres årligt i forbindelse med regnskabet. Vandmåleren tjekkes årligt.

I forbindelse med indretning af de nye malkerobotter, vil ansøger have fokus på at der installeres et så vandbesparende anlæg som muligt.

Vurdering af vand

Det vurderes samlet, at husdyrbruget med de beskrevne foranstaltninger minimerer vandforbruget mest muligt, samt at risikoen for udsivning til det omgivende miljø er meget begrænset.

3.9.7 Spildevand og restvand (B8)

Afløbsforholdene på husdyrbrugene fremgår af ledningsplanen i bilag 4.

Solderupvej 42:

Tagvand fra det eksisterende bygnings-sæt nedsives på ejendommen. Fra den nyere ungdyrstald (anvendes ikke som produktionsareal fremadrettet) ledes overfladevandet til et forsinkelsesbassin ud mod Solderupvej, hvorfra det ledes til grøft. Der er ingen afløbsriste i forbindelse med arealer uden for bygningerne, hvorfor overfladevand fra arealerne ved de eksisterende bygninger nedsives direkte. Afløb fra møddingspladsen ledes til ajlebeholder og videre til gyllebeholderen.

Tagvand fra den nye tilbygning vil blive nedsivet på grunden fx i den eksisterende nedsivnings-” sø” eller opførsel af en ny nedsivnings-” sø”.

Overfladevand fra den planlagte plansilo vil blive opsamlet og ud sprinklet.

Ansøger har ikke kendskab til, at der er dræn i området hvor udvidelsen af kostalden skal placeres. Drænen inden for 15 m fra den nye kostald vil enten blive lagt i faste rør eller omlagt.

Sanitært spildevand fra stuehuset ledes fortsat til septiktank.

Solderupvej 39:

Tagvand fra det eksisterende bygningsæt ledes til en nedslivningsgrøft øst for de eksisterende gyllebeholdere. Der er ingen afløbsriste i forbindelse med arealer uden for bygningerne, hvorfor overfladevand fra arealerne ved de eksisterende bygninger nedslives direkte. Afløb fra møddingspladsen ledes til gyllebeholderen.

Sanitært spildevand fra stuehuset ledes fortsat til septiktank.

Tagvand fra kalvepladsen og den nye tilbygning ønsker ansøger at nedslive på egen grund, fx via en nedslivningsgrøft.

Ansøger har ikke kendskab til, at der er dræn i området hvor kalvepladsen eller forlængelsen af kostalden skal placeres. Dræn inden for 15 m fra den nye kalveplads vil enten blive lagt i faste rør eller omlagt.

Vurdering af spildevand og restevand

Da alle gyllesystemer er lukket, og der ikke er afløbsriste på ejendommen der ledes til dræn eller vandløb, vurderes spildevandet ikke at give anledning til forurening eller væsentlig påvirkning af miljøet. I forbindelse med byggeanmeldelsen vil der blive søgt om nedslivningstilladelse til nedslivning af tagvand.

3.9.8 Naturressourcer (F5b)

Anlæggene forbruger naturressourcer i form af foder og vand, samt dyrkningsarealer til foder. Der sker ingen væsentlig ændring af anvendelsen af jordressourcen, idet der igennem mange år er produceret græs og majs til foder på landbrugsarealerne i Sønderjylland.

Planteavl er nøje reguleret gennem omfattende generel regulering vedr. anvendelse af gødning, tidspunkter for jordbearbejdning, såning, anvendelse af efterafgrøder, anvendelse af bekæmpelsesmidler mv., så tab af gødningsstoffer og bekæmpelsesmidler så vidt muligt begrænses. Der sløjfes ikke beskyttede naturarealer, og der fjernes ikke gamle bygninger, som evt. kunne huse beskyttede arter, så det vurderes, at der ikke sker forringelse af biodiversiteten som følge af den udvidede drift.

Forbruget af vand til drikkevand og vask vurderes ikke at udgøre en trussel imod vandressourcen som sådan, da ejendommene er forsynet med vand fra offentligt vandværk, og da der ikke er forlydender om lokal knaphed på denne ressource.

Der fodres med hjemmeavlet græs- og majsensilage, samt færdigindkøbt kraftfoder.

Fodersammensætningen afstemmes i forhold til dyrenes biologiske behov. For at opnå så præcis en næringsstofsammensætning som muligt, udtages der analyser af foderet, som ligger til grund for sammensætning af det indkøbte foder.

På mineralsiden kan der ud fra bedriftens aktuelle grovfoderanalyser af mineralstofproducenten udarbejdes specielt sammensatte mineralblandinger, der opfylder normerne til dyrenes behov for alle mikro- og makromineraler, heriblandt fosfor samt vitaminer. Alternativt kan der vælges blandt typemineralblandinger således, at næringsstofsammensætningen tilgodeses bedst muligt.

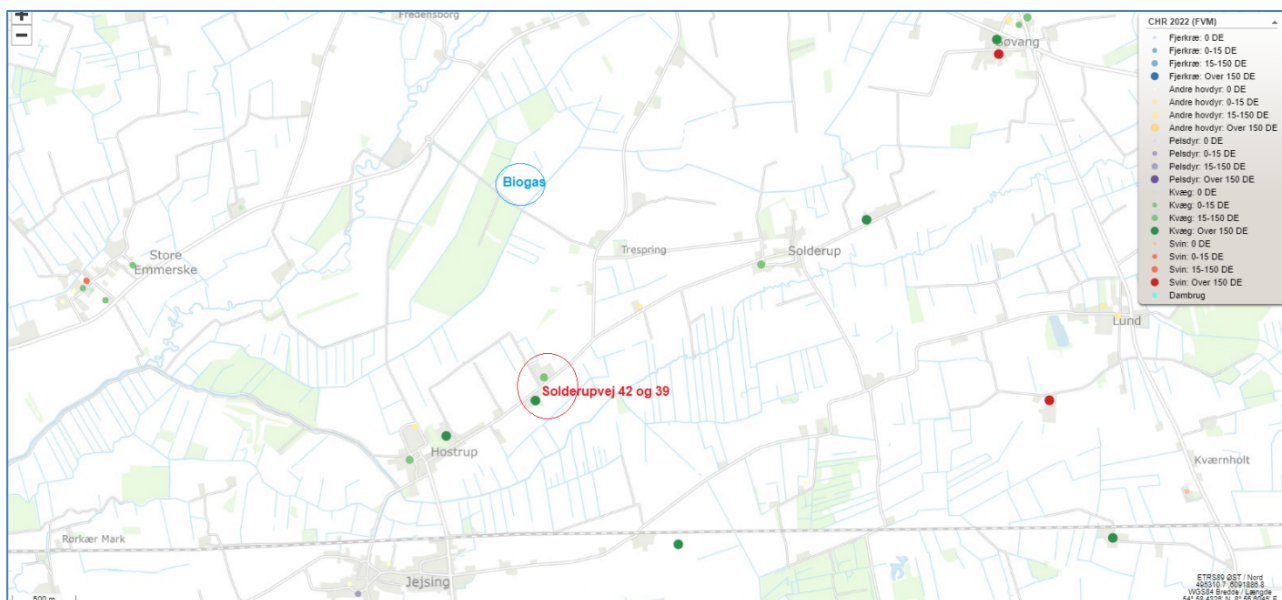
Husdyrbrugene anvender handelsgødning og plantebeskyttelsesmidler.

Vurdering

Der er ikke længere mulighed for at anvende fodringsteknikker som virkemiddel til at reducere ammoniakemissionen, idet fodringsteknikkerne ikke længere fremgår af Miljøstyrelsens Teknologiliste. I de nye godkendelser til en bestemt størrelse produktionsareal, er der således ikke på nuværende tidspunkt en målbar effekt af fodringstiltag. Der bør derfor ikke stilles vilkår om dokumentation af foderplaner og lignende.

3.10 Kumulation med andre husdyrbrug m.m (B7, B10, E1b, F5e, F5f)

Som det fremgår af nedenstående figur, ligger den nærmeste andet husdyrbrug cirka 600 meter fra Solderupvej 39 og 42. I forhold til kumulation med andre husdyrbrug og øvrige forureningsparameter og gener som beskrevet ovenfor, er det nærmeste husdyrbrug Solderupvej 16. Kumulation i forhold til ammoniakdeposition og natur er beskrevet under punkt 3.5, mens kumulation til lugt og beboelse fremgår under punkt 3.6.



Figur 12, Kort over det centrale husdyrbrugsregister, rød cirkel er Solderupvej 42 og 39. Kilde Jordbrugsanalyse.dk. Udklip fra den 08-01-2024

Vurdering af kumulation med andre husdyrbrug

Pga. afstanden fra Solderupvej 42 og 39 til husdyrbruget på Solderupvej 16, vurderes det, at der ikke vil kunne opstå kumulation i forhold til lugt til byzone. I forhold til lugt til Hostrup indgår det, at der er et andet husdyrbrug (Solderupvej 16) i lugt beregningerne.

I forhold til støj, rystelser, vibrationer, støv, lys og skadedyr og transport vurderes der ikke at kunne være kumulation pga. afstanden samt de genebegrænsende tiltag.

Det vurderes, at der ikke kan være andre eksisterende eller godkendte projekter i området, som husdyrbruget vil kunne kumulere med, som fx biogasanlæg eller godkendte men endnu ikke etablerede nye husdyrbrug eller lignende.

3.11 Forurenings- og genebegrænsende tiltag og risiko (B7, F7, F5d)

For at beskytte nærmiljøet og grundvandet har ansøger en række procedurer for håndtering af husdyrgødning, olie og kemikalier.

Vurdering af husdyrgødning

På ejendommene opbevares husdyrgødningen i staldenes gyllesystemer, forbeholderen/ajlebeholder samt i gyllebeholderne. De største risikoer for forureninger med husdyrgødning vurderes at være påkørsel med traktor/gyllevogn, der kan medføre skader og utætheder på gyllebeholderne, eller overløb i forbindelse med pumpning af gylle til gyllebeholderne.

Skulle der ske udslip af husdyrgødning fra gyllebeholderen på Solderupvej 42 viser figur 14 herunder, at gyllen vil løbe mod nordvest, hvor der cirka 500 meter væk ligger Solderup Nørrekær grøft, der er en del af Hvirlå-systemet.

Ved et eventuelt gylleuheld, vil der blive sat ind for at begrænse omfanget af forureningen, således at der ikke sker påvirkninger af Hvirlå-systemet. Dette kan for eksempel ske ved at dæmme op med jord eller lignende ved startet af det rørlagte vandløb og/eller grave det rørlagte vandløb op, således at forureningen begrænses mest muligt.



Figur 13, Solderupvej 42: Kort over hvor et eventuelt gylleudslip vil løbe hen. Kilde: Scalgo

Skulle der ske udslip af husdyrgødning fra gyllebeholderne på Solderupvej 39 viser figur 14 herunder, at gyllen vil løbe mod sydvest til Hvirlå. Afstanden er fra Solderupvej 39 til Hvirlå er cirka 300 meter.

Ved et eventuelt gylleuheld, vil der blive sat ind for at begrænse omfanget af forureningen, således at der ikke sker påvirkninger af Hvirlå.



Figur 14 Solderupvej 39: Kort over hvor et eventuelt gylleudslip vil løbe hen. Kilde: Scalgo

Nord for ejendommen er der en grøft, der fungerer som en grøblerende og er et lukket system. For at minimere risikoen for eventuelle uheld med gylle, har ansøgeren valgt at placere gyllebeholderne på den modsatte side af Solderupvej. Risikoen for udledning af gylle fra kostalden vurderes som meget lav, da

gyllesystemet er et lukket system. Plansiloen vil blive indrettet i overensstemmelse med gældende regler, og det forventes ikke, at der vil være miljømæssige udfordringer i forbindelse med placeringen.

Klimaændringer

I forhold til klimaændringer er det især et ændret nedbørsmønster, der kan tænkes at påvirke husdyrbrugene, da husdyrbrugene ligger langt fra havet, og derfor ikke vil være direkte påvirket af f.eks. havspejlsstigninger. Der ses en tendens til øget nedbør i det centrale Sønderjylland over de sidste ca. 10 år, og det vil betyde en lidt øget mængde regnvand i gyllebeholderne.

Der ligger ingen vandløb i umiddelbar nærhed af husdyrbruget, som ville kunne skabe vandløbsoversvømmelse i forbindelse med ekstremt vejr. Ifølge Klimatilpasning.dk KAMP (GIS-kort) vil der ved ekstremt regnvejr være risiko for at vandet kommer til at ligge ved driftsbygningerne på Solderupvej 39.

Vurdering

Det vurderes ikke at være fare forbundet ved håndtering og opbevaring af husdyrgødningen, da staldanlægget er opført i bestandige materialer, og at gyllebeholderne ofte tilses af ansøger og er omfattet af beholderkontrol, hvorfor risikoen for udslip vurderes minimalt.

Det ansørgtes indvirkning på klimaet, og projektets sårbarhed overfor klimaændringer: Al animalsk produktion giver anledning til udledning af CO₂. Energiforbruget i forbindelse med produktionen giver også anledning til udledning af CO₂. Det tilstræbes i alle led i produktionen at optimere ressourceforbruget – foder, diesel, el, mv. Dansk landbrug ligger lavt i klimabelastning pr. produceret enhed i forhold til mange andre steder i verden. Eftersom klimabelastningen er et globalt fænomen og ikke kender landegrænser, er det en fordel, at animalske fødevarer til forsyning af verdensmarkedet produceres der, hvor det kan gøres med mindst mulig klimabelastning.

Klimaændringer opleves i dette område især som øget nedbør og mere pludselig nedbør. Behovet for opbevaringskapacitet vurderes løbende, som bedriften udvikles, og pladser og afløb dimensioneres, så de kan klare store pludselige nedbørshændelser.

Det vurderes at håndteringen af husdyrgødning og olieprodukter sker forsvarligt, og derved ikke er til fare for menneskers sundhed. De øvrige gener (støj, støv, lys osv.) vurderes ikke at udgøre en fare for menneskernes sundhed.

3.12 Forslag til egenkontrol (B7)

Der er ikke valgt en miljøteknologi der kræver egenkontrol.

3.13 Alternative løsninger og 0-alternativet (E1d, F2, F3)

I forbindelse med ansøgningen er det blevet drøftet med ejeren om der er alternative løsninger. Ansøger havde i første omgang planer om, at bibeholde den nuværende arbejdsgang for de tre ejendomme, hvor malkningen sker på Solderupvej 16.

Ansøger har efter overvejelser besluttet, at flytte dele af produktionen på Solderupvej 16 længere ud af byen Hostrup.

I designfasen for den fremtidige produktion på Solderupvej 39 og 42, var den nye forlængelse og den eksisterende kostald på Solderupvej 42 i alt 198 meter. For at kunne få plads til de ønskede udvidelser på Solderupvej 39, er kostalden på Solderupvej 42 reduceret til 168 meter.

Såfremt ansøgningen mod forventning ikke godkendes, er 0-alternativet at husdyrbrugene fortsætter med samme tilladte produktion, som fastsat i den nuværende godkendelse fra 2021 og 2024.

3.14 Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker mv. jf. § 4 stk. 8 nr. 6 (F8)

Det vurderes at risici for større ulykker eller katastrofer på et husdyrbrug med den nuværende og ansøgte placering vil være udslip af gylle fra gyllebeholdere, fx i forbindelse med overpumpning, brud på gyllebeholder eller lignende. I husdyrbrugenes beredskabsplan er der en instruks for, hvordan en sådan situation skal håndteres.

Der er ikke nærhed til større industrielle anlæg, såsom atomkraftværker, krudtfabrikker eller tung fremstillingsvirksomhed, som risikerer at springe i luften eller brænde med alvorlige konsekvenser for omkringliggende anlæg. Området er ikke præget af jordskælv, jordskred eller andre naturkatastrofer, som kan føre til at bygninger falder sammen eller fundamenter revner. Anlægget er konstrueret, så det kan tåle store regnhændelser, og anlægget ligger så højt i forhold til vandløb, at det er truet af oversvømmelse, selv ved usædvanligt store nedbørshændelser

3.15 Andet om befolkningen og menneskers sundhed (F4, F5d)

Risikoen ved MRSA, antibiotikaresistens eller smitsomme husdyrsygdomme håndteres af generelle veterinærregler i Fødevarestyrelsens regi.

Et litteraturstudie fra DCE/ Århus universitet⁷ afslører ikke nye væsentlige problemstillinger, og der er ikke nogen af de undersøgte studier, der i sig selv giver grundlag for at konkludere noget konkret om den nuværende regulering af området. Litteraturstudiet omhandler undersøgelser fra mange lande

Vurdering

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

Det vurderes endvidere, at husdyrbrugene med deres beliggenhed i forhold til omgivelserne, ikke kan påvirke befolkningen og menneskers sundhed, heller ikke i forhold til samspil med de øvrige faktorer jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 4 stk. 8 (se punkt 3). Potentielt kunne befolkningen og menneskers sundhed blive påvirket af næringsstoffer eller kemikalier, der siver ned i grundvandet og forurener dette. Med husdyrbrugets indretning og drift vurderes det, at der er meget begrænset risiko for, at dette kan ske.

3.16 Samspillet mellem faktorer jf. § 4 stk. 8 nr. 5 (F4)

Ifølge bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug skal der oplyses om væsentlige direkte eller indirekte virkninger som følge af et samspil mellem to, flere eller alle faktorerne:

- 1) befolkningen og menneskers sundhed,
- 2) biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter,
- 3) jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,
- 4) materielle goder, kulturarv og landskabet

De enkelte faktorer er beskrevet under punkterne 3.6, 3.7.1, 3.7.2, 3.7.3, 3.7.5, 3.7.6 og 3.8.1 (befolkningen og menneskers sundhed), 3.4 og 3.5(biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur

⁷ Review of the scientific evidence of air pollution causing health effects in people living in the vicinity of concentrated animal feeding operation (CAFOs)

samt bilag IV-arter), 3.1, 3.7.6, 3.8.2, 3.8.3, 3.8.4 og 3.10 (jordarealer, jordbund, vand, luft og klima) samt 3.4 og 3.7.4 (materielle goder, kulturarv og landskabet).

Det vurderes, at der ved samspil mellem de oplyste faktorer ikke kan opstå væsentlige direkte eller indirekte virkninger, som er større end de virkninger, som er beskrevet under de enkelte punkter 1-4.

3.17 Erhvervsmæssig nødvendighed

Ifølge Miljøstyrelsens vejledning til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen så skal kommunen ved opførelse af ny bebyggelse vurdere, om byggeriet er erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom. Solderupvej 42 og 39 er noteret med landbrugspligt.

Miljøstyrelsen skriver i vejledningen, at det er deres vurdering, at byggeri til brug for husdyrbrug i langt de fleste tilfælde vil være erhvervsmæssigt nødvendigt, bl.a. fordi landmanden som udgangspunkt ikke har interesse i at opføre byggeri, der ikke er nødvendigt for driften af husdyrbruget. Kommunen skal dog foretage en konkret vurdering af om den nye stald og gyllebeholder er erhvervsmæssigt nødvendig.

Solderupvej 42

Den nye tilbygning på den eksisterende kostald bliver i alt 168 meter lang, og udformning af bygningen forbliver som den eksisterende kostald. Den eksisterende ungdyrstald udgår som produktionsareal, da bygningen er af ældre dato. Selve udformningen af den nye kostald vurderes ikke, at have en speciel industrilignende karakter og vurderes at være erhvervsmæssigt nødvendig for husdyrbrugets fortsatte udvikling.

Den nye plansilo vurderes også at være erhvervsmæssigt nødvendig, da ansøger vil mangle opbevaringsmuligheder til ensilage.

Solderupvej 39

Den nye tilbygning til den eksisterende kostald bliver cirka 38 meter lang, mens den nye kalveplads bliver samme længe som den eksisterende kostald og tilbygning hertil (cirka 87 meter)

Udformningen af disse to anlæg vurderes ikke at have en speciel industrilignende karakter og vurderes at være erhvervsmæssigt nødvendig for husdyrbrugets fortsatte udvikling.

Ændringen af indretningen i den eksisterende kostald, hvor den tidligere malkegrav ændres til spalter vurderes at være erhvervsmæssigt nødvendigt. Årsagen er, at malkegraven ikke er blevet benyttet i en del år, og indretning med produktionsarealer i netop dette område, vil gøre at stalden udnyttes bedre.

De to nye gyllebeholdere vurderes også at være erhvervsmæssigt nødvendig, da ansøger vil mangle opbevaringsmuligheder.

4. Oplysninger om konsulenten (A4)

Ansøgningen er udarbejdet af Pba i jordbrug, Henriette Fries, Spiras, som har arbejdet med landbrugets miljøforhold i 15 år. Dels som rådgiver, kommunal miljømedarbejder, AC-tekniker i Miljøstyrelsen og nu miljørådgiver i landboforeningen LandboSyd.

5. Konklusion

Sammenfattende vurderes det, at den ansøgte ændring af husdyrbrugene på Solderupvej 39 og Solderupvej 39 ikke vil medføre væsentlig direkte eller indirekte påvirkning af det omgivende miljø. Tønder Kommune kan

ved fastsættelse af normale driftsvilkår for ejendommen fastholde husdyrbruget på de ansøgte tiltag, samt opsætte vilkår for indgreb, såfremt husdyrbruget mod forventning medfører forøgede gener for omgivelserne.

6. Reference (F10)

DCE, Aarhus Universitet -. (2013). *Overvågning af arter 2004-2011 Novana*. Aarhus Universitet - DCE.

Fødevareministeriet, M. o. (LBK nr. 520 af 01/05/2019). *Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.* . Miljø- og Fødevareministeriet.

Kommune, Aabenraa. (2015). *Kommuneplan 2015-2026*. Aabenraa Kommune.

Miljøministeriet. (BEK nr 2256 af 29/12/2020). *Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug*. Miljøministeriet.

Søgaard, B. &. (2007). *Håndbog om arter på habitatdirektivets bilag IV – til brug i administration og planlægning Faglig rapport fra DMU nr 635* . Danmarks Miljøundersøgelser, Århus Universitet.

Aarhus University, D. –D. (2020). *Review of the scientific evidence of air pollution causing health effects in people*. Aarhus University, DCE – Danish Centre for Environment and Energy ©.

7. Bilag

Bilag 1: Oversigtskort over husdyrbruget

Bilag 2: Kort af produktionsarealer

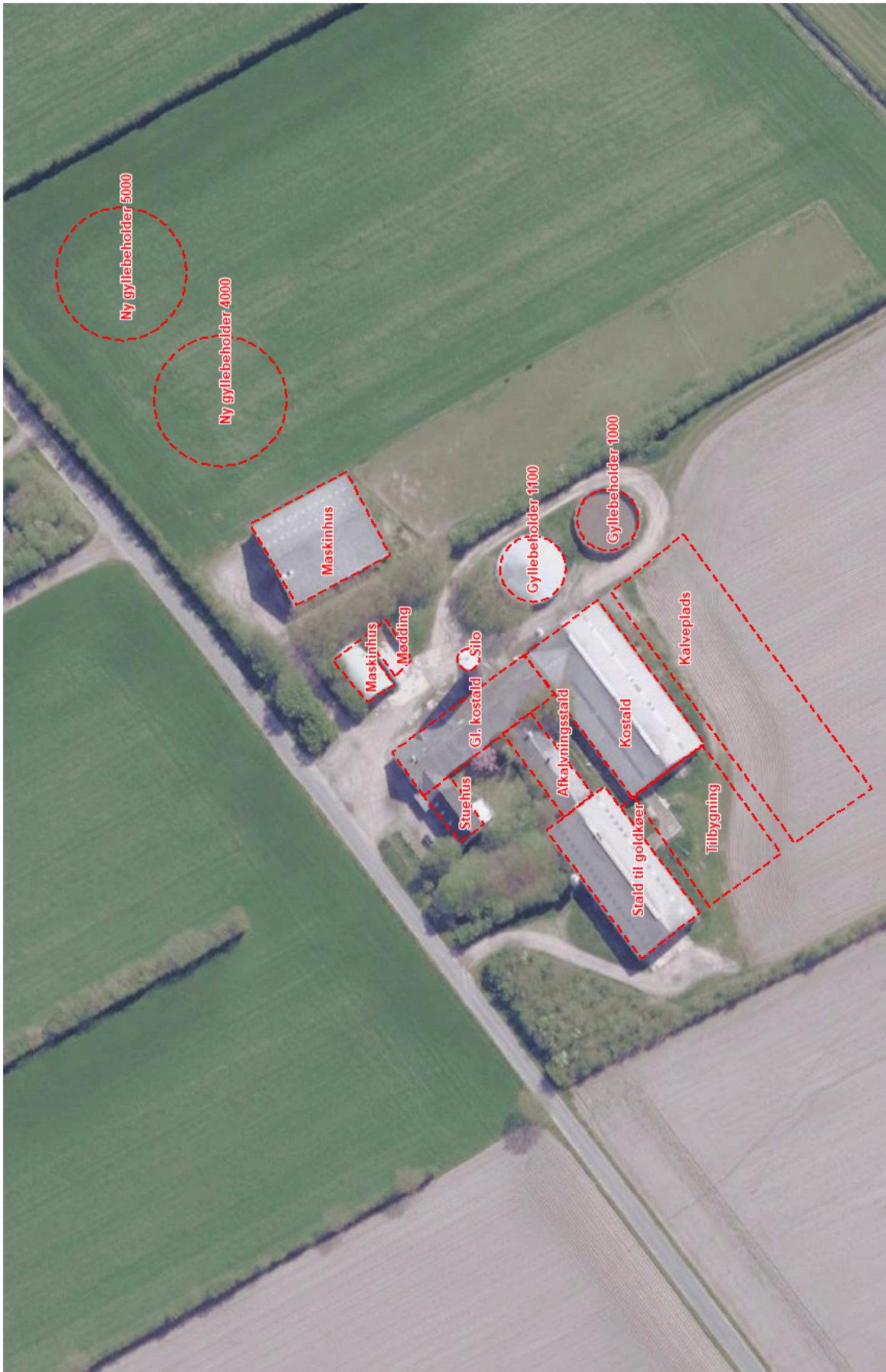
Bilag 2a: Tegning over produktionsareal

Bilag 3: Afløb

Bilag 4: Gener

Bilag 5: Kapacitetsberegning





Bilag 2a: Produktionsareal for Solderupvej 42 og 39

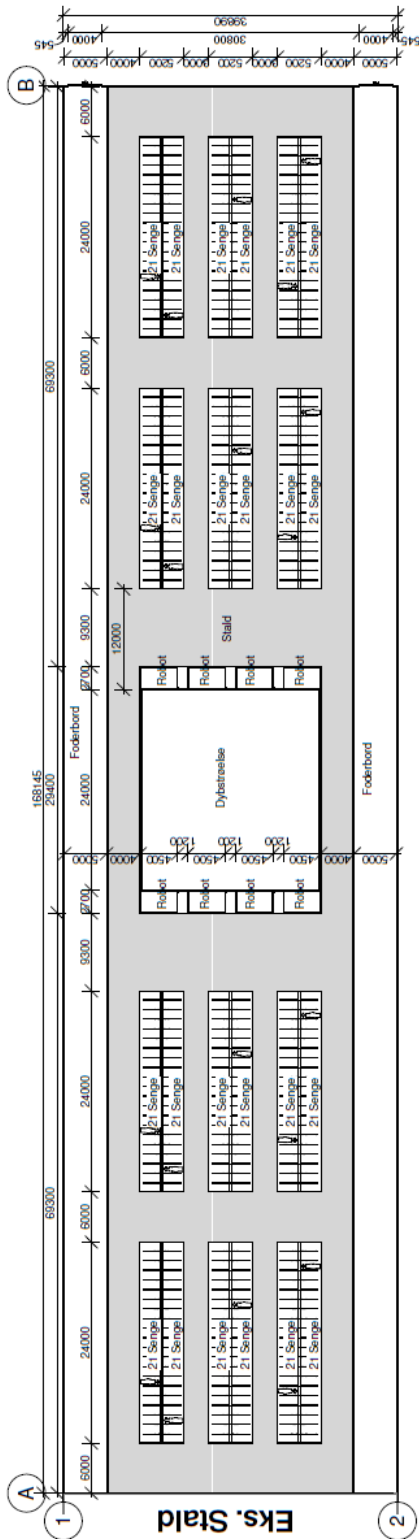
Solderupvej 42

Staldafsnit	Dyretype	Gulvtype	L	B	Antal bokse/nakkeboom		Produktionsareal i alt i m ² ansøgt	Produktionsareal i alt i m ² nudrift	Produktionsareal i alt i m ² 8 års	Bemærkninger
S42, Løsdriftstald fra 2009	Køer, kvier	Dybstrøelse	13,0	14,3	3	558	922	922	922	
			9,2	14,3	1	132				
			16,25	14,3	1	232				
	Køer, kvier	høgestald med fast drænet	65,4	14,7	174	787	787	787		
Staldafsnit	Dyretype	Gulvtype	L	B	Fratrukket		Produktionsareal i alt i m ²	Produktionsareal i alt i m ² nudrift	Produktionsareal i alt i m ² 8 års	Bemærkninger
S42, Dybstrøelsesstald	Køer	Dybstrøelse					485	485		
Staldafsnit	Dyretype	Gulvtype	L	B	Antal bokse/nakkeboom		Produktionsareal i alt i m ² ansøgt	Produktionsareal i alt i m ² nudrift	Produktionsareal i alt i m ² 8 års	Bemærkninger
S42, Eksisterende stald med ny tilbygning	Køer, kvier	Spalter	168,0	29,6		4.454	4127			
					230,4					
	Køer, kvier	Dybstrøelse	24	21,6		518	518			Ny BAT

Solderupvej 39

Staldafsnit	Dyretype	Gulvtype	L	B	Fratrukket nakkeboom		Produktionsareal i alt i m ²	Produktionsareal i alt i m ² nudrift	Produktionsareal i alt i m ² 8 års	Bemærkninger
S39, Kostald	Ungdyr	Sengestald m. spalter (bagskyl)	47,7	5,72	31	241,9	601	601	601	
			6,2	1,6		9,9				
			29,6	13,2	44	349,0				
	Ungdyr	Sengestald m. spalter (bagskyl)	15,9	6,7		22,6	23			Nye BAT arealer, obs ikke ændret, hvorfor det ikke er med i nudriften
	Ungdyr	Sengestald m. spalter (bagskyl)					74			Nye BAT arealer, obs ikke ændret, hvorfor det ikke er med i nudriften
	Ungdyr	Dybstrøelse	12	6,2		74,4		74	74	
Staldafsnit	Dyretype	Gulvtype	L	B	Fratrukket		Produktionsareal i alt i m ²	Produktionsareal i alt i m ² nudrift	Produktionsareal i alt i m ² 8 års	Bemærkninger
S39, Stald til goldkøer m	Ungdyr	Sengestald m. spalter (bagskyl)	42,19	5,4	21	207,1	358	358	358	
			16,6	3,8	12	150,52				
	Ungdyr	dybstrøelse	25	6,2			154	154	154	
		Spaltearealer v. foderbord	25	3,7			93	93	93	
Staldafsnit	Dyretype	Gulvtype	L	B	Fratrukket	Antal	Produktionsareal i alt i m ²	Produktionsareal i alt i m ² nudrift	Produktionsareal i alt i m ² 8 års	Bemærkninger
S39, Afkalvningsstald	Kalve	Dybstrøelse	3,5	27,2				35	35	35
			3,5	27,2				35	35	35
								190	190	190
Staldafsnit	Dyretype	Gulvtype	Opdendt i nudrift/8 år	Antal stiplads	Arealkrav (pr m ² pr. år)		Produktionsareal i alt i m ²	Produktionsareal i alt i m ² nudrift	Produktionsareal i alt i m ² 8 års	Bemærkninger
9, Gl. kostald (Småkalve)	Kalve	Dybstrøelse	5 småkalve	10	1,44				14	
Staldafsnit	Dyretype	Gulvtype	Opdendt i nudrift/8 år	Antal stiplads	Arealkrav (pr m ² pr. år)		Produktionsareal i alt i m ²	Produktionsareal i alt i m ² nudrift	Produktionsareal i alt i m ² 8 års	Bemærkninger
Kalveplads	Kalve	Dybstrøelse					775	0	0	Obs. de 1148 m ² er ikke etableret, og fremgår derfor ikke af nudriften
Staldafsnit	Dyretype	Gulvtype	Opdendt i nudrift/8 år	Antal stiplads	Arealkrav (pr m ² pr. år)		Produktionsareal i alt i m ²	Produktionsareal i alt i m ² nudrift	Produktionsareal i alt i m ² 8 års	Bemærkninger
Udvidelse af kostald	Kvier	Sengestald med fast drænet					455	0	0	

Bilag 2b: Produktionsareal, ny stald Solderupvej 42



Eks. Bygningstegning
 Nr. 01-0001
 20-12-2023 14:53:30
 Nedbrydes
 Alle koler er blåe koler. Terrænklote er 10000

Nr.	Beskrivelse	Dato

Saga nummer: -

Emne: **Jejsing Trælasthandel & Foreløbigt tryk 20-12-2023 14:53:30**
Plan


Bygherre: Cornelis Jan Barsingerhorn
 Byggeadresse: Solderupvej 42, 6270 Tønder

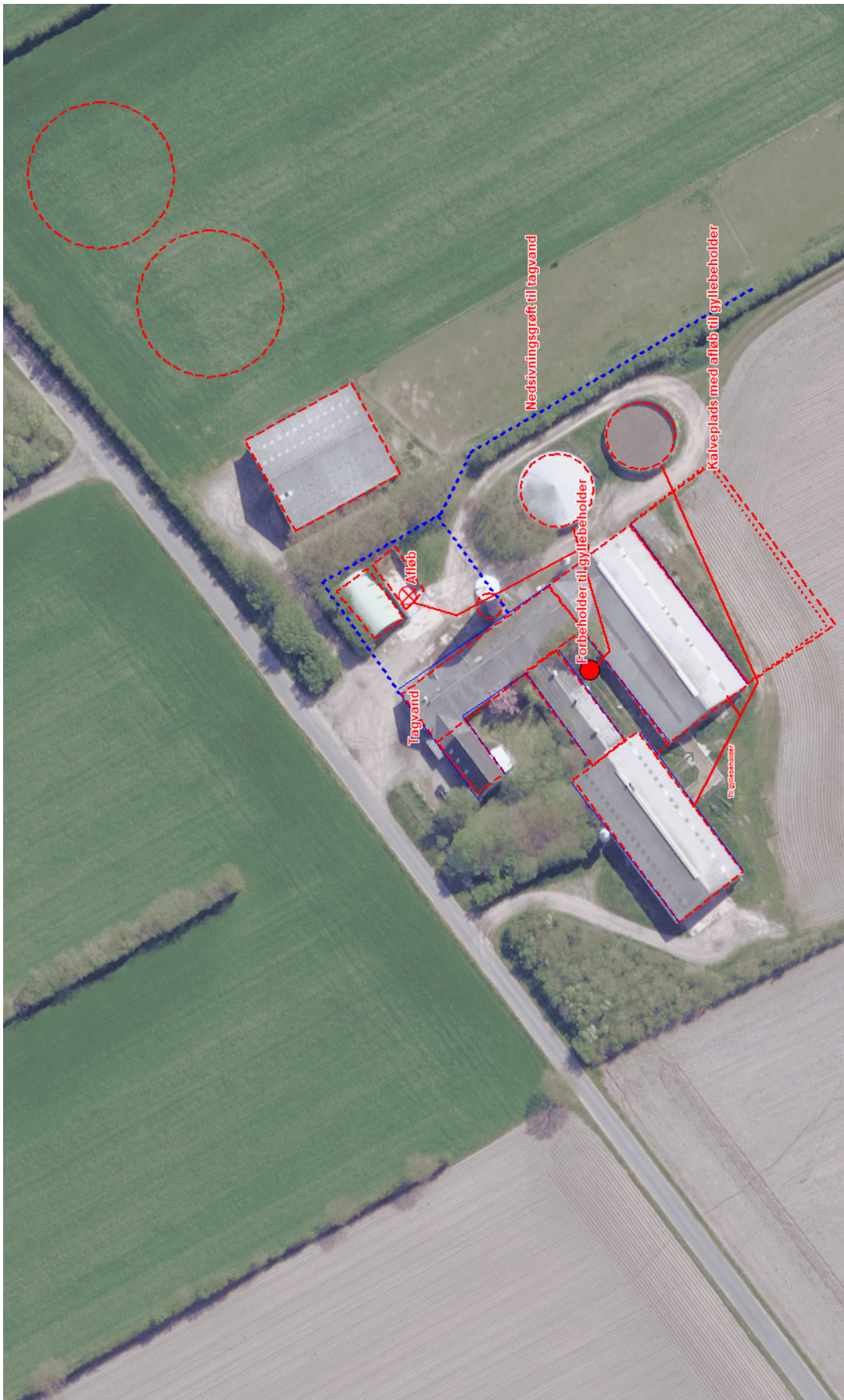
Rev. Nr.: Rev. Dato:
 XXXX-XX-XX

Målestok: 1 : 500
 Tegnet af:

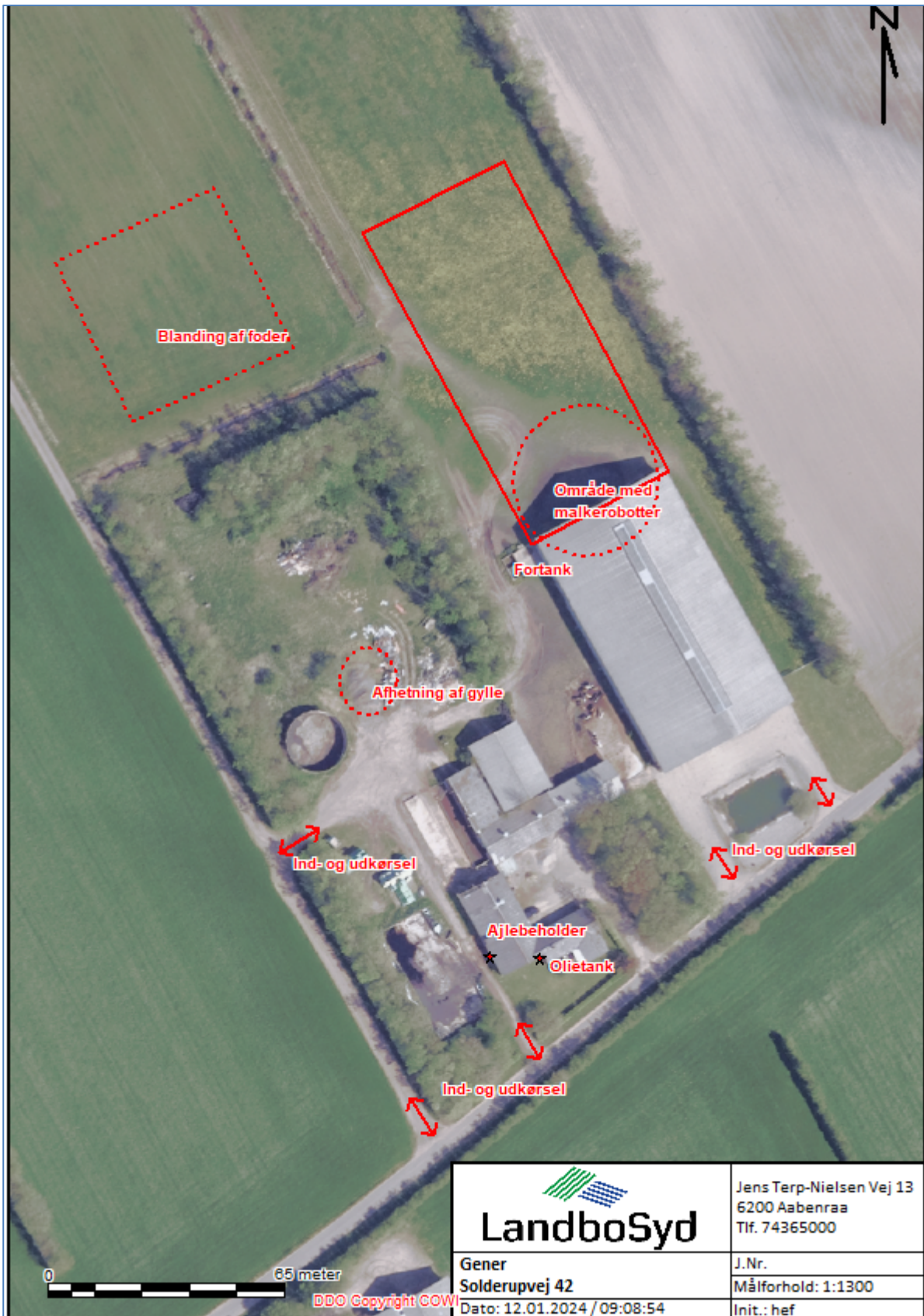
Bilag 3: Afløb

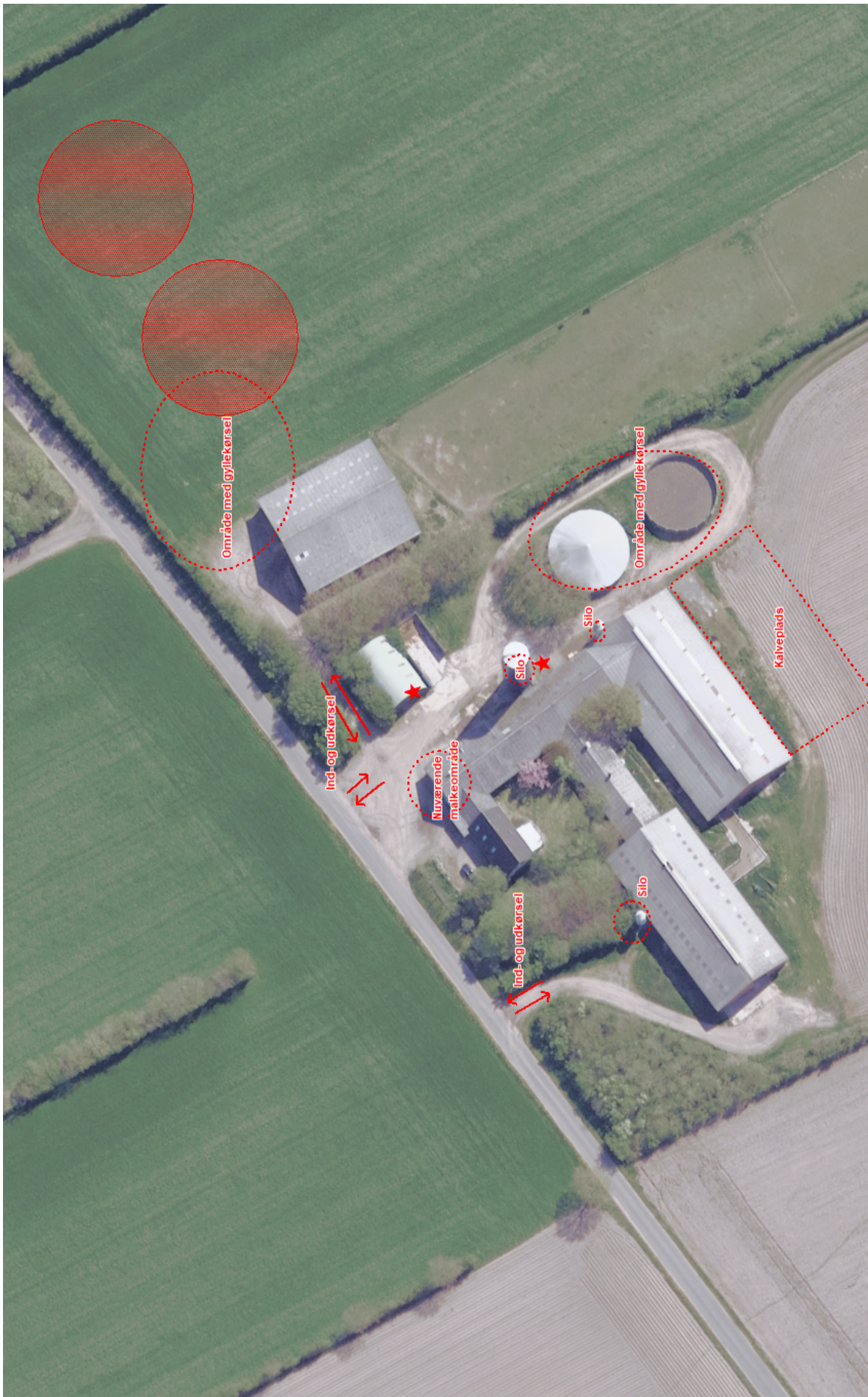


 LandboSyd	Jens Terp-Nielsen Vej 13 6200 Aabenraa Tlf. 74365000
	J.Nr. Målforshold: 1:1300
Afløbning Solderupvej 42 Dato: 12.01.2024 / 09:01:25	Init - hef



Bilag 4: Gener





Bilag 5: Kapacitetsberegning

I alt	Sengestald	Dybstrøelse	Indgang	Udgang	Forventet dyrehold
Keer Jersey, Solderupvej 42	560	490	70		0 Årstæer
Småkalve (0-6 mdr.) Jersey, Solderupvej 39		100	100	0	0,8 Opdræt pr. to kviekalve 0-24 mdr.)
Opdræt (6-24 mdr.) Jersey, Solderupvej 39	400		0	6	0 Opdræt i alt (0-24 mdr.)
Tyrekalve (40-50 kg.) Jersey		0	0	24	0 Opdræt pr. måned
		0	40	50	0 Opdræt pr. måned
Forventet ydelse (EKM)	7637				0 Tyrekalve pr. år
Kapacitetsberegninger (normtal 2023)					
Korrektion ift. forventet ydelse					
Jf. normtal. For hver 100 kg energikongener mælk (EKM), som produceres mere end 1000,6 kg EKM pr. år, skal tillægges 0,63 % af kvæbstoffer.					
Normydelse	Ekstra ydelse	N norm	Korrektionsfaktor		
7637	0	131	1,00		
Gylle og vand					
Gylle	Norm 2023	Keer, sengerstald	Gylle i ton	Gylle i m ³	
		26,6	13080	13080	
		4,64	4,40	1761	
Vand	Areal (m ²)	Nedbar fra møddingplads, Solderupvej 39	Andel til gyllebeholder	Vand m ³	
		98	1022	100	
		427	1022	436	
		2400	1022	204	
				204400,0	
				15581	
				-1140	
				14442	
Dybstrøelse	Norm 2023	Keer, ren dybstrøelse	Dybstr. i ton	Dybstr. i m ³	
		13,5	948	1612	
		1,48	148	251	
		6,44	6,11	0	
		0,98	0,036	0	
				1863	
Opbevningskapacitet			Total mængde (m³)	Volumen m³	
				895	
				5000	
				5000	
				1100	
				1000	
			Total opbevaring (m³)	5695	
			Kapacitet i måneder	190,2	
				1612	
			Manglende kapacitet	107,5	
				0	

** Jf. klimatilpasning af et den gennemsnitlige daglige nedbør 2,8 mm (observationsdata 1996-2005)