

Miljøgodkendelse

Spandetvej 30, 6760 Ribe

30.9.2026



Teknik & Miljø
Esbjerg Kommune

Oplysninger om husdyrbruget og ansøgningen

Husdyrbruget	
CVR nr.	30289943
Husdyrbrugets navn	Spandetvej 30
Beliggenhedsadresse	Spandetvej 30
Postnummer og by	6760 Ribe
Ansøger	
Ansøgers navn	Svend Schøler
Adresse	Spandetvej 30
Postnummer og by	6760 Ribe
Konsulent	
CVR nr.	27428843
Konsulentvirksomhed	SAGRO I/S
Konsulentnavn	Lisbeth Tønning
Adresse	Majsmarken 1
Postnummer og by	7190 Billund
Konsulenttelefon	20184809
Konsulent e-mail	lit@sagro.sk
Ejendom	
Ejendomsnummer	8581606
CHR nummer	50834

Sag nr.: MIS-26/000743

Sagsansvarlig: PINI

Skema nr.: 254912, version 4

Indsendt dato: 16. marts 2026

ESBJERG KOMMUNE

Natur & Vandmiljø

Torvegade 74

6700 Esbjerg

Telefon: 7616 1616

E-mail: miljo@esbjergkommune.dk

Web: www.esbjergkommune.dk

Copyright: Alle kort og luftfoto: copyright DDO ®, ©COWI

Indholdsfortegnelse

INDLEDNING	4
KOMMUNENS AFGØRELSE.....	5
FORUDSÆTNINGER OG VILKÅR.....	6
UDNYTTELSE OG BORTFALD	12
MEDDELELSESPLIGT	12
ØVRIGE FORHOLD	12
OFFENTLIGGØRELSE	13
KLAGEVEJLEDNING.....	13
KOMMUNENS VURDERING OG BEGRUNDELSE FOR VILKÅR.....	14
INDLEDNING	14
GENERELLE FORHOLD	14
Godkendelsens omfang	14
Tidligere godkendelser	15
Samdrift med andre husdyrbrug.....	15
HUSDYRBRUGETS INDRETNING OG DRIFT	16
Driftsbygninger.....	16
Dyrehold, staldsystem og produktionsareal.....	18
Foder	20
Husdyrgødning	20
Spildevand/restvand.....	21
HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED	23
Faste afstandskrav og planmæssige forhold	23
Landskab og kulturmiljø	26
HUSDYRBRUGETS PÅVIRKNING AF OMGIVELSERNE	31
Ammoniakkpåvirkning af naturområder og beskyttede arter	31
Lugt	34
Transporter	35
Støj.....	36
Støv, fluer og skadedyr	37
Lys.....	38
Driftsforstyrrelser og uheld.....	38
RESSOURCER, AFFALD OG DØDE DYR.....	39
Ressourcer	39
Affald	39
BEDST TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)	40
ALTERNATIVE MULIGHEDER.....	41
SAMLET VURDERING.....	41
OFFENTLIGGØRELSE OG HØRING	42
BILAG 1: MILJØKONSEKVENSRAPPORT	43
BILAG 2: BEREGNING AF EKSTERN STØJ FRA ENSILERING.....	44

Indledning

Hvad drejer sagen sig om?

Esbjerg Kommune har modtaget en ansøgning om §16a miljøgodkendelse af eksisterende kvægbrug på Spandetvej 30, 6760 Ribe.

Ansøgningen omfatter:

- Overgang til stipladsmodel med et samlet produktionsareal på 7.917 m² og med fleksibilitet indenfor dyregruppen kvæg
- Tilbygning til kostald
- Tilbygning til kviestald
- Nyt areal til kalvehytter
- Ny gyllebeholder bygges og en gammel gyllebeholder fjernes
- Ny ensilageplads/plansilo nord for kviestald med ny opsamlingsbrønd
- Ny kraftfodersilo på kostaldens sydvestlige langside ved siden af den eksisterende kraftfodersilo
- Ny 30 m³ stål-mælketank på kostaldens sydøstlige langside mellem den eksisterende mælketank og kostalden

Offentliggørelse

Forslaget til miljøgodkendelse har været i offentlig høring i minimum 30 dage. Kommunen har i forbindelse med høringen ikke modtaget bemærkninger til projektet fra de omkringboende. Der er modtaget en enkelt bemærkning fra ansøger, som har ført til en mindre justering af et vilkår.

Læsevejledning

Miljø skal i denne sammenhæng forstås som påvirkning af omboende og miljøet i bred forstand herunder landskab og natur med dens bestande af vilde planter og dyr.

Miljøgodkendelsen er opdelt i 3 dele:

- Del 1: Kommunens afgørelse
Fastlægger de vilkår, der skal gælde for husdyrbruget. Vilkårene sikrer, at driften af husdyrbruget kan ske uden at påvirke miljøet væsentligt.
- Del 2: Kommunens vurdering og begrundelse for vilkår
Indeholder kommunens vurdering af ansøgningen og en begrundelse for de stillede vilkår.
- Del 3: Miljøkonsekvensrapport
Indeholder en miljøkonsekvensrapport, som er udarbejdet af ansøgers rådgiver. Rapporten beskriver mere detaljeret driften af husdyrbruget. Rapporten indeholder også en beskrivelse og en vurdering af de miljøpåvirkninger, som driften af husdyrbruget giver anledning til.

Miljøkonsekvensrapporten er vedlagt som bilag 1.

Kommunens afgørelse

Esbjerg Kommune meddeler miljøgodkendelse til kvægbruget på Spandetvej 30, 6760 Ribe.

Kommunen meddeler godkendelse til det ansøgte efter § 16a, stk. 1 i husdyrbruget-loven¹.

Når denne §16a miljøgodkendelse tages i brug, ophæves den eksisterende §12 miljøgodkendelse fra 2015. Der er dog enkelte vilkår om landskab mv., der føres videre.

Dispensation fra afstandskrav

Der meddeles dispensation fra afstandskravet på 15 m til en tilbygning til den eksisterende kostald, der sker som en naturlig forlængelse af den eksisterende staldbygning, ca. 13-14 m fra vejen.

Der meddeles dispensation fra afstandskravet på 15 m til en ny plansilo ca. 12 m fra vejen.

Der meddeles dispensation fra afstandskravet på 100 m til ny gyllebeholder, der etableres nær to eksisterende gyllebeholdere. Der er en afstand på ca. 62 m fra den nye gyllebeholder til to mindre søer.

Dispensationerne meddeles efter § 9 stk. 3 i lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

Der er nærmere redegjort for baggrund og de vurderinger der ligger til grund for afgørelsen og dispensationerne i afsnittet "Kommunens vurdering og begrundelse for vilkår".

¹ Lovbekendtgørelse nr. 1065 af 21. august 2025 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. med senere ændringer.

Forudsætninger og vilkår

Esbjerg Kommune forudsætter, at husdyrbruget indrettes og drives som beskrevet i ansøgningen og den medsendte miljøkonsekvensrapport. Godkendelsen meddeles på vilkår, der sikrer at husdyrbruget med det ansøgte ikke medfører væsentlig virkning på miljøet.

Godkendelsen meddeles på følgende vilkår:

Husdyrproduktion

1. Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretningen udført som beskrevet nedenfor:

Staldnavn	Dyregruppe samt staldsystem	Produktionsareal m ²	
Byg 1. Kostald	Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	(nyt)	43
	Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	(nyt)	244
	Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	(nyt)	653
	Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	(nyt)	572
	Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	(eksisterende)	2.853
	Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	(eksisterende)	61
Byg 3. Kviestald	Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	(nyt)	673
	Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	(eksisterende)	321
	Alle kvæg; Sengestald med spalter (linespil)	(nyt)	972
	Alle kvæg; Sengestald med spalter (linespil)	(eksisterende)	1.150
Kalveplads	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	(nyt)	375
Samlet produktionsareal			7.917

Dyretype og staldsystemer, som kan indgå i flexgrupper, skal være som beskrevet nedenfor:

Flexgruppe	Dyretype og staldsystem
Alle kvæg; Dybstrøelse	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse
	Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse
	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse
Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)
	Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)
Alle kvæg; Sengestald med spalter (linespil)	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)
	Ammekøer, slagtekalve. Sengestald med spalter (kanal, linespil)

2. Husdyrbruget skal på tilsynsmyndighedens forlangende kunne fremvise dokumentation for produktionsarealets størrelse. Denne dokumentation kan bestå af tegninger over staldenes indretning med angivelse af mål for de enkelte områder med dyr.
3. Der skal senest en måned efter ibrugtagning af nyt produktionsareal indsendes målfaste tegninger af produktionsarealet. Med ibrugtagning menes at der er indsat dyr på produktionsarealet.

Indretning og drift

4. Ændringer i ejerforhold, eller hvem der er ansvarlig for husdyrbruget, skal meddeles Esbjerg Kommune.
5. Husdyrbruget og dens omgivelser skal renholdes så det ikke giver anledning til gener for omgivelserne.

Husdyrgødning

6. Arealet af gødningslagre og typen af husdyrgødning skal være som beskrevet nedenfor.

Gødningslager	Gødningstype	Tilladt areal	Miljøteknologi % NH ₃ effekt
Gyllebeholder 2 (eksisterende)	Flydende	1.013 m ²	Teltoverdækning 50 %
Gyllebeholder 3 (eksisterende)	Flydende	986 m ²	Teltoverdækning 50 %
Gyllebeholder 4 (ny)	Flydende	1.002 m ²	Teltoverdækning 50 %

Tilbygning til kostalden skal bygges først. Ved byggeri af tilbygning til kviestalden skal der ske etablering af gyllebeholder 4 med overdækning inden kviestalden tages i brug.

Gyllebeholder 1 skal tages ud af drift og fjernes inden de nye staldafsnit og staldbilbygninger tages i brug.

7. Overpumpning af gylle fra gyllebeholder til gyllevogn og lign skal foregå under opsyn, så spild undgås, og der tages størst muligt hensyn til omgivelserne.
8. Påfyldning af gyllevogne og lignende skal ske enten med gyllevogne som har påmonteret pumpe og returløb eller foregå på en plads med afløb til opsamlingsbeholder for flydende husdyrgødning. Pladsen skal rengøres for spild af flydende husdyrgødning umiddelbart efter, at perioden med daglig påfyldning af gylle er afsluttet. Pladsen skal mindst have tæthed og faldforhold svarende til kravene i Landbrugets Byggeblad nr. 103.11-2.
9. Den eksisterende jordvold omkring eksisterende gyllebeholder 2 og 3 skal bestå og vedligeholdes således, at der kan tilbageholdes mindst 2.000 m³ gylle, svarende til mængden af gylle i den beholder, som har den største gyllemængde over terræn.

Spildevand

10. Der skal inden byggeriet påbegyndes indsendes en ansøgning om udledningstilladelse til tagvand fra tilbygningerne til kostalden og kviestalden inklusiv et projekt om forsinkelse. Der vil blive meddelt en særskilt tilladelse hertil.
11. Senest ved ibrugtagning af tilbygning til kostald, tilbygning til kviestald, den nye kalveplads, ensilagepladser samt øvrige befæstede arealer skal der foreligge en ajourført og retvisende afløbsplan, der medtager afløbsforhold fra de nye anlæg. Afløbsplanen skal som minimum vise placering af afløbsriste,

ledninger og brønde. Afløbsplanen skal angive afløb for flydende husdyrgødning, restvand og overfladevand fra befæstede arealer. Afløbsplanen skal opbevares på ejendommen og skal kunne forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Hvis den foreliggende afløbsplan efter tilsynsmyndighedens konkrete vurdering er mangelfuld eller misvisende, kan tilsynsmyndigheden kræve yderligere dokumentation for de faktiske afløbsforhold.

Nye anlæg og landskabelige værdier

12. Der kan opføres tilbygning med 48 m mod nord til den eksisterende kostald, med placering som fremgår på kort 1. Tilbygningen skal have samme dimensioner som den eksisterende kostald og opføres i samme materialer og farver som den eksisterende kostald, hvilket er mørke materialer og sort tag.
 13. Der kan opføres en tilbygning med 70 m mod nord til den eksisterende kviestald, med placering som fremgår på kort 1. Tilbygningen skal have samme dimensioner som den eksisterende kviestald og opføres i samme materialer og farver som den eksisterende kostald, hvilket er mørke materialer og sort tag.
 14. Der kan etableres en ny kalveplads til kalvehytter med et areal på ca. 375 m² og med placering, som fremgår på kort 1. Den nye kalveplads skal opfylde husdyrgødningsbekendtgørelsens krav til fast bund og afløb.
 15. Der kan opføres ny gyllebeholder 4 på 4.000 m³ med teltoverdækning og med placering, som fremgår på kort 2.
- Gyllebeholderne skal graves så langt ned i jorden, som det er teknisk muligt.
16. Der kan etableres ny plansilo nord for den nye tilbygning til kviestalden, med placering som fremgår på kort 1. Den nye plansilo tillades med et areal på 1.120 m², (70 x 16 m) og med nordlig gavl og sydlig forplads.
 17. Der kan opstilles ny fodersilo ved siden af den eksisterende fodersilo ved kostaldens sydvestlige langside. Placeringen skal være som angivet på kort 1. Den nye fodersilo skal være lig den eksisterende i dimension, farve og materiale.
 18. Der kan opstilles ny mælketank i stål med kapacitet på 30 m³ ved den eksisterende mælketank ved kostaldens sydøstlige langside. Placeringen skal være som angivet på kort 1.
 19. Eksisterende læhegn angivet med rødt på kort 7 skal bevares. Såfremt hegnene nedlægges eller går i opløsning, skal de genplantes eller der skal etableres hegn, der har samme funktion andet sted på ejendommen.
 20. Der skal være en punktbeplantning af allé-træer langs kostalden og kviestalden ved Rejshøjvej og Spandetvej jf. nedenstående og som illustreret med grønne prikker på kort 8.

Langs kostalden skal der være ca. 12 træer og langs kviestalden skal der være ca. 11 træer. Planteafstanden skal være ca. 15-20 meter.

Træerne skal som minimum være heistere af størrelsen 200-250 cm eller 8-10 cm stammeomkreds afhængig af træartsvalg.

Rækken af allé-træer skal til stadighed være intakt, vedligeholdes og om nødvendigt genplantes.

21. Langs Rejshøjvej, nord- sydgående, ved den nye plansilo skal der etableres et 1-rækket læhegn, som illustreret med gult på kort 6. Beplantningen skal være samme plantearter som der er benyttet rundt om de eksisterende siloer (angiveligt syren).

Langs Rejshøjvej nord for den nye plansilo, øst- vestgående skal der plantes et 3-rækket læhegn (løvtræshegn), som illustreret med grønt på kort 7. Den yderste række mod vejen skal være samme plantearter som der er benyttet rundt om de eksisterende siloer (angiveligt syren).

Beplantningen skal til stadighed vedligeholdes og om nødvendigt genplantes.

22. Der skal etableres skærmende beplantning omkring gyllebeholderne bestående af et 3-rækket læhegn med hjemmehørende danske træer og buske, illustreret med grønt på kort 7.

Beplantningen skal til stadighed vedligeholdes og om nødvendigt genplantes.

23. De eksisterende gyllebeholdere 2 og 3 og den nye gyllebeholder 4 skal fjernes når de ikke længere er i drift.

Ammoniakfordampning

24. Gyllebeholder 2, 3 og 4 skal forsynes med fast overdækning i form af telt-overdækning med indvendigt skørt. Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.
25. Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen. Hvis en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen.

Lugt

26. Husdyrbrugets drift må ikke give anledning til lugtgener som af tilsynsmyndigheden vurderes at være væsentlige for området.
27. Der skal opretholdes en god staldhygiejne. Det skal bl.a. sikres, at gulve holdes tørre og at stalde og fodringsanlæg (foderbord, krybber og lignede) holdes rene.

Støj

28. Den eksterne støjbelastning fra husdyrbruget må i intet punkt- målt eller beregnet ved nærmeste nabobeboelse med tilhørende arealer i tilknytning til boligen - overstige nedenstående værdier.

	Tidsinterval	Grænseværdi	Midlingstid
Hverdage	Kl. 07.00-18.00	55 dB(A)	8 timer
Lørdage	Kl. 07.00-14.00	55 dB(A)	7 timer
Lørdage	Kl. 14.00-18.00	45 dB(A)	4 timer
Søn- og helligdage	Kl. 07.00-18.00	45 dB(A)	8 timer
Aften	Kl. 18.00-22.00	45 dB(A)	1 time
Nat	Kl. 22.00-07.00	40 dB(A)	½ time

De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd-niveauer i dB(A) målt eller beregnet i punkter 1,5 m over terræn. Reference-tiden er det mest støjbelastede tidsrum i perioden.

29. Støjvilkårene omfatter al støj fra husdyrbruget på ejendommens bygnings-parcel, det vil sige også støj fra andet end faste tekniske installationer.
30. Maksimalværdien af støjniveauet om natten (kl. 22.00 - 07.00) må ikke overstige 55 dB (A) i ethvert punkt på opholdsarealer ved boliger i det åbne land.
31. Hvis kommunen finder det nødvendigt, skal ejer for egen regning lade udføre støjmålinger og/eller -beregninger af støjen fra husdyrbruget for at dokumentere, at støjgrænserne i ovennævnte vilkår er overholdt. Hvis grænserne konstateres overholdt, kan der højst pålægges ejer at få foretaget én støj-måling og eller -beregning om året. Målingerne/beregningerne skal foretages på/for de mest støjbelastede områder udenfor husdyrbrugets grund og under de mest støjbelastede driftsforhold - eller efter anden aftale med kommunen." Målinger/beregninger skal foretages af et firma eller laboratorium, der er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømåling - ekstern støj".

Støv

32. Driften af husdyrbruget må ikke medføre væsentlige støvgener udenfor ejendommens eget areal.

Skadedyr

33. Opbevaring af foder skal ske på sådan en måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter mv.).

34. Der skal overalt på ejendommen udføres effektiv flue- og skadedyrsbekæmpelse i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.

Lys

35. For at undgå lysgener skal lyset slukkes når det ikke er påkrævet for produktionen eller af dyrevelfærdsmæssige årsager.
36. Lyset i staldbygningerne skal i tidsrummet kl. 22.00-06.00 slukkes eller sænkes til 25 lux, medmindre der arbejdes i stalden.

Uheld

37. Der skal forefindes en beredskabsplan, som kan fremvises på forlangende. Beredskabsplan skal fastlægge, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre påvirkning af omgivelserne. Beredskabsplanen skal revideres årligt og skal kunne forevises ved miljøtilsyn på ejendommen. Planen skal være tilgængelig og synlig for ejendommens ansatte og andre, der arbejder på bedriften.

Beredskabsplanen skal som minimum indeholde:

- Procedurer, som beskriver relevante tiltag med henblik på "at stoppe uheldet" og begrænse udbredelsen.
- Oplysninger om hvilke eksterne/interne personer og myndigheder, der skal alarmeres og hvordan.
- Kortbilag over bedriften med angivelse af miljøfarlige stoffer, afløbs- og drænsystemer og vandløb mm.
- En opgørelse over materiel der er tilgængeligt på husdyrbruget, eller som kan skaffes med kort varsel, der kan anvendes i forbindelse med afhjælpning, inddæmning og opsamling af spild/lækage, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø.

Råvarer og hjælpepestoffer

38. Ved håndtering af brændstof, smøremidler og kemikalier må der ikke opstå spild med deraf følgende risiko for forurening af jord og grundvand.
39. Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund således at spild kan opsamles, og der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
40. Opbevaring af olier og kemikalier skal ske i overensstemmelse med Esbjerg Kommunes forskrift for opbevaring af olie- og kemikalier.

Affald

41. Opbevaring af erhvervsaffald, herunder olie- og kemikalieaffald skal ske i overensstemmelse med Esbjerg Kommunes Regulativ for erhvervsaffald.
42. Bortskaffelse af olie- og kemikalieaffald og øvrigt affald skal ske i overensstemmelse med Esbjerg Kommunes til enhver tid gældende regulativer.

Ophør

43. Ved ophør af bedriften skal produktionsanlæg, husdyrgødnings- og foderopbevaringsanlæg tømmes og rengøres grundigt. Al miljøfarligt affald skal bortskaffes for egen regning efter den til enhver tid gældende lovgivning.

Udnyttelse og bortfald

En godkendelse efter §16a bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 6 år efter, at godkendelsen er meddelt. Hvis en del af godkendelsen ikke er udnyttet, bortfalder godkendelsen for denne del.

Med udnyttet menes her, at overgangen til stipladsmodellen i eksisterende stalde sker samtidig med, at miljøgodkendelsen meddeles, og hertil, at byggeriet faktisk er afsluttet.

Hvis en godkendelse efterfølgende ikke har været helt eller delvist udnyttet i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet i de seneste 3 år. Udnyttelse anses her for at foreligge, når mindst 25 % af det tilladte eller godkendte produktionsareal udnyttes driftsmæssigt. Med driftsmæssig udnyttelse forstås, at der på det pågældende produktionsareal mindst produceres 50 % af det mulige indenfor rammerne af dyrevelfærdskrav eller andre relevante krav.

Meddelelsespligt

Kommunens godkendelse gælder for det konkrete projekt. Husdyrbruget må ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt på en måde der indebærer forøget forurening før udvidelsen eller ændringen er godkendt. Hvis der sker ændringer i grundlaget for kommunens vurdering, skal der indsendes en ny ansøgning til kommunen. Dette gælder for eksempel ændringer i forhold til størrelsen af produktionsarealet, ændringer i dyretypen eller ændringer af staldsystem. Esbjerg Kommune skal have lejlighed til at vurdere, hvorvidt udvidelsen/ændringen kræver en ny godkendelse eller om udvidelsen/ændringen kan ske indenfor rammerne af denne godkendelse.

Øvrige forhold

Afgørelsen omfatter alene forholdet til husdyrbrugloven. Øvrige relevante godkendelser og tilladelser skal indhentes særskilt.

Etablering af nye anlæg må ikke igangsættes, før der er givet en byggetilladelse fra Esbjerg Kommune. Visse anlæg kræver dog ikke byggetilladelse. Det anbefales at kontakte Byggeri, Esbjerg Kommune for afklaring heraf.

Terrænregulering kan kræve landzonetilladelse og i nogle tilfælde også tilladelse efter anden lovgivning. For eksempel fastsætter vandløbsloven, at der ikke uden tilladelse må ændres på vandets naturlige afløb til anden ejendom eller hindre det naturlige afløb af vand fra højere liggende ejendomme. Kontakt Byggeri, Esbjerg Kommune inden du terrænregulerer, for at få en vurdering af hvilke tilladelser der evt. kræves.

Husdyrbruget skal til enhver tid leve op til de gældende regler i love og bekendtgørelser, uanset at de nævnte krav og regler kan være en skærpelse af denne godkendelses vilkår.

Offentliggørelse

Afgørelsen annonceres den 30. september 2026 på Miljø- og Fødevareministeriets Digital MiljøAdministration (<https://dma.mst.dk>) og Esbjerg Kommunes hjemmeside (Esbjerg Kommunes hjemmeside (<https://www.esbjerg.dk/politik-og-demokrati/hoeringsportal>)).

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagefristen udløber den 28. oktober 2026.

Klageberettigede er ansøger, Miljøministeren, Styrelsen for Patientsikkerhed, enhver der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, samt foreninger og organisationer i det omfang de har klageret.

En klage skal indsendes via Klageportalen. Klageportalen kan findes via forsiden på www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger også på www.borger.dk og www.virk.dk.

Klagen sendes automatisk via Klageportalen til Esbjerg Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Esbjerg Kommune i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet ansøgning via mail til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen.

Når man klager opkræves der et gebyr. Gebyret er 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder og organisationer. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen og tilbagebetales hvis:

- Klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- Klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- Klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevareklagenævnets kompetence.

Afgørelsen kan desuden indbringes til prøvelse hos domstolene inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

Udnyttelse af godkendelsen

Miljøgodkendelsen indeholder byggeri af en gyllebeholder, som placeres uden tilknytning til ejendommens hidtidige bebyggelsesarealer. Derfor kan du, først udnytte godkendelsen efter klagefristens udløb (jf. § 81 i Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.)

Som udgangspunkt har en eventuel klage opsættende virkning, så godkendelsen først kan udnyttes når Miljø- og Fødevareklagenævnet har truffet endelig afgørelse i sagen. Det vil være Miljø- og Fødevareklagenævnet, som kan oplyse om hvorvidt en klage har opsættende virkning.

Ifølge husdyrbrugloven har en klage over miljøgodkendelsen som udgangspunkt ikke opsættende virkning. Det betyder, at miljøgodkendelsen kan udnyttes uanset

eventuelle klager, men dette begrænser dog ikke Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve Esbjerg Kommunes afgørelse. Det vil være Miljø- og Fødevareklagenævnet, som kan oplyse om hvorvidt en klage har opsættende virkning.

Kommunens vurdering og begrundelse for vilkår

Indledning

Husdyrbruget på Spandetvej 30, 6760 Ribe har søgt en miljøgodkendelse efter husdyrbruglovens §16a.

Ansøgningen er indsendt via det it-baserede ansøgningssystem på husdyrgodkendelse.dk. Som en del af ansøgningen har ansøger udarbejdet en miljøkonsekvensrapport, der beskriver og vurderer husdyrbrugets påvirkninger af miljøet. Miljøet skal i denne sammenhæng forstås som påvirkning af omboende og miljøet i bred forstand herunder natur og landskab.

Miljøkonsekvensrapporten er vedlagt som bilag 1.

Denne del af godkendelsen indeholder kommunens vurdering af ansøgningen og miljøkonsekvensrapporten og en begrundelse for de stillede vilkår.

Vurderingerne er foretaget med udgangspunkt i de beskyttelsesniveauer og retningslinjer, der er i husdyrbrugloven og tilhørende bekendtgørelser og vejledning².

I forbindelse med behandlingen af ansøgningen har der været dialog med ansøger. I de tilfælde hvor Esbjerg Kommune supplerer ansøgers miljøvurdering eller hvor kommunens miljøvurdering er en anden end ansøgers vurdering, vil dette fremgå af nedenstående afsnit.

Generelle forhold

Godkendelsens omfang

Husdyrbruget søger om §16a miljøgodkendelse til udvidelse af eksisterende kvægbrug.

Ansøgningen omfatter:

- Overgang til stipladsmodel med et samlet produktionsareal på 7.917 m² og med fleksibilitet indenfor dyregruppen kvæg
- Tilbygning til kostald
- Tilbygning til kviestald
- Nyt areal til kalvehytter
- Ny gyllebeholder bygges og en gammel gyllebeholder fjernes
- Ny ensilageplads/plansilo nord for kviestald med ny opsamlingsbrønd
- Eksisterende plansiloer
- Ny kraftfodersilo på kostaldens sydvestlige langside ved siden af den eksisterende kraftfodersilo
- Ny 30 m³ stål-mælketank på kostaldens sydøstlige langside mellem den eksisterende mælketank og kostalden
- Eksisterende foder- og halmlade
- Eksisterende maskinhus

² Husdyrbrugloven (LBK nr. 1065 af 21. august 2025 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. med senere ændringer); Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (BEK nr. 1089 af 16. oktober 2024 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug); Husdyrgødningsbekendtgørelsen (BEK nr. 2243 af 29. november 2021 om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning) samt Miljøstyrelsens digitale husdyrvejledning.

For at Esbjerg Kommune til enhver tid kan kontakte den ansvarlige for husdyrbruget, er der stillet vilkår om, at ændringer i ejerforhold skal meddeles til Esbjerg Kommune.

Tidligere godkendelser

Esbjerg Kommune har tidligere meddelt miljøgodkendelse til kvægbruget på Spandetvej 30.

Der er tale om:

- §12 Miljøgodkendelse fra maj 2015 til udvidelse af dyreholdet og nye anlæg.
 - Udvidelse af dyreholdet til 375 malkekøer, tung race, 115 småkalve (0-6 mdr.), 335 opdræt (6-24 mdr.)
 - Ny kviestald på 105 x 32 m i alt 3.360 m² vest for Rejshøjvej (realiseret kviestald på ca. 69 x 33 m i alt 2.277 m²)
 - Ny møddingsplads på 16 x 23 m i alt 368 m² vest for den nye kviestald (ikke realiseret)
 - Overdækning af eksisterende gyllebeholder sydvest for staldanlægget
 - Etablering af to gyllebeholdere på 3.000 m³ vest for eksisterende gyllebeholder (realiseret en gyllebeholder på 4.000 m³)
 - Etablering af befæstet areal til kalvehytter på 280 m² øst for den nye kviestald (ikke realiseret)
 - Lovliggørelse af den nordligste ende af eksisterende plansilo på i alt 855 m²
 - Etablering af plansilo på 1.080 m² med tilhørende befæstet areal på ca. 100 m² umiddelbart vest for eksisterende plansiloer.
 - Etablering af plansiloanlæg på i alt 2.025 m² med tilhørende befæstet areal på i alt 1.125 m² (ikke realiseret)

I forbindelse med realisering af gyllebeholderen på 4.000 m³ har Esbjerg Kommune 31. januar 2017 meddelt afgørelse om, at ændret størrelse af gyllebeholder ikke er godkendelsespligtig.

Når denne §16a miljøgodkendelse tages i brug, ophæves den eksisterende §12 miljøgodkendelse fra 2015. Der er dog enkelte vilkår om landskab mv. der føres videre i nærværende godkendelse, hvilket vil fremgå af nedenstående afsnit.

I denne ansøgning om §16a miljøgodkendelse til Spandetvej 30 er nudrift og 8 års driften i 2018 angivet i overensstemmelse med det tilladte og realiserede jf. miljøgodkendelsen fra 2015.

Samdrift med andre husdyrbrug

Af husdyrbrugloven fremgår det, at hvis et husdyrbrug er forureningsmæssigt og teknisk eller driftsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug, så skal husdyrbrugene godkendes samlet.

To husdyrbrug er forureningsmæssig forbundne, hvis afstanden mellem husdyrbrugene er 100 m eller derunder.

Er afstanden mellem husdyrbrugene mere end 100 m, er husdyrbrugene forureningsmæssigt forbundne, hvis afstanden mellem husdyrbrugene er lig med eller kortere end 50 pct. af den ukorrigerede geneafstand for lugt til beboelsesbygninger.

Der ligger ikke andre husdyrbrug indenfor en afstand af 100 m fra Spandetvej 30. Nærmeste andet husdyrbrug ligger mere end 200 m fra Spandetvej 30. Det frem-

går af ansøgningen, at 50 % af den ukorrigerede geneafstand for lugt til beboelsesbygninger er på 109 m. Afstanden mellem Spandetvej 30 og nærmeste andet husdyrbrug er dermed større end 50 pct. af den ukorrigerede geneafstand for lugt til beboelsesbygninger. Der er således ikke tale om, at Spandetvej 30 er forureningsmæssigt forbundet med husdyrbrug, der ligger mere end 100 m væk.

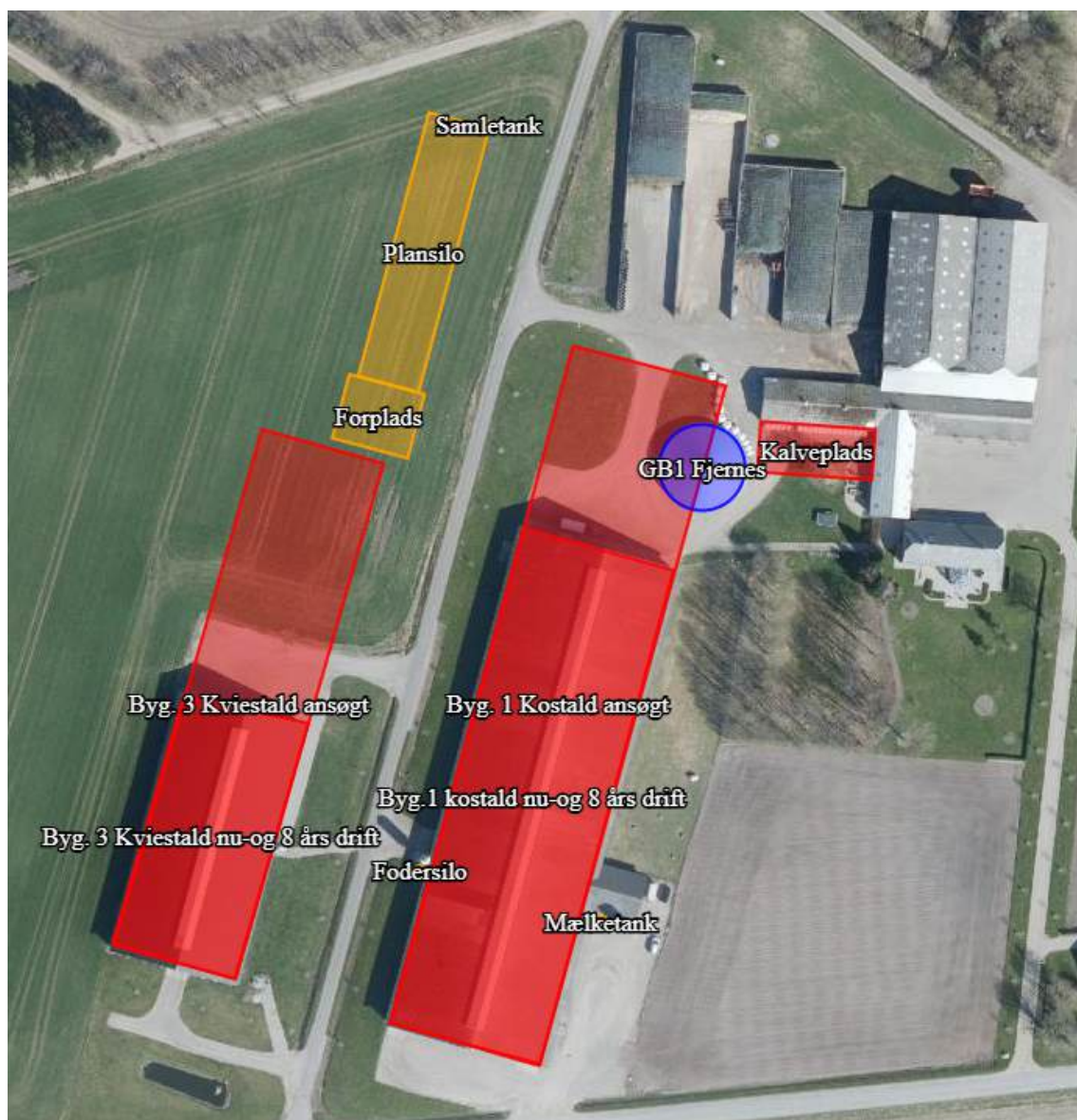
Det fremgår af ansøgers miljøtekniske beskrivelse, at udover Spandetvej 30 ejer og driver ansøger også Lundsbjergvej 3, 6760 Ribe med kvæg. De to husdyrbrug er beliggende med en afstand på ca. 1,1 km. På baggrund af afstanden mellem de to husdyrbrugs anlæg vurderer Esbjerg Kommune, at de to husdyrbrug ikke er forureningsmæssigt forbundne. Da kriteriet om forureningsmæssigt forbundne ikke er opfyldt, er det ikke relevant at se på, om husdyrbrugene er teknisk eller driftsmæssigt forbundne.

Esbjerg Kommune meddeler således en særskilt miljøgodkendelse til husdyrproduktionen på Spandetvej 30, 6760 Ribe.

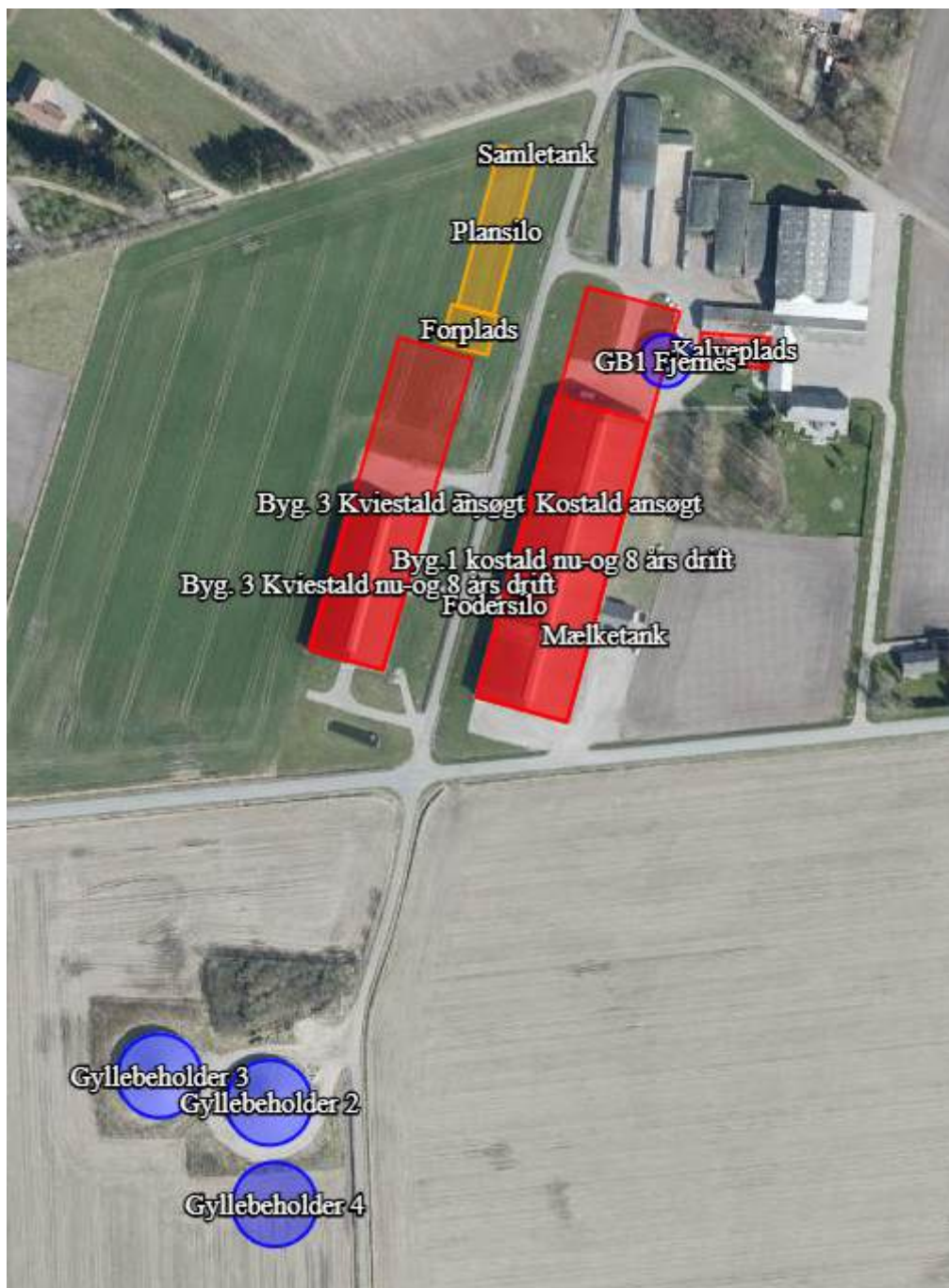
Husdyrbrugets indretning og drift

Driftsbygninger

Driftsbygningernes placering fremgår af nedenstående kort.



Kort 1: Situationsplan uden gyllebeholdere



Kort 2: Situationsplan hele anlægget

Dyrehold, staldsystem og produktionsareal

I ansøgningen og miljøkonsekvensrapporten har ansøger redegjort for indretning og drift af de enkelte stalde. Der er angivet oplysninger om dyretype, staldsystem og produktionsareal.

Produktionsarealet defineres som det areal i stalden, hvor dyrene kan opholde sig og har mulighed for at afsætte gødning (dvs. arealer hvor dyrene kan stå, gå og ligge).

Af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen fremgår det, at kommunen skal foretage en samlet vurdering af alle udvidelser foretaget indenfor de seneste 8 år.

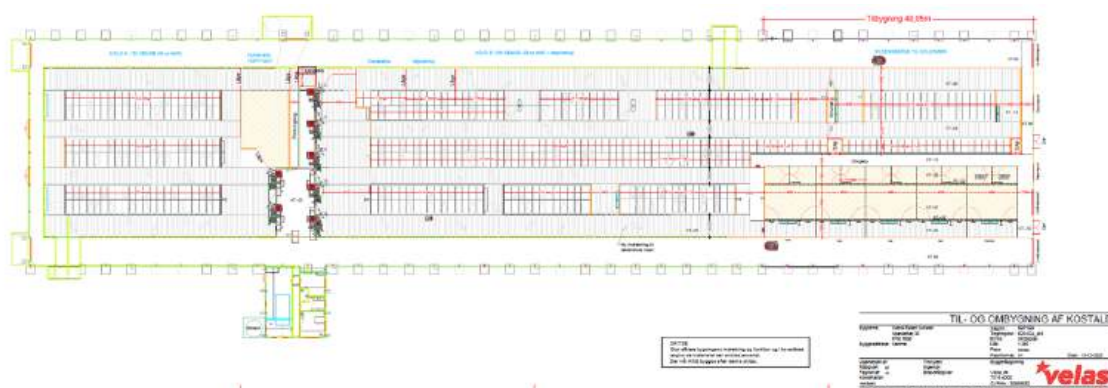
Nudrift og 8 års drift:

I ansøgningen er nudrift og 8 års drift opgjort på baggrund af den hidtidige lovlige produktion på ejendommen ud fra §12 miljøgodkendelse fra maj 2015 til udvidelse af dyreholdet og nye anlæg. Se afsnittet "Tidligere godkendelser" med oplysninger om det tilladte dyrehold samt hvilke nye anlæg der blev tilladt og siden er realiseret.

Esbjerg Kommune har gennemgået oplysningerne i ansøgningen og vurderer, at det angivne produktionsareal i nudrift og 8 års drift er korrekt.

Ansøgt drift:

Produktionsarealet i ansøgt drift er angivet som nettoareal. I miljøkonsekvensrapporten er der en uddybet beskrivelse af de enkelte stalde, anlæg til foder og anlæg til opbevaring af gødning (gyllebeholdere). Miljøkonsekvensrapporten indeholder desuden nedenstående tegninger af kostalden og kviestalden.



Kort 3: Produktionsarealer og staldsystem i eksisterende kostald med tilbygning



Kort 4: Produktionsarealer og staldsystem i eksisterende kviestald

Størrelsen af produktionsarealet, dyretyper og staldsystem danner grundlag for de beregninger, der foretages i ansøgningsskemaet. Der stilles derfor vilkår, der fastholder disse forudsætninger så det sikres, at miljøpåvirkningen fra ejendommen fastholdes på det niveau, der fremgår af ansøgningen.

Der er valgt en flexgruppe under dyretype i både kostalden og kviestalden. Det betyder, at der på produktionsarealet i de to stalde frit kan skiftes mellem flexgruppens dyretyper. Staldsystemet må dog ikke ændres uden fornyet vurdering. Der stilles derfor vilkår, der fastholder forudsætningerne om flexgruppe, så det sikres, at miljøpåvirkningen fra ejendommen fastholdes på det ansøgte niveau.

For at kunne kontrollere eksisterende og nye produktionsarealer stilles der vilkår om at indsende målfaste tegninger af produktionsarealet.

Foder

Opbevaring af foder er beskrevet i miljøkonsekvensrapporten, hvor det fremgår, at der er eksisterende plansiloer, kraftfodersilo samt foder- og halmlade. Der søges om ny kraftfodersilo og ny plansilo.

Etablering og drift af ensilageopbevaring, herunder ensilage i markstakke, skal ske i overensstemmelse med reglerne i Husdyrgødningsbekendtgørelsen. I forbindelse med opbevaring af ensilage på markarealer, fastsætter husdyrgødningsbekendtgørelsen krav om, at næringsstoffer fra ensilagerester og lignende skal kunne optages af de efterfølgende afgrøder.

Det er kommunens vurdering, at opbevaringen af ensilage er tilstrækkelig reguleret ved reglerne i Husdyrgødningsbekendtgørelsen, og at der ikke er behov for at fastsætte yderligere vilkår.

Der stilles vilkår om, at foderopbevaringen skal ske på sådan en måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr.

Husdyrgødning

I ansøgningen og miljøkonsekvensrapporten er der angivet oplysninger om gødningslagre og gødningstyper. Gyllebeholder 1 fjernes for at give plads til ny kalveplads og tilbygning til kostald. Gyllebeholder 2 og 3 er eksisterende og der er søgt om at etablere ny gyllebeholder 4 på 4.000 m³. Den ny gyllebeholder 4 placeres umiddelbart syd for gyllebeholder 2.

Typen af husdyrgødning og arealet af opbevaringslageret er væsentlige forudsætninger for beregninger i it-ansøgningen. I miljøgodkendelsen stilles der derfor vilkår, der fastholder forudsætningerne.

I ansøgt drift indgår teltoverdækning af gyllebeholder 2, 3 og 4 som miljøteknologi til at reducere ammoniakfordampningen. Der stilles derfor vilkår om, at gyllebeholder 2, 3 og 4 skal forsynes med fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt. For at sikre, at BAT ammoniakkravet kan overholdes, er der stillet vilkår om, at Gyllebeholder 1 skal fjernes og at Gyllebeholder 4 skal være opført med teltoverdækning inden de nye staldafsnit tages i brug. Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle, og skader skal repareres.

I miljøgodkendelsen fra 2015 er der givet tilladelse med dispensation fra afstands-krav til sø til eksisterende gyllebeholder 2 og 3, der ligger nær to mindre søer. Der er i miljøgodkendelsen fra 2015 vilkår om en jordvold omkring gyllebeholderne, der kan tilbageholde mindst 2.000 m³ gylle, svarende til den overjordiske mængde gylle i den største beholder. Henset til nugældende husdyrgødningsbekendtgørelse vil der ikke være krav om beholderbarriere/jordvold, da gyllebeholderne ikke ligger

i et risikoområde, hvor terrænet skråner mere end 6 grader fra beholderne mod de to nærliggende søer. Da jordvolden imidlertid allerede er eksisterende og dermed forebygger og minimerer risikoen for forurening af omgivelserne i tilfælde af uheld, vurderer Esbjerg Kommune, at vilkåret om jordvolden fortsat skal være gældende.

Det fremgår af miljøkonsekvensrapporten, at gyllebeholder 2, 3 og 4 har monteret gyllealarm, da der er mindre end 100 m mellem gyllebeholderne og de to mindre søer. Husdyrgødningsbekendtgørelsen fastsætter krav til et alarmsystem ved beholdere til opbevaring af flydende husdyrgødning, når beholderen ligger inden for 100 m fra søer, så pludselige fald af overfladen i beholderen kan registreres. Der fastsættes ikke yderligere vilkår hertil.

Husdyrgødningsbekendtgørelsen fastsætter krav til husdyrbrugets opbevaringskapacitet så det sikres, at udbringning af gødning kan ske i overensstemmelse med udbringningsreglerne. Der fastsættes ikke yderligere vilkår hertil.

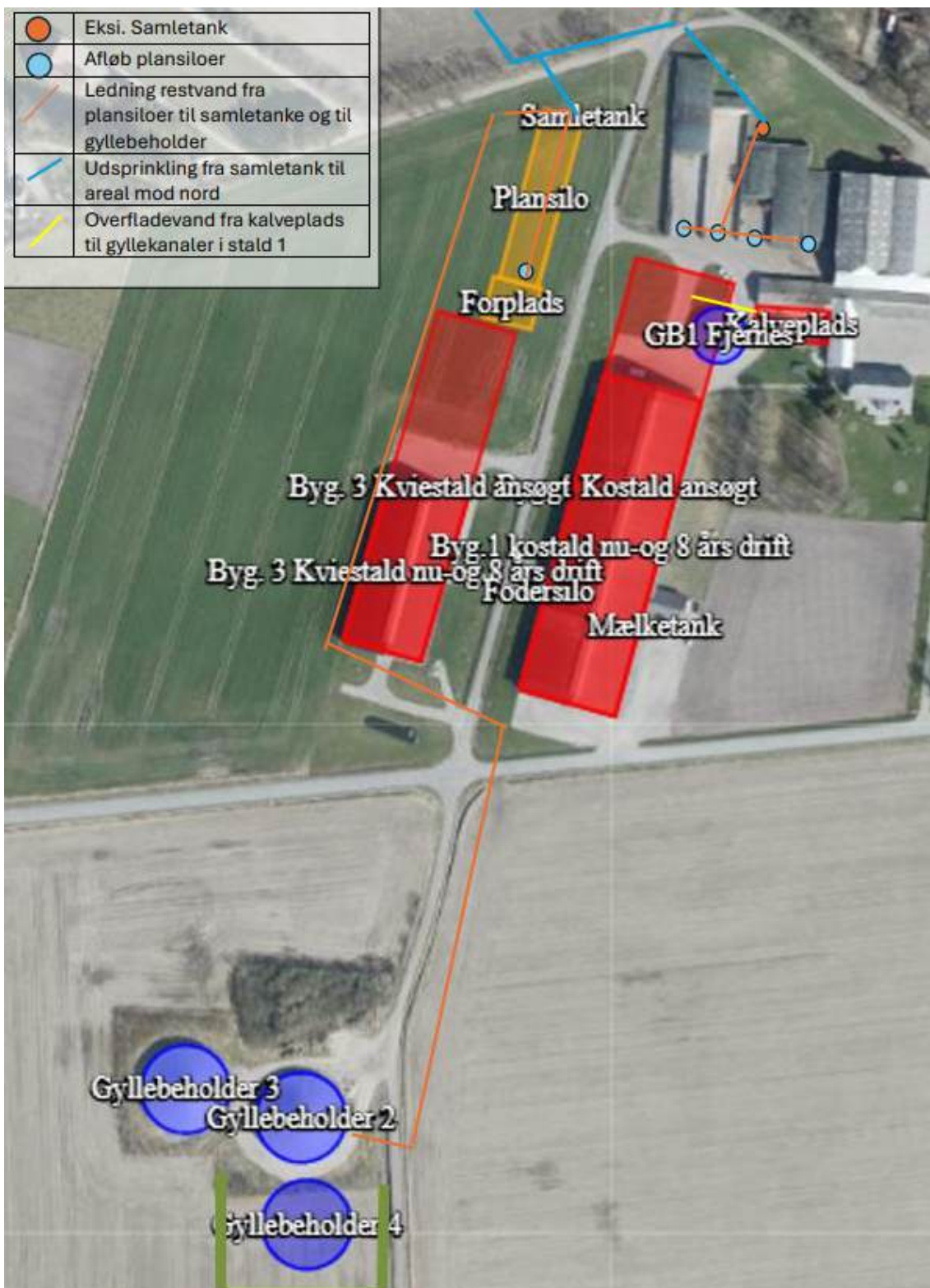
Husdyrbruget har pligt til at udarbejde en opdateret opgørelse over kapaciteten, når der foretages ændringer på husdyrbruget. Esbjerg Kommune har derfor i forbindelse med miljøtilsyn mulighed for at følge op på, at opbevaringskapaciteten er tilstrækkelig og at der foreligger en opdateret kapacitetsopgørelse baseret på det aktuelle dyrehold.

Det fremgår af miljøkonsekvensrapporten, at biogasselskab afhenter rågylle ved fortanke og at afgasset gylle returneres til ejendommens gyllebeholdere. Der måges dybstrøelse ud i vogn og det køres til møddingsplads på ansøgers anden ejendom på Lundsbjergvej 3.

Oplag af kompost i marken skal ske i overensstemmelse med reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen, der bl.a. fastsætter krav til placering og overdækning af markstakke samt førelse af logbog. Oplag af kompost i marken vurderes at være tilstrækkelig reguleret ved reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen og der fastsættes ikke yderligere vilkår hertil.

Spildevand/restvand

Ansøger har beskrevet og redegjort for afløbsforhold i miljøkonsekvensrapporten.



Kort 5: Afløbsforhold

Der er eksisterende toilet og sanitært spildevand fra kostaldens sidebygning. Det sanitære spildevand ledes til septiktank og der skal ikke ske ændringer.

Drikkevandsspild, rengøringsvand og vand fra vask af maskiner ledes til gyllesystemet. Det er oplyst, at der en sjælden gang vaskes på areal vest for foderlade og

foran plansilo. Afløb fra dybstrøelsesbokse og det nye areal til kalvehytter ledes til gyllesystemet.

Esbjerg Kommune gør opmærksom på, at den nye kalveplads skal opfylde husdyrgødningsbekendtgørelsens krav til fast bund og afløb, hvilket er tilføjet til vilkåret om etablering under nye anlæg og landskabelige værdier.

Det fremgår af miljøgodkendelsen fra 2015, at tagvand fra eksisterende bygninger, eksisterende kostald og eksisterende kviestald ledes til forsinkelsesbassin, hvorfra det via rørledning og grøft har udløb til beskyttet vandløb, Elkær Bæk, knap 1.000 m syd for kostalden. Det er oplyst, at tagvand fra tilbygningerne på kostalden og kviestalden skal kobles på dette eksisterende system, og at der søges udledningstilladelse til dette.

Det fremgår af vilkår i miljøgodkendelsen fra 2015, at der ved udledning af tagvand skal være et forsinkelsesbassin, hvor vandet neddroles til maks. 5 l/s. Med de nye tilbygninger og udledning af tagvand er det fortsat gældende, at udledningen skal neddroles. Der stilles derfor vilkår om, at der inden byggeriet af tilbygningerne på kostalden og kviestalden påbegyndes indsendes en ansøgning om udledningstilladelse inklusiv redegørelse og projekt om forsinkelse af vandet til godkendelse. Desuden skal der udarbejdes en afløbsplan for den samlede ejendom, der medtager afløbsforhold for nye anlæg.

Restvand og overfladevand fra de eksisterende plansiloer ledes til opsamlingsbrønd til udsprinkling. Den nye plansilo kobles til det eksisterende udsprinklingsanlæg og ny særskilt opsamlingsbrønd på ca. 180 m³. Den nye opsamlingsbrønd placeres i den nordlige ende af ny plansilo. Ledning herfra kobles op eksisterende gyllebeholder 2. Hvor der er frossen eller vandmættet jord og hvor udsprinkling ikke er muligt, vil restvand blive ledt til gyllesystemet.

Der er fremsendt supplerende oplysninger om opsamlingsbrønd til overfladevandet fra den nye plansilo samt det eksisterende og nye areal, hvor der udsprinkles. Disse oplysninger vil indgå i kommunens tilsyn med husdyrbruget

Det vurderes, at den samlede håndtering af spildevand med de stillede vilkår sker på forsvarlig vis og at husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle krav til håndtering af spildevand/restvand er tilstrækkelige til at beskytte omgivelserne mod forurening fra spildevand.

Husdyrbrugets beliggenhed

Faste afstandskrav og planmæssige forhold

Ansøger har i miljøkonsekvensrapporten beskrevet husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold.

Placeringen af husdyrbruget fremgår af nedenstående kort 6.



Kort 6. Husdyrbrugets beliggenhed

Husdyrbruglovens § 6, 7 og 8 fastsætter en række afstandskrav til husdyrbrugets beliggenhed.

Esbjerg Kommune har gennemgået ansøgers oplysninger og er enig med ansøger i, at de gældende afstandskrav jf. § 6 og 7 er overholdt.

Afstandskrav i § 8 i husdyrbrugloven (afstande til naboskel, vandløb, søer, boringer, vej og beboelse på samme ejendom) gælder for nye stalde, gyllebeholdere, plansiloer og lignende samt ved ændringer i eksisterende anlæg, der medfører forøget forurening.

Der er søgt om at udvide den eksisterende kostald med en tilbygning, der etableres som en naturlig forlængelse af stalden. Dermed vil der fortsat være en afstand på 13-14 m til vejen, hvilket ikke overholder afstandskravet på 15 m. Der er søgt om dispensation fra afstandskravet til vej.

Der er søgt om ny plansilo nord for kviestalden med en placering og afstand på ca. 12 til vejen mod nord, hvilket ikke overholder afstandskravet på 15 m. Der er søgt om dispensation fra afstandskravet til vej.

Der er søgt om at etablere en ny gyllebeholder, der etableres nær de to eksisterende gyllebeholdere. Afstandskravet på 100 m er ikke overholdt til sø, da den nye gyllebeholder etableres ca. 60 m fra to mindre søer. Der er søgt om dispensation fra afstandskravet til sø.

De øvrige afstandskrav jf. § 8 er overholdt.

Dispensation fra afstandskrav til vej og sø

I miljøkonsekvensrapporten har ansøger beskrevet afstandsforhold og søgt om dispensation fra afstandskrav.

Esbjerg kommune vurderer, at tilbygning til den eksisterende kostald, etablering af ny plansilo samt etablering af ny gyllebeholder er erhvervsmæssigt nødvendigt for husdyrbrugets fortsatte drift.

Tilbygningen til den eksisterende kostald etableres som en naturlig forlængelse af kostalden og med en afstand på 13-14 m til vejen. Kostaldens placering i forhold til vejen, er i sin tid, før §12 miljøgodkendelsen fra 2015, blevet godkendt i forbindelse med etablering og byggeri. Det vurderes, at der ikke er et reelt alternativ til udvidelse af kostalden ud over den valgte løsning med en tilbygning til den eksisterende kostald.

Der har været flere overvejelser i forbindelse med placering af den nye plansilo. Den valgte placering ca. 12 m fra vejen mod nord er foretaget i dialog med Esbjerg Kommune og ud fra ansøgers behov om, at den nye plansilo skal etableres i tilknytning til de eksisterende plansiloer af hensyn til blanding af foder. Det er ikke muligt at placere plansiloen vest for kviestald, da det skal være frit til et fremtidigt byggefelt. En ny plansilo øst for det samlede anlæg, vil give mange kørsler ud på vejen dagligt. Et forslag om at dreje plansiloen 90 grader, så den i stedet lå øst-vest er ikke foreneligt med beskyttelseshensyn til vejen. Det er vigtigt for ansøger, at lave høj kvalitet af grovfoder. Derfor er det vigtigt for ansøger at have en lang plansilo og ikke to korte plansiloer, idet der sker en bedre sammenkøring af ensilagen i en lang plansilo, og dermed er der mindre ilt, hvorved ensileringsprocessen optimeres.

Formålet med afstandskravet til offentlig vej er at varetage generelle beskyttelseshensyn for omgivelserne. Her indgår miljøhensyn, hygiejnehensyn og at undgå gener for omkringboende, herunder støv-, støj- og fluegener. Esbjerg Kommune vurderer med baggrund i ovenstående, at den ansøgte tilbygning til den eksisterende kostald og den nye plansilo ikke vil medføre væsentlige øgede og anderledes gener end hidtil for de omkringboende ligesom det vurderes, at generelle beskyttelses- og miljøhensyn ikke påvirkes i væsentlig grad.

Den nye gyllebeholder 4 etableres ca. 60 m fra to mindre søer og i tilknytning til to eksisterende gyllebeholdere. Den nye gyllebeholder er på 4.000 m³ med teltoverdækning. Det vurderes, at der ikke er et reelt alternativ til placering af den nye gyllebeholder i tilknytning til ejendommens eksisterende bygninger. Det vurderes, at der ikke er grund til en alternativ placering af den nye gyllebeholder som fritliggende i det åbne land.

I miljøgodkendelsen fra 2015 er der givet tilladelse til eksisterende gyllebeholder 2 og 3, der ligger nær to mindre søer. Der er dispenseret og vilkår (jordvold og beplantning) i §12 miljøgodkendelsen fra 2015 til de to eksisterende gyllebeholdere, der ligger med en afstand på ca. 20-40 m fra de to mindre søer. I miljøgodkendelsen fra 2015 er der vilkår om en jordvold omkring gyllebeholderne, der kan tilbageholde mindst 2.000 m³ gylle. Esbjerg Kommune vurderer, at der fortsat skal være vilkår om jordvolden. Jordvolden er allerede eksisterende og dermed forebygges og minimeres risikoen for forurening af omgivelserne i tilfælde af uheld. Dermed vurderes det, at der er taget vare på generelle beskyttelses- og miljøhensyn.

Det fremgår af miljøkonsekvensrapporten, at gyllebeholder 2, 3 og 4 har monteret gyllealarm, da der er mindre end 100 m mellem gyllebeholderne og de to mindre søer.

Med baggrund i ovenstående meddeler Esbjerg Kommune i medfør af Husdyrbrugslovens § 9, stk. 3 dispensation fra kravet i § 8, stk. 1, nr. 4 dispensation fra afstandskravet på 15 m til tilbygningen til den eksisterende kostald i en afstand på

13-14 m fra offentlig vej samt til etablering af ny plansilo ca. 12 m fra offentlig vej. Der meddeles dispensation fra kravet i § 8, stk. 1, nr. 3, jf. stk. 2 dispensation fra afstandskravet på 100 m til etablering af ny gyllebeholder ca. 60 m fra to mindre søer.

Ud over vilkåret om jordvold til tilbageholdelse af gylleudslip stilles der ikke særskilte vilkår i forbindelse med dispensationen, da vilkår om lugt, støj, støv, skadedyr mv., der er stillet i anden sammenhæng vurderes at være dækkende i forhold til gener.

Kommunen skal foretage høring i forbindelse med dispensation fra afstandskrav. Høringen er sket i forbindelse med den generelle partshøring.

Landskab og kulturmiljø

Bygningsmæssige ændringer på et husdyrbrug kan indvirke på den landskabelige oplevelse, såvel som på kulturmiljøet.

Ansøger har i miljøkonsekvensrapporten beskrevet og vurderet påvirkningen af landskabet.

Esbjerg Kommune har valgt at uddybe ansøgers vurdering. I forbindelse med vurderingen skal der foretages en afvejning af på den ene side placeringen af det ønskede byggeri og nødvendigheden for det pågældende husdyrbrug overfor på den anden side de landskabelige hensyn i området.

Placering og erhvervsmæssig nødvendighed:

Der er søgt nedenstående bygninger og anlæg.

- Tilbygning kostald
- Tilbygning kviestald
- Ny kalveplads til kalvehytter
- Ny gyllebeholder 4 på 4.000 m³ med teltoverdækning
- Ny plansilo
- Ny fodersilo
- Ny mælketank

Tilbygningen på den eksisterende kostald bliver med 48 m mod nord og i den forbindelse nedrives den gamle gyllebeholder 1. Tilbygningen får samme dimensioner som den eksisterende kostald. Tilbygningen opføres i samme materiale og farver som den eksisterende kostald, hvilket er mørke materialer og sort tag.

Tilbygningen på den eksisterende kviestald bliver med 70 m mod nord. Tilbygningen får samme dimensioner som den eksisterende kostald. Tilbygningen opføres i samme materiale og farver som den eksisterende kostald, hvilket er mørke materialer og sort tag.

Den nye kalveplads til kalvehytter etableres på et areal øst for den nye tilbygning til kostalden. Kalvepladsen får et areal på ca. 385 m².

Den nye gyllebeholder 4 på 4.000 m³ med teltoverdækning etableres i tilknytning til de to eksisterende gylleholdere.

Den nye plansilo etableres nord for den nye tilbygning til kviestalden. Den nye plansilo bliver på 1.120 m², (70 x 16 m). Der etableres en gavl i den nordlige ende og en forplads ved den sydlige ende.

Den nye fodersilo opstilles ved siden af den eksisterende fodersilo ved kostaldens sydvestlige langside. Den nye fodersilo bliver magen til den eksisterende i dimension, farve og materiale.

Den nye mælketank i stål med kapacitet på 30 m³ opstilles ved den eksisterende mælketank ved kostaldens sydøstlige langside.

Ansøger har gjort rede for erhvervsmæssig nødvendighed i miljøkonsekvensrapporten. Esbjerg Kommune er enig i, at det ansøgte projekt med nye bygninger og anlæg i forbindelse med den ønskede produktionsudvidelse er erhvervsmæssigt nødvendigt for den pågældende ejendom.

Landskabelige hensyn og vurdering:

Husdyrbrugets bygningssæt er beliggende i landzone i område nr. 36-020-040, Landområde mellem Fjersted og Spandet i Esbjerg Kommuneplan 2026-2038.

Hoved- og rammeanvendelsen fastlægges til jordbrugsområde med det sigte at fremme erhverv som landbrug, skovbrug, gartneri og lignende. Der kan etableres de til områdets anvendelse og drift nødvendige bygninger og anlæg.

Husdyrbruget ligger inden for landskabskarakterområde 561.17 Høm, et område hvor skovrejsning er ønsket og i et særligt værdifuldt landbrugsområde. Husdyrbruget er beliggende udenfor område udpeget som bevaringsværdigt landskab og større sammenhængende landskab

Indenfor landskabskarakterområderne skal landskabets karakter understøttes og styrkes. I områder, der er udpeget som særligt værdifulde landbrugsområder skal landbrugets udviklingsmuligheder vægtes højt under hensyntagen til natur, vandmiljø, byudvikling og produktion af vedvarende energi. Udlæg af skovrejsningsområder indenfor de særligt værdifulde landbrugsområder er ikke en hindring eller begrænsning af landbrugsdriften på arealerne.

I forbindelse med miljøgodkendelsen fra maj 2015, hvor der blev givet tilladelse til kviestalden, gyllebeholdere og plansilo blev der foretaget en landskabsanalyse med beskrivelse af bindinger, topografi, bevoksning, skalaforhold, bebyggelse, infrastruktur, tekniske anlæg, kultur og sårbarhed. Det vurderes, at landskabsanalysen fra 2015 er retvisende for de nu ansøgte tilbygninger til henholdsvis kostald og kviestald, den nye gyllebeholder og den nye plansilo, da der er tale om det samme landskab.

De vigtigste uddrag af landskabsanalysen fra 2015 er gengivet herunder, dog med nye kort.

Konklusion

Det konkluderes at udbygningen gårdanlægget vil påvirke det stedlige landskab i negativ retning. Både helt lokalt samt i større perspektiv.

Lokalt påvirkes landskabet i negativ retning idet udvidelsen sker på den anden side af Rejshøjvej, hvorfor den lokale infrastruktur inddrages i gårdanlægget og man fremover oplever gården "indefra".

Det vurderes at en udbygning på den anden side af Rejshøjvej ikke vil påvirke de landskabelige forhold væsentligt såfremt der i anlægget tages hensyn hertil i form af symmetri, enkelthed og stramme linjer omkring gårdanlægget, der tjener til at binde gårdanlægget sammen omkring en ny akse Rejshøjvej.

I det større perspektiv er påvirkningen, mod syd, særlig væsentlig grundet terrænfaldet. Der skal derfor stilles krav om beplantning der kan understøtte og skærme gyllebeholderne og gårdanlæggets placering i landskabet.

Forudsætninger for analysen

De med rødt angivne eksisterende læhegn skal bevares, se illustration på kort 7. Såfremt hegnene nedlægges eller går i opløsning skal de genplantes eller der skal etableres hegn der har samme funktion andet sted på ejendommen.

Krav til det ansøgte

Der skal etableres en punktbeplantning af allé-træer langs Rejshøjvej/Spandetvej jf. illustration på kort 8.

Øst for Rejshøjvej skal der være 12 træer og vest for Rejshøjvej skal der være 11. (Planteafstand ca. 15-20 meter).

Træerne skal som minimum være heistere af størrelsen 200-250 cm eller 8-10 cm (stammeomkreds) afhængig af træartsvalg.

Langs Rejshøjvej (nord-sydgående) ved plansiloerne skal der etableres et 1-rækket læhegn bestående af de samme plantearter, som der er benyttet rundt om de eksisterende siloer (angiveligt syren). Langs med den øst-vestgående vej nord for de nye plansiloer, skal der etableres et 3-rækket læhegn. For at skabe en sammenhæng med det øvrige 1-rækket læhegn, skal den yderste række mod vejen i det 3-rækket lægen ligeledes skal bestå af syren. Se illustration på kort 7.

Gyllebeholderne skal graves så langt i jord som det er teknisk muligt.

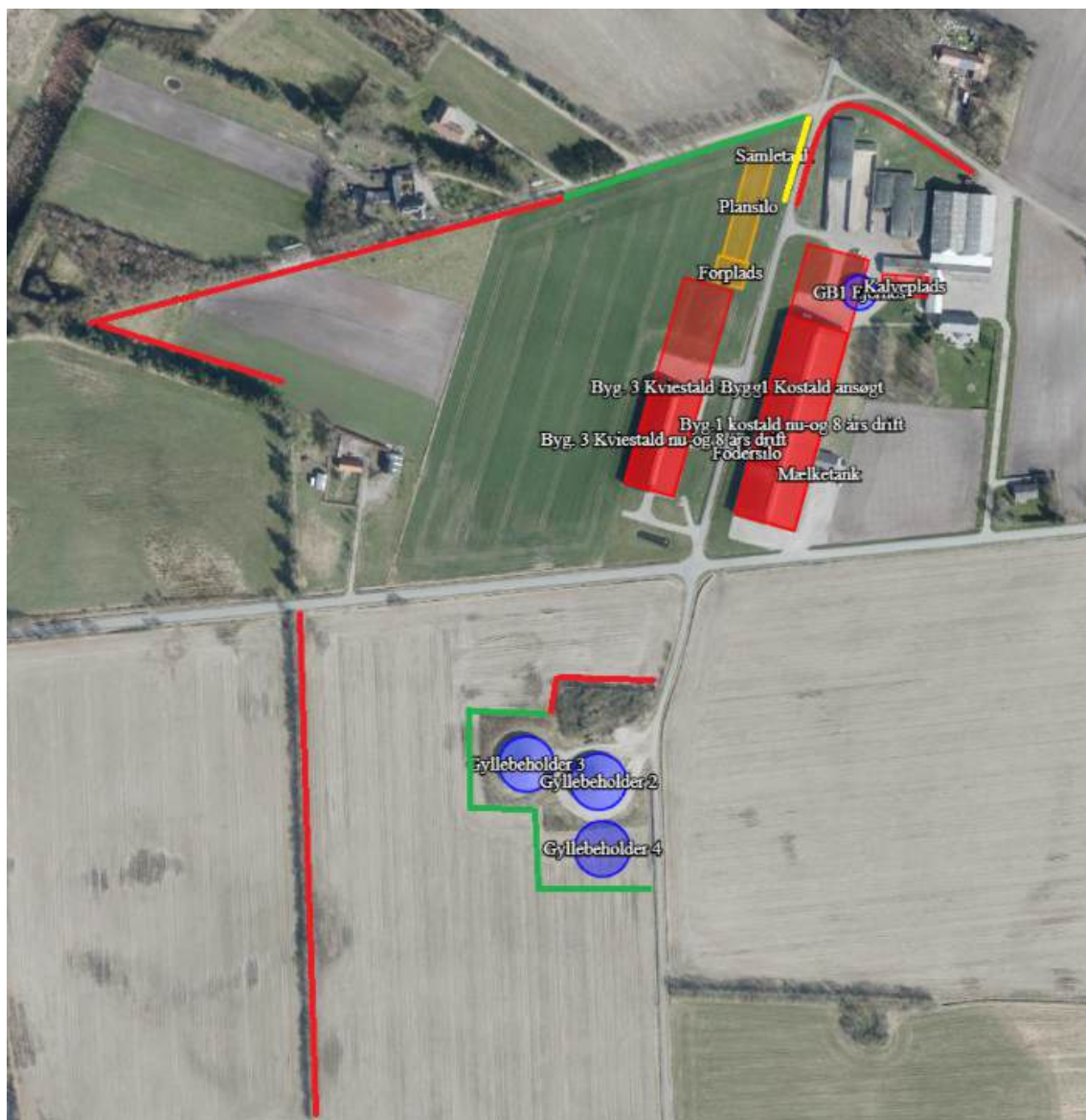
Der skal desuden etableres et 3-rækket læhegn bestående af hjemmehørende danske træer og buske som angivet med grønt på nedenstående illustration.

Evt. overdækning af gyllebeholderne vurderes ikke at medføre væsentlig merpåvirkning af omgivelserne, såfremt beplantningen omkring gyllebeholderne etableres.

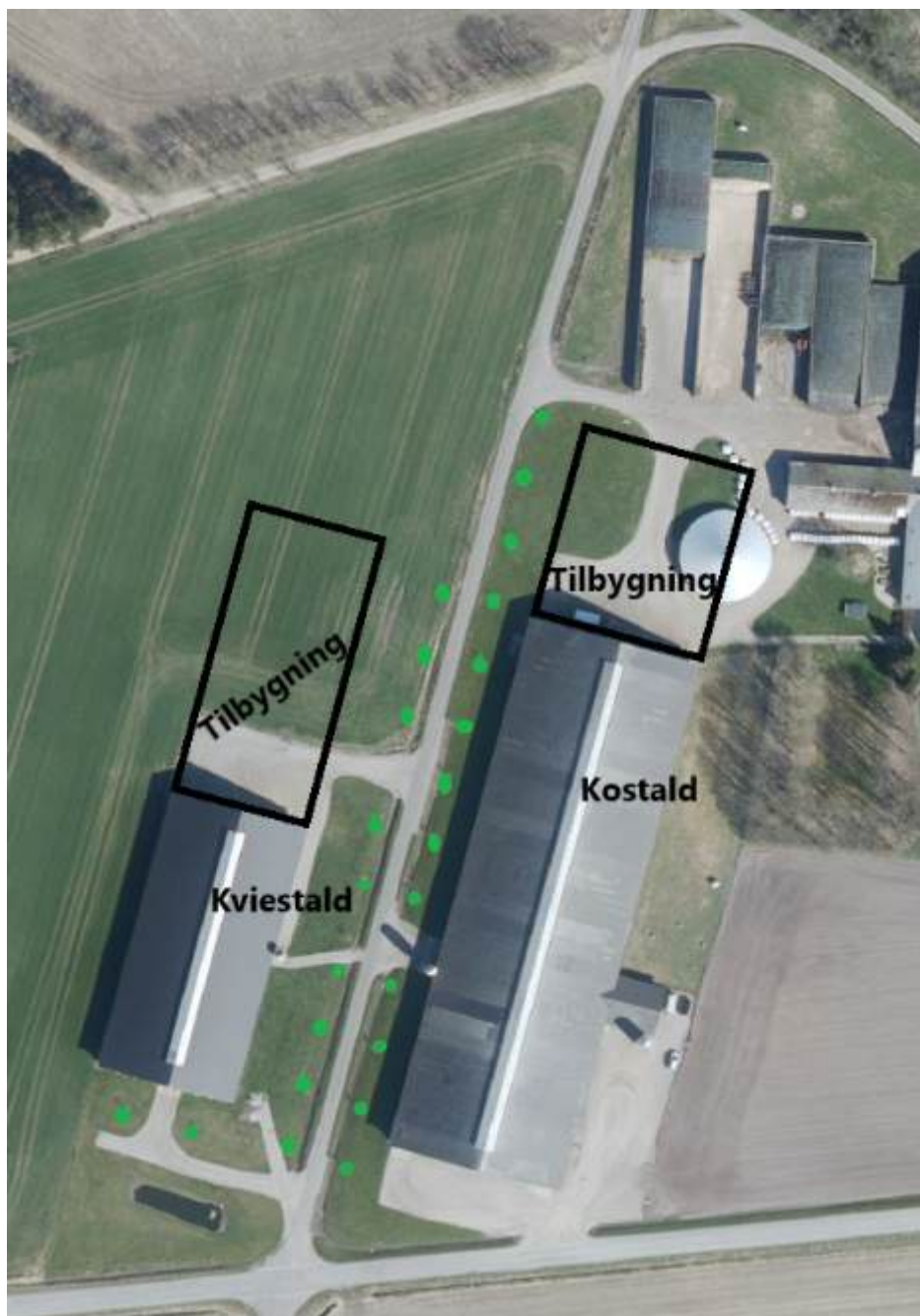
Beplantningen skal til stadighed vedligeholdes og om nødvendigt genplantes.

Rækken af allé-træer skal til stadighed være intakt.

Der må ikke etableres levende hegn i vejareal.



Kort 7. Eksisterende læhegn, der skal bevares (rød linje). 3-rækket beplantning ved plansilo og gyllebeholdere (grøn linje). 1-rækket beplantning ved plansilo (gul linje)



Kort 8: Beplantning med allé-træer (grøn markering) ved kostald og kviestald med tilbygninger.

I miljøgodkendelsen fra 2015 blev der stillet vilkår om at bevare læhegn, beplantning med allé-træer langs kostald og kviestald, læhegn ved plansiloer, nedgravning af gyllebeholdere så langt som teknisk muligt og afskærmende beplantning ved gyllebeholdere. Vilkårene er fortsat relevante for det eksisterende bygningsset og medtages i nærværende miljøgodkendelse. Vilkårene vurderes tillige at være relevante for de nye tilbygninger og de nye anlæg.

Med den valgte placering, vilkår om materialer og fortsat gældende vilkår om beplantning, vurderes det, at det ansøgte ikke tilsidesætter de landskabelige værdier.

Husdyrbrugets påvirkning af omgivelserne

Ammoniakpåvirkning af naturområder og beskyttede arter

Der sker en ammoniakemission fra husdyrbrugets stalde og lagre af husdyrgødning, som kan påvirke den omkringliggende natur med dens bestande af vilde planter og dyr samt deres levesteder.

I husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er der fastlagt et beskyttelsesniveau for hvor meget ammoniak der må udledes til naturområder (kategori 1-3 natur). Ifølge klagenævnets praksis er dette beskyttelsesniveau tilstrækkeligt til at sikre beskyttelsen af omkringliggende naturområder³.

Der skal også foretages en vurdering af, om det ansøgte i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke internationale naturområder eller yngle og rasteområder for bilag IV-arter⁴.

Ansøger har i miljøkonsekvensrapporten beskrevet og vurderet påvirkningen af naturområder. Esbjerg Kommune har valgt at supplere ansøgers vurdering. Esbjerg Kommune har desuden gennemgået beregningerne i it-ansøgningen. Hvor det er vurderet at være relevant, har Esbjerg Kommune suppleret beregningerne med nye punkter eller korrigeret oplysninger om kumulation eller angivelse af ruheder.

Ammoniakemission

I ansøgningen beregnes ammoniakemissionen fra husdyrbruget. Beregningerne viser, at ammoniakemissionen øges fra 6132,1 kg NH₃/år til 9.129,6 kg NH₃/år.

Naturområder omkring husdyrbruget

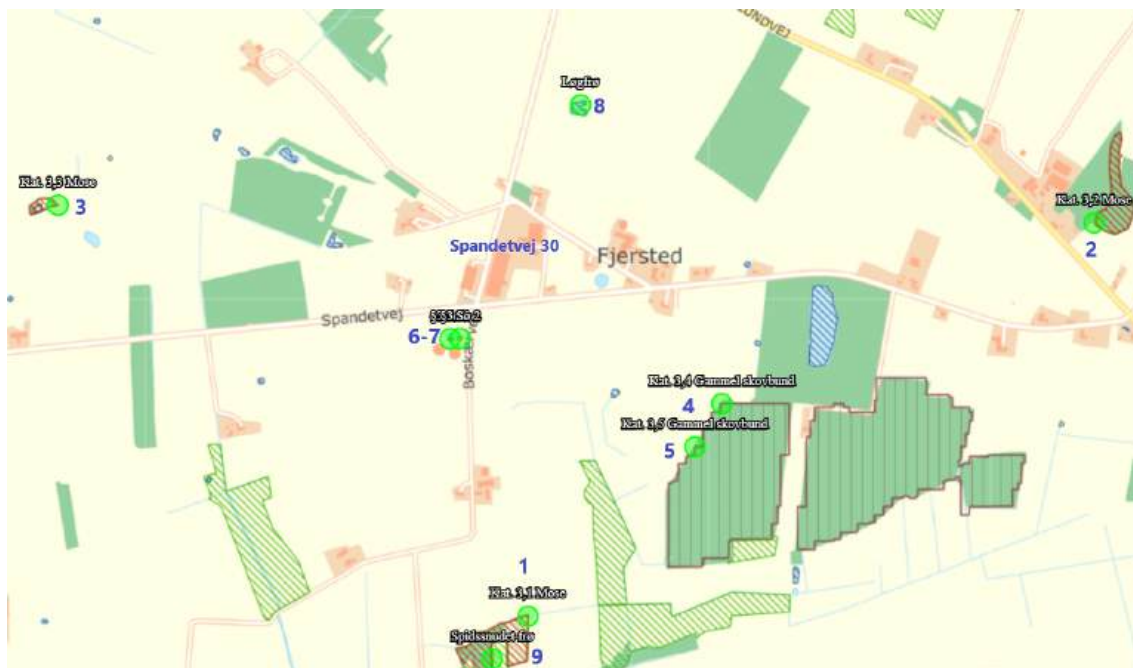
Det fremgår af miljøkonsekvensrapporten og ansøgningen i husdyrgodkendelse.dk, at der er foretaget depositionsregninger til flere beskyttede naturområder omkring ejendommens anlæg.

Ud fra den beregnede deposition på arealer op til 1.000 m væk er det vurderet, at depositionen på naturområder længere væk vil være meget lille, og derfor som hovedregel ikke vil kunne medføre væsentlig påvirkning af naturområderne.

Repræsentative naturområder og øvrige beskyttelsesinteresser ses på nedenstående kort.

³ For eksempel MNK-132-00091 og MKN-132-00109

⁴ Bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.



Kort 9: De nærmeste naturpunkter omkring ejendommen

I tabel 1 ses en oversigt over nærmeste naturpunkter med angivelse af relevante data.

Kategori natur				
Naturpunkt		Merbelastning (kg N/ha/år)	Totalbelastning (kg N/ha/år)	Beskyttelsesniveau
1	Kategori 3 mose	0,0	0,2	Kan sikres mod merbelastning over 1,0 kg N/ha/år
2	Kategori 3 mose	0,1	0,4	
3	Kategori 3 mose	0,1	0,4	
4	Kategori 3 skov	0,3	1,0	
5	Kategori 3 skov	0,3	1,0	
6	Sø §3	-2,9	5,1	Merdeposition på 1,0 kg N/ha/år eller derunder, vil som hovedregel ikke medføre en tilstandsændring af naturtypen
7	Sø §3	-2,7	5,0	
8	Løgfrø ved §3 sø	0,4	0,9	
9	Spidssnudet frø ved §3 eng	0,0	0,1	

Tabel 1: Naturpunkter med beregnet ammoniakbelastning.

Beskyttelsesniveau for kategori 1-3 natur

Nærmeste kategori 1 ligger ca. 4 km nordøst for ejendommen. Nærmeste kategori 2 natur ligger ca. 2 km nord for ejendommen. Beskyttelsesniveauet for kategori 1 og kategori 2 natur er overholdt.

Nærmeste kategori 3 natur, er nogle moser, der ligger i en afstand af ca. 1.000 m fra ejendommen. Merbelastningen under 1,0 kg N/ha/år og dermed ikke i en størrelsesorden, der vil føre til tilstandsændring.

Nærmeste kategori 3 skov, gammel skovjordbund, ligger ca. 800 m sydøst for ejendommen. Merbelastningen er under 1,0 kg N/ha/år og dermed ikke i en størrelsesorden, der vil føre til tilstandsændring.

Beskyttelsesniveauet for kategori 1-3 natur er overholdt.

Naturområder, der ikke er omfattet af husdyrbruglovens kategori 1-3

Husdyrbruglovens kategori 1-3 omfatter langt de fleste beskyttede naturområder. Dog er enge, søer og strandenge ikke omfattet. Der ligger flere søer og nogle engområder inden for en afstand af 1.000 m fra ejendommen, her i blandt to mindre søer nær ejendommens gyllebeholdere. Esbjerg Kommune vurderer, at der i den konkrete sag ikke er nogen af de nævnte lokaliteter, der modtager belastninger i en størrelsesorden, der vil føre til tilstandsændring.

Bilag IV-arter

Af habitatdirektivets bilag IV fremgår en række særlige dyre- og plantearter, der kræver streng beskyttelse. Ifølge klagenævnspraksis skal påvirkningen af bilag IV-arter vurderes ud fra anlæggets påvirkning af omgivelserne.

Ud fra det konkrete og generelle kendskab til bilag IV arternes forekomst i Esbjerg Kommune vurderes det, at der i lokalområdet kan forekomme følgende bilag IV-arter: grøn mosaikguldsmed, grøn kølleguldsmed, birkemus, markfirben, stor vandsalamander, løgfrø, strandtudse, spidssnudet frø, odder, snæbel og af flagermus følgende arter vand-, frynse-, trolde-, dværg-, pipistrel-, brun-, syd-, skimmel- og langøret flagermus.

Via søgning på "Naturdata, Danmarks Miljøportal" er der, inden for 1000 m fra ejendommen fundet kendskab til bilag IV arterne løgfrø og spidssnudet frø. Der er kendskab til løgfrø ved en sø ca. 400 m nord for ejendommen. Der er kendskab til spidssnudet frø ved et engområde ca. 1.000 m syd for ejendommen.

På baggrund af kommunens konkrete viden om de enkelte arters yngle- og rasteområder samt den generelle viden om, hvor arterne findes og hvilke aktiviteter, der kan komme i konflikt med hensynet til deres beskyttelse jf. DMUs Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV⁵, vurderes det, at yngle- eller rastesteder for bilag IV arterne omkring anlægget ikke påvirkes i en grad, der kan forventes at tilsidesætte beskyttelsen af disse, da anlægget ikke direkte eller indirekte via kvælstofdepositionen fra anlægget vil kunne påvirke yngle- og rasteområder væsentligt.

I vurderingen er der med hensyn til flagermus, lagt særligt vægt på at det ansøgte ikke omfatter fældning af gamle træer og nedrivning af eksisterende bygninger med hulrum.

Internationale naturbeskyttelsesområder

Jævnfør habitatdirektivet er der pligt til at vurdere påvirkningen af internationale naturbeskyttelsesområder. Afgørelsen gives med afsæt i det beskyttelsesniveau, der er fastlagt i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Overholder husdyrbruget beskyttelsesniveauet, vil det jf. principiel klagenævnsafgørelse (NMK-132-00109) som altovervejende hovedregel medføre, at husdyrbrugets ammoniakpåvirkning af omgivende Natura 2000-områder er uvæsentlig.

Det nærmeste Natura 2000 område, nr. 253 Stensbæk Plantage og Heder, med habitatområde nr. 262 og fuglebeskyttelsesområde nr. 121, ligger cirka 4 km nordøst for ejendommen.

I den konkrete sag er beskyttelsesniveauet overholdt og der er ikke særlige forhold, som skulle betinge en afvigelse herfra.

⁵ Faglig rapport fra DMU nr. 635, 2007. Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV⁵ – til brug i administration og planlægning og Del 2 – Odder og flagermus nr. 603 fra 2024.

Samlet vurdering

Samlet set vurderer Esbjerg Kommune, at afgørelsen ikke vil tilsidesætte beskyttelsen af omgivende lokale, regionale eller internationale naturområder eller beskyttede arter og at der derfor ikke er behov for at stille skærpede vilkår for at begrænse kvælstofemissionen fra anlægget.

Lugt

Enhver husdyrproduktion giver anledning til lugt inden for de nærmeste omgivelser. Hvor stort et område der påvirkes af lugt, afhænger af hvor stort et produktionsareal der er på ejendommen og hvilken dyreart der er tale om.

Lugt stammer primært fra staldene. Desuden kan lugt forekomme i forbindelse med pumpning, omrøring og udbringning af husdyrgødning.

Beskyttelsesniveau for lugt

Lugtgener fra stalden vurderes på grundlag af det beskyttelsesniveau for lugt, som er fastlagt i husdyrlovgivningen. Hvis beskyttelsesniveauet for lugt er overholdt, vurderes husdyrbruget som udgangspunkt ikke at give anledning til væsentlige lugtgener.

Husdyrbruget skal overholde bestemte lugtgeneafstande. Geneafstanden er fastsat under hensyntagen til forskellige områders følsomhed overfor lugt. For eksempel vil beboere i landområder med tilknytning til landbrugserhverv oftest have en højere tolerancetærskel overfor lugt end beboere i byområder.

Geneafstanden beskriver den afstand, som der minimum skal være fra husdyrbruget til nabobeboelse, samlet bebyggelse og til byzone. Beboelsesejendomme med landbrugspligt er ikke omfattet af beskyttelsesniveauet for lugt.

Geneafstanden afsættes normalt i centrum af stalden. Hvis der i ansøgningen er flere staldafsnit, der hver bidrager med lugt, beregner ansøgningssystemet en vægtes gennemsnitsafstand, som tager hensyn til lugten fra de enkelte stalde og staldenes indbyrdes placering. For at beskyttelsesniveauet er overholdt, skal den vægtede gennemsnitsafstand være større end den korrigerede geneafstand.

Geneafstanden beregnes i ansøgningssystemet. I beregningerne korrigeres der for vindretning og påvirkning fra andre husdyrbrug i det omfang det er relevant.

Af miljøkonsekvensrapporten fremgår lugtberegningerne og det er vurderet, at beskyttelsesniveauet for lugt er overholdt.

Esbjerg Kommune har gennemgået lugtberegningerne.

De nærmeste nabobeboelser uden landbrugspligt er udpeget som Fjersted Byvej 6, Fjersted Byvej 5 og Rejshøjvej 14. Nærmeste samlede bebyggelse er landsbyen Spandet, mens nærmeste byzone er et område med Specialarbejderskole, der ligger mod nord. Esbjerg Kommuner vurderer, at udpegningerne er korrekte. Der vurderes også at være angivet korrekte oplysninger om andre husdyrbrug (kumulation).

Esbjerg Kommune er dermed enig med ansøger i, at beskyttelsesniveauet for lugt er overholdt, og at husdyrbruget derfor ikke forventes at give anledning til væsentlige lugtgener for omkringboende.

Lugt vil kunne registreres uden for geneafstanden, men i en grad, så man ikke vil karakterisere det som væsentlig generende.

Der stilles vilkår om, at husdyrbruget ikke må give anledning til væsentlige lugtgener. Samtidig stilles der vilkår om, at der skal opretholdes en god staldhygiejne, da dette er en forudsætning for de beregnede geneafstande.

Lugt fra gyllebeholdere og håndtering af gødning

Der kan opstå lugtgener i forbindelse med omrøring og pumpning af gylle og når der håndteres fast husdyrgødning.

Gødningshåndtering er beskrevet i miljøkonsekvensrapporten samt i ovenstående afsnit om husdyrgødning.

Håndtering af husdyrgødning reguleres af husdyrgødningsbekendtgørelsen. For yderligere at imødegå uheld ved håndtering og pumpning af gylle inklusive påfyldning af gyllevogne, stilles der regulerende vilkår til dette. Det vurderes, at det ikke er relevant at stille skærpede krav til tidsrum for pumpning og omrøring af gylle, da der ikke er naboer i umiddelbar nærhed af bedriften.

Transporter

Udgangspunktet er, at færdsel på offentlig vej alene reguleres af politiet efter færdselslovens regler. I en godkendelse kan der derfor primært stilles vilkår til hvilke af ejendommens adgangsveje, der skal anvendes ved transport til og fra bedriften og at til- og frakørsel skal ske på bestemte tidspunkter.

Spørgsmål om f.eks. belastning af det lokale vejnet reguleres ikke af husdyrgodkendelsesloven, men af den relevante vejlovgivning og afgøres af de relevante vejmyndigheder.

I miljøkonsekvensrapporten har ansøger beskrevet antal transporter i nudrift og ansøgt drift. Der er også en beskrivelse af til- og frakørselsforhold.

Der er indkørsel til kostald, kviestald og plansiloer fra Rejshøjvej. Fra Spandetvej er der indkørsel til mælketank og en særskilt indkørsel til stuehuset. Indkørsel til gyllebeholderne sker fra Boskærvej. Indkørsel til maskinhus og foderlade sker fra Fjersted Byvej.

Det er oplyst, at antallet af til- og frakørsler samlet set stiger fra 1.549 til 2.157, det vil sige en stigning på 608 transporter. Stigningen skyldes primært at der afhentes husdyrgødning til biogas og at der returneres afgasset gylle ligesom der er flere transporter med grovfoder og udbringning af husdyrgødning idet besætningen øges.

Det samlede antal årlige transporter på 2.157, svarer i gennemsnit til knap 6 transporter om dagen. Antallet af transporter vurderes ikke at være større end forventeligt for et husdyrbrug af denne størrelse.

Transporter foregår normalt inden for normal arbejdstid på hverdage.

I højsæson for udbringning af husdyrgødning og ensilering kan det være nødvendigt med transporter i weekender eller uden for normal arbejdstid. Alle øvrige transporter vil være fordelt jævnt ud over året. Afhentning/levering af gødning til biogas sker hele året rundt. Mælketransporterne foregår hver anden dag. Afhent-

ning af mælk/levende dyr kan dog ske døgnet rundt i henhold til mejeriets/slagteriets køreplaner.

Der er ingen naboer i umiddelbar nærhed af de indkørsler, hvor der vil kunne forekomme kørsler uden for normal arbejdstid. Det er de indkørsler, som benyttes i forbindelse med afhentning af mælk eller levende dyr, biogastransporter og udbringning af husdyrgødning. Indkørslen fra Fjersted Byvej til maskinhus og foderlade er den indkørsel, der ligger tættest på nabo, ca. 40 m. Denne indkørsel benyttes i mindre omfang og inden for normal arbejdstid.

Esbjerg Kommune er enig i ansøgers vurdering om at transporter til og fra ejendommen ikke vil medføre væsentlig negativ påvirkning af nærmiljøet.

Støj i forbindelse med til- og frakørsel samt støj fra interne transporter (trafik på egen grund) reguleres af de fastsatte vilkår til støj – læs mere i afsnittet om støj.

Rystelser

På et husdyrbrug er det primært transporter der kan give anledning til rystelser. I miljøkonsekvensrapporten har ansøger beskrevet rystelser.

Esbjerg Kommune er enig med ansøger i, at rystelser i forbindelse med driften af husdyrbruget ikke giver anledning til gener for omgivelserne.

Støj

De væsentligste støjklender på husdyrbruget er foderblander i plansilo, indblæsning af foder, malke- og køleanlæg, transporter samt ensilering i høstperioden.

I miljøkonsekvensrapporten har ansøger beskrevet de forskellige støjklender på husdyrbruget, med angivelse af hvornår og hvor længe støjklenderne er i drift.

Esbjerg Kommune supplerer ansøgers vurdering med følgende:

I Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om "ekstern støj fra virksomheder" anføres ingen grænseværdier for støjbelastningen fra virksomheder ved boliger i det åbne land. Dog anføres, at man som udgangspunkt ved fastsættelse af støjgrænser ved nærmest liggende boliger bør anvende de grænseværdier, der gælder for områder med blandet bolig- og erhvervsbebyggelse. Disse værdier fastsættes som vilkår i miljøgodkendelsen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet har i afgørelse nr. 18/05004 vurderet, at det i sager efter husdyrbrugloven som udgangspunkt vil være tilstrækkeligt at fastsætte støjvilkår med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier, idet afstanden til nærmeste naboer oftest vil betyde, at støjgrænserne netop må forventes at kunne overholdes. Det vil således typisk ikke være nødvendigt at foretage støjberegninger eller støjmålinger udført som "Miljømåling – ekstern støj" ved vurdering af støjgener fra et husdyrbrugs almindelige drift.

Det er imidlertid Miljø- og Fødevarerklagenævnets opfattelse, at der kan foreligge konkrete forhold eller omstændigheder, der medfører, at kommunen ikke umiddelbart kan lægge til grund, at fastsættelsen af støjvilkår i overensstemmelse med støjvejledningen vil være tilstrækkeligt til at sikre, at et husdyrbrug med de fastsatte vilkår kan indrettes og drives på en sådan måde, at kravene i husdyrbrugloven opfyldes. Det kan eksempelvis være tilfældet, hvor kommunen tidligere har modtaget klager fra de omkringboende over støj fra husdyrbruget, hvor der på husdyrbruget er særligt støjende aktiviteter, eller hvor afstanden til nærmeste naboer

ikke i sig selv tilsiger, at støjgrænserne kan forventes at ville kunne overholdes. I sådanne tilfælde må kommunen afdække den konkrete støjpåvirkning fra husdyrbrugets drift, og herefter foretage en konkret vurdering af, om de fastsatte generelle støjvilkår kan forventes overholdt, og om vilkårene i øvrigt er tilstrækkelige til at sikre overholdelsen af reglerne i husdyrbrugloven.

Esbjerg Kommune har vurderet, om det er sandsynligt, at støjgrænserne vil kunne overholdes med den planlagte drift.

I forbindelse med ensilering er det i første omgang oplyst, at det kan være nødvendigt at arbejde udenfor normal arbejdstid. Det er oplyst, at det forventes at ensileringen strækker sig over 7-10 dage om året. Da plansiloerne ligger mindre end 100 m fra naboer, vurderer Esbjerg Kommune, at der i perioder med ensilering er risiko for, at støjgrænser ikke vil kunne overholdes i aften- og nattetimerne mellem kl. 18-07. Ud fra kommunens orienterende beregning ses det, at der ikke er sikkerhed for at støjkravene kan forventes overholdt ved den ønskede driftssituationen med ensilering udenfor normal arbejdstid ca. 7-10 dage om året.

Ansøger har efterfølgende oplyst, at der ikke skal arbejdes med ensilering uden for normal arbejdstid. Ansøger har fået Arbejdsmiljøeksperten til at udarbejde støjberegning af den eksterne støj fra kørsel med gummiged og traktor i forbindelse med ensilering i de eksisterende plansiloer og i den nye ansøgte plansilo. Det er forudsat, at der ikke foregår ensileringsaktiviteter samtidig i eksisterende plansilo og ny plansilo. Støjkilderne er aktive 5-6 dage årligt i 7 timers intervaller over 11 timer for græsslæt og 2 dage årligt i 7 timers intervaller over 11 timer for majsensilering. I beregningen indgår:

- Ensilering, kørsel med gummiged, i dagsperioden. Ensileringsaktiviteten foregår jævnt fordelt over 11 timer i dagsperioden, og den effektive driftstid i denne periode udgør 61 %.
- Aflæsning af græs-slet eller majs til ensilering med 3 kørsler i timen.
- Foderblander med en samlet driftstid på 20 minutter mellem kl. 7-8.
- Kørsel fordelt mellem siloerne med foder til foderblander, med 15 kørsler ved eksisterende siloer og 14 kørsler ved ny silo, i tidsrummet kl. 7-8.

Arbejdsmiljøekspertens støjberegning belyser støjniveauerne i de relevante tidsrum og ved de mest udsatte naboer, Fjersted Byvej 6, Rejshøjvej 8 og Rejshøjvej 12. Arbejdsmiljøeksperten har heraf konkluderet, at støjkrav kan overholdes signifikant ud fra de beregnede forudsætninger. Se beregning af ekstern støj fra ensilering i bilag 2.

Med baggrund i den konkrete vurdering af støjniveauet ved ensilering og at Arbejdsmiljøekspertens støjberegning belyser støjniveauet og konkluderer, at støjkravet kan overholdes, er det Esbjerg Kommunes vurdering, at de fastsatte generelle støjvilkår kan forventes overholdt.

For at sikre mulighed for indgreb stilles vilkår om, at Esbjerg Kommune kan stille krav om, at beregning / måling af husdyrbrugets støjbelastning i omgivelserne udføres på husdyrbrugets bekostning.

Støv, fluer og skadedyr

Støv

I miljøkonsekvensrapporten har ansøger redegjort for støvgener.

Esbjerg Kommune er enig i ansøgers vurdering af, at husdyrbruget kan drives uden at medføre væsentlige støvgener. I vurderingen er der lagt vægt på afstanden til naboer og transportvejenes placering.

For at sikre, at tilsynsmyndigheden kan håndhæve støvgener, stilles dog vilkår om, at husdyrbruget ikke må give anledning til støvgener, som tilsynsmyndigheden finder væsentlige.

Fluer og skadedyr

I miljøkonsekvensrapporten har ansøger redegjort for bekæmpelsen af fluer og skadedyr.

Esbjerg Kommuner vurderer, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse er tilfredsstillende. Der stilles vilkår om, at fluer og skadedyr skal bekæmpes i overensstemmelse med retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi. Som nævnt under afsnit vedrørende foder stilles der samtidig vilkår om opbevaring af foder i relation til risiko for tilhold af skadedyr. Desuden stilles der et generelt vilkår om, at husdyrbruget og dens omgivelser skal renholdes så det ikke giver anledning til gener for omgivelserne.

Lys

I miljøkonsekvensrapporten har ansøger redegjort for belysning.

Det vurderes, at husdyrbruget kan drives, uden at det medfører væsentlig lyspåvirkning af omgivelserne. Der stilles vilkår om, at lys i staldbygninger maksimalt må være 25 lux i nattetimerne jf. Indretning af stalde til kvæg – Danske anbefalinger 2010. Der stilles desuden vilkår om, lys i øvrigt skal være slukket, når det ikke er påkrævet af produktionsmæssige eller dyrevelfærdsmæssige årsager.

Driftsforstyrrelser og uheld

Mulige uheld kan være udslip af gylle fra gylletanken, spild af olie- og kemikalier, brand på ejendommen og utilsigtet pumpning af gylle.

I miljøkonsekvensrapporten har ansøger redegjort for mulige uheld og for minimering af risiko for uheld, herunder forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger.

Det fremgår af miljøkonsekvensrapporten, at gyllebeholder 2, 3 og 4 er underlagt 5 års beholderkontrol og har monteret gyllealarm, da der er mindre end 100 m mellem gyllebeholderne og de to mindre søer.

Reglerne om beholderkontrol er med til at sikre, at der med faste intervaller foretages en vurdering af gyllebeholderens styrke og tæthed, for at minimere risikoen for uheld.

Som det fremgår af afsnittet om husdyrbrugets beliggenhed er der i miljøgodkendelsen fra 2015 givet tilladelse til eksisterende gyllebeholder 2 og 3, der ligger tæt på to mindre søer. I miljøgodkendelsen fra 2015 er der vilkår om en jordvold omkring gyllebeholderne, der kan tilbageholde mindst 2.000 m³ gylle. Esbjerg Kommune vurderer, at der fortsat skal være vilkår om jordvolden.

Ansøger har oplyst, at ved et eventuelt gylleudslip vil der ikke ske en hurtig afstrømning af gylle, da terrænet omkring ejendommen er forholdsvist fladt. Gyllen vil efterhånden løbe mod syd. Gyllen kan afspærres og stoppes ved at smide halm-

baller eller jord ind foran. På ejendommen er der traktor med frontlæsser og halm-baller der kan benyttes til inddæmning af gylle. Endvidere er der jordvold mod nord mod søerne.

På baggrund af beholdernes beliggenhed og terrænforhold vurderer Esbjerg Kommune, at husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle krav til håndtering af husdyrgødning sammen med vilkår om jordvold er tilstrækkelige til at imødegå forurening i forbindelse med et eventuelt gylleudslip og at der i det konkrete tilfælde ikke er behov for at skærpe husdyrbekendtgørelsens regler for sikring af gyllebeholdere. Dog stilles der i miljøgodkendelsen vilkår om, at pumpning af gylle skal foregå under opsyn.

Der er taget forholdsregler i tilfælde af spild og uheld fra olietanke og andet.

For at imødegå uheld, stilles der vilkår til håndtering og opbevaring af olier og kemikalier og affald herfra, samt til tankning på tæt bund.

Det er oplyst, at alarmcentralen bliver kontaktet i tilfælde af uheld og risiko for større forurening af omgivelserne.

Esbjerg Kommune finder, at der på et husdyrbrug af denne størrelse, bør forefindes en beredskabsplan, som sikrer, at der i forbindelse med uheld kan ske hurtig og målrettet indsats til begrænsning af forurening af det eksterne miljø. Der stilles derfor vilkår om, at virksomheden skal udarbejde en beredskabsplan, samt at der herefter til enhver tid skal forefindes en opdateret beredskabsplan på ejendommene, som skal forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

For at minimere uheld ved ophør af driften af husdyrproduktionen, stilles der vilkår om tømning og rengøring af produktionsanlæg, gødningsopbevaringsanlæg m.m. samt bortskaffelse af affald.

På baggrund af ovennævnte beskrivelse og de stillede vilkår vurderes det, at husdyrbruget har taget de nødvendige foranstaltninger til at imødekomme uheld og unormale driftsforstyrrelser.

Ressourcer, affald og døde dyr

Ressourcer

Husdyrbrugets brug af ressourcer er beskrevet i miljøkonsekvensrapporten.

Det er Esbjerg Kommunes vurdering, at husdyrbrugets drift ikke adskiller sig væsentlig fra lignende bedrifter, og at der ikke forekommer særligt ressourceforbrugende aktiviteter på ejendommen. Ressourceforbruget forventes ikke at have en væsentlig indvirkning på miljøet.

Olietanke er omfattet i olietankbekendtgørelsen⁶ og der stilles ikke særskilte vilkår hertil.

Affald

Opbevaring og bortskaffelse af de forskellige affaldsfraktioner er beskrevet i miljøkonsekvensrapporten.

⁶ Bekendtgørelse nr. 1257 af 27. november 2019 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.

Affaldet skal kildesorteres, og genbrugeligt affald må således ikke bortskaffes sammen med f.eks. forbrændingseget affald.

På baggrund af beskrivelsen i miljøkonsekvensrapporten vurderer Esbjerg Kommune, at affald ikke vil have en væsentlig betydning for omgivelserne og miljøet hvis affald opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med Esbjerg Kommunes affaldsregulativer (husholdningsaffald/erhvervsaffald).

Der stilles i miljøgodkendelsen vilkår om, at husdyrbrugets affald skal bortskaffes i henhold til Esbjerg Kommunes gældende regulativer, ligesom der stilles vilkår til opbevaring og håndtering af olie- og kemikalieaffald.

Opbevaring af døde dyr er reguleret efter reglerne i bekendtgørelse om opbevaring af døde produktionsdyr⁷.

Bedst tilgængelige teknik (BAT)

Hvis ammoniakemissionen fra husdyrbruget er på mere end 750 kg NH₃-N/år, skal kommunen i forbindelse med miljøgodkendelsen sikre sig, at ammoniakemissionen fra husdyrbruget (stald og lager) er reduceret til et niveau, der svarer til det niveau for emission, der kan nås ved at anvende "bedst tilgængelig teknik (BAT)".

Den maksimale emission fastlægges på baggrund af reglerne i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen og beregningerne sker via ansøgningssystemet. Det er op til det enkelte husdyrbrug at beslutte, hvilke virkemidler der tages i brug for at opfylde kravet til maksimal emission. Det er dog et krav, at de anvendte virkemidler er anført på Miljøstyrelsens teknologiliste.

I miljøkonsekvensrapporten er der redegjort for, at BAT emissionsniveauet er overholdt. Det samlede BAT krav er 9.225 kg NH₃-N/år. Den faktiske emission er 9.130 kg NH₃-N/år. Der er således et overskud på 96 kg NH₃-N/år.

Esbjerg Kommune har gennemgået beregningerne og vurderer, at det er de korrekte forudsætninger der ligger til grund for beregningerne. Esbjerg Kommune er således enig med ansøger i, at ammoniakemissionen fra husdyrbruget er reduceret til et niveau svarende til emissionen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT).

De virkemidler der kan anvendes til at reducere ammoniakemissionen, er knyttet til valg af staldsystem og teknologi for opbevaring af husdyrgødning. I den konkrete ansøgning etableres nyt staldsystem med spalter (bagskyl/ringkanal) i tilbygningen på kostalden og i tilbygningen til kviestalden etableres nyt staldsystem med senge-stald med spalter. BAT kravet overholdes ved at benytte teltoverdækning på 3 gyllebeholdere. Teltoverdækning af gyllebeholdere er godkendt som miljøteknologi med 50 % reducerende NH₃ effekt. Der stilles derfor vilkår, der fastholder disse forudsætninger.

Tilbygning til kostalden er første etape. Via en scenarieberegning (skema 268328) er det vist, at BAT-kravet er overholdt ved tilbygning til kostalden (+158 kg). Teltoverdækning af gyllebeholder 4 er en forudsætning for opfyldelse af BAT-krav, når tilbygning til kviestalden etableres. Der stilles derfor vilkår om, at gyllebeholder 4 med teltoverdækning skal være etableret inden tilbygning til kviestalden tages i brug.

⁷ Bekendtgørelse nr. 558 af 01.06.2011 om opbevaring af døde produktionsdyr

Samlet set vurderer Esbjerg Kommune, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknologi.

Alternative muligheder

Miljøkonsekvensrapporten indeholder en beskrivelse af alternative løsninger ligesom alternativer er vurderet i forbindelse med dispensation fra afstandskrav og landskabelige hensyn. Esbjerg Kommune vurderer heraf, at der ikke findes rimelige alternativer til det ansøgte projekt.

Samlet vurdering

Husdyrbrugets væsentlige direkte og indirekte påvirkning af miljøet er beskrevet i miljøkonsekvensrapporten.

Det er Esbjerg Kommunes vurdering, at det ansøgte, ikke vil medføre en væsentlig virkning på miljøet herunder navnlig i forhold til:

- landskabelige værdier
- natur med dens bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder, der er beskyttet mod tilstandsændringer eller fredet, udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde eller udpeget som særlig sårbart over for næringsstofpåvirkning
- jord, grundvand og overfladevand
- lugt-, støj-, rystelses-, støv-, flue-, transport- og lysgener, uhygiejniske forhold, affaldsproduktion m.v.

Offentliggørelse og høring

Forudgående inddragelse af offentligheden

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været offentliggjort på Miljø- og Fødevareministeriets Digital MiljøAdministration (www.dma.mst.dk) og Esbjerg Kommunes hjemmeside www.esbjergkommune.dk/om-kommunen/annoncer/landbrug.aspx den 26. maj 2026.

Offentligheden har hermed haft mulighed for at komme med forslag og bemærkninger til ansøgningen, samt anmode om at få tilsendt udkast til afgørelse når denne foreligger. Kommunen har i forbindelse med annonceringen ikke modtaget bemærkninger til ansøgningen

Høring af udkast til afgørelse

I forbindelse med den offentlige høring i minimum 30 dage er der kommet en bemærkning fra ansøger.

Ansøger har ønsket en justering af vilkåret om, at gyllebeholder 4 med overdækning skulle være opført inden nye stalde tages i brug.

Ansøger har oplyst, at tilbygning til kostalden er første etape. Via scenarieberegning har ansøger vist, at BAT-krav er overholdt ved byggeri af tilbygning til kostalden. Formuleringen af vilkåret er justeret sådan, at der stilles vilkår om, at byggeri af tilbygning til kostalden skal ske først, og at der ved tilbygning til kviestalden skal ske etablering af gyllebeholder 4 med overdækning inden kviestalden tages i brug.

Bilag 1: Miljøkonsekvensrapport

Bilag 2: Beregning af ekstern støj fra ensilering



Produktion: Esbjerg Kommune
Foto: Torben Meyer



Esbjerg
Kommune

Torvegade 74, 6700 Esbjerg
Tlf: 7616 1616 - Fax: 7616 0969
miljo@esbjergkommune.dk
www.esbjergkommune.dk



Miljøkonsekvensrapport for Spandetvej 30, 6760 Ribe

For gårdejer Svend Ebsen Schøler

Spandetvej 30

Fjersted

6760 Ribe

Udarbejdet marts 2026 - Opdateret august 2026
Af miljørådgiver Lisbeth Tønning

Ejer	Svend Ebsen Schøler
Driftsherre	Svend Ebsen Schøler
Kontakt	Svend Ebsen Schøler
Husdyrbrugets adresse	Spandetvej 30, Fjersted 6760 Ribe
Ejendomsnr.	BFR: 8581606
Matrikel og ejerlav	For husdyrbrugets anlæg
CVR / P-nummer	30289943
Konsulent/rådgiver	Miljørådgiver SAGRO: Lisbeth Tønning
Ansøgningsskema(er)	Husdyrgodkendelse.dk Skema nr.: 254912
Ansøgning efter husdyrloven	§ 16 a
Bilag	Skema nr.: 254912 er vedhæftet følgende bilag: -Miljøkonsekvensrapport

Indholdsfortegnelse

Indledning.....	4
Ikke teknisk resumé.....	4
Basisoplysninger	5
Tidligere godkendelser	5
Oplysninger om samdrift med andre ejendomme	5
Biaktiviteter	5
IE-brug	5
Projektets erhvervsmæssige nødvendighed	5
Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte.....	6
Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse	6
Indretning og drift	6
Håndtering og opbevaring af husdyrgødning.....	12
Foderopbevaring	14
Afløbsforhold.....	14
Beliggenhed	15
Planforhold	15
Landskab.....	16
Afstandskrav	17
Naturområder.....	18
Ammoniakemission	18
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000).....	20
Kategori 1-natur	20
Kategori 2-natur	21
Kategori 3-natur	21
§ 3 områder	21
Internationalt beskyttede arter af planter og dyr – bilag IV-arter	22
National beskyttelse af arter af planter og dyr	23
Biodiversitet – Den danske Rødliste	23
Lugt	23
Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte.....	24
Støv	24
Støj.....	25

Rystelser	25
Lys	26
Til- og frakørsels forhold.....	26
Transporter	28
Fluer og skadedyr	29
Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger.....	29
Forslag til egenkontrol.....	30
Væsentlige virkninger fra reststoffer, affaldsproduktionen, samt ved brugen af naturressourcer.....	31
Reststoffer (olie, rengøringsmidler, kemikalier, medicin m.m.).....	31
Affald	31
Døde dyr	32
Grundvand	33
Vandforbrug og vandinstallationer	33
Energi.....	33
Klima	34
BAT (ammoniak)	35
Befolkningen og menneskers sundhed	36
Alternative løsninger	37
Samspillet mellem faktorerne jf. § 4 stk. 8 nr. 5.	37
Samlet vurdering af miljøkonsekvensrapporten	38

Indledning

Denne miljøkonsekvensrapport beskriver de fremtidige forhold på husdyrbruget på Spandetvej 30, Fjersted, 6760 Ribe, beliggende i Esbjerg Kommune.

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

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

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

Ikke teknisk resumé

Ansøger er Svend Ebsen Schøler, som driver og ejer mælkeproduktionsejendommen på Spandetvej 30, Fjersted, 6760 Ribe.

I nærværende tillæg til miljøansøgning søges der om:

- Tilbygning til kostald
- Tilbygning til kviestald
- Kalvehytteareal
- En ny gyllebeholder bygges og en gammel gyllebeholder fjernes
- Ny plansilo
- Overgang til stipladsmodellen med flexgruppe alle kvæg

I ansøgningsmaterialet er der lavet en lugtgeneberegning til nærmeste naboer uden landbrugspligt (Fjersted Byvej 1, 5 og 6, samt Rejshøjvej 8 og 14), samlet bebyggelse i Spandet og byzonen Snepsgård. Beregningerne viser, at alle lugtkriterierne fra husdyrbruget er overholdt. Derudover er der også beregnet ammoniakemission til nærmeste kategori 1, 2 og 3 natur, og beregningerne viser, at alle ammoniak-emissionskrav er overholdt.

Desuden er husdyrbrugets samlede bedst tilgængelige teknik (BAT) ammoniakemissionskrav også overholdt.

På husdyrbruget foretages en række foranstaltninger for at sikre mindst mulige gene af støv, støj, fluer, lugt mm for omkringboende, som er beskrevet i nærværende miljøkonsekvensrapport.

Der sker ikke væsentlige miljømæssige påvirkninger i forbindelse med etablering af husdyrbruget, herunder at projektet ikke vil forringe beskyttede naturtyper og arter i og udenfor Natura 2000 områder.

Basisoplysninger

Tidligere godkendelser

Afgørelse	Dato
§ 12 Miljøgodkendelse	Maj 2015

Tabel 1. Tidligere godkendelser

Oplysninger om samdrift med andre ejendomme

Udover Spandetvej 30 ejer og driver Svend Ebsen Schøler nedenstående husdyrproduktionsejendom, som fremgår af tabel 2.

Ejendoms adresse	Produktion	Afstand mellem ejendommene	BFE-nummer
Lundsbjergvej 3, 6760	Kvæg	Ca. 1,1 km i luftlinje	9543939

Tabel 2. Samdrift med andre ejendomme

På baggrund af afstanden vurderes det at ejendommene ikke er forureningsmæssige forbundet, derfor er det ikke nødvendigt at vurdere om der er teknisk eller driftsmæssig forbindelse. Der ansøges derfor om en særskilt miljøgodkendelse til husdyrproduktionen på Spandetvej 30.

Forureningsmæssigt forbundet

50 pct. af den ukorrigerede geneafstand for lugt til enkelt bolig er beregnet til 109 m (model: NY).
Et husdyrbrug er forureningsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug, hvis afstanden mellem husdyrbrugene er mere end 100 m, og afstanden mellem husdyrbrugene er lig med eller kortere end 50 pct. af den ukorrigerede geneafstand for lugt til enkelt bolig. Minimumsafstanden for forureningsmæssigt forbundet er derfor 109 m.

Lundsbjergvej 3 - Andet husdyrbrug					
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]	Forureningsmæssigt forbundet	Undtaget af beregning
Ensilageopbevaringsanlæg	Plansilo	1104	109	Nej	☐

Tabel 3. Forureningsmæssig forbindelse fra husdyrgodkendelsen

Biaktiviteter

Ansøger har ingen biaktiviteter.

IE-brug

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

Projektets erhvervsmæssige nødvendighed

Løbende opdatering af produktionsgodkendelsen til driften er en nødvendighed for alle landbrug. Således sikres en kontinuert tilpasning til nyeste viden på miljøområdet og giver ejer og myndighed mulighed for at opdatere eksisterende vilkår, men også indsætte nye vilkår til ejendommens drift. Det er en erhvervsmæs-

sig nødvendighed at ejer til enhver tid kan sikres et veldokumenteret og opdateret grundlag for produktionen.

Ejendommen fik sidst en miljøgodkendelse i 2015, og som en naturlig udvikling på ejendommen og bedriftens strategi ønskes en produktionsudvidelse af malkekøer på ejendommen, som sker ved en tilbygning på den eksisterende kostald. I tilbygningen er en del af arealet dybstrøelsesbokse som er erhvervsmæssigt nødvendige for at overholde Lov om hold af malkekvægs krav om øget areal til sygebokse og kælvningsbokse. Flere køer medfører også flere kvier, derfor er det erhvervsmæssigt nødvendigt, at der også sker en tilbygning til eksisterende kviestald. Flere køer medfører også flere småkalve, derfor er det også erhvervsmæssigt nødvendigt at øge kalvehytteareal. Med flere dyr på ejendommen er der behov for øget opbevaringskapacitet af gylle, derfor er det erhvervsmæssigt nødvendigt at bygge en ny gyllebeholder, derudover fjernes der også en gyllebeholder på ejendommen. Ved flere dyr er der behov for større opbevaringskapacitet til grovfoder, derfor er det erhvervsmæssigt nødvendigt at bygge en ny plansilo.

Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse

Der anlægges ikke nye indkørsler, veje m.m. med nærværende miljøansøgning.

I nærværende tillæg til miljøansøgning søges der om:

- Tilbygning til kostald
- Tilbygning til kviestald
- Kalvehytteareal
- En ny gyllebeholder bygges og en gammel gyllebeholder fjernes
- Ny plansilo

Ovenstående anlæg er beskrevet nærmere i nedenstående afsnit Indretning og drift.

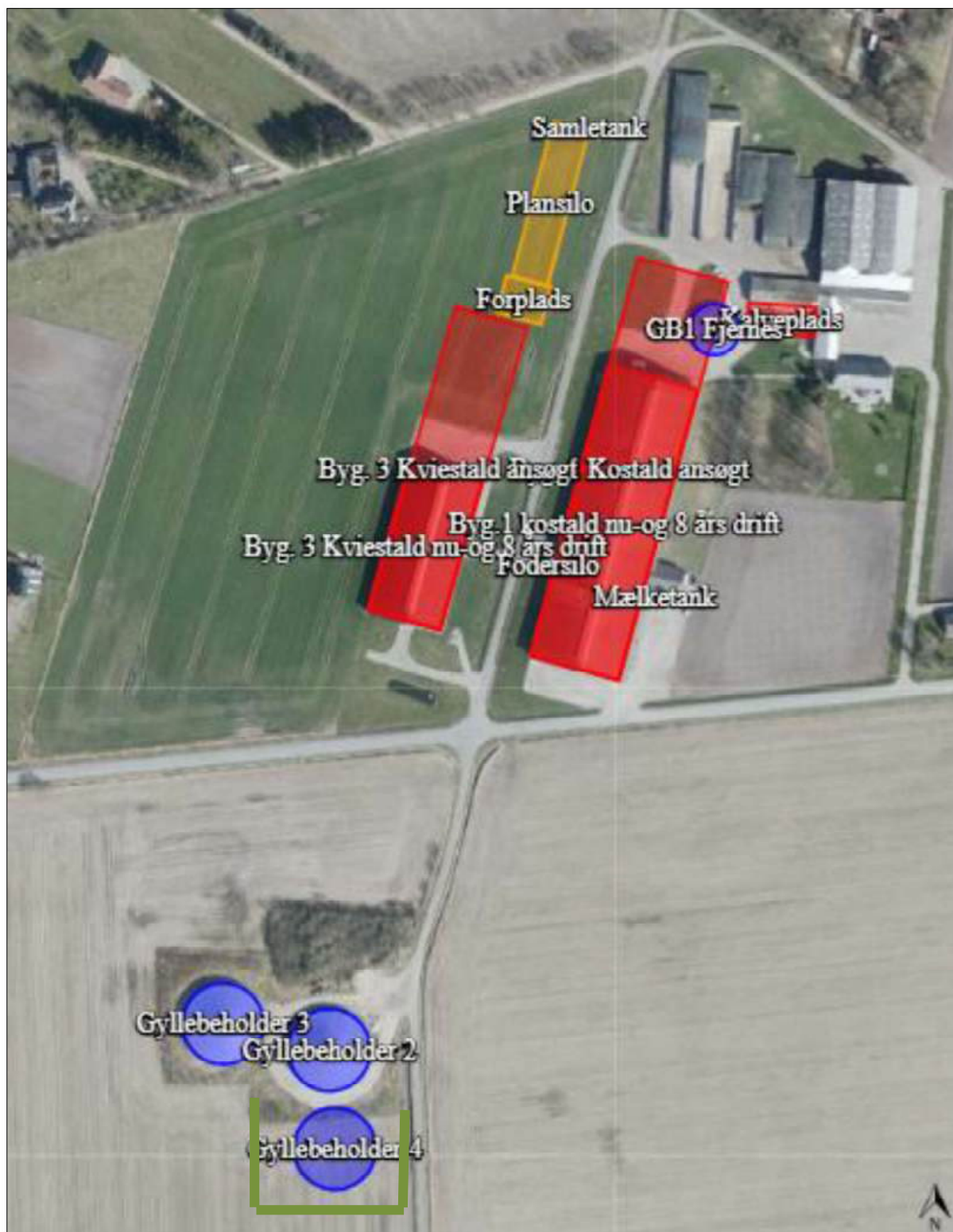
Indretning og drift

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

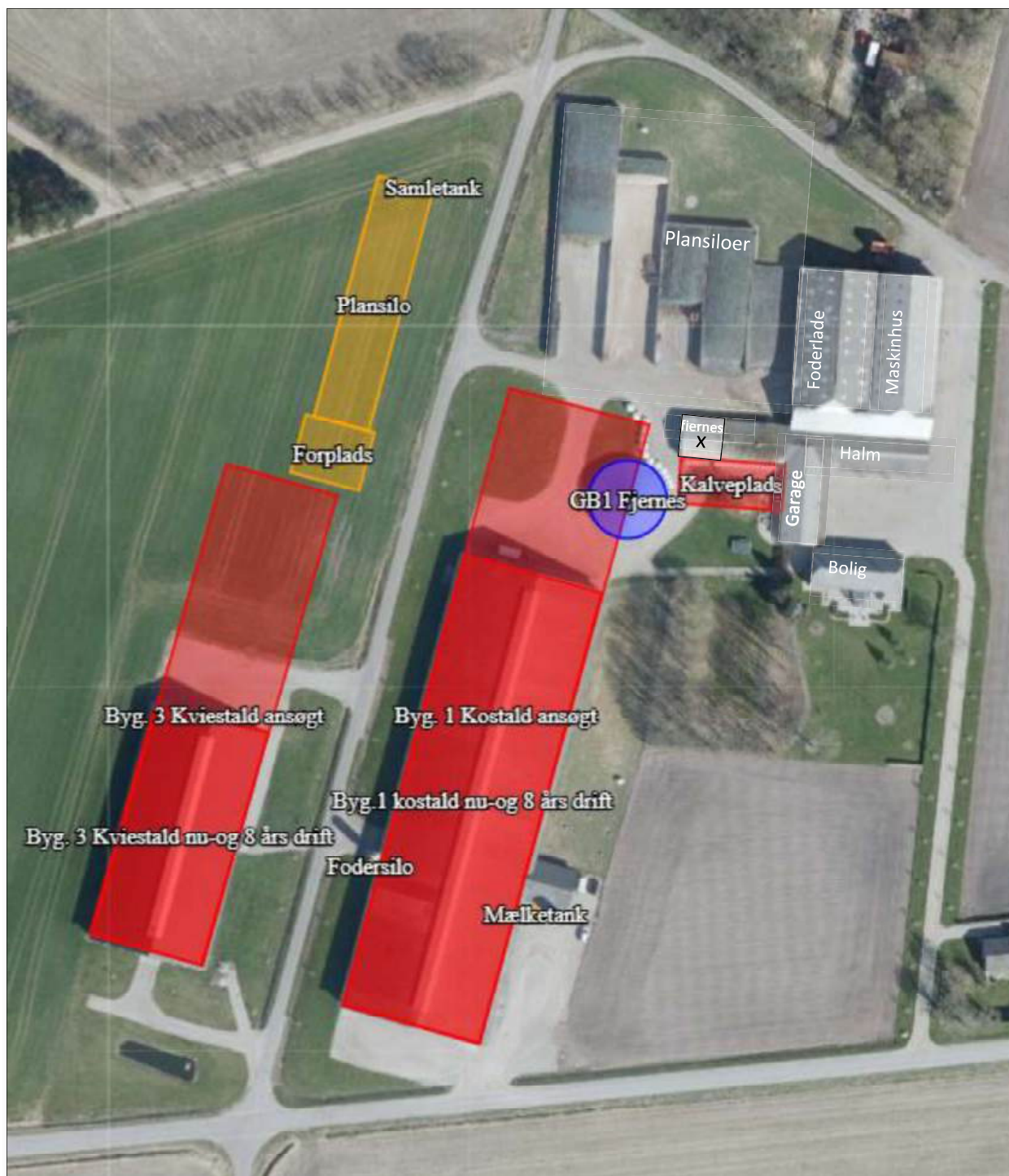
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Byg. 1 Kostald ansøgt	7237	Naturlig ventilation	3 m	(#850315) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	43
				(#850314) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	244
				(#850309) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	653
				(#850308) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	572
				(#850307) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	2853
				(#850306) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	61
Byg. 3 Kvjestald ansøgt	4435	Naturlig ventilation	3 m	(#857976) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	673
				(#850318) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	321
				(#850317) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (līnespil)	0	972
				(#850316) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (līnespil)	0	1150
Kalveplads	384	Naturlig ventilation	3 m	(#850325) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	375
Sum						7917
Nudrift						
Byg. 1 kostald nu-og 8 års drift	5234	Naturlig ventilation	3 m	(#1027494) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	2896
				(#1027492) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	258
Byg. 3 Kvjestald nu-og 8 års drift	2201	Naturlig ventilation	3 m	(#1027497) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1150
				(#1027496) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	321
Sum						4625
8 års drift						
Byg. 1 kostald nu-og 8 års drift	5234	Naturlig ventilation	3 m	(#1027495) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	2896
				(#1027493) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	258
Byg. 3 Kvjestald nu-og 8 års drift	2201	Naturlig ventilation	3 m	(#1027499) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	321
				(#1027498) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1150
Sum						4625

Tabel 4. Husdyrbrugets produktionsarealer i ansøgt drift, nudrift og 8 års drift

På figur 1 og 1a fremgår de fremtidige driftsbygninger, og på figur 2 og 3 kan en skitse over staldindretning.



Figur 1. Situationsplan hele anlæggets ansøgt drift med gyllebeholdere med ny beplantning



Figur 1a. Situationsplan anlægget uden gyllebeholder for ansøgt drift, nudrift og 8 års drift



Produktionsarealet er i denne ansøgning opgjort ved opmålinger af ansøger i eksisterende stalde og oplysninger fra byggerådgiver på ombygninger og nye stalde.

Nudrift og 8 års drift er ens i nærværende ansøgning og har udgangspunkt i miljøgodkendelsen fra maj 2015.

Byg. 1 Kostald:

Eksisterende sengebåsestald med spalter (bagskyl/ringkanal) og dybstrøelsesbokse. I eksisterende stald ændres 43,3 m² sengestald med spalter (bagskyl/ringkanal) til dybstrøelse. 197 m² dybstrøelse ændres til 161 m² produktionsareal sengestald med spalter (bagskyl/ringkanal). Persongangareal ændres til 83 m² produktionsareal med spalter (bagskyl/ringkanal).

Der ansøges hermed om en tilbygning på kostalden på 48 meter mod nord. I tilbygningens østlige langside bliver staldsystemet dybstrøelse med et produktionsareal på 572 m². I tilbygningens vestlige langside bliver staldsystemet sengestald med spalter (bagskyl/ringkanal) og produktionsarealet bliver 653 m². Tilbygningen får samme dimensioner som den eksisterende kostald. Tilbygningen opføres i samme materiale og farver som den eksisterende kostald.

Årsagen til at der kan etableres nyt staldsystem med sengestald med spalter (bagskyl/ringkanal) i tilbygningen på kostalden er, at BAT kan overholdes ved at bruge teknologivirkemidlet overdækning af de gyllebeholdere der ligger på samme ejendomsnummer som staldanlægget. Jf. tabel 5 og 15.

Jf. figur 1a og 2, samt tabel 4.

Byg. 3 Kviestald:

I eksisterende kviestald med staldsystemerne dybstrøelse og sengestald med spalter (linespil) sker der ingen ændringer i produktionsareal.

Der ansøges hermed om en tilbygning på 70 m på kviestalden. På tilbygningens nordøstlige langside etableres 673 m² produktionsareal dybstrøelsesbokse. På den nordvestlige langside etableres 972 m² sengestald med spalter (linespil). I midten af stalden er der foderbord, som i den eksisterende kviestald. Tilbygningen får samme dimensioner som den eksisterende kviestald. Tilbygningen opføres i samme materiale og farver som den eksisterende kviestald.

Jf. figur 1a og 3, samt tabel 4.

Årsagen til at der kan etableres nyt staldsystem med sengestald med spalter (linespil) i tilbygningen til kviestalden er, at BAT kan overholdes ved at bruge teknologivirkemidlet overdækning af de gyllebeholdere der ligger på samme ejendomsnummer som staldanlægget. Jf. tabel 5 og 15.

Kalveplads: Der etableres en ny kalveplads til kalvehytter til småkalve. Pladsen bygges hen over en gammel bygning og gyllebeholder som begge nedrives. Jf. figur 1a og tabel 4.

Plansiloer: På ejendommen er der i dag 3.305 m² eksisterende og tidligere godkendte plansiloer nord for kostalden. Disse plansiloer er uændrede i nærværende ansøgning.

I miljøgodkendelsen fra 2015 blev der givet tilladelse til nyt plansiloanlæg på 2.025 m² nord for kviestalden. Disse plansiloer er ikke blevet realiseret.

I nærværende miljøansøgning ansøges der om en ny plansilo (70 x 16 m) 1.120 m². I plansiloens nordlige ende etableres en gavl. Der placeres en forplads på 17 x 20 m ved plansiloens sydlige ende.

Gyllebeholdere:

GB1 nedrives, da der bygges kostald og kalveplads hen over det areal hvor gyllebeholderen ligger. Jf. figur 1 a,

Gyllebeholder 2 og Gyllebeholder 3 er uændret, der dog kommer teltoverdækning på gyllebeholderne.

Der ansøges om en ny gyllebeholder (gyllebeholder 4) på 4.000 m² med teltoverdækning i tilknytning til og umiddelbart syd for gyllebeholder 2. Ansøger beplanter omkring den nye gyllebeholder med samme type træer, som er ved gyllebeholder 2 og 3 i forvejen, jf. figur 1.

Der er en jordvold umiddelbart nord for gyllebeholderne, for at beskytte søerne nord for gyllebeholderne. Alle tre gyllebeholdere har påmonteret gyllealarm pga. at der er mindre end 100 m fra gyllebeholderne og søerne.

I miljøgodkendelsen fra 2015 på nærværende ejendom blev der givet tilladelse til to nye gyllebeholdere syd for ejendommen, men det er kun den ene der er blevet realiseret. 31. januar 2017 lavede Esbjerg Kommune en afgørelse om ikke-godkendelsespligt om ændret størrelse fra 3.000 m³ til 4.000 m³ på den gyllebeholder der benævnt som gyllebeholder 3 i nærværende.

Jf. figur 1 og tabel 5 og 6.

Fodersilo: Der i dag en kraftfodersilo på kostaldens sydvestlige langside. I nærværende ansøgning ansøges der om en fodersilo ved siden af den eksisterende. Den nye fodersilo bliver magen til den eksisterende både i dimensionering, farve og materialer. Jf. figur 1a.

Mælketank: Der er i dag en mælketank på kostaldens sydøstlige langside. Der ansøges hermed om en ny stål-mælketank med en kapacitet på 30 m³. Tanken placeres mellem den eksisterende mælketank og kostalden. Jf. figur 1a.

Samletank: Der nedgraves en samletank ned i jorden til restvand. Jf. figur 1a og afsnit om spildevand.

Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Nedenstående tabel er en oversigt over husdyrbrugets gødningsopbevaringsanlæg. I tabel 6 fremgår flere oplysninger om husdyrbrugets gødningsopbevaringsanlæg.

Opbevaringslagre					
Navn	Lazertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
Gyllebeholder 2	Flydende				1013
Gyllebeholder 3	Flydende				986
Gyllebeholder 4	Flydende				1002
Nudrift					
GB1 Fjernes	Flydende				381
Gyllebeholder 2	Flydende				1013
Gyllebeholder 3	Flydende				986
8 års drift					
GB1 Fjernes	Flydende				381
Gyllebeholder 2	Flydende				1013
Gyllebeholder 3	Flydende				986
Opbevaringslagre med miljøteknologi					
Lager navn	Beskrivelse af miljøteknologi			NH ₃ -N effekt (%)	
Ansøgt drift					
Gyllebeholder 2	Overdækning			50,0	
Gyllebeholder 3	Overdækning			50,0	
Gyllebeholder 4	Overdækning			50,0	
Nudrift - Ingen data					
8 års drift - Ingen data					

Tabel 5. Husdyrbrugets gødningsopbevaringsanlæg

Opbevaringsanlæg	Opførsels år	5 el. 10 års beholderkontrol	Kapacitet (m ³)	Gyllealarm	Teknologi
Gyllebeholder 2	2008	5 års	4.000	Ja	Overdækning
Gyllebeholder 3	2017	5 års	4.000	Ja	Overdækning
Gyllebeholder 4	Ej opført endnu	5 års	4.000	Ja	Overdækning
I alt			12.000		

Tabel 6. Opbevaringsanlæg til husdyrgødning i fremtidig drift på ejendommen på Spandetvej 30.

Flydende husdyrgødning omfatter gylle og hvad, der i øvrigt ledes til gylleanlægget i form af vaskevand mv. Biogasselskab afhenter rågylle ved fortanke ved staldenes syd østlige ende. Biogasselskab returnerer afgas-set gylle i bedriftens gyllebeholdere. Gyllebeholderne tømmes vha. sugekran på gyllevogn.

Der muges ud hver 14. dag direkte i vogn, dybstrøelsen køres dernæst over på møddingsplads på ansøgers ejendom på Lundsbjergvej 3.

Med denne godkendelse følger der en fleksibilitet i antallet og sammensætningen af dyreholdet. Det er derfor ikke på nuværende tidspunkt muligt at lave en kapacitetsberegning. Der vil dog til en hver tid være

opbevaringskapacitet til 9 måneder for flydende husdyrgødning for nærværende bedrift. Jf. Husdyrgødningsbekendtgørelsen af 29/11/2021 § 10 og 11.

Vurdering

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

Foderopbevaring

Ensilage opbevares i plansiloerne og på ensilagepladserne. Foderblandes i en fuldfodervogn ved plansiloerne.

Kraftfoder til kørerne opbevares i kraftfodersiloerne.

Råvare og kraftfoder opbevares i foderlade.

Halm opbevares i halmlade.

Jf. figur 1a.

Vurdering

Det vurderes, at foderet opbevares miljømæssigt forsvarligt.

Afløbsforhold

Der er toilet i eksisterende sidebygning på kostald. Sanitært spildevand derfra løber i en septiktank der ligger umiddelbart nord for kostaldens sidebygning.

Tagvand fra øvrige eksisterende bygninger afledes via rørledning og grøft med udløb til Elkær Bæk, som det er beskrevet i miljøgodkendelsen fra 2015 for nærværende ejendom.

Tagvand fra kostald og kviestald løber via forsinkelsesbassin til vandløb. Tagvand fra tilbygningerne på kostald og kviestald kobles på dette eksisterende system. Der søges udledningstilladelse til dette.

Tagvand fra øvrige bygninger er

Ny plansilo kobles på eksisterende udsprinklingsanlæg og ny samletank. Ved vandmættet og frossen jord må der ikke udsprinkles restvand, her pumpes overfladevandet fra plansiloerne til gyllebeholder.

Afløb i dybstrøelsesboksene løber i gyllekanaler.

Afløb fra kalvehytteareal løber til gyllekanalsystem ved den nye tilbygning på kostalden.

Vurdering

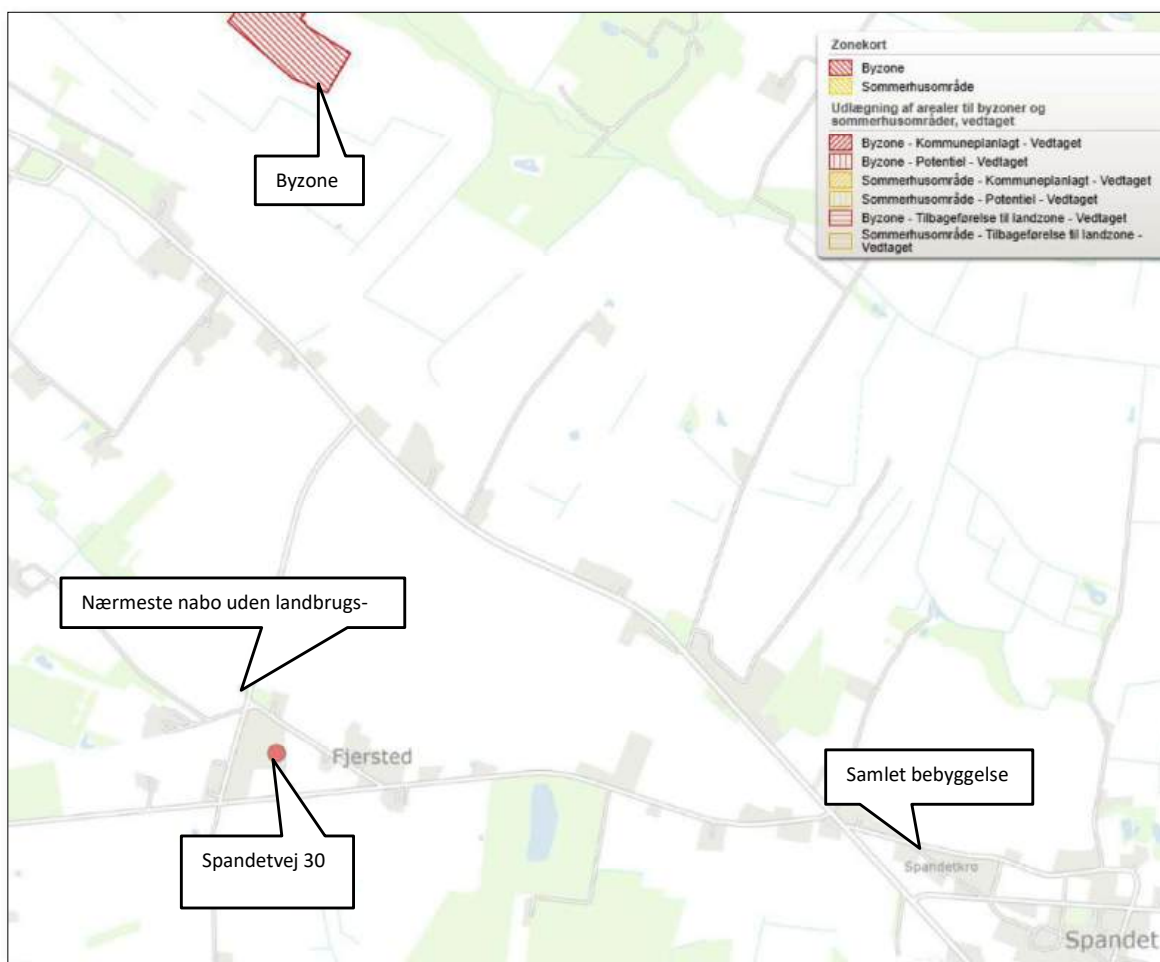
Det vurderes hermed, at de generelle krav til håndtering af spildevand, restvand og ensilagesaft jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen er overholdt og dermed er tilstrækkelige til beskyttelse af omgivelserne.

Beliggenhed

Planforhold

Ejendommen er beliggende i det åbne land.

- Nærmeste nabo uden landbrugspligt er Refshøjvej 6, som ligger 80 m nord for anlægget.
- Den nærmeste samlede bebyggelse er Spandet beliggende ca. 2 km øst for anlægget.
- Nærmeste byzone er Sneksgård Byzone, som ligger ca. 2 km nord for anlægget. Det udpegede byzonepunkt er dog blot marker.



Figur 4. Ejendommens placering

Der er tjekket for gasledninger på evinda.dk, og der er ikke kendskab til nogen gasledninger i umiddelbar nærhed til husdyrbruget på Diagonalvejen Spandetvej 30. Herudover har vi spurgt ejer, der har bekræftet, at der ikke er flere ledningsføringer på ejendommen.

Der er ikke kendskab til gasledninger eller øvrige ledninger tæt på ejendommens bygninger. Der vil i nærværende godkendelse ikke blive udført gravearbejde.

Landskab

Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til udpegninger og fredninger er blevet gennemgået.

Zonestatus: Husdyrbruget er placeret i landzone.

Lokalplan: Der er ikke udarbejdet lokalplan for landzoneområdet

Landskabet er i forvejen ikke uforstyrret.

Der er tjekket på <https://www.kulturarv.dk/fundogfortidsminder/Kort/> "Fund og fortidsminder og der er ikke registrerede fund eller fortidsminder indenfor nuværende eller fremtidige bygninger.

Udpegninger:	Husdyrbruget ligger:	
	Indenfor	Udenfor
Særlig værdifuldt landbrugsområde	x	
Skovrejsningsområde	x	
Lavbundsområde		x
Naturbeskyttelsesområde		x
Økologiske forbindelser / spredningskorridorer		x
Kulturohistoriske bevaringsværdier / kulturmiljø		x
Bevaringsværdigt landskab		x
Større sammenhængende landskab		x
Område for store husdyrbrug		x
Geologiske bevaringsværdier		x
Kystnærhedszone		x
Strandbeskyttelseslinje		x
Kirkebyggelinje		x
Skovbyggelinje		x
Å beskyttelseslinje		x
Sø beskyttelseslinje		x
Beskyttede sten- og jorddiger		x
Fredede områder		x
Fortidsminde beskyttelseszone		x
Habitatområde		x
Råstofområder		x
Boringsnære beskyttelsesområder		x
Område med særlig drikkevandsinteresse		x
Nitratfølsomt indvindingsområde	x	x
Sprøjttemiddelfølsomme indvindingsområde		x
Jordforurening V1		x
Jordforurening V2		x

Tabel 7. Landskabelige udpegninger

Ejendommen ligger indenfor særlig værdifuldt landbrugsområde. Indenfor disse områder forudses der ikke væsentlige konflikter mellem landbrugsdriften og de omgivende arealanvendelser, og områderne skal i særlig grad anvendes til jordbrugsdrift.

Skovrejsningsområder er områder, hvor rejsning af ny skov særligt fremmes. Tilplantning er frivillig og går ikke forud for landbrugsdrift. Det betyder, at der kan opføres byggeri, der er nødvendig for en fortsat landbrugsdrift.

Vurdering

De to nye stalddilbygninger placeres i forlængelse af eksisterende stalde med samme dimensioneringer, farver og materialer. Byggeriet vil fremstå harmonisk. Den nye gyllebeholder bygges i tilknytning til eksisterende gyllebeholdere. For at indpasse bedst muligt i landskabet bliver der etableret afskærmende beplantning rundt om den nye gyllebeholder med samme type træer, som er ved gyllebeholder 2 og 3 i forvejen, jf. figur 1.

Med baggrund i placeringen og udformningen af det ansøgte byggeri, vurderes de kulturhistoriske værdier og oplevelsen i landskabet ikke at blive forringet.

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

Afstandskrav

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

§ 6:

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

§ 7:

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

§ 8:

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

Afstandskravene for nybyggeri er overholdt, da anlæggets afstand til områderne er større eller lig med ovenstående krav, på nær afstanden til:

- Sø: Den nye gyllebeholder 4 ligger 60 m fra to søer, og det er mindre end afstandskravet på 100 m for gyllebeholdere. Gyllebeholdere 2 og 3 der er lovligt opført tidligere, og ligger tættere på søerne end den nye gyllebeholder 4. Der er lavet en jordvold mellem søerne og gyllebeholderne, og alle tre gyllebeholderne har gyllealarm. Der anmodes hermed om dispensation til dette afstandskrav til sø.
- Eksisterende kostald med ændring i gulvsystemer og ny plansilo overholder ikke afstandskrav til vej. Kostald og eksisterende plansilo har tidligere opnået dispensation til afstandskrav til vej, da det den gang blev vurderet at det ikke havde betydning for trafikken. Der anmodes hermed om dispensation til afstandskrav til vej.
- Placering af ny plansilo ligger 12,39 m fra vejen nord for plansilo, og afstandskravet er 15 m. I første udkast til ansøgningen var den ønskede placering af plansiloen længere mod nordøst. Dette kunne ikke accepteres af Esbjerg kommune, pga. manglende overholdelse af afstandskrav til vej på to sider. Ansøger er nødt til at have den nye plansilo i tilknytning til eksisterende plansiloer i forbindelse med der skal blandes foder. Plansiloen kan ikke placeres vest for kviestald, da det skal være frit til fremtidigt byggefelt byggefelt. En ny plansilo øst for det samlede anlæg, vil give mange kørsler ud på vejen dagligt. Ansøger har foreslået et dreje plansiloen 90 grader, så den i stedet lå øst-vest, men det ønskede vejafdelingen i Esbjerg kommune ikke. Det er vigtigt for ansøger, at lave høj kvalitet af grovfoder. Derfor er det vigtig for ansøger at have en lang plansilo og ikke to korte plansiloer, idet der sker en bedre sammenkøring af ensilagen i en lang plansilo, og dermed er der mindre ilt, hvorved ensileringsprocessen optimeres.

Den ansøgte placering i nærværende ansøgning er et forslag fra Esbjerg kommune, som ansøger har accepteret. Der anmodes hermed om dispensation til afstandskrav til vej.

Afstandene er afsat som punkter i *husdyrgodkendelse.dk*.

Vurdering

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

Naturområder

Ammoniakemission

På et husdyrbrug er det stalde og husdyrgødningslagre, der er hovedkilden til udledning af luftbåret kvælstof (ammoniakfordampning). Beregninger der er foretaget i *husdyrgodkendelse.dk*, viser at ammoniakfordampningen i ansøgt drift er 9.129,6 kg NH₃-N/år. Kildehøjde er i beregningerne sat til 3 m da staldene er naturligt ventileret. Ruheder er valgt som *Landbrug* i oplandet og efter beskaffenheden af naturarealet vurderet ud fra luftfotos i det enkelte naturpunkt f.eks. *Blandet natur med lav bevoksning*.

For at kunne vurdere merdepositionen til kategori 3 natur, er produktionsarealets størrelse for 8 år siden og nudriften ens og fastsat til produktionsarealet, som er godkendt den maj 2015.

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	8529,3	600,3	9129,6
Nudrift	5179,7	952,4	6132,1
8 års-drift	5179,7	952,4	6132,1

Tabel 8. Samlet ammoniakemission i 8 års drift, nudrift og ansøgt drift.

Anvendte virkemidler i ansøgt drift;

- Fast overdækning på gyllebeholdere

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

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Kat. 3,5 Gammel skovbund	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,3	0,3	1,0
Kat. 3,4 Gammel skovbund	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,3	0,3	1,0
Kat. 3,3 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,1	0,4
Kat. 3,2 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,1	0,4
Kat. 3,1 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,2
Kat. 2,2 Hede	Kategori 2	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0
Kat. 2,1 Hede	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
Kat. 1,2	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Kat. 1,1 Hede	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0

Ved kategori 1 natur, skal der foretages en vurdering i forhold til kumulationsmodellen jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 27. Til hjælp kan kortlaget "kumulativ husdyrgodkendelse.dk" kort anvendes.

Tabel 9. Naturberegninger

Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000)

Der er ca. 4 km fra husdyrbrugets bygninger til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde, som er Habitatområde nr. 262: Stensbæk Plantage og Heder.

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

Anlægget er beliggende ca. 4 km sydvest for det nærmeste kategori 1 naturområde. Der er ikke kumulation i naturpunktet.

Der er ikke kumulation i punkt 1,1 og 1,2 (kategori 1 natur).

Den maksimalt tilladte totalbelastning

Der er foretaget beregninger i *husdyrgodkendelse.dk*, der viser en totaldeposition på 0,0 kg N. Kravet om maksimal total deposition på 0,7 kg N/ha/år er overholdt.

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

Anlægget er beliggende ca. 1,9 km syd for, det nærmeste kategori 2 naturområde.

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

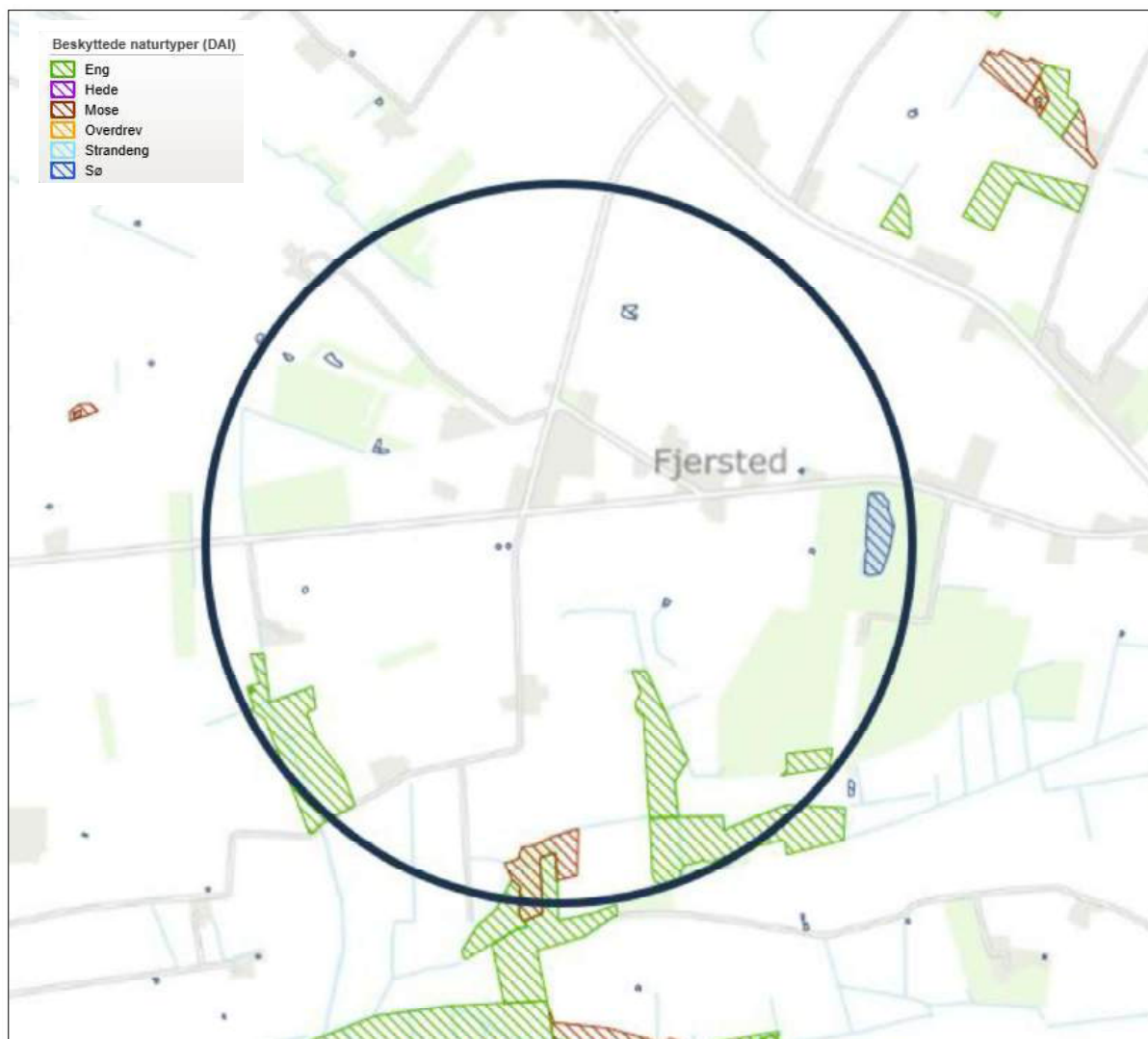
Kategori 3-natur (*ammoniakfølsomme naturtyper, herunder moser, heder og overdrev, som ikke er omfattet af ovenstående kategori 1 og 2*)

Indenfor 1.000 m fra anlægget er der en moser, se figur 5.

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

§ 3 områder

Af figur 5 fremgår de områder, som indenfor en afstand af 1.000 m fra anlægget er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.



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

Vurdering

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

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

Af EF-habitatdirektivets bilag IV fremgår en række dyre- og plantearter (herefter bilag IV-arter), som er strengt beskyttede, uanset om de forekommer indenfor et af de udpegede habitatområder eller på andre lokaliteter. På den baggrund kan der udelukkende gives tilladelse til aktiviteter, som vurderes ikke at have en negativ effekt på artens yngle- eller rasteområde. Følgende bilag IV-arter er, ifølge Esbjerg Kommune ved miljøgodkendelse i 2015, vurderet at kunne forekomme nær husdyrbruget: odder, snæbel, marsvin, vandflagermus, sydflagermus, pipistrel, flagermus, markfirben og spidssnudet frø indenfor lokalområdet. Derudover er der specifikt kendskab i kommunen til forekomster af grøn mosaik guldsmed (ca. 16,2 km nordvest for anlægget), grøn kølleguldsmed (ca. 16,9 km nordvest for anlægget), strandtudse (ca. 20,6 km

vest for anlægget), løgfrø (ca. 430 m nord for anlægget), stor vandsalamander (ca. 23,3 km nord for anlægget) og birkemus (ca. 6,7 km vest for anlægget).

Kommunen vurderede på det tidspunkt, at husdyrproduktionen ikke vil medføre en forøget påvirkning af de nævnte bilag IV- og rødlistearter eller deres levesteder.

Søgning på naturdata.miljoportal.dk viser, at der ikke er registreret Bilag IV arter ved ejendommens bygningsanlæg.

National beskyttelse af arter af planter og dyr

Foruden den internationale artsbeskyttelse (bilag IV) er andre arter beskyttet af en nationalartsfredning jf. Artsfredningsbekendtgørelsen.

Søgning på naturdata.miljoportal.dk viser, at der er registreret den fredede art Stor hornugle i nærheden af ejendommens bygningsanlæg.

Biodiversitet – Den danske Rødliste

Jf. Biodiversitetskonventionen har Danmark forpligtet sig til at standse tabet af biologisk mangfoldighed. På den danske Rødliste er arter, som er forsvundet fra Danmark eller truet af udryddelse, registreret.

Søgning på naturdata.miljoportal.dk viser, at der jf. Den danske Rødliste er registreret den truede art Stor hornugle i nærheden af ejendommens anlæg.

Vurdering

Det ansøgte byggeri sker i tilknytning til de eksisterende driftsbygninger. Derudover ændres der hverken på vandhuller, fortidsminder, sten- og jorddiger eller andre potentielle levesteder for padder eller krybdyr. Der fældes ikke store træer, som kunne udgøre levested for flagermus. Med andre ord sker der ikke fysiske ændringer i forbindelse med projektet, der kan være til skade for eventuelle bilag IV-arter. Derfor vurderes det, at driften ikke vil medføre en forøget påvirkning af eventuelle bilag IV- og rødlistearter eller deres levesteder.

Lugt

Der udledes lugt fra stalde, husdyrgødningslagre m.m. De primære kilder til lugt fra dyrehold er staldventilationsluft samt håndtering og opbevaring af husdyrgødning. Mange forhold kan influere på lugtemissionen fra stalde. Udover dyretypen og størrelsen af produktionsarealet er det f.eks. staldindretning, ventilationsystem (afkasthøjde), geografisk placering, strøelse, gødningshåndtering, fodring samt hygiejne i stalden.

I Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 32 er fastsat det landsdækkende beskyttelsesniveau for lugt, der skal anvendes ved vurdering af, om der er væsentlige lugtgener i forbindelse med udvidelse af et husdyrbrug.

Lugtemissionen er beregnet i *husdyrgodkendelse.dk* ud fra oplysningerne om det ansøgte produktionsareal.

I skema 254912 er der beregnet lugtemission fra staldene.

Geneafstanden er overholdt i forhold til nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone. Beregninger fremgår af nedenstående tabel.

Samlet resultat af lugtberegning ? i						
Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Fjersted Byvej 1	0	NY	214,6	214,6	405,8	Ja
 Fjersted Byvej 5	0	NY	214,6	214,6	280,1	Ja
 Fjersted Byvej 6	0	NY	214,6	214,6	242,9	Ja
 Rejshøjvej 14	0	NY	214,6	214,6	241,9	Ja
 Rejshøjvej 8	0	NY	214,6	214,6	236	Ja
 Samlet bebyggelse	0	NY	637,6	637,6	2139,9	Ja
 Snepsgård Byzone	0	NY	860	860	2119,8	Ja

Tabel 10. Lugtgeneregning

Vurdering

Lovens minimumskrav til afstande til nærmeste beboelser indenfor de tre typer er overholdt. Det vurderes derfor, at lugt fra staldene ikke vil give væsentlige gener for omkringboende naboer.

Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte

Støv

I forbindelse med levering af kraftfoder og mineraler kan der opstå støvgener, hvilket dog oftest er af begrænset karakter. Der kan også være støv i forbindelse med håndtering af halm til strøelse med det vil kun være kortvarigt. Afstanden til naboerne er forholdsvis stor.

Vurdering

Generelt vurderes det, at støvgener fra ejendommen vil være relative få og kortvarige, og at de derfor ikke vil være til væsentlig gene for omkringboende naboer.

Støj

Støjkilde	Nudrift		Ansøgt drift	
	Driftstid/døgn (t)	Periode pr. år	Driftstid/døgn (t)	Periode pr. år
Foderblander i plansilo	20 min. i tidsrummet: 6.30-8.00	Hver dag	20 min. i tidsrummet: 7.00-8.30	Hver dag
Malkerobotter	24 i døgnet	Hver dag	24 i døgnet	Hver dag
Indblæsning af foder	½ time pr gang	Hver 10. dag	1 time pr gang	Hver 10. dag

Tabel 11. Tidsrum for støjklider

De væsentligste støjklider fra kvægbruget er malkeanlægget, foderleverancer, foderblanding, støj fra transporter, m.v.

Alle staldene er med naturlig ventilation.

I bygning 1 er der malkerobotter som kører døgnet rundt.

I forbindelse med høst ensileres der i plansilo og foderlade. Der vil sammenlagt blive ensileret ca. 7-10 dage pr år. I forbindelse med ensilering kan det blive nødvendigt at arbejde udenfor dagtimerne.

Transporter forekommer i forbindelse med levering af foder, gødning, brændstof og andre forbrugsstoffer. Der sker desuden transporter i forbindelse med afhentning af levende og døde dyr samt interne transporter på bedriften. Endelig er der transporter i forbindelse med udbringning af husdyrgødning samt hjemtransport af afgrøder. De fleste transporter er med husdyrgødning og afgrøder. Belastningen af antallet transporter er derfor i en afgrænset periode i forbindelse med sæsonen for gyllekørsel og høst. I højsæsonen kan det være nødvendigt med transporter i weekenden og uden for normal arbejdstid.

Andre transporter foregår normalt i dagtimerne og på hverdage. Afhentning af levende dyr og afhentning af mælk kan dog ske døgnet rundt i henhold til slagteriets/ mejeriets køreplaner.

Vurdering

Husdyrbruget ligger i et landbrugsområde.

Det vurderes, at husdyrbruget på Spandetvej 30 i betragtning af typer og størrelser af produktionsanlæggene, samt afstanden fra støjklider til omliggende beboelse, ikke kan forventes at ville frembringe støj, som kan medføre gener i omgivelserne.

Det vurderes, at husdyrbruget på Spandetvej 30 i betragtning af typer og størrelser af produktionsanlæggene, kan ændres og medføre begrænset forøgelse af støj og gener i omgivelserne.

Rystelser

Brug af maskiner i landbruget kan i nogle tilfælde give anledning til vibrationsgener. Dette vil typisk være rystelser maskinføreren udsættes for, fremfor rystelser der giver gener for det omgivende miljø. Denne type rystelser er en arbejdsmiljøfaktor og vurderingen af dette forhold indgår i arbejdspladsvurderingen (APV) og behandles ikke nærmere her.

I forbindelse med transporter kan der muligvis være vibrationer fra køretøjerne. Dette vil dog ikke være i et omfang der overstiger, hvad der almindeligvis må forventes fra kørsler på landets veje. Der er ikke nabobe-

boelser beliggende umiddelbart op til veje eller indkørsler. Rystelser fra ejendommen eller transporter i forbindelse med driften af denne forventes derfor ikke at give gener for omgivelserne.

Det vurderes, at det ansøgte projekt og håndteringen af forekomst af fluer og skadedyr ikke vil blive en gene for de omkringboende.

Lys

Der er udendørslys ved sydgavlen på både kviestald og kostald. Derudover er der lys på østgavl på eksisterende tilbygning på stald. Der er timer på de tre nævnte udendørslys. Der er ingen ændringer i udendørsbelysning på ejendommen i nærværende ansøgning.

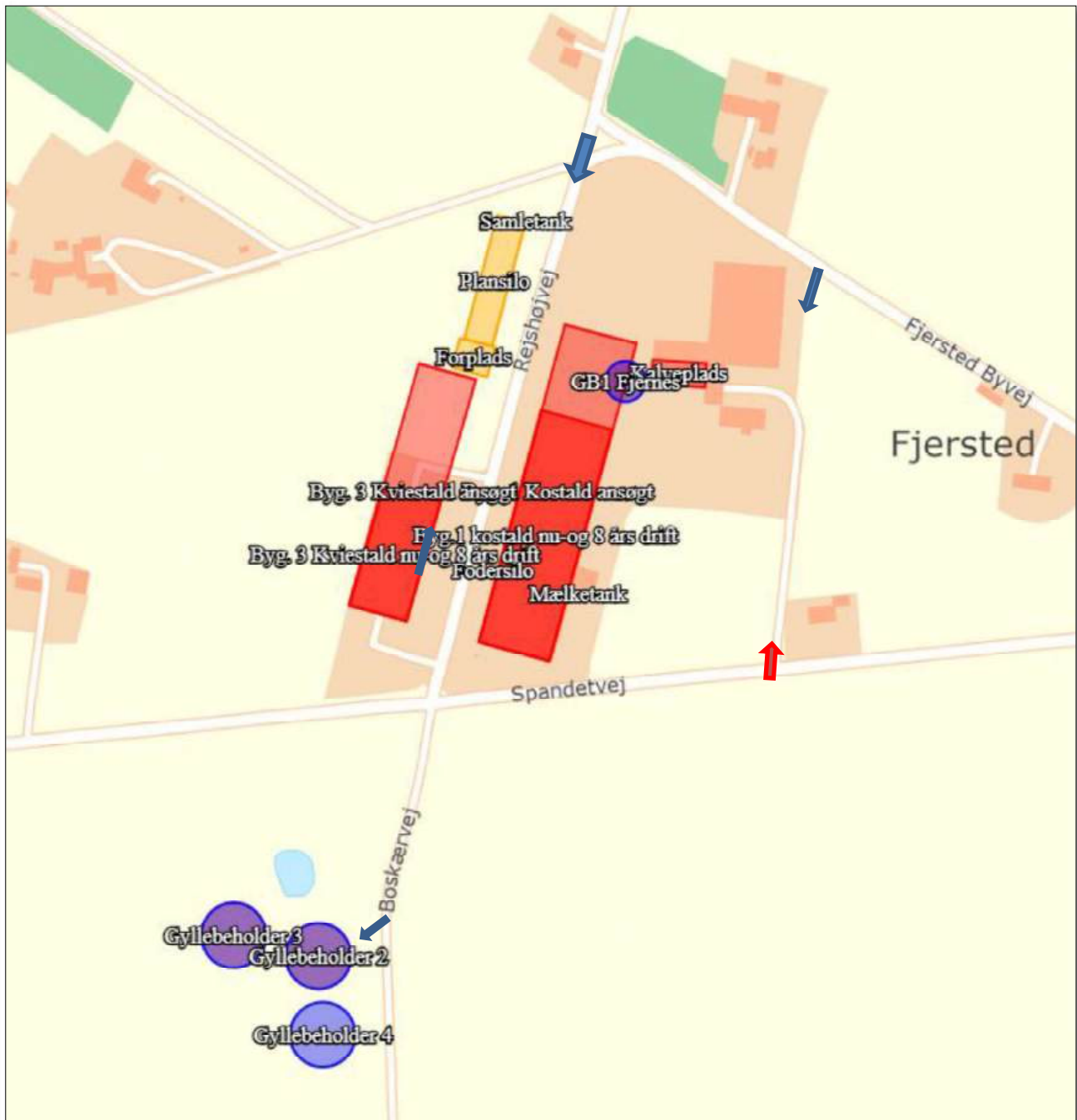
I staldene er der lys når det er nødvendigt for arbejdet og nødvendigt for dyrevæld. Om natten er der natsænkning på lyset så dyrene kan orientere sig.

Vurdering

Der sker ikke ændringer af udendørsbelysningen som følge af udvidelsen. Eksisterende udendørs belysning vurderes ikke at være generende for omgivelserne og trafikken.

Til- og frakørsels forhold

Til ejendommen er der en indkørsel til stuehuset fra Spandetvej (rød pil). Til driftsanlægget er der indkørsel til kostald, kviestald og plansiloer fra Rejshøjvej. Fra Spandetvej er der indkørsel til mælketank og en særskilt indkørsel til stuehuset. Indkørsel til gyllebeholderne sker fra Boskærvej. Indkørsel til maskinhus og foderlade sker fra Fjersted Byvej (blå pile på nedenstående figur illustrerer drift indkørsler). Der er ikke nabobeboelser ved driftsindkørsler.



Figur 6. Til- og frakørselsforhold

Transporter

Transporter sker i forbindelse med håndtering af dyr, afhentning af mælk, udbringning af husdyrgødning, høstarbejde, levering af foder m.m. Omkring forårs- og høstarbejde vil markarbejdet betyde intensiveret trafik på og omkring anlægget i en kortere afgrænset periode. Hovedparten af de daglige transporter foregår i dagtimerne. Sæsonbetonede transporter kan dog foregå hele døgnet rundt. Afhentning af mælk og levende dyr følger mejeriet/slagteriets køreplaner og kan derfor forekomme uden for normal arbejdstid.

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

Type af transport	Antal/år Nudrift*	Antal/år Ansøgt drift	Kommentarer
Afhentning af mælk	183	183	
Levende dyr	50	50	
Indlevering af foder og korn	30	50	
Transport af grovfoder	550	640	
Halmkørsel	25	30	
Dieselolie	10	10	
Udbringning af husdyrgødning	625	750	
Fast gødning	30	0	
Døde dyr	20	20	
Biogasselskab	0	416	
Renovation	26	8	Småt brandbart plast
Samlet antal transporter	1.549	2.157	

Tabel 12. Antal transporter til og fra ejendommen.

*Fra miljøgodkendelsen fra 2015

Der forventes at ske en stigning på transporter årligt. Stigningen skyldes hovedsageligt at besætningen på ejendommen øges, og dermed flere gødning og grovfoder transporter. I miljøgodkendelsen fra 2015 blev der ikke afhentet rågylle til biogas, det gør der i ansøgt drift.

Afhentning/levering af gødning til biogas sker hele året rundt. De øvrige transporter med afgrøder og udbringning af husdyrgødning sker i en kort afgrænset periode i forbindelse med sæsonen for gyllekørsel og høst. I højsæsonen kan det være nødvendigt med transporter i weekenden og uden for normal arbejdstid.

Mælketransporterne foregår hver anden dag. Andre transporter foregår normalt i dagtimerne og på hverdage. Afhentning af mælk/ levende dyr kan dog ske døgnet rundt i henhold til mejeriets/slagteriets køreplaner. I højsæsonen kan det være nødvendigt med transporter i weekenden og uden for normal arbejdstid.

Vurdering

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

Fluer og skadedyr

For at bekæmpe skadedyr som kan være til gene for selve ejendommen foretages regelmæssig bekæmpelse af fluer, rotter og mus. Alle udendørs arealer samt områder omkring foderopbevaring holdes ryddeligt og rent.

Fluer bekæmpes ved hyppig udslusning af gylle samt med godkendte fluebekæmpelsesmidler i et begrænset, nødvendigt omfang og de til enhver tid nyeste retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi følges.

Rottebekæmpelse sker via aftale med et privat firma.

Vurdering

Det vurderes, at det ansøgte projekt og håndteringen af forekomst af fluer og skadedyr ikke vil blive en gene for de omkringboende.

Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger

For at minimere risikoen for nedsivning af stoffer til grundvandet samt beskyttelse af det omgivende miljø, er der redegjort for procedure for håndtering af gylle, kemikalier og olie ved uheld på husdyrbruget.

Redegørelse for mulige uheld:

Umiddelbare risici for uheld i forbindelse med driften, der kan medføre en øget forurening, vil være: spild af kemi eller olie, brand samt uheld med eller ved gyllebeholder herunder f.eks. beskadigelse af gyllebeholder ved påkørsel eller på anden måde ved lækage eller overløb, der vil medføre udsivning af gylle.

Minimering af risiko for uheld

Dieseltanken, smøreolie og spildolie står indendørs i maskinhuset betonunderlag og uden afløb, og tankning foregår på fast bund. For at minimere risikoen for spild sker påfyldning af diesel altid under opsyn. Eventuelt spild opsamles med sugende materiale som findes i nærheden.

Sprøjtemidler opbevares i et aflåst kemikalierum i maskinhuset hvor der er fast bund uden afløb.

Gyllebeholderne er underlagt 5-års kontrol, hvor en kontrollant kontrollerer beholderens tæthed og kabler over og under terræn. Derudover er gyllebeholderne placeret sådan, at de er under dagligt opsyn for eventuelle revner, rust på synlige kabler, gylleudsivninger og andet. Ved påkørsel af en gyllebeholder med maskiner eller andet, vil eventuelle revner blive tilset med det samme og udbedret straks. Hvis revnen ikke kan udbedres ved egen hjælp, vil beholderproducenten blive kontaktet om assistance.

Gyllebeholderne tømmes med selvlæssende gyllevogne påmonteret sugekran.

Minimering af gene og forurening ved uheld

Hvis der sker spild af olie under påfyldning, som ikke umiddelbart kan fjernes ved afgravning eller ved brug af sugemateriale (savsmuld eller lign.), vil både Alarmcentral (tlf. 112) og Miljøvagt blive kontaktet. Hvis der er mistanke om, at olie eventuelt kan sive ud af tanken, vil tanken blive tømt for olie. Såfremt det drejer sig

om en mængde, som ejer ikke selv har mulighed for at fjerne, vil enten brandvæsenet eller en slamsuger, der må tage imod olieaffald, blive kontaktet, så tanken kan blive tømt. Såfremt der er sket spild, der ikke kan fjernes, vil Alarmcentralen (tlf. 112) blive kontaktet.

Ved driftsuheld, hvor der er sket, eller hvor der er fare for at ske en større forurening af omgivelserne, vil alarmcentralen straks blive kontaktet på tlf.: 112.

Hvis en gyllebeholder skulle springe, vil alarmcentralen på tlf.: 112 blive kontaktet øjeblikkeligt.

I tilfælde af lækage på en gyllebeholder vil der ikke ske en hurtig afstrømning, da terrænet omkring ejendommen er forholdsvis fladt. Det vil dog efterhånden løbe mod syd med udgangspunkt i højdekurvekort. Gyllen kan afspærres ved at smide halmballer eller jord foran. På ejendommen er der traktor med frontlæsere og halmballer der kan benyttes til inddæmning af gylle. Endvidere er der gyllealarm på alle tre gyllebeholdere, samt jordvold mod nord mod søerne.

Vurdering

Det vurderes, at der er taget tilstrækkelige forholdsregler i tilfælde af et uheld, ved at der er en procedure for, hvad der skal gøres i tilfælde af et uheld, og hvad der skal gøres for at minimere risikoen for uheld.

Forslag til egenkontrol

- Der udføres 5 årig beholderkontrol, hvilket betyder, at beholderen hvert 5. år bliver kontrolleret af autoriseret kontrollant for, om beholderen opfylder krav til holdbarhed, tæthed og styrke.
- I bedriftens driftsregnskab registreres forbrug af vand, energi, indkøbt foder, pesticider og handelsgødning.
- Brug af sprøjtemidler registreres (Sprøjtejournal).
- Kontrol med gødningsmængder, gødningsanvendelse, antal dyr etc. udføres efter gældende lovkrav (gødningsregnskab og husdyrindberetning) og kontrolleres af Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø. Anvendelse og udarbejdelse af mark-/gødningsplaner er et af hovedpunkterne i BAT-kravene. Det opfyldes til fulde. Det er et styringsredskab, der sikrer, at afgrøderne gødes efter behov, og at gødning tilføres markerne, når vejret tillader det, så næringsstofudledningen til det omgivende miljø minimeres.
- Maskinstation står for sprøjtningen, og her føres der journal over forbruget af sprøjtemidler.
- I løbet af dagen og i forbindelse med den daglige drift bliver dyr, anlæg, installationer og materiel holdt under opsyn.
- Dyr registreres i CHR-registret.

Vurdering

Med ovenstående er der redegjort for, at der er fokus på management og egenkontrol på ejendommen. Ved at registrere og iagttage daglige rutiner og forbrug kan eventuelle uhensigtsmæssige forhold identificeres og afhjælpes.

Det vurderes samlet set, at driften af husdyrbruget på adressen inkl. egenkontrol og management lever op til lovens krav. Driften af husdyrbruget forventes derfor samlet set ikke at medføre en væsentlig negativ virkning på miljøet

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

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

Opbevaring af reststoffer skal ske på en forsvarlig måde, så der ikke er risiko for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

Olie

På ejendommen anvendes der olie, i form af diesel- og smøreolie. Dieselolie anvendes til landbrugsmaskinerne i forbindelse med markarbejdet. Dieselolien opbevares i maskinhuset i en overjordisk tank på 5.900 liter fra 2019. Tanken er placeret på fast bund uden afløb. Tankene er forsynet med en overfyldningsalarm, for at undgå en evt. jordforurening ved påfyldning af tanken.

Smøreolie anvendes til traktorer og maskiner. Spildolien derfra opbevares på spildbakker i maskinhuset, de er ligeledes placeret på fast bund uden afløb.

Kemikalier og pesticider

På ejendommen anvendes der kemikalier hovedsagligt i form af pesticider og rengøringsmidler rengørings- og desinfektionsmidler til malkeanlægget. Rengørings- og desinfektionsmidler til malke-anlægget opbevares i tankrummet ved kostald. Det er minimalt, hvad der anvendes af rengøringsmidler.

Pesticider opbevares i aflåst kemikalierum i maskinhuset. Andre former for kemikalier der er klassificerede og mærket som giftige eller meget giftige opbevares i aflåst kemikalierum i maskinhuset.

Medicin

Medicin opbevares i kostalden.

Eventuelle medicinrester, skarpe og spidse genstande opbevares i lukket beholder der afhentes dyrlæge.

Vurdering

Det vurderes, at reststoffer opbevares og håndteres miljømæssigt forsvarligt på ejendommen.

Affald

Husdyrbruget er omfattet af kommunens til enhver tid gældende Regulativ for Erhvervsaffald, og er dermed forpligtet til at kildesortere og bortskaffe alt erhvervsaffald i henhold til denne og den til enhver tid gældende Affaldsbekendtgørelse.

I den daglige drift vil der være en række affaldsprodukter til bortskaffelse via kommunale ordninger og modtagestationer. Affaldet opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med affaldsregulativerne for Esbjerg Kommune, og det kildesorteres i fraktioner efter gældende affaldsregler.

Fast affald:

Landbrugsplastik og andet plastik sorteres og afhentes af privat renovationsfirma. Plastikken kommer i en affaldscontainer der er placeret ved kalvepladsens nordvestlige hjørne.

Tomme plastdunke fra rengøringsmidler til malkerobotter afhentes malkerobotfirmaet Lely.

Container til småt brandbart står ved sydgavlen ved foderlade, og afhentes af privat renovationsfirma.

Mindre fraktioner af affald kommer i affaldsspandene til affald fra husholdningen f.eks. madaffald.

Dagrenovation samt pap og papir fra bedriften fyldes i affaldscontainer. Affaldscontaineren tømmes hver 14. dag via den kommunale ordning.

Ikke forbrændingseget affald (f.eks. eternit, glaserede fliser og tegl, imprægneret træ o.l.); Normalt findes der ikke "ikke forbrændingseget affald" på ejendommen, men i tilfælde af den type affald opstår, så bortskaffes det til kommunal genbrugsplads. Eventuelt jernaffald bortskaffes til skrothandler.

Farligt og klinisk risikoaffald

Farligt affald som f.eks. lysstofrør, el-spærepærer, oliefiltre, batterier eller spraydåser indsamles i service-rum/værksted. Brugte batterier tages ofte med retur af leverandør. Andet leveres til kommunal modtage-station.

Kanyler, flasker og knive opsamles i gule spande og leveres til dyrlæge.

Olie- og kemikalieaffald:

Olieaffald afhentes af godkendt firma.

Nødvendige rengøringsmidler/pesticider/kemikalier bruges op i ejendommens drift, hvorved der normalt ikke er kemikalieaffald til bortskaffelse. Hvis reglerne ændres så et kemikalie, der tidligere har været benyt-tet på ejendommen, bliver ulovligt at bruge, bortskaffes eventuelle rester hurtigst muligt til Kommunal modtagestation.

Vurdering

Affald opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med gældende lovgivning og affaldsdirektiver, og det vurderes ikke, at håndteringen heraf kan medføre risiko for forurening af miljøet.

Døde dyr

Døde dyr opbevares overdækket af et på plads ved gyllebeholder 2.

Placeringen af afhentningsstedet ligger ugeneret i forhold til nabobeboelser og forbipasserende. Døde dyr tilmeldes til afhentning af DAKA senest 24 timer efter dødsfaldet er konstateret. Dog er der andre regler ved opbevaring af døde dyr i lukket containere, i køle- eller fryseanlæg, jf. §§ 9-11 i Bekendtgørelse om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr.

Vurdering

Det vurderes, at husdyrbruget efterlever Bekendtgørelse nr. 558 af 01/06/2011 om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr.

Grundvand

Husdyrbruget ligger delvis i område for nitratfølsomt indvindingsområde.

Husdyrbruget ligger ikke indenfor særlig drikkevandsinteresse, boringsnære beskyttelsesområder, eller sprøjtemiddelfølsomme indvindingsområde.

Der er ikke boringer på husdyrbruget.

Spildevandsledningerne, herunder tagvand, overfladevand og sanitært spildevand er adskilt fra hinanden efter gældende regler for at undgå en forurening af overflade- og grundvand.

Vurdering

De generelle regler for opbevaring af husdyrgødning og indretning af stalde sikrer, at der er minimal risiko for, at der sker udslip fra gødningsopbevaringslagre og stalde, som kunne give anledning til forurening af grundvandet. Desuden er der særlige regler for udnyttelse og udbringning af husdyrgødning, der sikrer en minimal udvaskning af næringsstoffer til grundvandet.

Ud fra ovenstående vurderes det, at den påtænkte driftsændring ikke vil have indvirkning på grundvandet.

Vandforbrug og vandinstallationer

Vandforbruget på denne bedrift anvendes primært til drikkevand og markvanding. Ved fuld udnyttelse af staldanlægget vil vandforbruget stige, som følge af flere dyr.

	Nudrift (m ³)	Ansøgt drift (m ³)
Vandforbrug uden markvanding	13.500	16.875

Tabel 13. Vandforbrug

Det nuværende vandforbrug er ca. 33.500 m³. Vandforbruget forventes at stige med ca. 25% som følge af drikkevandsbehovet til den større besætning og malkerobotter.

Af vandbesparende teknik kan nævnes, at vandet fra pladekøleren til nedkøling af mælk genbruges som drikkevand til køerne.

Vurdering

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

Energi

På ejendommen anvendes der energi i form af el og dieselolie.

Elforbruget anvendes hovedsagligt til belysning og malkning.

	Nudrift*	Ansøgt drift
Elforbrug (kWh) incl. markvanding	390.000	450.000
Dieselolie (l)	26.000	55.000

Tabel 14. Energiforbrug

*Ansøgt drift i Miljøgodkendelsen for bedriften på Spandetvej 30 i 2015.

Stigningen i elforbruget skyldes hovedsageligt etableringen af nye stalde og malkerobotter.

Af energibesparende teknikker kan nævnes lavenergipærer/LED pærer.

Udendørs belysning styres ved timer.

Der er installeret varmegenvinding i forbindelse med mælkenedkøling.

Varmen anvendes til at opvarme stuehuset og til at opvarme brugsvand i stuehus og driftsbygning

Der er naturlig ventilation i staldene, hvorfor der ikke er et energiforbrug til ventilatorer.

Dieselforbruget er steget pga. at der siden 2015 drives mere jord under bedriften. Efter udvidelsen af dyreholdet skal der blandes fuldfoder i længere tid, det øger også dieselforbruget.

Vurdering

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

Klima

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

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

- Der anvendes LED-belysning i stalden, som minimerer elforbruget.
- Overdækning af gyllebeholder, reducerer metanudledningen, pga. at der skabes et bedre miljø for visse mikroorganismer, som er drivhusgasreducerende.
- Husdyrgødning afsættes til biogas, hvor det bidrager til produktion af elektricitet og varme. Jf. Energistyrelsen reducerer afgasning af husdyrgødning udledningen af drivhusgasser fra ejendommens husdyrhold, og det er medvirkende til at nedsætte udledningen af CO₂ fra afbrænding af fossil energi ved at erstatte naturgas. Gødskningen med biogasgylle har en lavere lattergasemission end fra rågylle.
- Arealerne ligger forholdsvis samlet. Gyllen leveres retur fra biogasanlægget, direkte i beholdere der ligger nær de arealer, gyllen skal udbringes på. Derved minimeres vejtransporten med traktor

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

- Der er god opbevaringskapacitet. Derved kan gyllen gemmes og udbringes på det mest optimale tidspunkt i forhold til afgrødens mulighed for kvælstofoptag, hvilket vil begrænse omdannelsen af kvælstof til lattergas.
- Der er fokus på klimaet og udarbejdet klimaregnskab i ARLA-regi.

BAT (ammoniak)

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

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

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

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	8025	1201	9225
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	8529	600	9130
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	96
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Tabel. 15 BAT-beregning

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
Byg. 1 Kostald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Byg. 1 Kostald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16
Byg. 1 Kostald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Byg. 1 Kostald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	1,16
Byg. 1 Kostald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	1,16
Byg. 1 Kostald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Byg. 3 Kvistald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (linespil) ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16
Byg. 3 Kvistald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (linespil) ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	1,16
Byg. 3 Kvistald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Byg. 3 Kvistald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Kalveplads	Kalve, (under 6 mdr.), Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84

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

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

Tabel 16. Forudsætninger for BAT-beregning

Årsagen til at der kan etableres nyt staldsystem med sengestald med spalter (bagskyl/ringkanal) i tilbygnin-gen på kostalden er, at BAT kan overholdes ved at bruge teknologivirkemidlet overdækning af gyllebehol-dere der ligger på samme ejendomsnummer som staldanlægget. Jf. tabel 5 og 15.

Årsagen til at der kan etableres nyt staldsystem med sengestald med spalter (linespil) i tilbygningen til kvie-stalden er, at BAT kan overholdes ved at bruge teknologivirkemidlet overdækning af gyllebeholdere der ligger på samme ejendomsnummer som staldanlægget. Jf. tabel 5 og 15.

Befolkningen og menneskers sundhed

Højt ammoniakindhold i luften kan være sundhedsskadeligt for mennesker. Der er via lovgivningen indført en begrænsning på ammoniakemissionen for husdyrbrug i form af krav om miljøvenlig teknologi (BAT). BAT kravet er medvirkende til at de overordnede mål om begrænsning af ammoniakindhold i luften overholdes. På Spandetvej 30 overholdes lovgivningens krav til BAT, hvorved ammoniakindholdet i luften begrænses.

Vurdering

Ud fra ovenstående vurderes det, at husdyrbruget på Spandetvej 30 kan drives på stedet uden at påvirke menneskers sundhed negativt.

Alternative løsninger

Den ansøgte løsning er valgt, idet den giver den optimale løsning indenfor de eksisterende fysiske og økonomiske rammer, som landmanden har til rådighed.

Udover den valgte løsning er der vurderet på alternative muligheder mht. placering af byggeriet.

Der har været overvejet at opføre en nye stald vest for eksisterende kviestald i den indledende proces. Efter grundige overvejelser i samspil med ansøgers byggerådgiver er tilbygning på eksisterende stalde den bedste løsning i praksis.

Placering af ny plansilo ligger 12,39 m fra vejen nord for plansilo, og afstandskravet er 15 m. I første udkast til ansøgningen var den ønskede placering af plansiloen længere mod nordøst. Dette kunne ikke accepteres af Esbjerg kommune, pga. manglende overholdelse af afstandskrav til vej på to sider. Ansøger er nødt til at have den nye plansilo i tilknytning til eksisterende plansiloer i forbindelse med der skal blandes foder. Plansiloen kan ikke placeres vest for kviestald, da det skal være frit til fremtidigt byggefelt byggefelt. En ny plansilo øst for det samlede anlæg, vil give mange kørsler ud på vejen dagligt. Ansøger har foreslået et dreje plansiloen 90 grader, så den i stedet lå øst-vest, men det ønskede vejafdelingen i Esbjerg kommune ikke. Det er vigtigt for ansøger, at lave høj kvalitet af grovfoder. Derfor er det vigtig for ansøger at have en lang plansilo og ikke to korte plansiloer, idet der sker en bedre sammenkøring af ensilagen i en lang plansilo, og dermed er der mindre ilt, hvorved ensileringsprocessen optimeres.

Vurdering

Ud fra de alternativer der er beskrevet, vurderes det, at det valgte projekt tager hensyn til omgivelserne (naboer m.m.), miljøet og husdyrbruget.

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

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

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

Vurdering

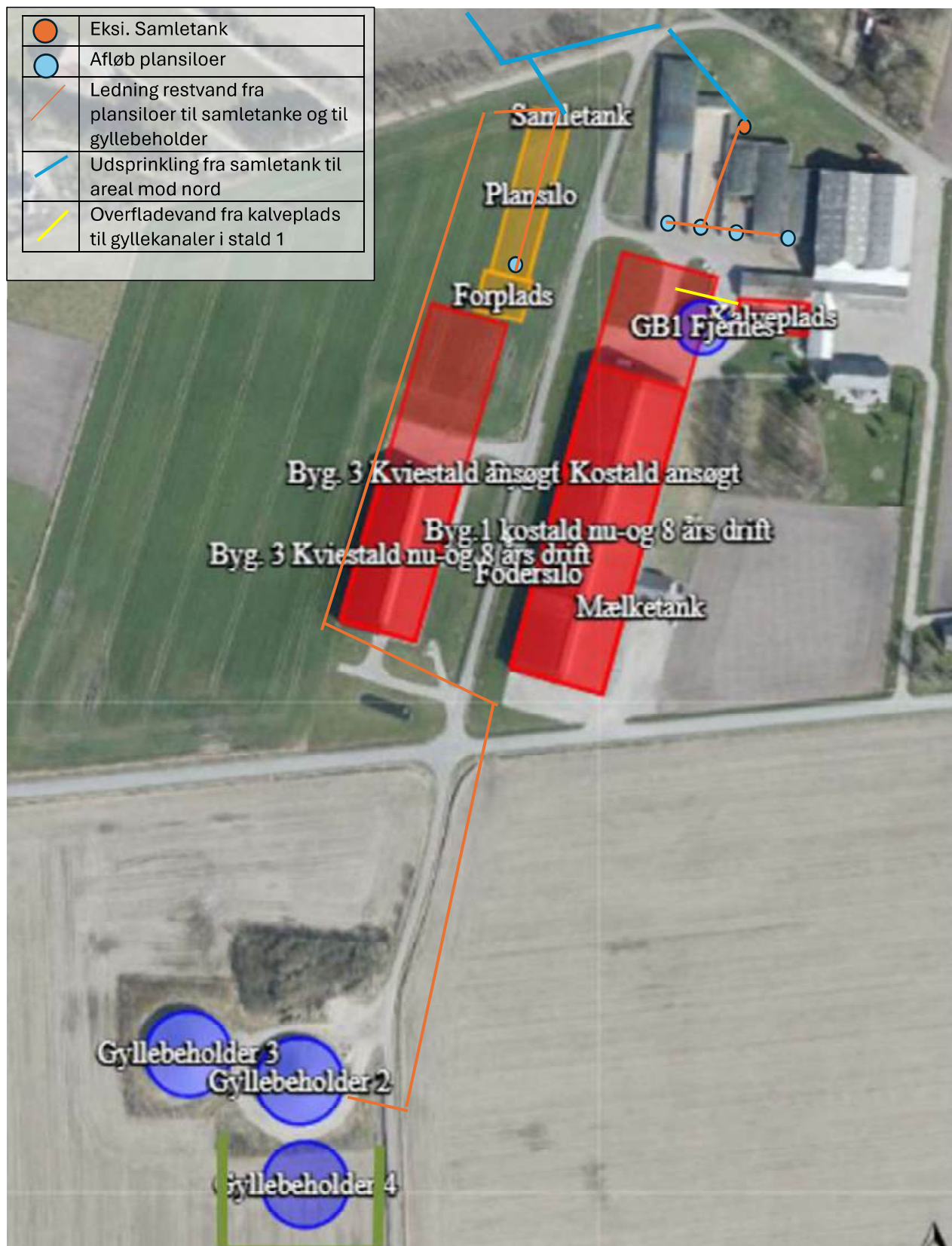
Det vurderes ud fra beskrivelser og vurderinger i miljøkonsekvensrapporten, at den kumulative effekt mellem punkt 1-4 ikke vil have væsentlige direkte eller indirekte virkning på omgivelserne.

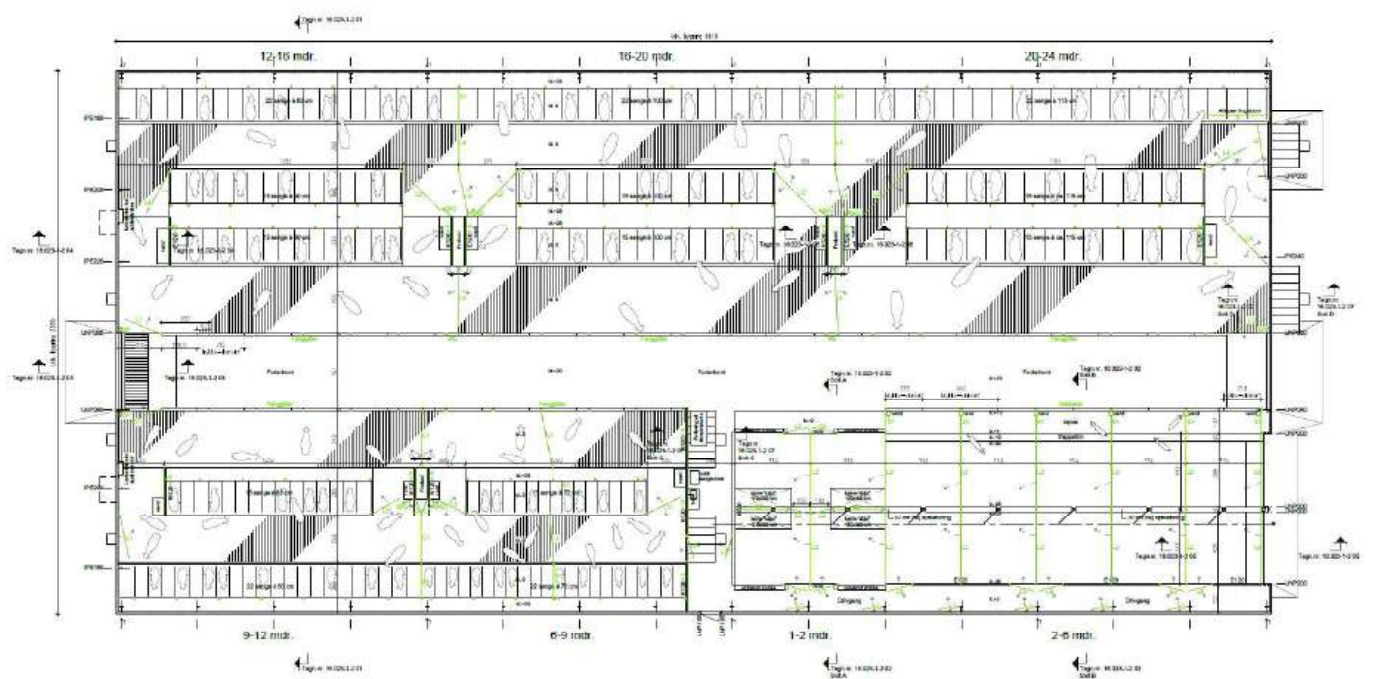
Samlet vurdering af miljøkonsekvensrapporten

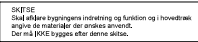
Denne ansøgning er udarbejdet efter Husdyrloven og det vurderes ud fra ovenstående beskrivelser og vurderinger, at det ansøgtes væsentlige direkte og indirekte virkninger ikke vil have en negativ påvirkning på følgende punkter:

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

Afløbsplan







Bygherre:	Svend Ebbesen Schæfer	Saginv.:	805-104
Byggeselskab:	Spanstved 30	Tegningsnr.:	805-124_05
	4760 Hls	Erhverv:	Såbæjst
Byggeadresse:	Somme	Nr.:	1.250
		Fase:	Skitse
		Projektant:	A1
Udleveret af:	Tilbyrder:	Byggedokument:	
Ridgiver:	Indenrig:		
Tegnet af:	Brandgivende:		
Konstruktør:			
Afskalt:			
Udleveret til:	Erhvervsministeriet og bygningen	De to bygninger skal bygges, og de to bygninger	

Date: 15-12-2025



Mælkeproducent Svend Schøler
Spandetvej 30
6760 Ribe
Att: Svend Schøler

Esbjerg, den 12. august 2026
Sagsnr. 17344.0001-2026

Beregning af ekstern støj fra ensilering på Spandetvej 30, 6760 Ribe.

Efter anmodning fra Lisbeth Tønning v. SAGRO A/S har ArbejdsmiljøEksperten A/S udarbejdet støjberegninger af den eksterne støj fra kørsel med gummiged ifm. ensilering, både eksisterende og planlagt, på Spandetvej 30, 6760 Ribe. Begge typer ensileringsaktivitet foregår ikke samtidig. Formålet er at foretage en støjfaglig beregning samt vurdering af støjen fra driften.

Vurderingsgrundlag

Vurderingen er baseret på følgende:

- Vejledning nr. 5/1984 – "Ekstern støj fra virksomheder"
- Vejledning nr. 5/1993 – "Beregning af ekstern støj fra virksomheder"
- SoundPLAN version 9.1 – Til beregning af den eksterne støj.
- Tilsendte oplysninger om driften.

Beregningerne er udført i SoundPLAN 9.1 og er baseret på oplyste opslagskildestyrker. Støjbelastning og kildebidrag er beregnet til de mest støjbelastede naboer, under forudsætning af beskrevne forhold. Kortgrundlag, terræn og højder er baseret på de nyeste tilgængelige data fra Dataforsyningen. Områdebestemmelse er baseret på gældende lokalplaner. Resultater fremgår på sidste side af notatet.

Kildedata og forudsætninger

Støjkilderne fremgår af vedlagte Bilag 1.1 & 1.2.

Eksisterende

Følgende er simuleret i SoundPLAN:

- Støjkildenavn: SC 1.1 - SC 1.3 – Ensilering i forskellige niveauer.
 - Kildestyrke: $L_{WA} = 102,6 \text{ dB(A)}$ – Kildestyrke indhentet fra Støjatabogen, Report LI 119/86 from Danish Acoustical Institute (now DELTA) 2000-04-23/JKI - Tractor, driving with light acceleration, 10 - 20 km/h
 - Støjkilderne er modelleret som områdekilder i 1,5 m, 2,75 m og 4 m højde.
 - Medtaget en samlet driftstid på 61% i hele dagsperioden jævnt fordelt mellem kilderne.

- Støjkildenavn: SC 1.4 - Aflæsning af græsslæt
 - Kildestyrke: $L_{wA} = 102,6 \text{ dB(A)}$ - Kildestyrke indhentet fra Støjatabogen, Report LI 119/86 from Danish Acoustical Institute (now DELTA) 2000-04-23/JKI - Tractor, driving with light acceleration, 10 - 20 km/h
 - Støjkilden er modelleret som linjekilde i 1,5 m højde.
 - Medtaget en samlet driftstid på 3 kørsler i timen i hele dagsperioden.
- Støjkildenavn: SC 3.1 - Foderblander
 - Kildestyrke: $L_{wA} = 102,6 \text{ dB(A)}$ - Kildestyrke indhentet fra Støjatabogen, Report LI 119/86 from Danish Acoustical Institute (now DELTA) 2000-04-23/JKI - Tractor, driving with light acceleration, 10 - 20 km/h
 - Støjkilden er modelleret som punktkilde i 1,5 m højde.
 - Medtaget en samlet driftstid på 20 minutter mellem 07.00 - 08.00.
- Støjkildenavn: SC 3.2-3.6 - Foder til foderblander
 - Kildestyrke: $L_{wA} = 102,6 \text{ dB(A)}$ - Kildestyrke indhentet fra Støjatabogen, Report LI 119/86 from Danish Acoustical Institute (now DELTA) 2000-04-23/JKI - Tractor, driving with light acceleration, 10 - 20 km/h
 - Støjkilden er modelleret som linjekilde i 1,5 m højde.
 - Medtaget en samlet driftstid på 15 kørsler fordelt mellem siloerne i tidsrummet 07.00 - 08.00.

Planlagte

- Støjkildenavn: SC 2.1 - SC 2.3 - Ensilering (Ny) i forskellige niveauer.
 - Kildestyrke: $L_{wA} = 102,6 \text{ dB(A)}$ - Kildestyrke indhentet fra Støjatabogen, Report LI 119/86 from Danish Acoustical Institute (now DELTA) 2000-04-23/JKI - Tractor, driving with light acceleration, 10 - 20 km/h
 - Støjkilderne er modelleret som områdekilder i 1,5 m, 3 m og 4,5 m højde.
 - Medtaget en samlet driftstid på 61% i hele dagsperioden jævnt fordelt mellem kilderne.
- Støjkildenavn: SC 2.4 - Aflæsning af majs
 - Kildestyrke: $L_{wA} = 102,6 \text{ dB(A)}$ - Kildestyrke indhentet fra Støjatabogen, Report LI 119/86 from Danish Acoustical Institute (now DELTA) 2000-04-23/JKI - Tractor, driving with light acceleration, 10 - 20 km/h
 - Støjkilden er modelleret som linjekilde i 1,5 m højde.
 - Medtaget en samlet driftstid på 3 kørsler i timen i hele dagsperioden.

- Støjkildenavn: SC 3.1 – Foderblander – Ny silo
 - Kildestyrke: $L_{wA} = 102,6 \text{ dB(A)}$ – Kildestyrke indhentet fra Støjatabogen, Report LI 119/86 from Danish Acoustical Institute (now DELTA) 2000-04-23/JKI – Tractor, driving with light acceleration, 10 – 20 km/h
 - Støjkilden er modelleret som punktkilde i 1,5 m højde.
 - Medtaget en samlet driftstid på 20 minutter mellem 07.00 – 08.00.

- Støjkildenavn: SC 3.2 – Foder til foderblander – Ny silo
 - Kildestyrke: $L_{wA} = 102,6 \text{ dB(A)}$ – Kildestyrke indhentet fra Støjatabogen, Report LI 119/86 from Danish Acoustical Institute (now DELTA) 2000-04-23/JKI – Tractor, driving with light acceleration, 10 – 20 km/h
 - Støjkilden er modelleret som linjekilde i 1,5 m højde.
 - Medtaget en samlet driftstid på 14 kørsler fordelt mellem siloerne i tidsrummet 07.00 – 08.00.

Faglig vurdering

Vurderingen bygger på støjkildernes placering, retning, kildestyrke, terræn og driftstider:

- Omgivelser: Støjkilderne er placeret med retning mod nabo. Eksisterende plansilo har en elementhøjde på 2,45 m. Planlagt plansiloen har en elementhøjde på 3 m.
- Drift: Støjkilderne er aktive 5-6 dage årligt i 7 timers intervaller over 11 timer for græsslæt og 2 dage årligt i 7 timers intervaller over 11 timer for majsensilering.
- SoundPLAN-simuleringerne belyser støjniveauerne i de relevante tidsrum og ved de mest udsatte naboer. Der beregnes på facadestøj samt det mest støjbelastede udendørs opholdsareal ved bolig.

Resultater

Svend Schøler 17344.00012026 - Støjberegninger Spandetvej 30 Støjbelastning og kildebidrag - Eksisterende						Bilag 3.1
---	--	--	--	--	--	-----------

Receiver	Pl	Grænseværdi Dag dB(A)	Grænseværdi Aften dB(A)	Grænseværdi Nat dB(A)	L _{Aeq,8h} dB(A)	L _{Aeq,8h} difference dB
BP 1.1 - Fjersted Byvej 8	Stuen	55	45	40	49,0	---
BP 1.2 - Fjersted Byvej 8 (Facade)	Stuen	55	45	40	47,9	---
BP 2.1 - Røjshøjvej 8	Stuen	55	45	40	50,5	---
BP 2.2 - Røjshøjvej 8 (Facade)	Stuen	55	45	40	48,5	---
BP 3.1 - Røjshøjvej 12	Stuen	55	45	40	42,7	---
BP 3.2 - Røjshøjvej 12 (Facade)	Stuen	55	45	40	40,2	---

Figur 1, Støjbelastning for græsslet. Se bilag 3.1

Svend Schøler 17344.00012026 - Støjberegninger Spandetvej 30 Støjbelastning og kildebidrag - Planlagt						Bilag 3.2
---	--	--	--	--	--	-----------

Receiver	Pl	Grænseværdi Dag dB(A)	Grænseværdi Aften dB(A)	Grænseværdi Nat dB(A)	L _{Aeq,8h} dB(A)	L _{Aeq,8h} difference dB
BP 1.1 - Fjersted Byvej 8	Stuen	55	45	40	44,3	---
BP 1.2 - Fjersted Byvej 8 (Facade)	Stuen	55	45	40	43,4	---
BP 2.1 - Røjshøjvej 8	Stuen	55	45	40	46,4	---
BP 2.2 - Røjshøjvej 8 (Facade)	Stuen	55	45	40	43,5	---
BP 3.1 - Røjshøjvej 12	Stuen	55	45	40	43,4	---
BP 3.2 - Røjshøjvej 12 (Facade)	Stuen	55	45	40	40,9	---

Figur 2, Støjbelastning for majsensilering. Se bilag 3.2

Usikkerhed

Usikkerhed beregnet med Usikkerhedsberegningsark RL 0608 Rev2, juli 2021. Vedlagt som bilag.

Konklusion

Det kan konkluderes at støjkrav kan overholdes signifikant ud fra de beregnede forudsætninger.

Med venlig hilsen

ArbejdsmiljøEksperten

Casper Rose Sørensen
Arbejdsmiljørådgiver
Certificeret til "Miljømåling - ekstern støj"

Frederik Stockholm Madsen
Arbejdsmiljørådgiver

Bilagsoversigt:

- 1.1 - 1.2 - Oversigtskort
- 2.1 - 2.2 - Støjudbredelseskort
- 3.1 - 3.2.1 - Støjbelastning og kildebidrag
- 4.1 - 4.2 - Usikkerhedsberegningsark RL 0608 Rev2, juli 2021



Customer: Svend Schøler
Project: Støjregninger Spandetvej 30
Project-No. 17344.00012026



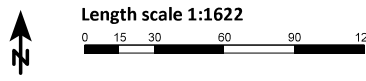
Bilag
1.1

Oversigtskort
Eksisterende

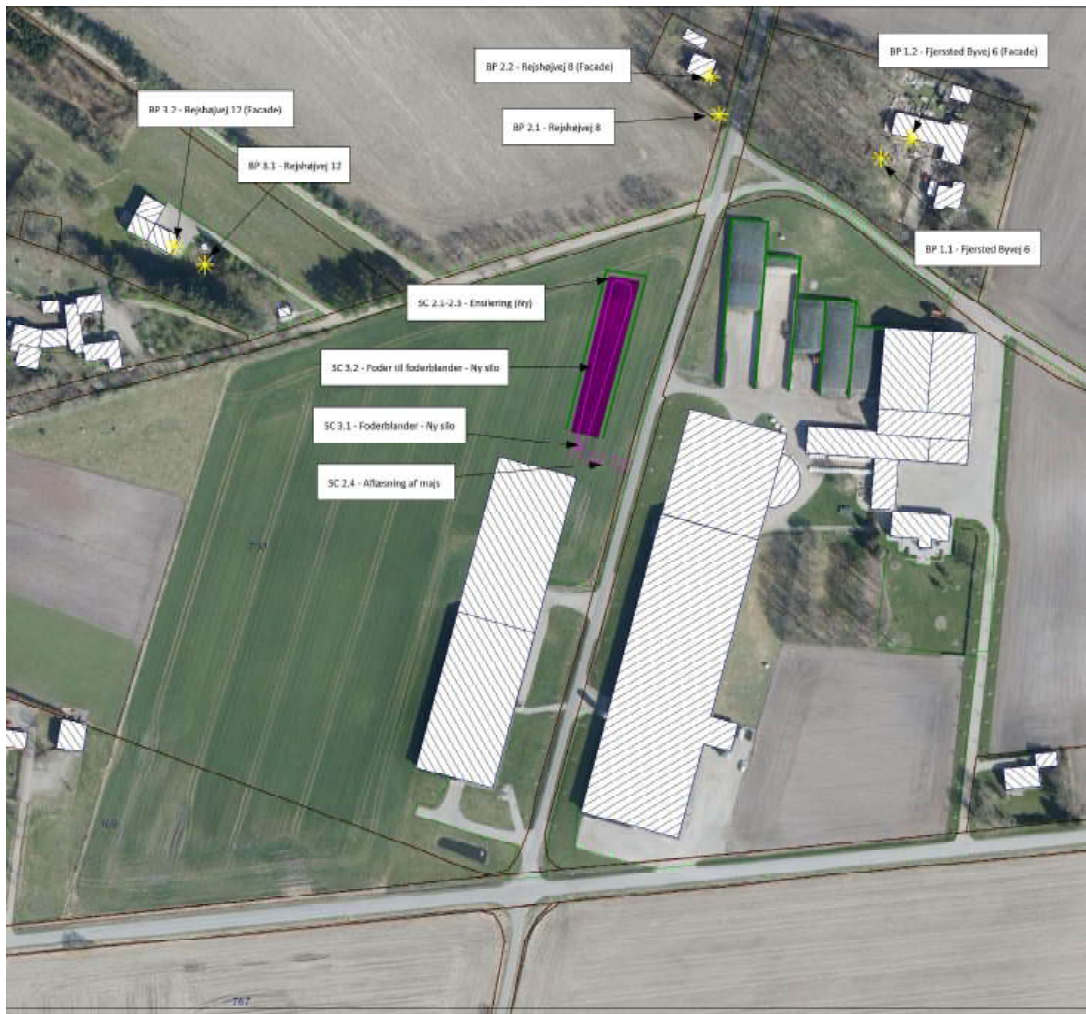
Project engineer: FSM
Created: 12-08-2026
Processed with SoundPLAN 9.1, Update 28-07-2026

Signs and symbols

- Main building
- Point receiver
- Noise calculation area
- Line source
- Area source
- Ground absorption
- Point source
- Area
- Wall
- Wall



Arbejdsmiljø
Eksperten



Customer: Svend Schøler
Project: Støjregninger Spandetvej 30
Project-No. 17344.00012026



Bilag
1.2

Oversigtskort
Planlagt

Project engineer: FSM
Created: 12-08-2026
Processed with SoundPLAN 9.1, Update 28-07-2026

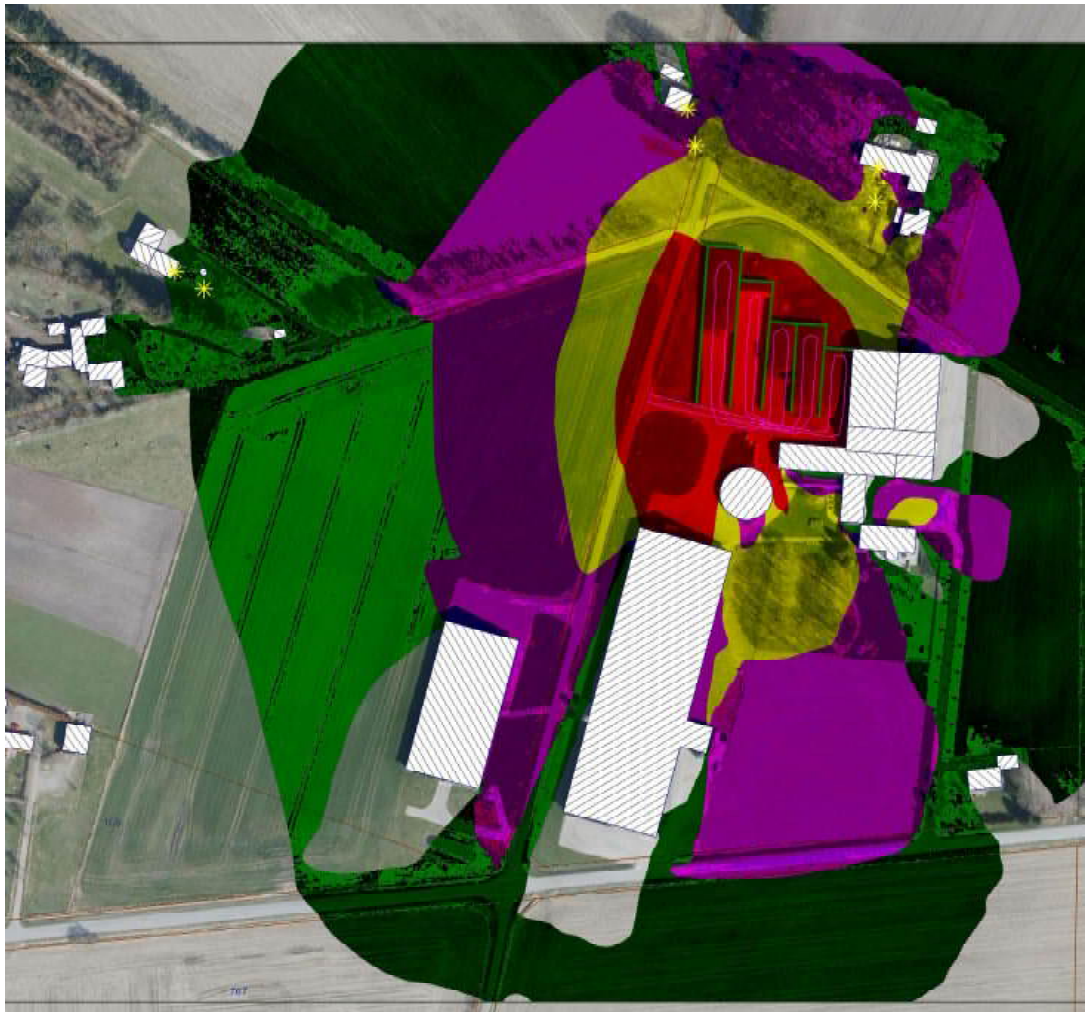
Signs and symbols

- Main building
- Point receiver
- Noise calculation area
- Line source
- Area source
- Ground absorption
- Point source
- Area
- Wall
- Wall

Length scale 1:1622

0 15 30 60 90 120

Arbejdsmiljø
Eksperten



Customer: Svend Schøler
Project: Støjberregninger Spandetvej 30
Project-No. 17344.00012026



Bilag
2.1

Støjudbredelseskort - Eksisterende
Result number 3
Calculation in 1,5 m above ground
Dag perioden LAeq, 8h

Project engineer: FSM
Created: 12-08-2026
Processed with SoundPLAN 9.1, Update 28-07-2026

Levels LAeq, 8h
in dB(A)

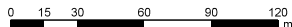


Signs and symbols

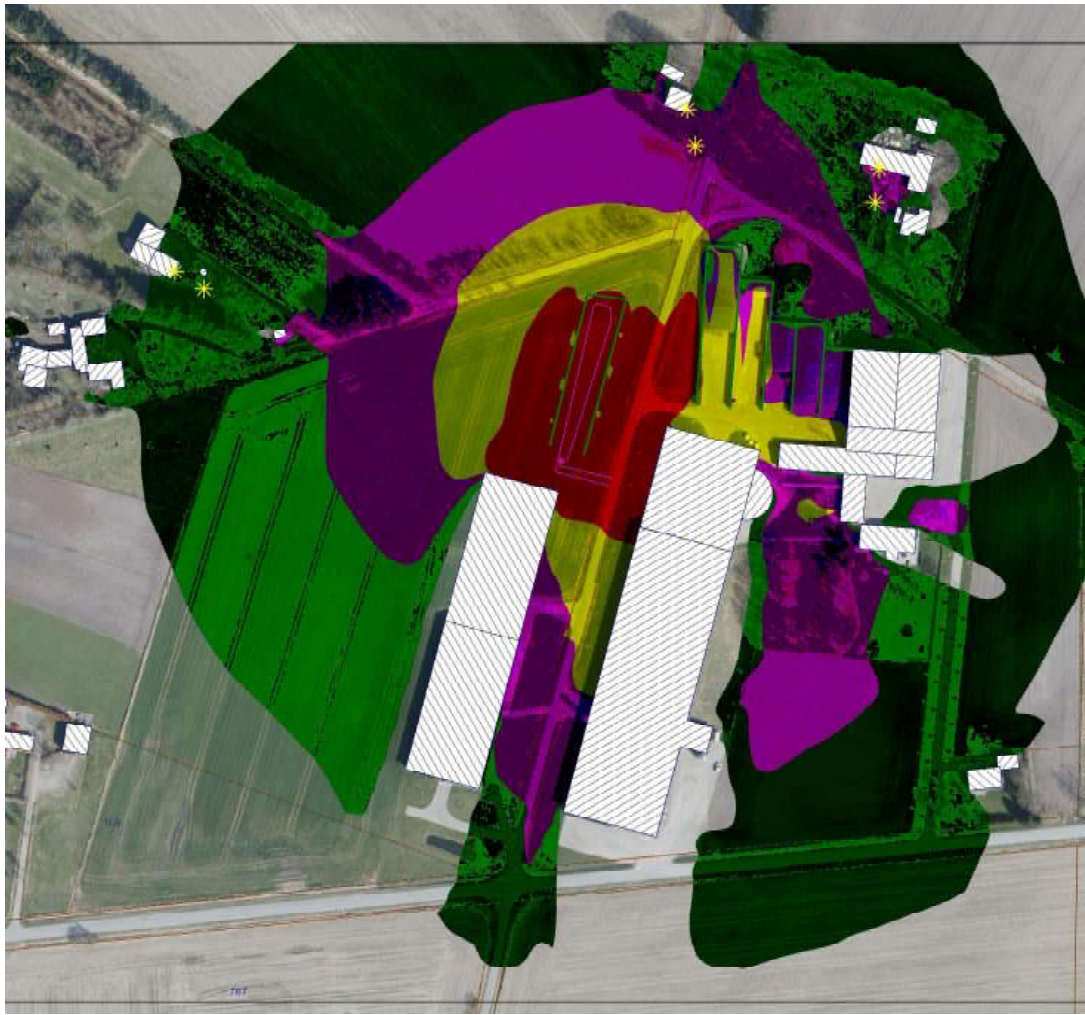
- Main building
- Point receiver
- Noise calculation area
- Line source
- Area source
- Ground absorption
- Point source
- Area
- Wall
- Wall



Length scale 1:1697



**Arbejds miljø
Eksperten**



Customer: Svend Schøler
Project: Støjberegninger Spandetvej 30
Project-No. 17344.00012026



Bilag
2.2

Støjudbredelseskort - Planlagt
Result number 5
Calculation in 1,5 m above ground
Dag perioden LAeq, 8h

Project engineer: FSM
Created: 12-08-2026
Processed with SoundPLAN 9.1, Update 28-07-2026

Levels LAeq, 8h
in dB(A)

< 40
40 - 45
45 - 50
50 - 55
>= 55

Signs and symbols

- Main building
- Point receiver
- Noise calculation area
- Line source
- Area source
- Ground absorption
- Point source
- Area
- Wall
- Wall

Length scale 1:1697

0 15 30 60 90 120 m

Arbejds miljø
Eksperten

Svend Schøler
17344.00012026 - Støjberegninger Spandetvej 30
Støjbelastning og kildebidrag - Eksisterende

Bilag 3.1

Receiver	FI	Grænseværdi Dag dB(A)	Grænseværdi Aften dB(A)	Grænseværdi Nat dB(A)	LAeq, 8h dB(A)	LAeq,8h difference dB
BP 1.1 - Fjersted Byvej 6	Stuen	55	45	40	49,0	—
BP 1.2 - Fjersted Byvej 6 (Facade)	Stuen	55	45	40	47,9	—
BP 2.1 - Rejshøjvej 8	Stuen	55	45	40	50,5	—
BP 2.2 - Rejshøjvej 8 (Facade)	Stuen	55	45	40	48,5	—
BP 3.1 - Rejshøjvej 12	Stuen	55	45	40	42,7	—
BP 3.2 - Rejshøjvej 12 (Facade)	Stuen	55	45	40	40,2	—

	ArbejdsmiljøEksperten ApS Auktionsgade 3 6700 Esbjerg DENMARK	3
--	---	---

Svend Schøler
17344.00012026-Støjberegninger Spandetvej 30
Støjbelastning og kildebidrag - Eksisterende

**Bilag
3.1.1**

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)
Receiver BP 1.1 - Fjersted Byvej 6 FI Stuen 55 dB(A) 45 dB(A) 40 dB(A)		
SC 1.1 - Ensilering 1,5 m	Area	41,4
SC 1.2 - Ensilering 2,75 m	Area	44,4
SC 1.3 - Ensilering 4 m	Area	44,9
SC 1.4 - Aflæsning af græsslæt	Line	31,9
SC 3.1 - Foderblander	Point	35,3
SC 3.2 - Foder til foderblander	Line	25,7
SC 3.3 - Foder til foderblander	Line	23,9
SC 3.4 - Foder til foderblander	Line	22,7
SC 3.5 - Foder til foderblander	Line	24,5
SC 3.6 - Foder til foderblander	Line	25,0
Receiver BP 1.2 - Fjersted Byvej 6 (Facade) FI Stuen 55 dB(A) 45 dB(A) 40 dB(A)		
SC 1.1 - Ensilering 1,5 m	Area	41,4
SC 1.2 - Ensilering 2,75 m	Area	42,9
SC 1.3 - Ensilering 4 m	Area	43,5
SC 1.4 - Aflæsning af græsslæt	Line	31,0
SC 3.1 - Foderblander	Point	34,4
SC 3.2 - Foder til foderblander	Line	25,2
SC 3.3 - Foder til foderblander	Line	24,0
SC 3.4 - Foder til foderblander	Line	22,5
SC 3.5 - Foder til foderblander	Line	24,7
SC 3.6 - Foder til foderblander	Line	25,7
Receiver BP 2.1 - Rejshøjvej 8 FI Stuen 55 dB(A) 45 dB(A) 40 dB(A)		
SC 1.1 - Ensilering 1,5 m	Area	44,2
SC 1.2 - Ensilering 2,75 m	Area	45,4
SC 1.3 - Ensilering 4 m	Area	46,0
SC 1.4 - Aflæsning af græsslæt	Line	34,5
SC 3.1 - Foderblander	Point	37,2
SC 3.2 - Foder til foderblander	Line	30,5
SC 3.3 - Foder til foderblander	Line	27,2
SC 3.4 - Foder til foderblander	Line	22,9
SC 3.5 - Foder til foderblander	Line	26,1
SC 3.6 - Foder til foderblander	Line	28,7
Receiver BP 2.2 - Rejshøjvej 8 (Facade) FI Stuen 55 dB(A) 45 dB(A) 40 dB(A)		
SC 1.1 - Ensilering 1,5 m	Area	42,4
SC 1.2 - Ensilering 2,75 m	Area	43,4
SC 1.3 - Ensilering 4 m	Area	43,7
SC 1.4 - Aflæsning af græsslæt	Line	33,1
SC 3.1 - Foderblander	Point	35,9
SC 3.2 - Foder til foderblander	Line	28,7
SC 3.3 - Foder til foderblander	Line	25,9
SC 3.4 - Foder til foderblander	Line	21,5
SC 3.5 - Foder til foderblander	Line	24,9
SC 3.6 - Foder til foderblander	Line	27,0

Svend Schøler
17344.00012026-Støjberegninger Spandetvej 30
Støjbelastning og kildebidrag - Eksisterende

**Bilag
3.1.1**

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)
Receiver BP 3.1 - Rejshøjvej 12 FI Stuen 55 dB(A) 45 dB(A) 40 dB(A)		
SC 1.1 - Ensilering 1,5 m	Area	37,1
SC 1.2 - Ensilering 2,75 m	Area	37,1
SC 1.3 - Ensilering 4 m	Area	36,8
SC 1.4 - Aflæsning af græsslæt	Line	30,1
SC 3.1 - Foderblander	Point	33,2
SC 3.2 - Foder til foderblander	Line	22,1
SC 3.3 - Foder til foderblander	Line	19,3
SC 3.4 - Foder til foderblander	Line	17,4
SC 3.5 - Foder til foderblander	Line	19,1
SC 3.6 - Foder til foderblander	Line	22,3
Receiver BP 3.2 - Rejshøjvej 12 (Facade) FI Stuen 55 dB(A) 45 dB(A) 40 dB(A)		
SC 1.1 - Ensilering 1,5 m	Area	34,2
SC 1.2 - Ensilering 2,75 m	Area	34,9
SC 1.3 - Ensilering 4 m	Area	34,3
SC 1.4 - Aflæsning af græsslæt	Line	27,6
SC 3.1 - Foderblander	Point	30,9
SC 3.2 - Foder til foderblander	Line	19,1
SC 3.3 - Foder til foderblander	Line	16,3
SC 3.4 - Foder til foderblander	Line	14,6
SC 3.5 - Foder til foderblander	Line	16,7
SC 3.6 - Foder til foderblander	Line	19,8

	ArbejdsmiljøEksperten ApS Auktionsgade 3 6700 Esbjerg DENMARK	2
--	---	---

Svend Schøler
17344.00012026 - Støjberegninger Spandetvej 30
Støjbelastning og kildebidrag - Planlagt

Bilag 3.2

Receiver	FI	Grænseværdi Dag dB(A)	Grænseværdi Aften dB(A)	Grænseværdi Nat dB(A)	LAeq, 8h dB(A)	LAeq,8h difference dB
BP 1.1 - Fjersted Byvej 6	Stuen	55	45	40	44,3	—
BP 1.2 - Fjersted Byvej 6 (Facade)	Stuen	55	45	40	43,4	—
BP 2.1 - Rejshøjvej 8	Stuen	55	45	40	46,4	—
BP 2.2 - Rejshøjvej 8 (Facade)	Stuen	55	45	40	43,5	—
BP 3.1 - Rejshøjvej 12	Stuen	55	45	40	43,4	—
BP 3.2 - Rejshøjvej 12 (Facade)	Stuen	55	45	40	40,9	—

	ArbejdsmiljøEksperten ApS Auktionsgade 3 6700 Esbjerg DENMARK	3
--	---	---

Svend Schøler
17344.00012026-Støjberegninger Spandetvej 30
Støjbelastning og kildebidrag - Planlagt

**Bilag
3.2.1**

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)
Receiver BP 1.1 - Fjersted Byvej 6 FI Stuen 55 dB(A) 45 dB(A) 40 dB(A)		
SC 2.1 - Ensilering (Ny) 1,5 m	Area	37,5
SC 2.2 - Ensilering (Ny) 3 m	Area	39,4
SC 2.3 - Ensilering (Ny) 4,5 m	Area	40,3
SC 2.4 - Aflæsning af majs	Line	27,1
SC 3.1 - Foderblander - Ny silo	Point	30,1
SC 3.2 - Foder til foderblander - Ny silo	Line	26,9
Receiver BP 1.2 - Fjersted Byvej 6 (Facade) FI Stuen 55 dB(A) 45 dB(A) 40 dB(A)		
SC 2.1 - Ensilering (Ny) 1,5 m	Area	36,7
SC 2.2 - Ensilering (Ny) 3 m	Area	38,6
SC 2.3 - Ensilering (Ny) 4,5 m	Area	39,3
SC 2.4 - Aflæsning af majs	Line	26,2
SC 3.1 - Foderblander - Ny silo	Point	29,3
SC 3.2 - Foder til foderblander - Ny silo	Line	26,1
Receiver BP 2.1 - Rejshøjvej 8 FI Stuen 55 dB(A) 45 dB(A) 40 dB(A)		
SC 2.1 - Ensilering (Ny) 1,5 m	Area	39,2
SC 2.2 - Ensilering (Ny) 3 m	Area	41,8
SC 2.3 - Ensilering (Ny) 4,5 m	Area	42,4
SC 2.4 - Aflæsning af majs	Line	25,7
SC 3.1 - Foderblander - Ny silo	Point	33,3
SC 3.2 - Foder til foderblander - Ny silo	Line	29,2
Receiver BP 2.2 - Rejshøjvej 8 (Facade) FI Stuen 55 dB(A) 45 dB(A) 40 dB(A)		
SC 2.1 - Ensilering (Ny) 1,5 m	Area	36,0
SC 2.2 - Ensilering (Ny) 3 m	Area	38,8
SC 2.3 - Ensilering (Ny) 4,5 m	Area	39,2
SC 2.4 - Aflæsning af majs	Line	24,8
SC 3.1 - Foderblander - Ny silo	Point	32,4
SC 3.2 - Foder til foderblander - Ny silo	Line	25,6
Receiver BP 3.1 - Rejshøjvej 12 FI Stuen 55 dB(A) 45 dB(A) 40 dB(A)		
SC 2.1 - Ensilering (Ny) 1,5 m	Area	34,4
SC 2.2 - Ensilering (Ny) 3 m	Area	38,6
SC 2.3 - Ensilering (Ny) 4,5 m	Area	39,9
SC 2.4 - Aflæsning af majs	Line	25,8
SC 3.1 - Foderblander - Ny silo	Point	32,0
SC 3.2 - Foder til foderblander - Ny silo	Line	25,4
Receiver BP 3.2 - Rejshøjvej 12 (Facade) FI Stuen 55 dB(A) 45 dB(A) 40 dB(A)		
SC 2.1 - Ensilering (Ny) 1,5 m	Area	31,3
SC 2.2 - Ensilering (Ny) 3 m	Area	36,3
SC 2.3 - Ensilering (Ny) 4,5 m	Area	37,3
SC 2.4 - Aflæsning af majs	Line	23,6
SC 3.1 - Foderblander - Ny silo	Point	29,3
SC 3.2 - Foder til foderblander - Ny silo	Line	22,6

ArbejdsmiljøEksperten ApS Auktionsgade 3 6700 Esbjerg DENMARK

1

RL 06/08

Dette regneark er udarbejdet af Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for Støjmålinger, som en hjælp til beregning af den **udvidede usikkerhed** for støjberegninger i henhold til [ref \[1\]](#).

I fanebladene "Punkt 1 - 6" indsættes i de farvede felter støjbidragene fra de enkelte kilder sammen med tilhørende standardusikkerhed σ (se værdierne i tabel 1 og 2) samt støjgrænserne i det pågældende punkt og referenceperiode. I fanebladet "Resultater" indtastes eventuelle 5 dB tillæg for impulser/toner, og her vises oversigtskemaer med støjbidrag (L_{Aeq}), støjbelastning (L_T), udvidet usikkerhed (δ), grænseværdier samt L_T 's afvigelse fra støjgrænsen.

For at beskytte de celler, hvori der ikke skal indtastes værdier, er disse celler låst. Hvis arket låses op (Review / Unprotect + Retur) og cellerne ændres, må brugerne selv stå inde for resultatet.

[1] Orientering nr. 36 - "Usikkerhed på beregnede niveauer af ekstern støj fra virksomheder", Miljøstyrelsens Referencelaboratorium, nov 2005, Revision 2, juli 2021

Beregning af den udvidede usikkerhed (før kaldet ubestemthed)

I regnearket beregnes automatisk den udvidede usikkerhed ud fra den indtastede standardusikkerhed for hver støjkilde (se Tabel 1 og 2).

Standardusikkerhed på kildebidraget, σ_i (indtastes i regnearkene)

$$\sigma_{kil} = \sqrt{\sum_i \left(\sigma_i \cdot 10^{\frac{L_{T,i}}{10}} \right)^2} \quad [dB]$$

Beregningsbidrag

$$\sigma_{ber} = 1 \text{ dB}$$

Resulterende standardusikkerhed

$$\sigma_{res} = \sqrt{\sigma_{kil}^2 + \sigma_{ber}^2}$$

Den udvidede usikkerhed (vises i "Resultater"-fanebladet)

$$\delta_{res} = 1,65 \cdot \sigma_{res}$$

Målte kildestyrker

I Tabel 1 fra [1] ses standardusikkerheden ved måling af kildestyrker afhængigt af målemetode og -forhold.

Omstændigheder		Gode	Mindre gode ^{*)}
Målemetode	Kugle	2	3
	Kasse	2	3
	Ekstrapolation	2	3
Støjkilder i bevægelse		3	3

^{*)} Ikke alle målepositioner tilgængelige, nærfeltsfejl ≥ 1 dB eller omgivelser-korrektion anvendt.

Tabel 1

Bidrag, angivet som standardusikkerhed σ_i [dB] fra en enkelt kilde (nr. i), til usikkerheden på beregningsresultatet, når styrken af den aktuelle kilde er målt.

Katalogværdier for kildestyrker

I Tabel 2 fra [1] ses standardusikkerheden for katalogdata for kildestyrker afhængigt af kvaliteten af data.

Veldefinerede, baseret på et stort materiale ⁴⁾	3
Ikke nøjagtigt defineret, baseret på et stort materiale eller Baseret på måling ved et andet tilsvarende individ	5
Baseret på standarddata om lydisolation og retningsvirkning af bygningsdele og åbninger ⁵⁾	5

Tabel 2

Bidraget, angivet som standardusikkerhed σ_i [dB] fra en enkelt kilde (nr. i), til usikkerheden på beregningsresultatet, når der er brugt katalogdata for styrken af kilden.

Resultater

Sag: 17344.0001-2026 Støjberregninger - Eksis

Støjbidrag fra alle kilder, dB(A) i alle immissionspunkter

skema til rapport

L _{Aeq}	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
1	49,0	#####	#####
2	50,5	#####	#####
3	42,7	#####	#####
4	#####	#####	#####
5	#####	#####	#####
6	#####	#####	#####

Lørdag			
Formid.	Eftermid.	Aften	Nat
#####	#NUMMER!	#####	#####
#####	#NUMMER!	#####	#####
#####	#NUMMER!	#####	#####
#####	#####	#####	#####
#####	#####	#####	#####
#####	#####	#####	#####

Søndag		
Dag	Aften	Nat
#####	#####	#####
#####	#####	#####
#####	#####	#####
#####	#####	#####
#####	#####	#####
#####	#####	#####

Tillæg for toner eller impulser (indtast 5 dB for tydeligt hørbare toner eller impulser), dB

Gene-tillæg	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
1			
2			
3			
4			
5			
6			

Lørdag			
Formid.	Eftermid.	Aften	Nat

Søndag		
Dag	Aften	Nat

Udvidet usikkerhed, dB

skema til rapport

δ	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
1	3,2	#####	#####
2	3,1	#####	#####
3	2,9	#####	#####
4	#####	#####	#####
5	#####	#####	#####
6	#####	#####	#####

Lørdag			
Formid.	Eftermid.	Aften	Nat
#####	#####	#####	#####
#####	#####	#####	#####
#####	#####	#####	#####
#####	#####	#####	#####
#####	#####	#####	#####
#####	#####	#####	#####

Søndag		
Dag	Aften	Nat
#####	#####	#####
#####	#####	#####
#####	#####	#####
#####	#####	#####
#####	#####	#####
#####	#####	#####

Støjbelastning, dB(A)

skema til rapport

L _r	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
1	49,0	#####	#####
2	50,5	#####	#####
3	42,7	#####	#####
4	#####	#####	#####
5	#####	#####	#####
6	#####	#####	#####

Lørdag			
Formid.	Eftermid.	Aften	Nat
#####	#NUMMER!	#####	#####
#####	#NUMMER!	#####	#####
#####	#NUMMER!	#####	#####
#####	#####	#####	#####
#####	#####	#####	#####
#####	#####	#####	#####

Søndag		
Dag	Aften	Nat
#####	#####	#####
#####	#####	#####
#####	#####	#####
#####	#####	#####
#####	#####	#####
#####	#####	#####

Støjgrænse, dB(A)

skema til rapport

-	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
1	55,0	0,0	0,0
2	55,0	0,0	0,0
3	55,0	0,0	0,0
4	#####	#####	#####
5	#####	#####	#####
6	#####	#####	#####

Lørdag			
Formid.	Eftermid.	Aften	Nat
0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0
#####	#####	#####	#####
#####	#####	#####	#####
#####	#####	#####	#####

Søndag		
Dag	Aften	Nat
0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0
#####	#####	#####
#####	#####	#####
#####	#####	#####

Overskridelse af støjgrænse, dB

Δ	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
1	-6,0	#####	#####
2	-4,5	#####	#####
3	-12,3	#####	#####
4	#####	-	-
5	#####	-	-
6	#####	-	-

Lørdag			
Formid.	Eftermid.	Aften	Nat
#####	#NUMMER!	#####	#####
#####	#NUMMER!	#####	#####
#####	#NUMMER!	#####	#####
#####	-	-	-
#####	-	-	-
#####	-	-	-

Søndag		
Dag	Aften	Nat
#####	#####	#####
#####	#####	#####
#####	#####	#####
-	-	-
-	-	-
-	-	-

-  = Overholdelse af støjgrænser
 = gråzoneområde, støjgrænse +/- usikkerhed
 = Overskridelse af støjgrænser

Resultatskema, Punkt 1

Kildebetinget standardusikkerhed σ_{kl} [dB]
 Standardusikkerhed for beregningen σ_{ber} [dB]
 Resulterende standardusikkerhed σ_{res} [dB]
Resulterende udvidet usikkerhed δ_{res} [dB]

Hverdage		
Dag	Aften	Nat
48 95	#####	#####

Lørdag			
Dag	Efterm.	Aften	Nat
#####	#####	#####	#####

Søndag		
Dag	Aften	Nat
#####	#####	#####

1,67	#####	#####
1,00	1,00	1,00
1,95	#####	#####
3,21	#####	#####

#####	#####	#####	#####
1,00	1,00	1,00	1,00
#####	#####	#####	#####
#####	#####	#####	#####

#####	#####	#####
1,00	1,00	1,00
#####	#####	#####
#####	#####	#####

(de samlede resultater for støjbidrag og usikkerhed er vist i fanebladet "Resultater")

Indtast støjgrænser for L _i i dB(A)	Hverdag		
	Dag	Aften	Nat
⇒	55		

Lørdag			
Dag	Efterm.	Aften	Nat

Søndag		
Dag	Aften	Nat

כ

Indsæt støjbidrag, L_{Aeq} Indsæt støjbidrag, L_{Aeq} Indsæt støjbidrag, L_{Aeq}

nr.	Støjkilde
1	SC 1.1 - Ensilering 1,5 m
2	SC 1.2 - Ensilering 2,75 m
3	SC 1.3 - Ensilering 4 m
4	SC 1.4 - Aflæsning af græsslæt
5	SC 3.1 - Foderblandler
6	SC 3.2 - Foder til foderblandler
7	SC 3.3 - Foder til foderblandler
8	SC 3.4 - Foder til foderblandler
9	SC 3.5 - Foder til foderblandler
10	SC 3.6 - Foder til foderblandler

[illegible][illegible][illegible]

Resultatskema, Punkt 2

Kildebetinget standardusikkerhed σ_{kl} [dB]
 Standardusikkerhed for beregningen σ_{ber} [dB]
 Resulterende standardusikkerhed σ_{res} [dB]
Resulterende udvidet usikkerhed δ_{res} [dB]

Hverdage		
Dag	Aften	Nat
50 49	#####	#####

Lørdag			
Dag	Efterm.	Aften	Nat
#####	#####	#####	#####

Søndag		
Dag	Aften	Nat
#####	#####	#####

1,59	#####	#####
1,00	1,00	1,00
1,88	#####	#####
3,10	#####	#####

#####	#####	#####	#####
1,00	1,00	1,00	1,00
#####	#####	#####	#####
#####	#####	#####	#####

#####	#####	#####
1,00	1,00	1,00
#####	#####	#####
#####	#####	#####

(de samlede resultater for støjbidrag og usikkerhed er vist i fanebladet "Resultater")

Indtast støjgrænser for L _i i dB(A)	Hverdag		
	Dag	Aften	Nat
⇒	55		

Lørdag			
Dag	Efterm.	Aften	Nat

Søndag		
Dag	Aften	Nat

Indtast kildernes standardusikkerhed σ_j i dB

[illegible][illegible][illegible]

Resultatskema, Punkt 3

Kildebetinget standardusikkerhed σ_{kl} [dB]
 Standardusikkerhed for beregningen σ_{ber} [dB]
 Resulterende standardusikkerhed σ_{res} [dB]
Resulterende udvidet usikkerhed δ_{res} [dB]

Hverdage		
Dag	Aften	Nat
42 72	#####	#####

Lørdag			
Dag	Efterm.	Aften	Nat
#####	#####	#####	#####

Søndag		
Dag	Aften	Nat
#####	#####	#####

1,44	#####	#####
1,00	1,00	1,00
1,76	#####	#####
2,90	#####	#####

#####	#####	#####	#####
1,00	1,00	1,00	1,00
#####	#####	#####	#####
#####	#####	#####	#####

#####	#####	#####
1,00	1,00	1,00
#####	#####	#####
#####	#####	#####

(de samlede resultater for støjbidrag og usikkerhed er vist i fanebladet "Resultater")

Indtast støjgrænser for L _n i dB(A)	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
⇒	55		

Lørdag			
Dag	Efterm.	Aften	Nat

Søndag		
Dag	Aften	Nat

Indtast kildernes standardusikkerhed σ_j i dB

[illegible][illegible][illegible]

RL 06/08

Dette regneark er udarbejdet af Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for Støjmålinger, som en hjælp til beregning af den **udvidede usikkerhed** for støjberegninger i henhold til [ref \[1\]](#).

I fanebladene "Punkt 1 - 6" indsættes i de farvede felter støjbidragene fra de enkelte kilder sammen med tilhørende standardusikkerhed σ (se værdierne i tabel 1 og 2) samt støjgrænserne i det pågældende punkt og referenceperiode. I fanebladet "Resultater" indtastes eventuelle 5 dB tillæg for impulser/toner, og her vises oversigtskemaer med støjbidrag (L_{Aeq}), støjbelastning (L_T), udvidet usikkerhed (δ), grænseværdier samt L_T 's afvigelse fra støjgrænsen.

For at beskytte de celler, hvori der ikke skal indtastes værdier, er disse celler låst. Hvis arket låses op (Review / Unprotect + Retur) og cellerne ændres, må brugerne selv stå inde for resultatet.

[1] Orientering nr. 36 - "Usikkerhed på beregnede niveauer af ekstern støj fra virksomheder", Miljøstyrelsens Referencelaboratorium, nov 2005, Revision 2, juli 2021

Beregning af den udvidede usikkerhed (før kaldet ubestemthed)

I regnearket beregnes automatisk den udvidede usikkerhed udfra den indtastede standardusikkerhed for hver støjkilde (se Tabel 1 og 2).

Standardusikkerhed på kildebidraget, σ_i (indtastes i regnearkene)

$$\sigma_{kil} = \sqrt{\sum_i \left(\sigma_i \cdot 10^{\frac{L_{T,i}}{10}} \right)^2} \quad [dB]$$

Beregningsbidrag

$$\sigma_{ber} = 1 \text{ dB}$$

Resulterende standardusikkerhed

$$\sigma_{res} = \sqrt{\sigma_{kil}^2 + \sigma_{ber}^2}$$

Den udvidede usikkerhed (vises i "Resultater"-fanebladet)

$$\delta_{res} = 1,65 \cdot \sigma_{res}$$

Målte kildestyrker

I Tabel 1 fra [1] ses standardusikkerheden ved måling af kildestyrker afhængigt af målemetode og -forhold.

Omstændigheder		Gode	Mindre gode ^{*)}
Målemetode	Kugle	2	3
	Kasse	2	3
	Ekstrapolation	2	3
Støjkilder i bevægelse		3	3

^{*)} Ikke alle målepositioner tilgængelige, nærfeltsfejl ≥ 1 dB eller omgivelseskorrektur anvendt.

Tabel 1

Bidrag, angivet som standardusikkerhed σ_i [dB] fra en enkelt kilde (nr. i), til usikkerheden på beregningsresultatet, når styrken af den aktuelle kilde er målt.

Katalogværdier for kildestyrker

I Tabel 2 fra [1] ses standardusikkerheden for katalogdata for kildestyrker afhængigt af kvaliteten af data.

Veldefinerede, baseret på et stort materiale ⁴⁾	3
Ikke nøjagtigt defineret, baseret på et stort materiale eller Baseret på måling ved et andet tilsvarende individ	5
Baseret på standarddata om lydisolation og retningsvirkning af bygningsdele og åbninger ⁵⁾	5

Tabel 2

Bidraget, angivet som standardusikkerhed σ_i [dB] fra en enkelt kilde (nr. i), til usikkerheden på beregningsresultatet, når der er brugt katalogdata for styrken af kilden.

Resultater

Sag: 17344.0001-2026 Støjberregninger - Planl

Støjbidrag fra alle kilder, dB(A) i alle immissionspunkter

skema til rapport

L _{Aeq}	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
1	44,3	#####	#####
2	46,5	#####	#####
3	43,4	#####	#####
4	#####	#####	#####
5	#####	#####	#####
6	#####	#####	#####

Lørdag			
Formid.	Eftermid.	Aften	Nat
#####	#NUMMER!	#####	#####
#####	#NUMMER!	#####	#####
#####	#NUMMER!	#####	#####
#####	#####	#####	#####
#####	#####	#####	#####
#####	#####	#####	#####

Søndag		
Dag	Aften	Nat
#####	#####	#####
#####	#####	#####
#####	#####	#####
#####	#####	#####
#####	#####	#####
#####	#####	#####

Tillæg for toner eller impulser (indtast 5 dB for tydeligt hørbare toner eller impulser), dB

Gene-tillæg	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
1			
2			
3			
4			
5			
6			

Lørdag			
Formid.	Eftermid.	Aften	Nat

Søndag		
Dag	Aften	Nat

Udvidet usikkerhed, dB

skema til rapport

Δ	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
1	3,2	#####	#####
2	3,2	#####	#####
3	3,3	#####	#####
4	#####	#####	#####
5	#####	#####	#####
6	#####	#####	#####

Lørdag			
Formid.	Eftermid.	Aften	Nat
#####	#####	#####	#####
#####	#####	#####	#####
#####	#####	#####	#####
#####	#####	#####	#####
#####	#####	#####	#####
#####	#####	#####	#####

Søndag		
Dag	Aften	Nat
#####	#####	#####
#####	#####	#####
#####	#####	#####
#####	#####	#####
#####	#####	#####
#####	#####	#####

Støjbelastning, dB(A)

skema til rapport

L _r	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
1	44,3	#####	#####
2	46,5	#####	#####
3	43,4	#####	#####
4	#####	#####	#####
5	#####	#####	#####
6	#####	#####	#####

Lørdag			
Formid.	Eftermid.	Aften	Nat
#####	#NUMMER!	#####	#####
#####	#NUMMER!	#####	#####
#####	#NUMMER!	#####	#####
#####	#####	#####	#####
#####	#####	#####	#####
#####	#####	#####	#####

Søndag		
Dag	Aften	Nat
#####	#####	#####
#####	#####	#####
#####	#####	#####
#####	#####	#####
#####	#####	#####
#####	#####	#####

Støjgrænse, dB(A)

skema til rapport

-	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
1	55,0	0,0	0,0
2	55,0	0,0	0,0
3	55,0	0,0	0,0
4	#####	#####	#####
5	#####	#####	#####
6	#####	#####	#####

Lørdag			
Formid.	Eftermid.	Aften	Nat
0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0
#####	#####	#####	#####
#####	#####	#####	#####
#####	#####	#####	#####

Søndag		
Dag	Aften	Nat
0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0
#####	#####	#####
#####	#####	#####
#####	#####	#####

Overskridelse af støjgrænse, dB

Δ	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
1	-10,7	#####	#####
2	-8,5	#####	#####
3	-11,6	#####	#####
4	#####	-	-
5	#####	-	-
6	#####	-	-

Lørdag			
Formid.	Eftermid.	Aften	Nat
#####	#NUMMER!	#####	#####
#####	#NUMMER!	#####	#####
#####	#NUMMER!	#####	#####
#####	-	-	-
#####	-	-	-
#####	-	-	-

Søndag		
Dag	Aften	Nat
#####	#####	#####
#####	#####	#####
#####	#####	#####
-	-	-
-	-	-
-	-	-

-  = Overholdelse af støjgrænser
 = gråzoneområde, støjgrænse +/- usikkerhed
 = Overskridelse af støjgrænser

Resultatskema, Punkt 1

Samlet bidrag L_{Aeq} [dB re 20 μ Pa]

Kildebetinget standardusikkerhed σ_{kl} [dB]Standardusikkerhed for beregningen σ_{ber} [dB]

Resulterende standardusikkerhed σ_{res} [dB]

Resulterende udvidet usikkerhed δ_{res} [dB]

Hverdage		
Dag	Aften	Nat
44 33	#####	#####

Lørdag			
Dag	Efterm.	Aften	Nat
#####	#####	#####	#####

Søndag		
Dag	Aften	Nat
#####	#####	#####

1,66	#####	#####
1,00	1,00	1,00
1,94	#####	#####
3,19	#####	#####

#####	#####	#####	#####
1,00	1,00	1,00	1,00
#####	#####	#####	#####
#####	#####	#####	#####

#####	#####	#####
1,00	1,00	1,00
#####	#####	#####
#####	#####	#####

(de samlede resultater for støjbidrag og usikkerhed er vist i fanebladet "Resultater")

Indtast støjgrænser for L _i i dB(A)	Hverdag		
	Dag	Aften	Nat
⇒	55		

Lørdag			
Dag	Efterm.	Aften	Nat

Søndag		
Dag	Aften	Nat

Indtast kildernes standardusikkerhed σ_j i dB

nr.	Støjkilde
1	SC 2.1 - Ensilerings (Ny) 1,5 m
2	SC 2.2 - Ensilerings (Ny) 3 m
3	SC 2.3 - Ensilerings (Ny) 4,5 m
4	SC 2.4 - Aflæsning af majs
5	SC 3.1 - Foderblander - Ny silo
6	SC 3.2 - Foder til foderblander - Ny silo
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

[illegible][illegible][illegible]

Resultatskema, Punkt 2

Kildebetinget standardusikkerhed σ_{kl} [dB]
 Standardusikkerhed for beregningen σ_{ber} [dB]
 Resulterende standardusikkerhed σ_{res} [dB]
Resulterende udvidet usikkerhed δ_{res} [dB]

Hverdage		
Dag	Aften	Nat
46 45	#####	#####

Lørdag			
Dag	Efterm.	Aften	Nat
#####	#####	#####	#####

Søndag		
Dag	Aften	Nat
#####	#####	#####

1,67	#####	#####
1,00	1,00	1,00
1,95	#####	#####
3.21	#####	#####

#####	#####	#####	#####
1,00	1,00	1,00	1,00
#####	#####	#####	#####
#####	#####	#####	#####

#####	#####	#####
1,00	1,00	1,00
#####	#####	#####
#####	#####	#####

(de samlede resultater for støjbidrag og usikkerhed er vist i fanebladet "Resultater")

Indtast støjgrænser for L _i i dB(A)	Hverdag		
	Dag	Aften	Nat
⇒	55		

Lørdag			
Dag	Efterm.	Aften	Nat

Søndag		
Dag	Aften	Nat

Indtast kildernes standardusikkerhed σ_j i dB

nr.	Støjkilde
1	SC 2.1 - Ensilerings (Ny) 1,5 m
2	SC 2.2 - Ensilerings (Ny) 3 m
3	SC 2.3 - Ensilerings (Ny) 4,5 m
4	SC 2.4 - Aflæsning af majs
5	SC 3.1 - Foderblander - Ny silo
6	SC 3.2 - Foder til foderblander - Ny silo
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

[illegible][illegible][illegible]

Resultatskema, Punkt 3

Kildebetinget standardusikkerhed σ_{kil} [dB]
 Standardusikkerhed for beregningen σ_{ber} [dB]
 Resulterende standardusikkerhed σ_{res} [dB]
Resulterende udvidet usikkerhed δ_{res} [dB]

Hverdage		
Dag	Aften	Nat
43 44	#####	#####

Lørdag			
Dag	Efterm.	Aften	Nat
#####	#####	#####	#####

Søndag		
Dag	Aften	Nat
#####	#####	#####

1,71	#####	#####
1,00	1,00	1,00
1,98	#####	#####
3.27	#####	#####

#####	#####	#####	#####
1,00	1,00	1,00	1,00
#####	#####	#####	#####
#####	#####	#####	#####

#####	#####	#####
1,00	1,00	1,00
#####	#####	#####
#####	#####	#####

(de samlede resultater for støjbidrag og usikkerhed er vist i fanebladet "Resultater")

Indtast støjgrænser for L _i i dB(A)	Hverdag		
	Dag	Aften	Nat
⇒	55		

Lørdag			
Dag	Efterm.	Aften	Nat

Søndag		
Dag	Aften	Nat

Indtast kildernes standardusikkerhed σ_j i dB

[illegible][illegible][illegible]