

§ 16 a Miljøgodkendelse
af
husdyrbruget Jernit
på
Linen 58/62, 8450 Hammel



Godkendelsesdato den 17. december 2020



Favrskov
Kommune

Registreringsblad

Landbrugets navn og beliggenhed	Jernit, Linen 58/62, 8450 Hammel
Matrikelnummer	1u, Frijsenborg Hgd., Hammel
Virksomhedens navn CVR. nummer P-nummer	Vicus P 25576438 1020102876
Ejendomsnummer	71000006215
Besætningens CHR nummer	76547
Ejer af ejendommen	Bendt Wedell
Driftsansvarlig	Michael Jensen
Ansøgers konsulent	Lars Schmidt og Lene Egtved Andersen, Kolding Herreds Landbrugsforening
Brugstype	Slagtekyllinger
Skema nummer og versionsnummer	218444 version 5
Kommunens sagsnummer	710-2020-14627
Godkendelses betegnelse	§ 16 a stk. 2 godkendelse
IE-husdyrbrug	IE-fjerkræ
Tilsynsmyndighed	Favrskov Kommune
Sagsbehandler	Bente Solsø Dommert
Kvalitetssikret af	Lene Højlund og Steffen Carton Nielsen
Godkendelsesdato	17. December 2020
Næste revurdering	2028

Det vigtigste først!

I de første tre afsnit kan læses selve afgørelsen, dernæst vilkårene som skal overholdes netop for dette husdyrbrug samt de generelle juridiske forhold omkring afgørelsen herunder klagevejledning.

Derefter kommer detaljerne og kommunens vurderinger

I afsnit 4 og de følgende afsnit, er der en teknisk gennemgang af det projekt, der søges om, efterfulgt af kommunens bemærkninger og vurderinger af virkningerne på miljøet.

Til sidst

Som bilag til afgørelsen er ansøgnings materialet vedlagt.

Indholdsfortegnelse

1.	Afgørelse	4
2.	Vilkår for afgørelsen	6
3.	Generelle forhold	12
3.1	Meddelelsespligt	12
3.2	Tilsyn og retsbeskyttelse	12
3.3	Revurdering af miljøgodkendelsen	13
3.4	Gyldighed	13
3.5	Offentliggørelse	13
3.6	Klagevejledning	14
3.7	Lovgrundlag, planer og vejledninger	18
4.	Anlæggets beliggenhed og planmæssige forhold	19
4.1	Beliggenhed, landskab og afstandskrav	19
5.	Husdyrhold, staldanlæg og drift	26
5.1	Husdyrhold og staldindretning	26
5.2	Foderoplag	28
5.3	Staldteknologi - Varmeveksler	28
5.4	Ventilation	29
5.5	Energi- og vandforbrug	30
5.6	Spildevand og regnvand	31
5.7	Affald og forbrugsstoffer	31
5.8	Egenkontrol og dokumentation	32
5.9	Driftsforstyrrelser og uheld	33
5.10	Husdyrbrugets ophør	33
6.	Gødningsproduktion og -håndtering	35
6.1	Gødningstyper	35
6.2	Flydende husdyrgødning	35
7.	Forurening og gener fra anlægget	36
7.1	Lugt	36
7.2	Fluer og andre skadedyr	37
7.3	Støj fra anlæg og maskiner	38
7.4	Rystelser	38
7.5	Til- og frakørsel	39
7.6	Støv	40
7.7	Lys	40
8.	Husdyrbrugets påvirkning af natur og miljø	41
8.1	Ammoniak og natur	41
8.2	Arter med særlige beskyttelseskrav (BILAG IV arter m.m.)	43
8.3	Konsekvensvurdering	43
9.	Bedste tilgængelige teknik (BAT)	44
10.	Alternativer	48
Bilag 1.	Ansøgningsskema 218444, version 5	
Bilag 2.	Ansøgers miljøkonsekvensrapport	
Bilag 3.	OML beregning	

1. Afgørelse

Favrskov Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse efter § 16 a stk. 2 i husdyrbrugloven til udvidelse af husdyrbruget på Linen 58/62, 8450 Hammel. Ejendommen indgår i bedriften Vicus P ApS, med CVR-nr. 25576438. Under samme bedrift drives desuden husdyrhold i Vorbasse, Toftlund, Bække, Rødekro og i Ribe.

Ved ibrugtagning af denne godkendelse bortfalder § 12 miljøgodkendelsen af 25. februar 2015.

Der søges om at opføre 2 nye slagtekyllingestalde, en lagerhal, en kartoffelhal og 5 fodersiloer på ejendommen.

Godkendelsen omfatter

Godkendelsen er en ny samlet godkendelse af husdyrbruget. Godkendelsen af husdyrbruget omfatter 6 eksisterende slagtekyllingestalde, samt godkendelse til at opføre yderligere to stalde, en lagerhal, en kartoffelhal og 5 fodersiloer. Produktionsarealet (staldarealet) øges fra 18.615 m² til 26.055 m² til slagtekyllinger. Den nye lagerhal bliver på 3.120 m² og den nye kartoffelhal bliver på 3.150 m². Godkendelsen omfatter derudover 2 eksisterende gyllebeholdere. Gyllebeholderne er udstyret med teltoverdækning og kyllingestaldene er tilkoblet varmevekslere, begge dele er med til at reducere ammoniakemissionen fra anlægget.

Godkendelsen er betinget af, at vilkårene i kapitel 2 overholdes.

Godkendelsen gælder kun det ansøgte. Der må ikke ske ændringer i dyreholdet, stalde, gødningsopbevaringsanlæg, eller lignende før ændringen er anmeldt og godkendt af Favrskov Kommune.

Godkendelsen omfatter udelukkende ejendommens erhvervsdel og forholdet til husdyrbrugloven. Godkendelser/tilladelser i forhold til anden lovgivning skal søges separat. Ejeren er selv ansvarlig for at indhente øvrige fornødne godkendelser eller tilladelser. Det kan blandt andet være: byggetilladelse, tilladelse til jorddeponering, tilladelse til spildevandsafledning, tilladelse til afledning af overfladevand, tilladelse til ny vejadgang, nedrivningstilladelse herunder tilladelse til anvendelse af byggeaffald. Bedriften skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser – også selvom disse regler måtte være skærpende i forhold til denne godkendelse.

Vurdering

Favrskov Kommune vurderer samlet set, at husdyrbruget – med de stillede vilkår – ikke vil medføre væsentlige miljømæssige påvirkninger, og at det kan drives på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne.

Husdyrbruget overholder husdyrbruglovens beskyttelsesniveau for lugt, og Favrskov Kommune vurderer, at produktionen kan udvides uden væsentlige gener for naboerne. Produktionen overholder ligeledes husdyrbruglovens beskyttelsesniveau for ammoniak, og vi vurderer, at driften af husdyrbruget ikke vil forringe naturens tilstand i området.

Favrskov Kommune vurderer desuden, at den ansøgte drift af anlægget lever op til bedste tilgængelige teknik (BAT).

Favrskov Kommune

17. december 2020



Bente Solsø Dommert

Agronom

Godkendelsen er gældende fra 17. december 2020
Klagefrist er 14. Januar 2021

2. Vilkår for afgørelsen

Nyt byggeri og beplantning

1. De to nye stalde, lagerhallen, kartoffelhallen de 5 fodersiloer, de to forrum og de 4 varmevekslere skal placeres og dimensioneres som vist i figur 2 i afsnit 4.1.
2. Højden af de nye kyllingestalde må ikke overstige 8,5 meter beregnet i forhold til en terrænkote mellem 94,5 og 95,5.
3. Højden af lagerhallen må ikke overstige 9,0 meter beregnet i forhold til samme terrænkote som de nye kyllingestalde.
4. Højden af kartoffelhallen må ikke overstige 10,5 meter beregnet i forhold til det omkringliggende terræn.
5. Syd for de nye og eksisterende stalde skal etableres og vedligeholdes et beplantnings bælte med egnstypiske arter, beplantningen skal bestå af fem rækker, og der skal både være lave og høje arter. Placering af beplantningsbæltet kan ses i figur 3 i afsnit 4.1.
6. Vest for de nye stalde skal der genetableres et plantebælte, som det eksisterende plantebælte. Placering af beplantningsbæltet kan ses i figur 3 i afsnit 4.1.
7. Øst for kartoffelhallen skal der etableres og vedligeholdes et beplantnings bælte med egnstypiske arter, beplantningen skal bestå af tre rækker. Placering af beplantningsbæltet kan ses i figur 3 i afsnit 4.1.
8. Farver på bygningsdele og tage skal være dæmpede og udføres i ikke-reflekterende materialer. Farver må ikke afvige væsentligt fra det eksisterende byggeri.

Produktionsareal og gødningsopbevaring

9. Der må kun være dyrehold i de nævnte stalde i nedenstående skema. Dyretypen, gulvtypen, produktionsareal og miljøteknologi skal være i overensstemmelse med oversigten i nedenstående skema. Staldenes placering kan ses i afsnit 4.1. Miljøteknologien skal være etableret og i drift inden dyrene indsættes i de nye stalde.

Stald	Drift	Dyretype	Produktionsareal (m ²)	Staldareal (m ²)	Miljøteknologi og minimum driftstid
Hus 1	Nudrift	Konventionelle slagtekyllinger	1970	2092	Varmeveksler 4385 timer/år
	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagtekyllinger*			
1. Veranda	Nudrift	Konventionelle slagtekyllinger	592	637	Ingen
	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagtekyllinger*			
Hus 2	Nudrift	Konventionelle slagtekyllinger	1970	2118	Varmeveksler

	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagtekyllinger*			4385 timer/år
2. Veranda	Nudrift	Konventionelle slagtekyllinger	490	498	Ingen
	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagtekyllinger*			
Hus 3	Nudrift	Konventionelle slagtekyllinger	2400	2498	Varmeveksler 4385 timer/år
	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagtekyllinger*			
3. Veranda	Nudrift	Konventionelle slagtekyllinger	535	540	Ingen
	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagtekyllinger*			
Hus 4	Nudrift	Konventionelle slagtekyllinger	2400	2494	Varmeveksler 4385 timer/år
	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagtekyllinger*			
4. veranda	Nudrift	Konventionelle slagtekyllinger	640	690	Ingen
	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagtekyllinger*			
Hus 5	Nudrift	Konventionelle slagtekyllinger	3100	3288	Varmeveksler 4385 timer/år
	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagtekyllinger*			
5. Veranda	Nudrift	Konventionelle slagtekyllinger	708	726	Ingen
	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagtekyllinger*			
Hus 6	Nudrift	Konventionelle slagtekyllinger	3100	3310	Varmeveksler 4385 timer/år
	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagtekyllinger*			
6. Veranda	Nudrift	Konventionelle slagtekyllinger	710	741	Ingen
	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagtekyllinger*			
Hus 7 – Ny	Nudrift	-	0	0	Varmeveksler 4385 timer/år
	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagtekyllinger*	3060	3120	
7. Veranda – Ny	Nudrift	-	0	0	Ingen
	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagtekyllinger*	660	666	
Hus 8 – Ny	Nudrift	-	0	0	Varmeveksler 4385 timer/år
	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagtekyllinger*	3060	3120	
8. Veranda - Ny	Nudrift	-	0	0	Ingen
	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagtekyllinger*	660	666	
I alt	Nudrift	Konventionelle slagtekyllinger	18.615		
	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagtekyllinger*	26.055		

*) Flexgruppe: Slagtekyllinger omfatter Konventionelle slagtekyllinger og Økologiske kyllinger

10. På ejendommen må der kun opbevares flydende husdyrgødning i de nævnte gyllebeholdere i nedenstående skema.

Opbevaringsanlæg	Byggeår	Overflade areal (m ²)	Kapacitet (m ³)	Overdækning	Pumpesystem til tømning
Gyllebeholder - ved Landsbækvej	1992	773	3000	Teltoverdækning	Sugekran
Gyllebeholder – ved Landsbækvej	2016	1053	6000	Teltoverdækning	Sugekran

Tiltag til reduktion af ammoniakemission

Teltoverdækning over gyllebeholder

- De to gyllebeholdere ca. 1 km nord for staldene, ved Landsbækvej skal fortsat have fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt.
- Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.
- Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen.
- Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Tilsynsmyndigheden underrettes straks herom.

Varmeveksler

- Der skal være etableret varmevekslere på alle 8 kyllingestalde. Ventilationen i staldene skal være undertryksventilation. Der skal etableres intern ventilation i stalden som sikrer fordeling af staldluft og varmeveksler luft.
- Varmeveksleren skal kunne minimumsventilere 0,6 m³ luft pr. time pr. kg kylling i stalden indtil vægten er 1 kg, og mindst 0,3 m³ luft pr. time pr. kg kylling ved maksimal belægning i stalden. Dette svarer til at cirkulationsventilatorer skal kunne fordele en samlet kapacitet på mindst 1,3 m³ luft pr. time pr. kg kylling og mindst 0,65 m³ luft pr. time pr. kg kylling ved maksimal belægning i stalden.
- Varmevekslerne i hver stald skal minimum være i drift 4.385 timer pr. år. I de 4.385 timer skal der være lukket ud til verandaerne.
- Varmevekslernes driftstid og tidspunkter for åbning ud til verandaerne, skal registreres i logbog for hver stald.
- Varmeveksleren skal levere minimumsventilationen i stalden frem til en kyllingevægt på ca. 1 kg. Herefter trappers veksler ned og staldens almindelige ventilation tager over. Varmeveksler kan lukkes helt ned 5 dage efter påbegyndt nedtrapping.
- Varmevekslerne skal rengøres efter hver rotation.

21. Filterene skal udskiftes eller rengøres efter hver rotation.

Spildevand og regnvand

22. Al vask af maskiner og redskaber, skal foregå på en støbt, fast plads hvor bortledning af spildevandet sker til en opsamlingsbeholder. Udbringning af spildevandet indeholdende gødningsrester skal ske jævnfør husdyrgødningsbekendtgørelsens regler for udbringning.

Ventilation

23. Ventilationsafkast og staldventilatorer skal rengøres og justeres efter producentens anvisninger dog mindst en gang om året, for at forebygge lugt- og støjgener.

24. Et ventilationsfirma skal foretage service og justering af ventilationsanlægget, her under varmevekslerne, mindst én gang om året.

Affald, Energi og vandforbrug

25. Der skal på ejendommen udarbejdes en energirapport af et energiselskab eller -konsulent, hvor de eksisterende og planlagte energiforbrugende processer i bedriften gennemgås. Der skal udarbejdes en rapport som indeholder resultater og eventuelle konkrete energispareforslag. Rapporten skal foreligge inden byggeansøgningen indsendes.

26. Elmåleren og vandmåleren skal minimum aflæses en gang om året til kontrol af forbruget.

27. Der skal til enhver tid foreligge dokumentation for, at affald bortskaffes miljømæssigt forsvarligt. Ved tilsyn skal det kunne demonstreres at affaldstyperne bliver sorterede. Det skal ligeledes kunne dokumenteres at affaldet aftages af godkendte virksomheder og transporteres af godkendte transportører, f.eks. ved hjælp af kvitteringer fra virksomhederne.

Gyllebeholdere og gødningshåndtering

Flydende husdyrgødning

28. Ved tømning af gyllebeholdere skal der anvendes gyllevogne med påmonteret pumpe og returløb, således at risikoen spild af flydende husdyrgødning reduceres.

Forurening og gener fra husdyrbruget

Støj fra anlæg og maskiner

29. Husdyrbrugets bidrag til støjniveauet må ikke overstige følgende grænseværdier, målt ved nabobeboelser, markarbejdet er ikke omfattet:

	Tidsinterval	Grænseværdi	Midlingstid
Mandag – fredag	Kl. 07.00-18.00	55 dB(A)	ref. tid 8 timer
Lørdage	Kl. 07.00-14.00	55 dB(A)	ref. tid 7 timer

Lørdage	Kl. 14.00-18.00	45 dB(A)	ref. tid 4 timer
Søn- og helligdage	Kl. 07.00-18.00	45 dB(A)	ref. tid 8 timer
Aften	Kl. 18.00-22.00	45 dB(A)	ref. tid 1 time
Nat	Kl. 22.00-07.00	40 dB(A)	ref. tid ½ time

Støjens maksimalværdi må om natten ikke overstige ovenstående grænseværdi med mere end 15 dB(A) ved alle beboelser. Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt eller beregnet i punkter 1,5 m over terræn. Referencetiden er det mest støjbelastede tidsrum i perioden.

Såfremt tilsynsmyndigheden skønner, at eventuelle klager vedrørende støj er velbegrundede, skal ejendommen for egen regning eftervise, at de stillede støjkraav er overholdt.

Fluer

30. På husdyrbruget skal der foretages effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med de af Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi, fastsatte retningslinjer herom. Retningslinjerne findes på hjemmesiden: [https://agro.au.dk/fileadmin/DJF/Agro/Projekter/Vejledning_om_skadedyr/Retningslinier-for-fluebekaempelse.pdf](https://agro.au.dk/fileadmin/DJF/Agro/Projekter/Vejledning_om_skadedyr/Retningslinier_for-fluebekaempelse.pdf)

Støv

31. Fodersiloer skal indrettes således, at støvgener i forbindelse med indblæsning af foder undgås.

Lys

32. Det skal sikres at udendørs pladsbelysning ikke har fjernvirkning.

Driftsforstyrrelser og uheld

33. Bedriften skal indrettes og drives, så spild og andet ukontrolleret udslip af forurenende stoffer forhindres eller forebygges, og sådan at skadernes omfang begrænses, hvis der alligevel sker uheld.
34. Der skal foreligge en opdateret beredskabsplan på husdyrbruget, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld. Beredskabsplanen skal kontrolleres mindst 1 gang om året, samt revideres såfremt det viser sig nødvendigt. I tilfælde af uheld skal disse noteres særskilt i logbog.

Beredskabsplanens indhold skal være tilgængelig og kendt af gårdens ansatte og øvrige som arbejder på ejendommen og udleveres til indsatsleder og miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand og lignende.

Ophør

35. Ved husdyrbrugets ophør, skal der udføres følgende forureningsbegrænsende foranstaltninger:
 - Alle anlæg skal tømmes og rengøres for husdyrgødning, der bortskaffes efter gældende regler.
 - Restkemikalier, olieaffald, medicinaffald med videre skal bortskaffes i henhold til affaldsregulativerne.
 - Alt animalsk affald skal afhentes til destruktion efter gældende
 - Alle oplag af diesel, olie og kemikalier skal tømmes og bortskaffes efter gældende affaldsregulativer for Favrskov Kommune.

Egenkontrol og tilsyn

36. Et eksemplar af godkendelsen skal til en hver tid være tilgængeligt på landbruget. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår.
37. Dokumentation i tilknytning til egenkontrollen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
38. **Teltoverdækning:** Der skal føres en logbog for gyllebeholderen, hvori eventuelle skader på teltoverdækningen noteres med angivelse af dato for skaden samt dato for reparation. Logbogen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
39. Varmeveksler:
 - Logbog over varmevekslernes driftstid og tidspunkter for åbning ud til verandaerne
- 40. Vedligeholdelse:**
 - Den årlige servicereport for eftersyn og justering af ventilationsanlæg.
- 41. Bortskaffelse af affald**
 - Der skal til enhver tid foreligge dokumentation for, at affald bortskaffes miljømæssigt forsvarligt. Dokumentationen kan være i form af kvitteringer fra godkendte transportører og modtagere af affaldet.
- 42. El og vandforbrug:**
 - Dokumentation for årlig aflæsning af elmåleren.
 - Dokumentation for årlig aflæsning af vandmåleren.
- 43. Uheld og driftsforstyrrelser**
 - Årlig ajourføring af beredskabsplan
 - Logbog over eventuelle uheld og driftsforstyrrelser.

3. Generelle forhold

3.1 Meddeleelsespligt

Hvis produktionsarealet udvides eller der foretages andre ændringer i anlæggets udformning, end det som fremgår af denne godkendelse, skal ejer eller driftsherre ansøge kommunen. Kommunen skal herefter vurdere om de ønskede ændringer udløser krav om tillæg til godkendelsen efter husdyrbruglovens § 16 a stk. 4.

3.2 Tilsyn og retsbeskyttelse

Med denne godkendelse følger der 8 års retsbeskyttelse på de vilkår, der er nævnt i afgørelsen frem til den 17. december 2028. Egenkontrolvilkår er undtaget fra denne beskyttelse.

Favrskov Kommune har som tilsynsmyndighed ret til på ethvert tidspunkt at kontrollere, at vilkårene for afgørelsen overholdes.

Derudover gælder, at hvis der indtræffer hændelser eller uheld der mærkbart berører miljøet, uden at hændelsen er omfattet af reglerne om miljøskade, skal kommunen, uanset de 8 års retsbeskyttelse foretage de ændringer i vilkårene for godkendelsen, som kommunen vurderer nødvendige, og meddeler i form af påbud. Påbuddet skal meddeles for at begrænse konsekvenserne for miljøet af de indtrufne hændelser eller uheld, og for at hindre eventuelle yderligere hændelser eller uheld.

Særregler for IE-husdyrbrug

Husdyrbruget skal ved ikrafttrædelse af denne godkendelse leve op til en række krav, som fremgår af kapitel 17 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, det drejer sig om at:

- Husdyrbruget skal have et miljøledelsessystem.
- Husdyrbruget skal oplære personale i relevant lovgivning, i transport og udbringning af husdyrgødning, i planlægning af aktiviteter, i beredskabsplanlægning og styring samt i reparation og vedligeholdelse af udstyr.
- Husdyrbruget skal udarbejde og følge en plan for kontrol, reparation og vedligeholdelse af husdyrbruget og dets materiel.
- Husdyrbruget skal, for at reducere kvælstofmængden i gyllen, som minimum enten anvende fasefodring, reducere indholdet af råprotein eller anvende fodertilsætningsstoffer. Husdyrbruget skal desuden for at reducere mængden af fosfor i gyllen, som minimum enten anvende fasefodring, fodertilsætningsstoffer eller anvende letfordøjeligt uorganisk fosfat.
- Husdyrbruget skal anvende energieffektiv belysning, senest efter ændring eller udskiftning af eksisterende belysningsanlæg.
- Husdyrbruget skal reducere støvemissioner fra staldanlæggene ved enten at reducere støvproduktionen fra foder og strøelse eller etablere et luftrensningssystem.
- Husdyrbruget skal ved manglende overholdelse af vilkår, eller disse umiddelbare krav, underrette kommunen, samt træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene og kravene igen overholdes.
- Husdyrbruget skal én gang årligt sende følgende til kommunen: logbøger for eventuel miljøteknologi, dokumentation for miljøledelsessystem, logbog over gennemførte kontroller, dokumentation for

overholdelse af fodringskrav. Informationerne vedrørende ét kalenderår skal senest den 31. marts, det følgende år, sendes samlet til kommunen.

- Husdyrbruget skal ved ophør eller neddrøsing af produktionen, til under stipladsgrænserne, anmelde det til kommunen samt fremsende en vurdering efter § 38 k, stk. 1 i lov om forurenede jord.

3.3 Revurdering af miljøgodkendelsen

Tilsynsmyndigheden skal, jævnfør godkendelsesbekendtgørelsen, regelmæssigt og mindst hvert 10. år tage den samlede godkendelse op til revurdering og om nødvendigt ændre vilkårene heri. Den første regelmæssige revurdering skal foretages 8 år efter denne godkendelses-dato, det vil sige i 2028.

Herudover skal en § 16 a godkendelse tages op til revurdering i tilfælde af, at forurening fra ejendommen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudsiges, eller der er skabt teknisk mulighed for at nedbringe emissionerne betydeligt eller andre forhold nævnt i husdyrbruglovens § 40.

Vilkår for revurdering af § 16 a godkendelser meddeles som påbud efter husdyrbrugloven §§ 39 og 40.

Revurdering ved ny BAT-konklusion

Godkendelser af IE-husdyrbrug (Husdyrbrug omfattet af Direktivet om Industrielle Emissioner) skal revurderes, når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion (BAT-krav) i EU Tidende, der vedrører husdyrbrugets væsentligste IE-aktivitet.

Der skal ske en revurdering senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionen.

3.4 Gyldighed

Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 6 år efter afgørelsen er meddelt.

Hvis godkendelsen er udnyttet, og efterfølgende ikke har været helt eller delvis udnyttet, i 3 på hinanden følgende år, så bortfalder den del, der ikke har været udnyttet i de seneste 3 år.

3.5 Offentliggørelse

For-offentlighed af ansøgning

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været offentliggjort på Favrskov Kommunes hjemmeside den 4. juni 2020 med tre ugers frist for modtagelse af kommentarer. Offentligheden har hermed haft mulighed for at komme med forslag og bemærkninger til projektet, samt anmode om at få tilsendt et udkast til afgørelse, når denne foreligger.

Kommunen har i forbindelse med annonceringen modtaget bemærkninger fra DN-Favrskov, som havde bemærkninger til ammoniakemissionen og beskyttelsen af Tinning Mose mod merdeposition af ammoniak.

Høring af udkast til afgørelse

Udkast til miljøgodkendelse blev den 14. oktober 2020 sendt i høring hos naboer og skønnede parter i sagen jævnfør forvaltningslovens § 19. Udkastet blev sendt til ansøger selv og en række organisationer og private personer, samt personer og organisationer, der har anmodet herom.

Der var en frist på mindst 30 dage. Det vil sige at der frem til den 13. november 2020 var mulighed for at komme med bemærkninger til udkastet.

Der indkom bemærkninger fra beboer på Linen 50 som havde bemærkninger til:

- at hendes bolig ikke er nævnt i afgørelsen i afsnittet om naboer.
- At hun syntes at det vil være hensigtsmæssigt med en direkte indkørsel fra Postvej
- At hun gerne vil have, at det levende hegn, vest for de nye stalde, ikke bliver flyttet fra husnummer 48.

Favrskov Kommune kan bemærke hertil:

- At der kun er beskrevet de naboejendomme, som der skal tages højde for, ifølge lovgivningen. Det vil sige naboejendomme som ikke er ejet af ansøger. Da Linen 50 er ejet af ansøger, er der ikke krav om hvor meget lugt husdyrbruget må påvirke med på denne adresse.
- At der allerede er en indkørsel fra Postvej, og at denne vej gøres bredere i forbindelse med udvidelsen, således at mere trafik vil kunne køre via Postvej.
- At det levende hegn, som ønskes bevares ved husnummer 48, ikke er beskyttet efter § 3 i naturbeskyttelsesloven. Kommunen kan derfor ikke kræve at hegnet bevares, når det af ansøger ønskes flyttet, for at opnå en bredere vej.

Der indkom desuden bemærkninger fra DN-Favrskov:

- til indpasningen i herregårdslandskabet,
- til en forbedring af dyrevelfærden på ejendommen i form af en kommende produktion af langsomt voksende kyllinger frem for turbo kyllinger,
- til strøelsen i staldene og et råd om at gå væk fra spagnum som strøelse da det udvindes fra højmoser
- til brugen af varmevekslerne, og at de vil blive anvendt i højre grad end det som der stilles vilkår om, DN spørger om års-ammoniakemissionen ændres ved produktionen af langsomt voksende kyllinger frem for turbokyllinger.
- Til energiforbruget på anlægget, DN ønsker at kende energiforbruget pr. produktion af en Frijsenborgkylling.
- Til gylletankene som er placeret 20 meter fra en grøft, de opfordre virksomheden til at etablere en jordvold mellem beholderne og grøften.
- Til at lugtgenstandene er overholdt.
- Til at Tinning Mose modtager en totaldisposition på 0,7 kg N/ha/år. DN bemærker, at der ikke er redegjort for om der er andre husdyrbrug i nærheden af mosen.

Til de tre spørgsmål kan Favrskov Kommune bemærke:

- At spørgsmålet om, hvorvidt ammoniakemissionen ændres ved produktionen af langsomt voksende kyllinger frem for turbokyllinger, ikke kan udelukkes. I ansøgningen anvendes godkendelsesbekendtgørelsens normer for emissioner, hvor der er taget udgangspunkt i en worst case emission. Det betyder, at uanset hvilken type kylling der indsættes, overholdes kravene.
- At kommunen ikke stiller specifikke krav til energiforbruget pr. kylling. Kommunen stiller derimod krav om, at der skal udarbejdes en energirapport som beskriver de energibesparelsesmuligheder der er ved driften. Dertil oplyser ansøger at: Der er stor fokus på at reducere ejendommens energiforbrug for at reducere driftsomkostningerne. Der anvendes hovedsageligt eget produceret halm og flis til opvarmning af staldene, fremfor olie, hvor halm og flis er CO2 neutrale brændselskilder. Oliefyret bruges kun som backup. For at øge dyrevelfærden skiftes til en langsomtvoksende race, hvor produktionstiden øges fra ca. 35 dage til 50 dage. Skiftet til en mere langsomtvoksende race, vil betyde at energiforbruget til især ventilation vil blive forøget, når dyrene nu går længere tid i stalden. Der er installeret varmevekslere i samtlige stalde, hvorved varmen fra udsugningsluften veksles med indsugningsluften. Varmevekslere er dermed med til at reducere energiforbruget til ventilation og opvarmning af staldene væsentligt, man regner med en effekt på omk. 50 %. Herudover anvendes lavenergi belysning i staldene og ved holdskifte rengøres ventilationen, herunder luftkanaler og fans, så modstanden minimeres. Desuden afgasses husdyrgødningen på eget biogasanlæg,

sådan at energipotentialerne udnyttes fuldt ud. Det er derfor opfattelsen at der er søgt energioptimering i hele kæden.

- At grunden til, at kommunen ikke har beskrevet om der er andre husdyrbrug i nærheden af Tinning Mose er, at det ikke er et krav i husdyrgodkendelsesloven. Det er kun i forhold til Kategori-1 natur, at der skal tages højde for, at der er andre husdyrbrug som giver kumulation i naturpunktet.

Offentliggørelse af afgørelsen

Godkendelsen bekendtgøres ved annoncering på Favrskov Kommunes hjemmeside og på Miljøstyrelsens hjemmeside Digital MiljøAdministration (DMA) den 17. december 2020.

3.6 Klagevejledning

Klageberettigede er ansøger, de klageberettigede organisationer, samt enhver, der har væsentlig og individuel interesse i sagens udfald, jævnfør husdyrbruglovens §§ 84, 85, 86 og 87.

Hvis du ønsker at klage over kommunens afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagen skal indgives senest den 14. januar 2021.

Du klager via klageportalen, som du finder via www.nmkn.dk, www.borger.dk eller www.virk.dk. Du logger på Klageportalen med NEM-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Favrskov Kommune via Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900,- kr. for borgere og 1.800,- kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I Klageportalen sendes din klage automatisk først til Favrskov Kommune. Hvis Favrskov Kommune fastholder afgørelsen, sender Favrskov Kommune klagen videre til behandling i nævnet via Klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om Klageportalen, medmindre du forinden er blevet fritaget for brug af Klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Favrskov Kommune. Favrskov Kommune videresender herefter din anmodning til nævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt du kan fritages. Se betingelserne for at blive fritaget på www.nmkn.dk.

Såfremt afgørelsen påklages, vil dette blive meddelt ansøger.

Denne afgørelse kan endvidere indbringes for domstolene (søgsmål), jævnfør husdyrbruglovens § 90. En eventuel sag skal være anlagt inden 6 måneder efter annoncering, det vil sige senest 17. juni 2021.

Følgende er inden meddelelse af godkendelsen tilsendt udkast til afgørelse til kommentering samt efterfølgende meddelt om godkendelsen:

Klageberettigede i henhold til husdyrbruglovens § 84:

- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Nord, e-mail: senord@sst.dk
- Moesgård Museum, Moesgård Alle, 8270 Højbjerg, e-mail: ark@moesgaardmuseum.dk
- **Enhver med væsentlig individuel interesse:**
- **Ansøgers kontaktperson:** Michael Jensen michael@frijsenborg.dk
- **Ansøgers konsulent** fra Kolding Herreds Landbrugsforening: Lene Egtved Andersen, lea@khl.dk og Lars Schmidt, las@khl.dk

Naboer, inden for geneafstanden til byzone da den er længere end konsekvens radiussen. Inden for radius på 2500 m

Ejere og beboere på:

- Bredgårdsvej 1
- Bredgårdsvej 2
- Bredgårdsvej 3
- Bredgårdsvej 4
- Frijsenborgvej 105
- Frijsenborgvej 110
- Frijsenborgvej 116
- Frijsenborgvej 120
- Frijsenborgvej 125
- Frijsenborgvej 126
- Frijsenborgvej 80
- Fuglsangvej 55
- Højmoesevej 1
- Højmoesevej 2
- Højmoesevej 3
- Højmoesevej 4
- Landsbækvej 15
- Landsbækvej 25
- Landsbækvej 35
- Landsbækvej 45
- Landsbækvej 60
- Landsbækvej 65
- Landsbækvej 70
- Landsbækvej 74
- Linen 111
- Linen 48
- Linen 50
- Linen 52
- Linen 56
- Linen 58A
- Linen 58B
- Linen 60
- Linen 75
- Linen 98
- Lundborgvej 3
- Lundborgvej 4

- Postvej 101
- Postvej 79
- Postvej 81
- Postvej 83
- Postvej 85
- Postvej 94
- Postvej 96
- Postvej 98
- Pøt Møllevej 1
- Pøt Møllevej 11A
- Pøt Møllevej 11B
- Pøt Møllevej 25
- Pøt Møllevej 27
- Pøt Møllevej 3
- Pøt Møllevej 5
- Pøt Møllevej 7
- Pøt Møllevej 9
- Pøt Møllevej 9A
- Pøtmøllevej 11
- Pøtmøllevej 9
- Solkærvej 33
- Solkærvej 35
- Solkærvej 37
- Solkærvej 39
- Solkærvej 46
- Solkærvej 48
- Solkærvej 50
- Sølvstenevej 10
- Sølvstenevej 12
- Sølvstenevej 15
- Sølvstenevej 2
- Sølvstenevej 20
- Sølvstenevej 21
- Sølvstenevej 22
- Sølvstenevej 24
- Sølvstenevej 26
- Urmosen 45
- Voldby Hovvej 89
- Voldby Hovvej 91

Klageberettigede i henhold til husdyrbruglovens § 85:

- Danmarks Fiskeriforening, H.C. Andersens Boulevard 37, 1553 København V, e-mail: mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen, Vormstrupvej 2, 7540 Haderup, e-mail: nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14,1, 1651 København V, e-mail: ae@ae.dk
- Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, postbox 2188, 1017 København K, e-mail: fbr@fbr.dk

Klageberettigede i henhold til husdyrbruglovens § 86 – lokale foreninger:

- Danmarks Naturfredningsforening, Lokalfdeling Favrskov, Solsortevej 2, 8320 Hinnerup, e-mail: dnfavrskov-sager@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Lokalfdeling Favrskov, e-mail: favrskov@dof.dk
- Friluftsrådet, lokalafdeling, Kredsformand Eske Thøgersen, Randers, e-mail: oestjylland@friluftsraadet.dk

Klageberettigede i henhold til husdyrbruglovens § 87 – landsdækkende foreninger:

- Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N, e-mail: husdyr@ecocouncil.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, e-mail: dnfavrskov-sager@dn.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, 7182 Bredsten, e-mail: post@sportsfiskerforbundet.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V, e-mail: natur@dof.dk

3.7 Lovgrundlag, planer og vejledninger

Lovbekendtgørelse nr. 520 af 1. maj 2019 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (husdyrbrugloven)

Bekendtgørelse nr. 1261 af 29. november 2019 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug (husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen)

Bekendtgørelse nr. 760 af 30. juli 2019 om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring og anvendelse af gødning (husdyrgødningsbekendtgørelsen)

Bekendtgørelse nr. 1401 af 26. november 2018 om påfyldning og vask m.v. af sprøjter til udbringning af plantebeskyttelsesmidler (vaskepladsbekendtgørelsen)

Bekendtgørelse nr. 1001 af 27. juni 2018 om anvendelse af affald til jordbrugsformål (slambekendtgørelsen)

Bekendtgørelse nr. 558 af 1. juni 2011 om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr

Lovbekendtgørelse nr. 240 af 13. marts 2019 om naturbeskyttelse med senere ændringer (naturbeskyttelsesloven)

Lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019 om miljøbeskyttelse med senere ændringer (miljøbeskyttelsesloven)

Bekendtgørelsen om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter nr. 1595 af 6. december 2018 med senere ændringer (habitatbekendtgørelsen)

Bekendtgørelse af lov nr. 119 af 26. januar 2017 om miljømål m.v. for internationale naturbeskyttelsesområder (miljømålsloven)

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

Bekendtgørelse nr. 1317 af 4. december 2019 om spildevandstilladelser m.v. (spildevandsbekendtgørelsen)

Lovbekendtgørelse nr. 282 af 27. marts 2017 om forurenede jord med senere ændringer (jordforureningsloven)

Vejledning til vaskepladsbekendtgørelsen. Bekendtgørelse om påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler. Vejledning fra Miljøstyrelsen Nr. 31 2019

Ekstern støj fra virksomheder, Miljøstyrelsens Vejledning nr. 5 fra november 1984

Miljøstyrelsens Teknologiliste (<http://mst.dk/erhverv/landbrug/miljoeteknologi-og-bat/teknologilisten/>)

Kommuneplan 2017- 29 for Favrskov Kommune

Miljøstyrelsens Husdyrvejledning (<http://husdyrvejledning.mst.dk/>)

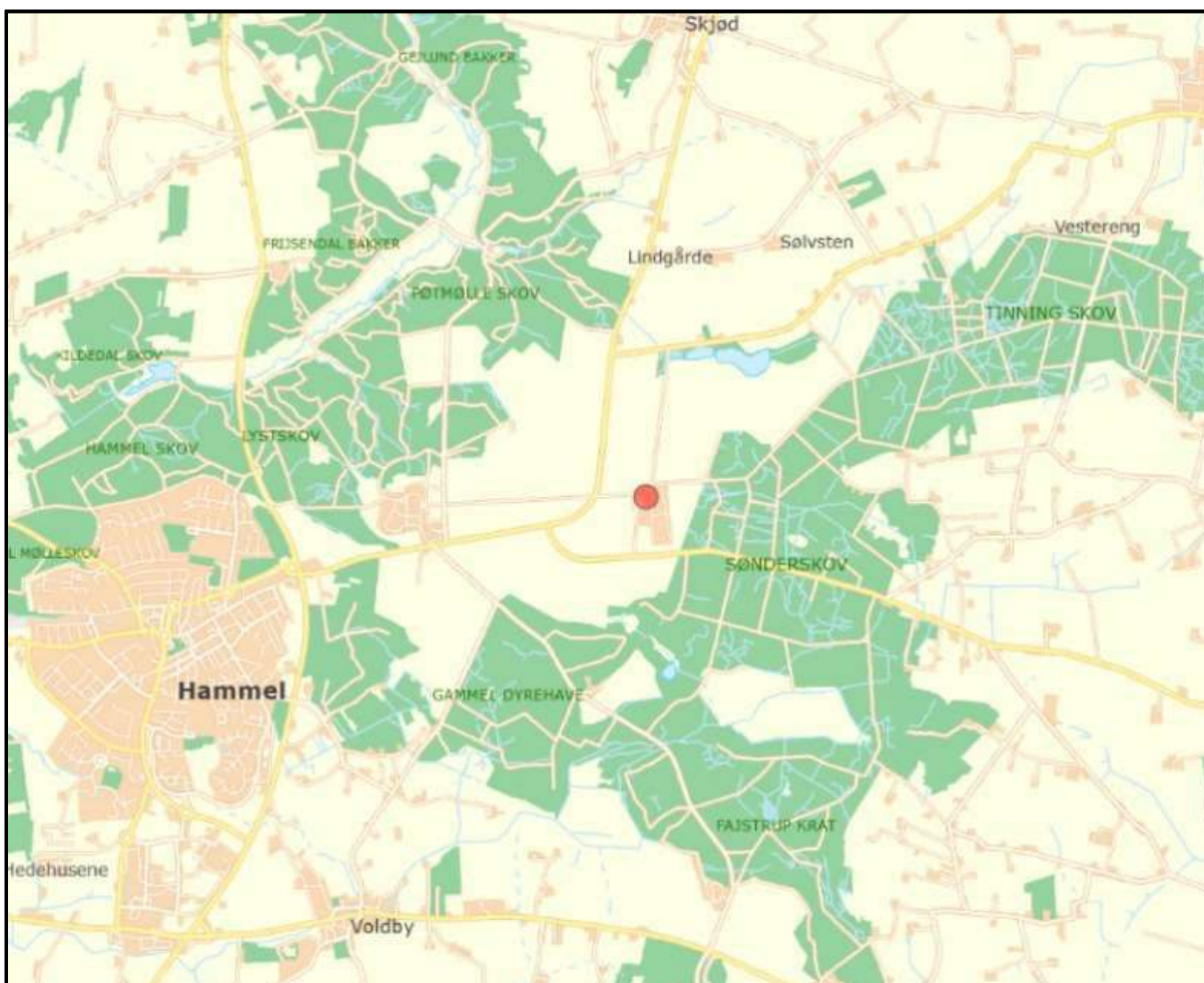
4. Anlæggets beliggenhed og planmæssige forhold

4.1 Beliggenhed, landskab og afstandskrav

Miljøteknisk redegørelse

Beliggenhed

Anlægget ligger 2,5 km øst for Hammel, umiddelbart op ad Sønderskov.



Figur 1 Staldanlæggets placering ved rød

Landskab og udpegninger

Anlægget ligger i et landskabsområde kaldet Hammel Morænelandskab. Området er karakteriseret ved at være et bølget til bakket landskab med overvejende store landbrugsarealer samt et langstrakt bælte af skovområder, der rumligt visuelt opdeler landskabet. Bebyggelsen er præget af Hammel som den største by samt mange mindre landsbyer og mindre gårde og husmandsbebyggelser. Landskabets skala er middelstor til stor og det har en enkelt til let sammensat karakter med transparente til åbne landskabsrum.

Anlægget ligger i et område, der i Kommuneplan 2017-29 er udpeget som særligt værdifuldt landbrugsområde.

Anlægget ligger udenfor fredninger, klitfredningslinje, strand-, sø-, å- og fortidsmindebeskyttelseslinjer, kirkebyggelinjer, fredede fortidsminder og beskyttede sten- og jorddiger. Anlægget ligger delvist indenfor skovbyggelinjen, men da det er landbrugsbyggeri der søges om, er der ikke forbud mod det ansøgte byggeri inden for skovbyggelinjen.

Anlægget

Anlægget består af 6 eksisterende stalde på i alt 15.800 m². Ved hver stald er der etableret en veranda langs den ene langside af staldene, arealet af verandaerne er samlet set på 3.832 m². Ved hver stald er placeret to fodersiloer samt en eller to varmevekslere, varmevekslerne er på størrelse med en container. Derudover er der på ejendommen 2 eksisterende gyllebeholdere, som er placeret ca. 1 km nord for staldanlægget. Endelig er der på ejendommen en række bygninger som anvendes til maskinhus, værksted, foderlade, staklade, kontor samt beboelse.

Der vil blive opført to nye kyllingehuse på hver 36 x 104 meter, hvoraf de 6 x 104 meter er veranda. Husene vil blive etableret med en højde på ca. 8,5 meter til kip samt en taghældning på ca. 15 grader. Farven på gavle og sider følger de eksisterende huse og vil være betongrå og taget vil være antracitgrå. Husene vil enten blive opført i paneler eller i betonelementer. Staldene vil blive opført vest for de eksisterende stalde. Se placering på nedenstående situationsplan.

Der vil blive opført en lagerhal, nord for de to nye stalde, i hallen vil blive opbevaret strøelse m.m. til kyllingeproduktionen. Hallen får et mål på 30 x 104 meter og en højde på maks. 9 meter. Lagerhallen vil blive opført i stålplader, paneler eller beton. Lagerhallen vil blive bygget i samme kote som de to nye stalde.

Terrænet falder mod vest i selve byggefeltet til de to stalde og lagerhallen. For at undgå et for stort fald på forpladsen imellem de eksisterende huse og de nye huse ønskes de nye huse placeret i omkring kote 94,5-95,5. Hus 5 og 6 er placeret i kote 96, så de nye huse vil komme til at ligge lidt lavere i terrænet.

Der vil også blive opført en hal til kartoffelopbevaring, hallen placeres på østsiden af stakladen ved de nordlige bygninger, hallen vil få et mål på 30 x 105 m samt en højde på 10,5 m. Der laves ikke terrænændringer i forbindelse med opførelsen af hallen. Hallen opføres med stålspær, enten med søstenselementer eller antracitgrå sandwichpaneler. Taget bliver sort. Hvis der vælges søstenselementer, følger hallen stilen på flere af de eksisterende bygningerne som den skal ligge op ad på Jernit. I det der er opført med søstenselementer, røde gavle og udvendige røde spær. Hvis der vælges antracitgrå sandwichpaneler er det en neutral farve som er gennemgående og anvendt på flere af anlæggets bygninger.

Der vil blive opstillet 4 fodersiloer med en kapacitet på hver 60 m³ og en fodersilo med en kapacitet på 13 m³. Højden på de 4 siloer vil være ca. 12,5 meter. Farven på fodersiloerne vil være antracitgrå, som de eksisterende siloer på ejendommen.

Der etableres to varmevekslere til hvert hus. De i alt fire varmevekslere vil blive opstillet imellem de to kyllingehuse og dermed ikke synlige udefra. På sydsiden af de nye huse vil der blive etableret en samletank til opsamling af vaskevand. Samletanken vil få en størrelse på min. 80 m³.

Ved indkørslen fra Postvej vil et stykke af indkørslen og det eksisterende læhegn blive omlagt. Indkørslen vil ved flytningen, på hele strækningen blive gjort 2-3 meter bredere. Det ændrede forløb af indkørslen og læhegnet fremgår af figur 3 nedenfor.

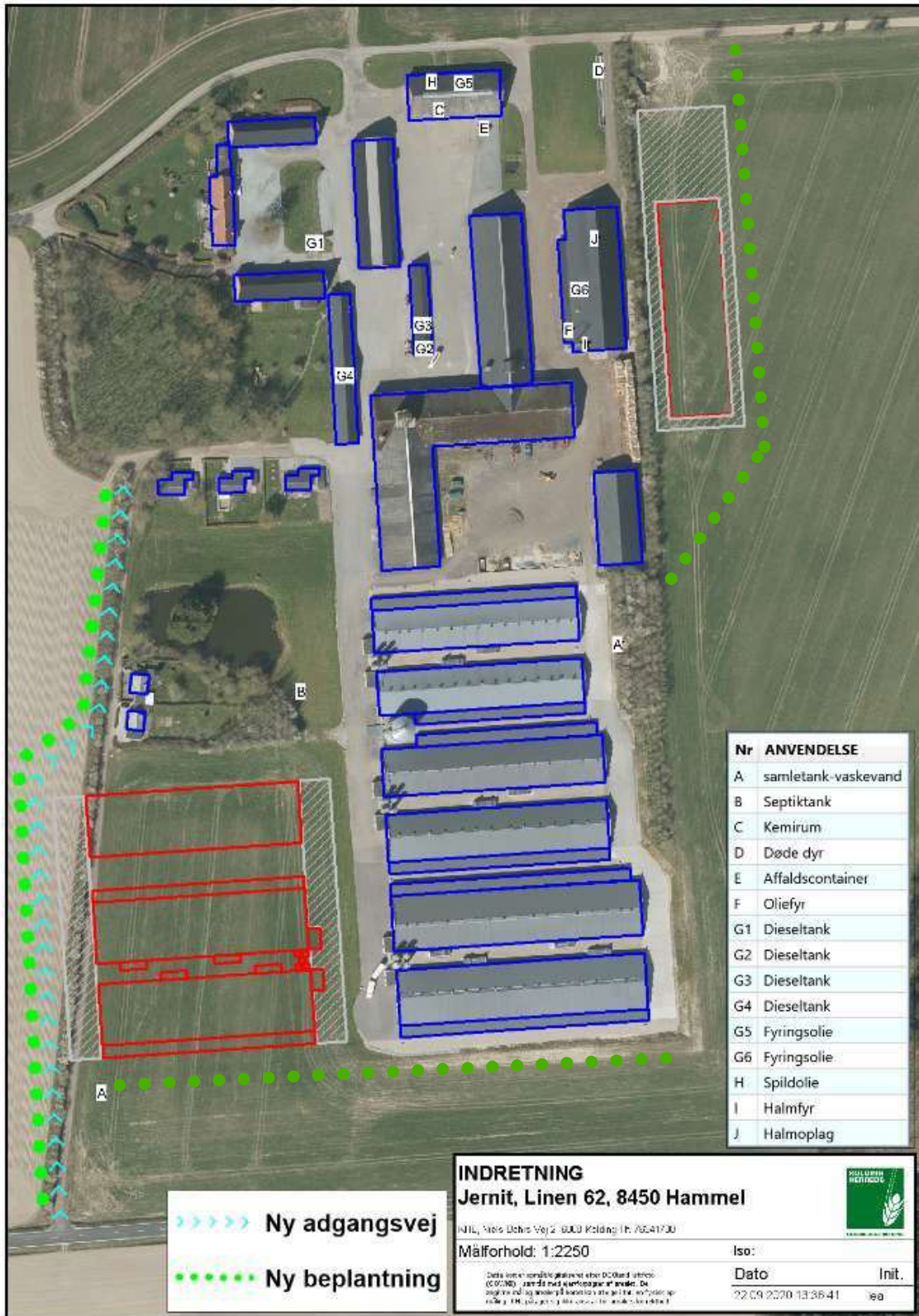
Gyllebeholder

De 2 eksisterende gyllebeholdere har et overfladeareal på henholdsvis 1053 m² og 773 m². Gyllebeholderne er placeret ca. 1 km nord for staldbygningerne. Gylletankene har fast overdækning i form af teltoverdækning. Der bygges ikke nye gyllebeholdere i forbindelse med godkendelsen.

Beholderne er placeret ca. 20 meter fra et åbent vandløb og hældningen til vandløbet er under 6 grader, det betyder, at der er krav om, at der skal være etableret gyllealarm på beholderne.



Figur 2 Situationsplan for husdyrbruget Jernit, Linen 58



Figur 3 Situationsplan af Jernit, Linen 58, hvor blandt andet omlægning af vejen er vist. Samt placering af ny beplantning.

Afstandskrav

Tabel 1. Afstandskrav efter husdyrbruglovens § 6

	Krav i meter	Afstand i meter til de nye stalde
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone eller sommerhusområde	50	Ca. 2,8 km til Hammel
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign	50	Ca. 2 km til det lokalplanlagte område for golfbanen ved Mosevej/Skanderborgvej i Hammel og Ca. 2 km til det lokalplanlagte område "Pay and Play Golfbane" ved Markusminde
Nabobeboelse	50	Ca. 1400 m til Frijsenborgvej 110

Tabel 2. Afstandskrav efter husdyrbruglovens § 8

	Krav i meter	Afstand i meter til de nye stalde
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	25	Ca. 4600 m til boring ved Granslevvej 5
Almene vandforsyningsanlæg	50	Ca. 2500 m til boring ved Sølvstenvvej 26
Vandløb/dræn/sø	15	Ca. 300 m til vandløb i Sønderskoven
Offentlig og privat fællesvej	15	Ca. 80 m til Postvejen
Levnedsmiddelvirksomhed	25	Over 1000 m
Beboelse på samme ejendom	15	Ca. 70 m til tjenesteboligen med adressen Linen 48
Nabo-skel	30	Ca. 1.400 m til Frijsenborgvej 110

Kommunens bemærkninger og vurdering

Placering af de to nye kyllingestalde og de to haller ved Jernit, vil udgøre en markant ændring af det samlede udtryk, men det er Favrskov Kommunes vurdering, at de to kyllingestalde og lagerhallerne kan opføres, uden at påvirke landskabet væsentligt. Favrskov Kommune vurderer, at den valgte placering er den mest optimale placering på ejendommen. I kommunens vurdering lægges der vægt på, at de nye stalde ikke kommer tættere på Postvejen end de eksisterende bygninger, og at der for staldenes vedkomne skabes en harmoni med de eksisterende staldbygninger. Denne harmoni sikres blandt andet ved, at staldene er orienteret øst/vest, som de eksisterende stalde og at de får et fysisk udtryk i stil med, og i størrelse som, de øvrige stalde. Lagerhallen ved staldene vil få et andet udtryk end staldene, men idet den placeres bag ved de nye stalde og således at gavlene flugter med staldene, vil den ikke være fremtrædende i landskabet.

I nudrift er der et nord/sydgående plantebælte som danner en fysisk afgrænsning langs den vestlige side af anlægget. De nye stalde vil blive bygget ind over plantebæltet. For at sikre, at der også fremadrettet er et plantebælte, som fysisk adskiller anlægget fra det øvrige landskab stilles der vilkår, om plantning af et nyt plantebælte, som løber langs den vestlige side af bygningerne, som vist på overstående situationsplan. Der stilles også vilkår om, at der skal etableres et beplantningsbælte syd for de nye stalde, en beplantning som

skal etableres i forlængelse af det plantebælte som der i 2015 blev stillet vilkår om, at der skulle etableres syd for stald 6, for at sikre, at anlægget indpasses i landskabet.

Kartoffelhallen placeres øst for de eksisterende bygninger, den lægger sig parallelt op ad en eksisterende hal i lignende størrelse, hvilket bidrager til et harmonisk udtryk. Hallen er placeret således, at der er størst mulig afstand til et velafgrænset skovbryn. Oplevelsen af skovbrynet vil ikke påvirkes negativt af hallens placering. Der etableres en beplantning mellem hallen og marken, beplantningen vil give en naturlig overgang fra bygninger til markareal. Og bidrage til at bevare den østlige linje mellem anlæg og mark.

Der stilles vilkår til bygningernes udformning og placering.

Beplantning samt vedligeholdelse af beplantningen skal foregå efter retningslinjerne, eller tilsvarende, der er angivet i Skov- og Naturstyrelsens Skov-Info nr. 13 om træer og buske til skovbryn, læhegn og vildtplanter http://naturstyrelsen.dk/media/nst/8659971/skov-info_nr_13.pdf

Det er Favrskov Kommunes vurdering, at det ansøgte overholder afstandskrav i husdyrbruglovens §§ 6 og 8.

Erhvervsmæssig nødvendig

Favrskov Kommune vurderer, at udvidelsen på husdyrbruget er så stor, at der er tale om landbrugsbygninger med industriel karakter. Kommunen lægger til grund, at staldarealet øges fra 2 ha til næsten 3 ha, der udover er der diverse bygninger: administration, værksted, maskinhus, lager m.v. på ejendommen, de udgør ca. 1,3 ha og udvides i forbindelse med godkendelsen til ca. 2 ha. Derved bliver den samlede bygningsmasse på ca. 5 ha. Alle bygninger har en funktion for landbrugsdriften på ejendommen, bestående af kyllinge-produktion og af markdrift.

Da byggeriet har industriel karakter har Favrskov Kommune vurderet, om der ved den valgte placering, og udformning af byggeriet, er taget tilstrækkeligt hensyn til de landskabelige værdier. Favrskov Kommune vurderer samlet set, at der er taget hensyn til de landskabelige værdier, i det der lægges vægt på, at anlægget er placeret i et middel- til storskalalandskab, som de store bygninger kan indgå harmonisk i. Ligeledes er der lagt vægt på, at bygningerne er placeret således, at de følger linjerne fra de eksisterende bygninger, hvilket giver et sammenhængende udtryk som ikke forstyrrer de landskabelige værdier.

5. Husdyrhold, staldanlæg og drift

5.1 Husdyrhold og staldindretning

Miljøteknisk redegørelse

Produktionens størrelse

Det tilladte dyrehold i nudrift er 2.716.560 slagtekyllinger (35 dage) i alt 899,5 dyreenheder i de 6 eksisterende kyllingestalde.

Der søges om, at opføre to nye kyllingestalde med hver et produktionsareal på 3.720 m², inklusiv veranda. I de eksisterende stalde er der et produktionsareal på 18.615 m² inklusiv verandaer.

Ved produktionsareal forstås det areal i fast placerede husdyranlæg, hvorpå dyrene kan opholde sig og har mulighed for at afsætte gødning.

I både de eksisterende stalde og i de nye stalde søges der om, at der må gå en såkaldt flexgruppe, nemlig "Flexgruppe: Slagtekyllinger". At der må gå "Flexgruppe Slagtekyllinger" i staldene betyder, at der må gå enten konventionelle slagtekyllinger eller Økologiske slagtekyllinger. Denne godkendelse meddeler således tilladelse til, at der må gå konventionelle kyllinger og/eller økologiske kyllinger i staldene.

Staldindretning

Slagtekyllingeproduktionen foregår som gulvdrift, hvor de går på dybstrøelse, strøelsen muges ud ved holdskifte. Der er altså ikke inventar, som opdeler staldene i mindre sektioner.

I nedenstående tabel er vist, hvor stort et produktionsareal, der er i hver staldafsnit, hvilken gulvtype der må være og hvilke dyr der må opstales i hver staldafsnit. Derudover kan ses staldenes totale areal, samt om der er miljøteknologi som skal reducere ammoniakemissionen fra stalden.

Tabel 3. Oversigt over stalde i nudrift og ansøgt drift

Stald	Drift	Dyretype	Produktionsareal (m ²)	Staldareal (m ²)	Miljøteknologi
Hus 1	Nudrift	Konventionelle slagtekyllinger	1970	2092	Varmeveksler 4385 timer/år
	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagtekyllinger			
1. Veranda	Nudrift	Konventionelle slagtekyllinger	592	637	Ingen
	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagtekyllinger			
Hus 2	Nudrift	Konventionelle slagtekyllinger	1970	2118	Varmeveksler 4385 timer/år
	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagtekyllinger			
2. Veranda	Nudrift	Konventionelle slagtekyllinger	490	498	Ingen
	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagtekyllinger			
Hus 3	Nudrift	Konventionelle slagtekyllinger	2400	2498	Varmeveksler 4385 timer/år
	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagtekyllinger			
3. Veranda	Nudrift	Konventionelle slagtekyllinger	535	540	Ingen

	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagtekyllinger			
Hus 4	Nudrift	Konventionelle slagtekyllinger	2400	2494	Varmeveksler 4385 timer/år
	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagtekyllinger*			
4. veranda	Nudrift	Konventionelle slagtekyllinger	640	690	Ingen
	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagtekyllinger*			
Hus 5	Nudrift	Konventionelle slagtekyllinger	3100	3288	Varmeveksler 4385 timer/år
	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagtekyllinger*			
5. Veranda	Nudrift	Konventionelle slagtekyllinger	708	726	Ingen
	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagtekyllinger*			
Hus 6	Nudrift	Konventionelle slagtekyllinger	3100	3310	Varmeveksler 4385 timer/år
	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagtekyllinger*			
6. Veranda	Nudrift	Konventionelle slagtekyllinger	710	741	Ingen
	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagtekyllinger*			
Hus 7 – Ny	Nudrift	-	0	0	Varmeveksler 4385 timer/år
	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagtekyllinger*	3060	3120	
7. Veranda – Ny	Nudrift	-	0	0	Ingen
	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagtekyllinger*	660	666	
Hus 8 – Ny	Nudrift	-	0	0	Varmeveksler 4385 timer/år
	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagtekyllinger*	3060	3120	
8. Veranda - Ny	Nudrift	-	0	0	Ingen
	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagtekyllinger*	660	666	
I alt	Nudrift	Konventionelle slagtekyllinger	18.615		
	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagtekyllinger*	26.055		

*) Flexgruppe: Slagtekyllinger omfatter Konventionelle slagtekyllinger og Økologiske kyllinger

Staldstørrelser:

Stald 1: 101 m x 19,5 m = 1970 m²

Veranda 1: 5,9 m x 100 m = 590 m²

Stald 2: 101 m x 19,5 m = 1970 m²

Veranda 2: 5,9 m x 82,5 m = 487 m²

Stald 3: 108 m x 22 m = 2376 m²

Veranda 3: 5,9 m x 90,5 m = 534 m²

Stald 4: 108 m x 22 m = 2376 m²

Veranda 4: 5,9 m x 108 m = 637 m²

Stald 5: 121,5 m x 25,5 m = 3098 m²

Veranda 5: 5,9 m x 120 m = 708 m²

Stald 6: 121,5 m x 25,5 m = 3098 m²

Veranda 6: 5,9 m x 120 m = 708 m²

Stald 7: 29,2 m x 104,2 m + Produktionsareal i lågeåbningerne 14 stk. på hver 3,4 x 0,26 m = 3054 m²
Veranda 7: 6,35 x 104,2 m - Fradrag for truckværn i veranda 11 fag på hver 4,2 x 0,18 = 653 m²

Stald 8: 29,2 m x 104,2 m + Produktionsareal i lågeåbningerne 14 stk. på hver 3,4 x 0,26 m = 3054 m²
Veranda 8: 7: 6,35 x 104,2 m - Fradrag for truckværn i veranda 11 fag på hver 4,2 x 0,18 m = 653 m²

I stald 1-6 er der lagt lidt til produktionsarealet, så arealet i lågeåbningerne også er medregnet.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Med henblik på overholdelse af forudsætningerne for beregningerne af BAT, ammoniakemission og lugtemission, er der stillet vilkår om, hvilke dyretyper og hvor store produktionsarealer, der skal være i de forskellige staldafsnit.

Der stilles ikke vilkår om, hvor mange dyr der må opstaldes, jævnfør lovændringen pr. 1. august 2017, men Favrskov Kommune gør opmærksom på, at dyrevelfærdsreglerne for opstaldning altid skal overholdes.

5.2 Foderoplag

Miljøteknisk redegørelse

Der anvendes fasefodring for at opfylde kyllingernes krav af næringsstoffer til tilvækst. Færdigfoder opbevares i lukkede siloer tilknyttet hver stald. Der anvendes tidssvarende foderplanlægning og udfodringsteknikker, der er med til at begrænse spild og tab af næringsstoffer til miljøet.

Der er opstillet 15 udendørs fodersiloer til de eksisterende stalde samt en kornsilo. I tilknytning til de nye stalde opstilles i alt 5 fodersiloer. Håndtering af foder sker i et lukket system, så spild af foder undgås.

Der vil altså blive opstillet 4 fodersiloer med en kapacitet på hver 60 m³ og en fodersilo med en kapacitet på 13 m³. Højden på de 4 siloer vil være ca. 12,5 meter. Den mindste fodersilo vil blive placeret i midten og vil dermed ikke rigtig være synlig. Farven på fodersiloerne vil være antracitgrå.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Favrskov Kommune vurderer at foderopbevaringen sker på miljømæssig forsvarlig vis.

5.3 Staldteknologi - Varmeveksler

Miljøteknisk redegørelse

For konventionel slagtekyllingeproduktion er der på staldniveau kun varmeveksler fra Rokkedahl Energi, der er godkendt til at reducere ammoniakemissionen jf. Miljøstyrelsens teknologiliste. Varmevekslere har en reduktionseffekt på 30 %.

På ejendommen er der installeret varmevekslere i alle kyllingehuse.

Produktionen af kyllinger på Jernit er en konceptproduktion under Frijsenborgs eget brand. Kyllingerne produceres under højere standarder for dyrevelfærd end ved traditionel produktion. Blandt andet harkyllingerne mere plads og i en del af tiden har kyllingerne også adgang til en udendørs veranda.

I VERA-testen, som ligger til grund for miljøstyrelsens teknologiliste, er der for varmevekslere ikke lavet afprøvning af varmeveksler i stalde med verandaer og på Jernit har alle kyllingehuse, både eksisterende og de 2 nye huse, tilbygninger med verandaer, som er delvist naturligt ventileret. Da der er undertryksventilation i selve stalden, vil luften når der er åbent ud til verandaerne blive trukket ind i stalden via verandaåbningerne suppleret af luften fra den almindelige indblæsningsventilation. Varmevekslernes opgave og effekt beror på, at strøelsen kan holdes tør og dette ser ikke ud til at påvirkes af, om der er verandaer på stalden, og det forventes derfor ikke, at verandaerne vil have nogen effekt på varmevekslereffekten. Derimod vil der næppe kunne påvises effekt af brug af varmevekslere i selve verandaen og der er derfor ikke medregnet nogen effekt herfra.

Men da varmevekslereffekten endnu ikke er fuldt dokumenteret ved drift med verandaer, så er driftstiden i beregningerne nedsat, så der kun regnes med en effekt i de perioder, hvor der er lukket ud til verandaerne.

Driftstiden er beregnet på følgende måde:

Varmevekslerne tændes normalvis ved dag 1 ved kyllingernes indsættelse og der åbnes ud til verandaerne ml. dag 21 -24 afhængig af udetemperaturen. Hvis der er meget lav luftfugtighed f.eks. ved frostvejr, så kan varmevekslerne blive opstartet på dag 2 el. 3, men ved 90-95 % af holdene startes varmevekslerne ved dag 1, så udgangspunktet er, at stalden er lukket fra dag 1 til dag 21.

Der produceres ved maksimal belægning cirka 8,7 hold kyllinger/år, så driftstiden er: 8,7 hold x 21 dage x 24 timer = 4.385 timer/år.

I beregningerne, reducerer varmevekslerne ammoniakemissionen med ca. 2.340 kg NH₃.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Favrskov Kommune vurderer at varmevekslerne vil have den beregnede effekt. For at sikre at varmevekslerne har den beregnede effekt stilles der en række vilkår.

Der stilles vilkår om at anlægget skal have en tilstrækkelig kapacitet og at det skal rengøres og vedligeholdes løbende. Der stilles vilkår om, at der for hver stald skal registreres varmevekslernes driftstid og hvornår der er åben ud til verandaerne. Registreringerne kan derved vise om varmevekslerne kører minimum 4.385 timer pr. år uden at der er åben til verandaerne.

5.4 Ventilation

Miljøteknisk redegørelse

Ved de eksisterende stalde er der i hus 1-4 etableret én varmeveksler pr. hus og i hus 5-6 er der etableret to varmevekslere til hver hus, også på de to nye stalde vil der blive etableret to varmevekslere til hver hus. Derudover er der ventilatorer i tagryggen og i gavlene. Der vil også ske en luftudskiftning via åbningerne til verandaerne.

I de første uger af kyllingernes vækst sker ventilationen kun gennem varmevekslerne, til sidst i kyllingernes vækst, sker ventilationen hovedsageligt gennem ventilatorerne. I sidste del af kyllingernes vækst har de adgang til verandaerne, hvortil der er åben forbindelse til omgivelserne, kun adskilt af et insektnet. Der er undertryks ventilation fra staldene, luft fra stalden vil derfor ikke suges ud på verandaerne.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Det er BAT i forhold til management at rengøre ventilationsanlægget. Årsagen er, at ventilationsanlægget ellers kan give anledning til lugt og støjgener, samtidig med at energiforbruget øges unødigt. Der er derfor stillet vilkår til rengøring af ventilationsanlægget.

For at sikre, at der ikke opstår unødvendige lugtgener fra ejendommen, som kunne hindres ved at ventilationssystemet fungerer optimalt, er der stillet vilkår om vedligeholdelse af ventilationsanlægget, samt at et ventilationsfirma skal foretage en årlig service og justering af ventilationssystemet.

5.5 Energi- og vandforbrug

Miljøteknisk redegørelse

Energiforbrug

Vandforbruget går hovedsageligt til drikkevand til dyrene samt til vask af stalde. Efter hver rotation rengøres stalden med vand.

Energibesparende foranstaltning

Der anvendes højtrykreenser. Rengøringen bliver afsluttet med en desinfektion. Drikkenipler placeres højt for at lette kyllingernes vandoptagelse og minimere vandspild.

Ved daglig inspektion vil der blive undersøgt for eventuelle lækager i forbindelse med drikkevandssystemet med efterfølgende igangsætning af reparation.

Vandforbrug

På ejendommen anvendes der hovedsageligt energi til opvarmning af stalde og til ventilation. Der anvendes halmfyr og flisfyr til opvarmning af stalde. Desuden er der et oliefyr som backup.

Vandbesparende foranstaltninger

Der er installeret varmevekslere i samtlige stalde, hvorved varmen fra udsugningsluften veksles med indsugningsluften. Varmevekslere reducerer energiforbruget til opvarmning af stalde væsentligt.

For at maksimere effekten af ventilationen rengøres ventilationens mekaniske dele (herunder luftkanaler og fans) ved hvert holdskifte. Ventilationen er computerstyret, således sikres det, at der ikke overventileres, med ekstra tab af varme og strøm til følge. Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af ventilationsanlægget er derfor af stor betydning.

Der anvendes energibesparende lysstofrør i staldene. Belysningen reguleres i forhold til kyllingernes alders- / udviklingstrin. Længden af lysperioden følger en forudbestemt kurve, som tager hensyn til dyrenes alder og produktions trin.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Favrskov Kommune vurderer, at det er vigtigt at få en energikonsulent til at gennemgå ejendommens nuværende og planlagte energiforbrug, med henblik på at finde mulige energibesparende foranstaltninger hvilket der stilles vilkår om.

Kommunen vurderer endvidere, at det er vigtigt at overvåge ressourceforbruget med henblik på en løbende nedbringelse. Derfor er der stillet vilkår til registrering af el- og vandforbrug mindst en gang om året.

Favrskov Kommune vurderer, at der med de nuværende og planlagte tiltag til registrering og minimering af vand- og energiforbruget sikres, at ressourceforbruget er mindst muligt for denne driftstype.

5.6 Spildevand og regnvand

Miljøteknisk redegørelse

Tagvandet fra de nye bygninger vil blive ledt til et nyetableret forsinkelsesbassin og videre til dræn.

Vaskevand fra kyllingehusene og varmevekslerne vil blive ledt til en lukket samletank, som placeres på syd-siden af hus 7, se situationsplan side 20.

Der vil ikke være sanitært spildevand fra de nye bygninger.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Vask af marksprøjte og øvrige maskiner

Det er kommunens vurdering, at der er en miljømæssig risiko forbundet med vask af maskiner og ikke mindst sprøjteudstyr. Der er to vaskeplads på anlægget, en til sprøjte udstyr, med afløb til gyllebeholder og en til vask af maskiner, med afløb til sandfang, olieudskiller, forsinkelsesbassin og sidst til dræn.

Sanitært spildevand

Der sker ikke i forbindelse med udvidelsen, en ændring af de eksisterende sanitære spildevandsforhold. Hvis der var ændret på afledning eller nedsivning af sanitært spildevand, ville det kræve særskilt tilladelse hos kommunen.

Regnvand

Udledning af tag- og overfladevand til faskiner eller dræn er ikke indeholdt i denne godkendelse. Tagfladerne og de befæstede arealer øges i forbindelse med udvidelsen, herved sker der en forøgelse af mængden af regnvand. Øget afledning af regnvand kræver særskilt tilladelse hos kommunen.

Vaskevand fra stalde

Vaskevand fra staldene, der indeholder gødningsrester er omfattet af bestemmelserne i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

5.7 Affald og forbrugsstoffer

Miljøteknisk redegørelse

Døde dyr opbevares i lukkede containere indtil afhentning til DAKA. Døde dyr vil fremadrettet blive afhentet 1-2 gange om ugen. Opbevarings- og afhentningsplads for døde dyr fremgår af situationsplanen side 20.

Al fast affald opbevares i containere og afhentes efter behov, cirka hver 14. dag.

Farligt affald afleveres til genbrugsplads. Klinisk risikoaffald afleveres til Favrskov Kommunes indsamlingsordning for klinisk risikoaffald. Spildolie opbevares i tønder på fast gulv uden afløb og kemikalieaffald opbevares i aflåst rum. Se situationsplanen side 20.

Aske fra halmfyret og flisfyret opbevares på betonplads uden afløb. Pladsen er til de tre sider omgivet af ca. 1 meter høj mur. Asken vil blive udspredd på markerne.

Den afgassede husdyrgødning opbevares i godkendte gylletanke med fast overdækning. Gylletankene inspiceres ved tømning for utætheder mv. Gylletankene er beliggende i risikoområde og der udføres løbende 5 års beholderkontrol. Beholderne tømmes med selvsugende gyllevogn og risikoen for spild er derved minimal.

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

Kommunens bemærkninger og vurdering

Affaldsproducerende virksomheder, herunder IE-husdyrbrug, har pligt til at kildesortere det producerede affald, samt drive og indrette virksomheden således at affaldshierarkiet iagttages.

Affaldshierarkiet:

- 1) Affaldsforebyggelse.
- 2) Forberedelse med henblik på genbrug.
- 3) Genanvendelse.
- 4) Anden nyttiggørelse.
- 5) Bortskaffelse.

At affaldshierarkiet iagttages, vil sige, at driftslederen først og fremmest skal søge at minimere affaldsproduktionen på ejendommen. Det producerede affald skal derefter sorteres således, at mest affald kan genanvendes, hvis genanvendelse ikke er muligt, skal mest muligt affald nyttiggøres ved forbrænding. Således at mindst muligt affald bortskaffes til deponi.

Oplag af affald, olieprodukter og kemikalier må ikke medføre forurening eller risiko for forurening af omgivelserne, herunder af jord, vandområder, grundvand, luft eller kloak det må desuden ikke medføre uhygiejniske forhold.

Opbevaring af diesel og fyringsolie skal følge reglerne i den til enhver tid gældende olietanksbekendtgørelse.

Kommunen vurderer, at olie, kemikalier samt affald ud fra de givne oplysninger opbevares på forsvarlig vis.

For at muliggøre kontrol af bortskaffelsen af affald, stilles der vilkår om, at der ved tilsyn skal foreligge dokumentation for, hvordan affaldet er bortskaffet, eksempelvis via kvitteringer.

5.8 Egenkontrol og dokumentation

Kommunens bemærkninger og vurdering

Egenkontrollen skal primært sikre, at der føres logbog med alle relevante parametre af betydning for overholdelse af de forudsætninger, der ligger til grund for godkendelsen, de skal altså lette tilsynsmyndighedens kontrol af godkendelsens vilkår.

I vilkår om egenkontrol fremgår det, hvilken dokumentation, der skal være til rådighed i forbindelse med tilsyn på ejendommen. Vilkår for egenkontrol understøtter primært andre stillede vilkår i godkendelsen.

5.9 Driftsforstyrrelser og uheld

Miljøteknisk redegørelse

Ansøger vurderer at risici for større ulykker eller katastrofer på et husdyrbrug med den nuværende og ansøgte placering vil være udslip af afgasset gødning fra gyllebeholdere, fx i forbindelse med påfyldning, brud på gyllebeholder eller lignende. I husdyrbrugets beredskabsplan er der en instruks for, hvordan en sådan situation skal håndteres.

Beredskabsplanen vil blive opdateret ved ibrugtagning af de nye kyllingehuse.

I beredskabsplanen er også instrukser i forbindelse med brand samt udslip af olie, kemikalier eller lignende.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Bedriften skal indrettes og drives, så spild og andet ukontrolleret udslip af forurenende stoffer forhindres eller forebygges, og sådan at skadernes omfang begrænses, hvis der alligevel sker uheld. Der er der stillet vilkår til indretningen.

Ved uheld der afstedkommer risiko for forurening af miljøet, skal beredskabet straks orienteres via tlf. 112.

Der er stillet vilkår om, at der skal foreligge en opdateret beredskabsplan på husdyrbruget, som fortæller, hvornår og hvordan, der skal reageres ved uheld, der kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Af beredskabsplanen skal telefonnumre til kontaktpersoner og offentlige kontaktinstanser i forbindelse med eventuelle uheld være nedskrevet. Beredskabsplanen skal indeholde forholdsregler i forbindelse med uheld med gylle, kemikalier, driftsmateriel, strømsvigt og brand. Beredskabsplanen skal indeholde et kort over dræn, brønde og borerer ved anlægget, samt indeholde en situationsplan over bygninger hvor kemikalielager, olietanke, trykflasker, nødudgange, åndedrætsværn, hovedhane, stophaner, hovedafbryder og brandslukningsmateriel er indtegnet.

Beredskabsplanens indhold skal være kendt af gårdens ansatte m.m. og udleveres til indsatsleder og miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand og lignende.

Beredskabsplanen skal være lettilgængelig og synlig for ansatte og øvrige, der færdes på ejendommen.

I tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld skal disse noteres i særskilt logbog, jævnfør vilkår for egenkontrol, og der skal udarbejdes en procedure med henblik på at forebygge situationen fremover.

Beredskabsplanen skal revideres/kontrolleres sammen med de ansatte mindst 1 gang om året.

Det er Favrskov Kommunes samlede vurdering, at der er taget højde for mulige driftsforstyrrelser og uheld på anlægget.

5.10 Husdyrbrugets ophør

Ved ophør af driften på ejendommen skal der træffes alle de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og uhygiejniske forhold. Ejer er forpligtiget til, at sikre sig at stedet efterlades i en miljømæssigt tilfredsstillende tilstand.

Der stilles derfor vilkår om at der som minimum skal foretages følgende forureningsbegrænsende foranstaltninger:

Stalde, fortanke og gylletanke skal tømmes og rengøres for rester af husdyrgødning.

Alle oplag af diesel, olie og kemikalier skal tømmes og bortskaffes efter gældende affaldsregulativer for Favrskov Kommune.

Alt animalsk affald skal afhentes til destruktion efter gældende regler.

Alt olie- og kemikalieaffald, medicinrester, samt fast affald skal bortskaffes efter gældende affaldsregula-

6. Gødningsproduktion og -håndtering

6.1 Gødningstyper

Miljøteknisk redegørelse

På ejendommen findes to gyllebeholdere, der er placeret ca. 1.000 m nord for driftsbygningerne. Der produceres udelukkende fast gødning på ejendommen som forgasses på biogasanlæg og efterfølgende returneres og opbevares i gyllebeholderne som afgasset flydende biomasse. Gyllebeholderene er overdækkede med fast overdækning i form af en teltoverdækning.

Den faste gødning leveres til biogasanlægget straks ved udmugning, der er derfor ikke oplag af fast husdyrgødning på ejendommen, heller ikke i markstak.

6.2 Flydende husdyrgødning

Miljøteknisk redegørelse

Tabel 4. Gyllebeholderoversigt

Opbevaringsanlæg	Byggeår	Overflade areal (m ²)	Kapacitet (m ³)	Overdækning	Pumpesystem til tømning
Gyllebeholder	1992	773	3000	Teltoverdækning	Sugekran
Gyllebeholder	2016	1053	6000	Teltoverdækning	Sugekran

Påfyldning af gyllevogn

Tømning af gyllebeholdere foregår med sugekran.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Favrskov Kommune vurderer, at opbevaringen af husdyrgødning sker efter gældende regler.

Med henblik på overholdelse af forudsætningerne for beregningerne af ammoniakemission er der stillet vilkår om, hvor stor overflade, der højst må være på de forskellige gyllebeholdere. Der er ligeledes stillet vilkår om at der skal være teltoverdækning på begge gyllebeholdere, samt stillet krav om hurtig reparation i tilfælde af brud på teltdugen.

7. Forurening og gener fra anlægget

7.1 Lugt

Miljøteknisk redegørelse

I Miljøstyrelsens ansøgningsystem kan der beregnes hvilke afstande, der mindst skal være fra staldene til forskellige beboelsestyper. Men da den samlede lugtemission i dette tilfælde er så stor, at den går ud over den spredningskurve, som er indlagt i ansøgningssystemet, kan afstandene ikke beregnes i systemet. Ansøger har derfor fulgt miljøstyrelsens vejledning og fået udarbejdet en OML-beregning. OML-beregningen er vedlagt som bilag 3.

Byzone

Nærmeste byzone er Hammel, som ligger vest for anlægget. Den beregnede gennemsnitsafstand fra anlæggets lugtcentrum er 2892 meter. Lugtgeneafstanden er overholdt idet geneafstanden i OML-beregningen er aflæst til 2500 meter.

Samlet bebyggelse/lokalplanlagt

Nærmeste lokalplanlagte område ligger ved Postvej 101, sydøst for anlægget. Den beregnede gennemsnitsafstand fra anlæggets lugtcentrum er 2040 meter. Lugtgeneafstanden er overholdt idet geneafstanden i OML-beregningen er aflæst til 1900 meter.

Enkelt bolig

Nærmeste enkelt bolig uden landbrugspligt er Landsbækvej 15, som ligger nord for anlægget. Den beregnede gennemsnitsafstand fra anlæggets lugtcentrum er 1595 meter. Lugtgeneafstanden er overholdt idet geneafstanden i OML-beregningen er aflæst til 1500 meter.

Kumulation

Hvis der er andre husdyrbrug, som medfører lugtgener til det samme punkt i byzone, samlet bebyggelse eller hos nabo, skærpes kravene til geneafstanden i forbindelse med ansøgningen. Der er ikke andre ejendomme med over 750 kg NH₃-N pr. år indenfor 300 meter i forhold til byzone, samlet bebyggelse eller indenfor 100 meter i forhold til enkelt bolig.

Konsekvensområde

Konsekvensområdet for ejendommens lugtafgivelse er beregnet til 1830 meter i husdyrgodkendelse.dk. Konsekvensområdet vil sige det område, hvor lugten fra ejendommen kan konstateres – uden at den af den grund vurderes at være til gene for omkringboende.

Udbringning af husdyrgødning

Der vil forekomme lugt i forbindelse med udbringning af husdyrgødning. Udbringningen vil være begrænset til få dage om året og reguleres via de generelle bestemmelser i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Tabel 5. Oversigt over lugtgeneberegning

Områdetype	Andre ejendomme med en ammoniakemission over 750 kg NH ₃ -N	Geneafstanden: Lovens minimum afstand i meter	Beregnet gennemsnits-afstand fra anlæggets lugtcentrum i meter	Genekriterie overholdt
Eksisterende eller, ifølge kommuneplannens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	0	2500	2892	Ja
Samlet bebyggelse i landzone eller område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende.	0	1900	2040	Ja
Enkelt bolig uden landbrugspligt	0	1500	1595	Ja

Kommunens bemærkninger og vurdering

Baggrunden for lugtberegningerne er, at der er et maksimalt produktionsareal på ejendommen, og at der indsættes den dyrtype, på den gulvtype, som der er angivet i afsnit 5.1. Der er derfor sat vilkår om, hvor dyrene må gå, hvilke dyr der må indsættes, hvad gulvtypen skal være og hvad størrelsen af produktionsarealet maksimalt må være.

Derudover har Favrskov Kommune stillet vilkår om at der årligt skal foretages en service og justering af ventilationssystemet for at sikre, at fejl i ventilationssystemet ikke skal være årsag til unødvendige lugtgener fra ejendommen.

Lugtberegningerne viser, at lovens maksimalt tilladte lugtgeneafstande er overholdt.

7.2 Fluer og andre skadedyr

Miljøteknisk redegørelse

Af hensyn til sundheden er det vigtigt, at skadedyr bekæmpes. Der vil blive foretaget den nødvendige bekæmpelse af skadedyr herunder fluer på ejendommen. Renholdelse omkring bygningerne spiller en afgørende rolle for mulighederne for effektiv bekæmpelse af skadedyr. Derfor fjernes vegetationen omkring bygningerne og der opstilles rottefælder. Der holdes god orden i og omkring staldanlægget for at opnå et højt hygiejneniveau.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Fluer

Fluer i stor mængde, kan give anledning til gener hos naboer, selvom disse ligger langt væk. Strøelse er gode udklækningssteder for fluerne, så en forebyggende bekæmpelse vil ofte være nødvendig. Der er derfor stillet vilkår om, at bekæmpelse af fluer skal ske efter de retningslinjer, der anbefales i Instituts for Agroøkologisk Skadedyrsguide. Disse opdateres løbende og det er driftsleders eget ansvar, at holde sig ajour med de opdaterede anvisninger.

Rotter

Enhver, der opdager rotter, har pligt til at anmelde det til kommunen. Tilhold af rotter forebygges, ved at sikre, at fodermidler opbevares utilgængeligt for rotter og ved at spild opsamles med det samme.

Favrskov Kommune vurderer ud fra ansøgers beskrivelse, at skadedyrsbekæmpelsen foregår efter gældende regler og anvisninger.

7.3 Støj fra anlæg og maskiner

Miljøteknisk redegørelse

De væsentligste stationære støjkloder fra husdyrbruget er aflæsning og indblæsning af foder samt ventilation fra staldanlægget. Ventilationen er frekvensstyret og tilkoblet automatisk styringsenhed, der sikrer mod over-ventilation af staldene.

De væsentligste periodiske støjgener vil være i forbindelse med levering af foder og dyr. Leverance af foder samt afhentning af dyr og husdyrgødning foregår så vidt mulig indenfor normal arbejdstid på hverdage. Afhentning af dyr kan dog forekomme på øvrige tidspunkter af døgnet, da det er slagteriet der fastsætter tidspunktet.

I Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 (Måling af ekstern støj fra virksomheder), er der angivet grænserne for tilladelig støjbelastning, målt i skel ved nærmeste nabobeboelse. Der er ikke foretaget støjberegninger, da det vurderes, at der ikke er særlige støjkloder ud over hvad der kan forventes på en landbrugsejendom og det forventes at projektet vil kunne overholde støjkravene.

Ansøger vurderer, at støj fra ejendommen ikke vil blive et problem for de omkringboende som følge af stor afstand til naboer og da hovedparten af aktiviteterne vil foregå inden for normal arbejdstid på hverdage.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Det vurderes, at husdyrbruget kan og skal overholde støjgrænserne for "Type 3. Blandet bolig og erhverv" i støjvejledningen nr. 5 / 1984, hvilket der er stillet vilkår om. Disse støjgrænser er anbefalet af Miljøstyrelsen for landbrugsvirksomheder i det åbne land.

Støjgrænserne forventes overholdt, da der er relativt langt til naboer. Derudover er det en forventning, at støj fra levering og afhentning af dyr, samt udmugning vil forekomme indenfor almindelig arbejdstid, hvor støjgrænserne forventes overholdt.

Kommunen forventer ikke, at driften af husdyrbruget vil give anledning til væsentlige støjgener for naboer. Der er dog stillet vilkår om, at såfremt tilsynsmyndigheden skønner, at eventuelle klager vedrørende støj er velbegrundede, skal ejendommen for egen regning eftervise, at de stillede støjkrav er overholdt.

Markarbejde med traktorer og landbrugsmaskiner er ikke omfattet af ovennævnte støjgrænser.

7.4 Rystelser

Miljøteknisk redegørelse

Der forventes ikke rystelser fra produktionen.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Rystelser kan i visse tilfælde være til gene, afhængig af hvilke aktiviteter der udføres på ejendommen, samt afstanden til de omkringboende naboer.

Husdyrbruget har ikke oplyst om aktiviteter, som i særlig grad frembringer rystelser.

Det er kommunens vurdering, ud fra ansøgers oplysninger samt det, at der er relativ stor afstand til naboer, at der ikke er risiko for væsentlige gener på baggrund af rystelser.

7.5 Til- og frakørsel

Miljøteknisk redegørelse

Til- og frakørsel til ejendommen sker hovedsagelig via Frijsenborgvej, Linen og Postvejen. Transport vil så vidt muligt foregå indenfor tidsrummet 06.00 til 18.00, på hverdage. Der kan dog forekomme transport udenfor dette tidsrum.

Husdyrgødning afsættes til biogasanlæg med lastbil med hænger.

Der er gode adgangsveje i forbindelse med transport til og fra ejendommen og der ligger ikke nabobeboelser i forbindelse med ejendommens ind- og udkørsler. Ansøger vurderer at antal transporter ikke vil være til væsentligt gene for naboer. Transporterne vil ikke adskille sig fra øvrige tunge transporter på landevejene. Som udgangspunkt sker der udelukkende de nødvendige transporter.

Antal transporter

Det er hovedsageligt antallet af transporter med dyr til og fra ejendommen, samt transporter med foder og husdyrgødning, der vil stige i forbindelse med udvidelsen. Samlet forventes antallet af transporter at stige fra ca. 899 til ca. 1.272 transporter, se tabel 11.

Tabel 6. Antal transporter

Transporttype	Antal læs pr. år	
	Nudrift	Ansøgt drift
Dyr til ejendommen	52	65
Dyr til slagt	373	522
Døde dyr	52	52
Foder	220	355
Brændstof	-	-
Husdyrgødning	124	173
Øvrigt (affald mv.)	26	32
Andet	52	73
I alt pr. år	899	1272

Kommunens bemærkninger og vurdering

Det er Favrskov Kommunes vurdering, at der er gode adgangsveje i forbindelse med transport til og fra ejendommen, samt at der ikke er naboer som er placeret ved til- og frakørslerne fra anlægget, som vil kunne generes af transporterne.

Kommunen vurderer derfor, at omfanget af transporter ikke vil antage et omfang, der vil være til gene for beboerne i området.

7.6 Støv

Miljøteknisk redegørelse

Det er begrænset hvad der er af støvkilder på ejendommen. Fra anlægget kan der fremkomme støvgener i forbindelse med håndtering af strøelse og ved levering og indblæsning af foder.

Ansøger vurderer, at da der er få kilder til støv og stor afstand til naboer, vil produktionen forsat ikke vil give anledning til væsentlige støvgener for omgivelserne.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Støv fra anlægget vurderes kun at forekomme i begrænset omfang. Der forventes ingen væsentlig gener med støv fra projektet.

Der er stillet vilkår til anvendelse af støvbegrænsende metode til overførsel af foder til siloer.

7.7 Lys

Miljøteknisk redegørelse

I kyllingestalde er der ingen vinduer, ligesom der heller ikke er lysplader i taget. Der forventes dermed ikke en øget fjerneffekt af belysningen på ejendommen, som følge af produktionsudvidelsen. Det vurderes dermed, at der ikke vil forekomme lysgener fra anlægget.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Favrskov Kommune vurderer, at det ansøgte ikke vil medføre problemer med lysgener fra ejendommen. Der er dog stillet vilkår om, at der på ejendommen ikke må være lys, som har fjernvirkning.

Dog stilles der vilkår om at udendørs belysning ikke må have fjernvirkning, for at undgå at naboer og trafikanter kan blive generet.

8. Husdyrbrugets påvirkning af natur og miljø

8.1 Ammoniak og natur

Kommunens bemærkninger og vurdering

Ammoniakpåvirkning af natur

Den samlede emission fra anlægget i ansøgt drift er beregnet til:	17.306 kg N/år
Meremissionen i forhold til nudrift fra anlægget er beregnet til:	2.800 kg N/år
Meremissionen i forhold til 8-årsdrift fra anlægget er beregnet til:	10.529 kg N/år

Kategori I-natur

Nærmeste habitatområde er Natura 2000-område nr. 45 Gudenå og Gjern Bakker som er beliggende 13 km vest for anlægget.

I henhold til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, må der for kategori I-naturtyper maksimalt være en totaldeposition på

- 0,2 kg N/ha/år hvis der er flere end 1 andet husdyrbrug i nærheden
- 0,4 kg N/ha/år hvis der er 1 andet husdyrbrug i nærheden
- 0,7 kg N/ha/år hvis der ikke er andre husdyrbrug i nærheden

Beregning foretaget til nærmeste kategori I-naturområde beliggende inden for Natura 2000-område nr. 45 Gudenå og Gjern Bakker viser, at der er en totaldeposition på 0,0 kg N/ha/år.

Kategori II-natur

Nærmeste § 7 areal i henhold til husdyrbrugloven (kategori II-natur) er højmosen Tinning Mose beliggende 1,4 km øst for anlægget.

I henhold til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, må der for kategori II-naturtyper maksimalt være en totaldeposition på 1,0 kg N/ha/år.

Beregningerne viser at nærmeste kategori II-naturområde vil modtage en totaldeposition på 0,7 kg N/ha/år fra anlægget.

Kategori III-natur

Kategori III-natur er heder, moser og overdrev, som er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3, samt ammoniakfølsomme skove, som er defineret i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Det fremgår af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, at kommunen konkret skal vurdere, om der skal fastsættes vilkår om maksimal merdeposition, og hvad det nødvendige krav til maksimal deposition skal være. Kravet må dog ikke være en maksimal merdeposition på under 1,0 kg N/ha/år.

Nærmeste kategori III-natur er en mose beliggende 500 meter syd for anlægget. Der er en potentiel ammoniakfølsom skov tættere på anlægget, det drejer sig om Sønderskov øst for anlægget. Sønderskov er en skov på gammel skovjordbund, der er dog tale om en skov med tydelig plantagedrift og skoven opfylder der-

for ikke husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens kriterier for at være en ammoniakfølsom skov og er dermed ikke kategori III-natur.

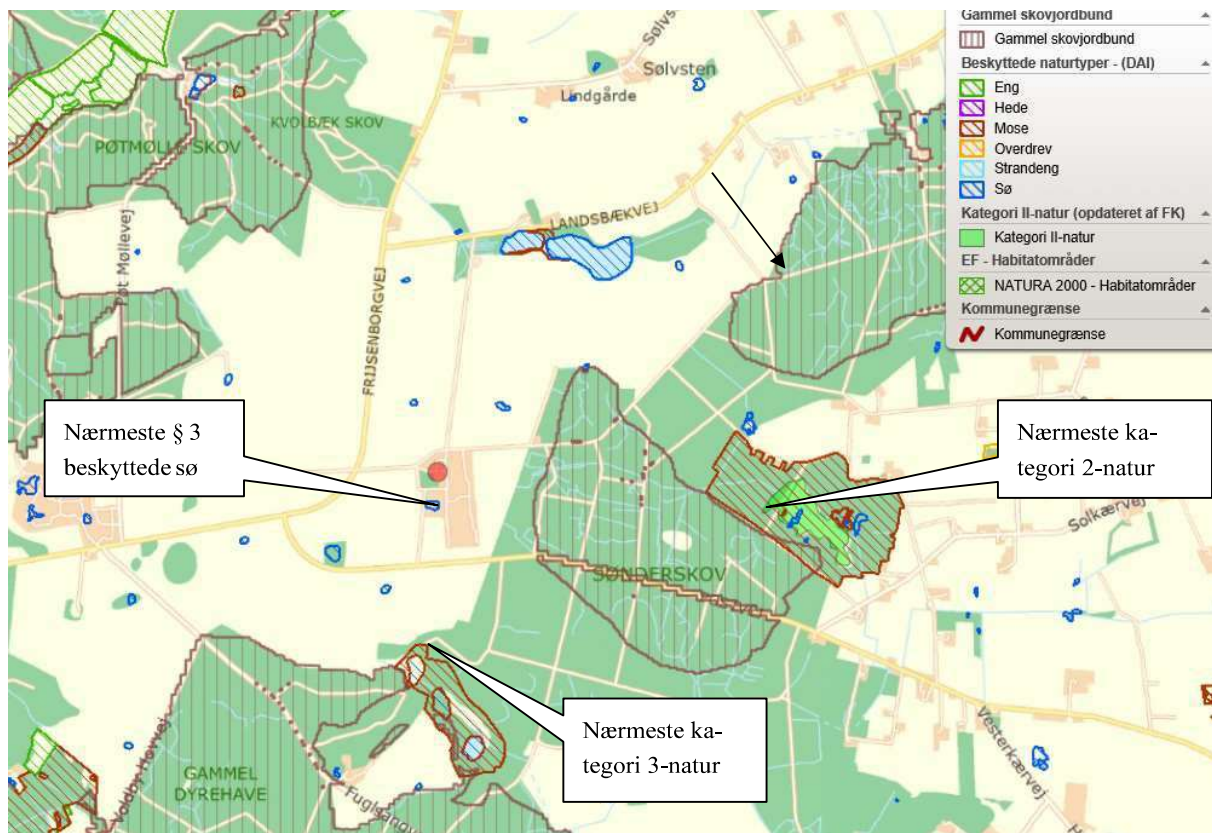
Beregning viser, at den nærmeste beliggende kategori III-natur vil modtage en merdeposition i forhold til "8 års driften" på 0,7 kg N/ha/år.

§ 3 beskyttede enge og søer i tilknytning til anlægget

Nærmeste § 3 beskyttede sø ligger ca. 50 meter fra staldanlægget. Der er en merdeposition til søen på 17,4 kg N/ha/år.

Enge og søer er ligesom de øvrige naturtyper i naturbeskyttelseslovens § 3 beskyttede mod tilstandsændringer.

Små næringsrige søer har ikke en fastlagt tålegrænse, da de ofte er meget næringsrige fordi de modtager en del kvælstof fra overfladeafstrømning. På baggrund af tilsyn udført 12. september 2013 er det Favrskov Kommunes vurdering, at der i dette konkrete tilfælde er tale om en lille næringsrig sø, som dermed ikke har en fastsat tålegrænse. Det er derfor Favrskov Kommunes vurdering at en merdeposition på 17,4 kg N/år ikke vil medføre en tilstandsændring af søen, der kræver dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3.



Figur 4 Oversigt over beskyttet natur omkring Jernit, Linen 62, som er placeret ved rød prik.

Samlet vurdering

Ansøgningen overholder alle krav i forhold til påvirkning af kategori I, II og III-natur, ligesom det vurderes, at der ikke vil ske en tilstandsændring af naturområder, der er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3.

8.2 Arter med særlige beskyttelseskrav (BILAG IV arter m.m.)

Kommunens bemærkninger og vurdering

Ifølge EF-habitatdirektivets artikel 12 skal der sikres en streng beskyttelse af en række dyre- og plantearter. En godkendelse må ikke kunne beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er listet i habitatdirektivets bilag IVa eller ødelægge de plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IVb.

Kommunalbestyrelsen skal vurdere om merbelastningen med ammoniak, nitrat og fosfor vil skade yngle- og rasteområder for de strengt beskyttede arter på direktivets bilag IV. Herudover har kommunalbestyrelsen, i henhold til Rio-konventionen, en generel forpligtelse til at stoppe tilbagegangen i biodiversitet.

Der er ikke kendskab til bilag IV-arter indenfor 1000 meter fra anlægget.

I forbindelse med i øvrigt lovlige driftsændringer, der ikke kræver tilladelser, godkendelser m.m. efter anden lovgivning, er det lodsejers eget ansvar at sikre sig, at driftsændringer ikke skader bilag IV-arters yngle- og rasteområder. For yderligere oplysninger henvises til hæftet: "Landbrugsdrift og beskyttelse af særlige arters yngle- og rasteområder" udgivet af Miljøministeriet og Videncentret for landbrug.

Som grundlag for vurderingen forudsættes det, at de stillede vilkår i godkendelsen overholdes. Af særlig betydning er desuden en hurtig reaktion og hensigtsmæssig adfærd i tilfælde af gylleuheld.

8.3 Konsekvensvurdering

Det påhviler Favrskov Kommune konkret at vurdere, om en ansøgt aktivitet vil være i overensstemmelse med habitatbekendtgørelsen. I henhold til habitatbekendtgørelsen må der ikke gives tilladelse m.v., der kan indebære, at yngle- og rasteområder for habitatdirektivets bilag IV-arter beskadiges eller ødelægges. I de internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000-områder) skal der sikres eller genoprettes en gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper, områderne er udpeget for.

Der er foretaget en konsekvensvurdering af, om den ansøgte produktionsændring vil medføre forringelse af levesteder for Bilag IV-arter og/eller indvirke negativt på Natura 2000-områder.

Det vurderes, at udvidelsen ikke medfører forstyrrelser og forringelser for de arter, som de internationale naturbeskyttelsesområder er udpeget på baggrund af.

Det vurderes, at udvidelsen ikke medfører forstyrrelser og forringelser for de arter, som de internationale naturbeskyttelsesområder er udpeget på baggrund af. Beregninger viser, at der endvidere ikke er Natura 2000-områder, som berøres af ammoniakemissionen fra anlægget.

9. Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Miljøteknisk redegørelse

Her gives en redegørelse for anvendelse af bedst tilgængelig teknik inden for områderne:

- Foder
- Staldindretning
- Opbevaring af husdyrgødning
- Forbrug af vand og energi
- Udbringning af husdyrgødning, samt
- Management (godt landmandskab) herunder brug af farlige stoffer

Se ansøgers BAT-redegørelse i Miljøkonsekvensrapporten i bilag 2.

Nedenfor vises resultaterne af beregningen af BAT-kravet for ammoniakemission ud fra Bilag 3 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Beregning af BAT-krav og ammoniaktab fra det ansøgte er beregnet i husdyrgodkendelse.dk og fremgår af Ansøgningsskema 218444 se bilag 1.

Tabel 7. Samlet BAT beregning

	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT-krav (kg NH ₃ -N/år)	18.016	730	18.746
Faktisk emission (kg NH ₃ -N/år)	16.940	365	17.306
Forskel (kg NH ₃ -N/år)			1.441
Er vejledende BAT overholdt?			Ja

Kommunens bemærkninger og vurderinger

Kommunen skal vurdere BAT i forhold til BREF, et EU-referencedokument samt i forhold til BAT-krav for ammoniakemission ud fra Bilag 3 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Kravet om BAT gælder for både eksisterende og nyetablerede dele af anlægget, når der søges om godkendelse af en ændring eller udvidelse på en ejendom.

BAT-krav for ammoniakemission

Favrskov Kommune vurderer, at BAT-kravet for emissionen af ammoniak, som er beregnet i Ansøgningsskema 218444, til 18.746 kg ammoniak-N pr. år, er det emissionskrav som anlægget skal overholde. Den faktiske emission af ammoniak er beregnet til 17.306 kg ammoniak-N pr. år. Anlægget overholder således BAT-kravet for ammoniakemission.

BAT- emissionskravet for ammoniak er overholdt for det ansøgte projekt via følgende indretninger og tiltag:

- Der er etableret varmevekslere i alle stalde, de skal være i drift minimum 4385 timer pr. år, som beskrevet i afsnit 5.3

- Gyllebeholderne er overdækket som beskrevet i afsnit 6.2.

Der er stillet vilkår om at der skal være etableret teltoverdækning på gyllebeholderene samt at der skal etableres varmevekslere for at fastholde anvendelsen af BAT.

BAT-krav jævnfør BREF

I BREF – et EU referencedokument for bedste tilgængelige teknikker, er der beskrevet en række forhold, som intensiv husdyrproduktion skal leve op til. Det drejer sig om:

- Foder
- Staldindretning
- Opbevaring af husdyrgødning
- Forbrug af vand og energi
- Udbringning af husdyrgødning, samt
- Management (godt landmandskab)

Foder, staldindretning og opbevaring af husdyrgødning

Favrskov Kommune vurderer, at hvis anlægget overholder BAT-krav i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens Bilag 3, overholder anlægget BAT-kravet til foder, staldindretning (staldtype og staldteknologi) og opbevaring af husdyrgødning, idet ansøger har valgfrihed til at vælge det eller de virkemidler han ønsker, for at opfylde kravet til ammoniak. Derudover er kravene til opbevaring af husdyrgødning i BREF-dokumentet indarbejdet i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Forbrug af vand og energi

Ifølge BREF-dokumentet er det BAT i forhold til vandforbrug at:

- rengøre stalde og udstyr med højtryksrensere efter hvert hold
- udføre regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlægget for at undgå spild
- registrere vandforbruget
- detektere og reparere lækager

Ifølge BREF-dokumentet er det BAT i forhold til energiforbrug at:

- anvende naturlig ventilation hvor dette er muligt
- for mekanisk ventilerede stalde: optimerer udformningen og styringen af ventilationssystemet for at opnå god temperaturkontrol og opnå minimumsventilation om vinteren
- for mekanisk ventilerede stalde: undgå modstand i ventilationssystemet ved hyppigt eftersyn og rengøring
- Anvendelse af lavenergi-belysning

Kommunen vurderer, at ansøgers tiltag med vand- og energibesparende foranstaltninger som beskrevet i afsnit 5.5 er BAT, der er stillet vilkår om at vand- og elforbruget skal aflæses og registreres årligt og at ejendommen skal gennemgås af en energikonsulent, med henblik på at afdække konkrete energibesparende tiltag på ejendommen.

Management (godt landmandskab)

Ifølge BREF-dokumentet er det, BAT at:

- have fokus på uddannelse af personale

- føre journal over forbrug af vand, energi, foder og spild samt journal over spredning af gødning på markerne
- have en beredskabsplan
- sikre reparation og vedligehold af bygninger og udstyr samt renholdelse af faciliteter
- planlægge produktionen så levering og fjernelse af produkter og spild foretages korrekt
- planlægge gødning af markerne korrekt

Det er Favrskov Kommunes vurdering, at ansøger ved overholdelse af dansk lovgivning, og med de tiltag, der er beskrevet i BAT-redegørelsen og i afsnittene *Affald og forbrugsstoffer*, *Egenkontrol og dokumentation*

10. Alternativer

Miljøteknisk redegørelse

Der er undersøgt muligheder for alternative placeringer henholdsvis nord og øst for de nuværende driftsbygninger. Ud fra såvel miljømæssige som driftsmæssige hensyn vurderes den ansøgte placering at være den mest hensigtsmæssige, det vil sige både i forhold til natur, landskab og de nærmeste naboer.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Favrskov Kommune har ikke bemærkninger til de undersøgte alternativer.

Bilag 1. Ansøgningskema 218444, version 5

Husdyrgodkendelse.dk
Ansøgningskema (218444)

Dette er en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 a.

Versionsnummer:
5

Indsendelsesdato:
01-05-2020

Genereringsdato:
14-10-2020

Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	25576438
Husdyrbrugets navn	Vicus P (Jernit) (nedsat driftstid på varmeveks.)
Beliggenhedsadresse	Linen 62
Postnummer	8450
By	Hammel

Ansøger

Ansøger navn	Vicus P
Ansøger adresse	Linen 62
Ansøger postnummer	8450
Ansøger by	Hammel
Ansøger telefon	99999999
Ansøger email	las@khl.dk

Konsulent

Konsulent Cvr	21111511
Konsulent virksomhedsnavn	Kolding Herreds Landbrugsforening
Konsulent navn	Lars schmidt
Konsulent adresse	Niels Bohrs Vej 2
Konsulent postnummer	6000
Konsulent by	Kolding
Konsulent telefon	20133325
Konsulent email	las@khl.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	7100006215
CHR numre	76547

Kort beskrivelse:

Ansøgning (218444) | Gennemse & indsend

Her er alle indtastninger og beregningsresultater samlet på en side, der kan udskrives som en samlet PDF.

Dette er en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 a.

Typen af IE - brug:
IE-fjerkræ

Kort beskrivelse:

Versionsnummer:
5

1. Basisoplysninger

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	25576438
Husdyrbrugets navn	Vicus P (Jernit) (nedsat driftstid på varmeveks.)
Beliggenhedsadresse	Linen 62
Postnummer	8450
By	Hammel

Ansøger

Ansøgersnavn	Vicus P
Ansøgeradresse	Linen 62
Ansøgerpostnummer	8450
Ansøgerby	Hammel
Ansørgertelefon	99999999
Ansøger-email	las@khl.dk

Konsulent

Konsulent Cvr	21111511
Konsulent virksomhedsnavn	Kolding Herreds Landbrugsforening
Konsulentnavn	Lars schmidt
Konsulentadresse	Niels Bohrs Vej 2
Konsulentpostnummer	6000
Konsulentby	Kolding
Konsulenttelefon	20133325
Konsulent-email	las@khl.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	7100006215
CHR numre	76547

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 1ac - Frijsenborg Hgd., Hammel
Matrikel: 1ak - Frijsenborg Hgd., Hammel
Matrikel: 1cl - Frijsenborg Hgd., Hammel
Matrikel: 1cm - Frijsenborg Hgd., Hammel
Matrikel: 1u - Frijsenborg Hgd., Hammel
Matrikel: 2i - Kvolbæk By, Skjød
Matrikel: 2k - Kvolbæk By, Skjød
Matrikel: 1b - Lindgårde, Skjød
Matrikel: 18f - Tinning By, Folby

2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Hus 2	2118	Mekanisk ventilation	6 m	(#282637) Flexgruppe: Slagtekyllinger	0	1970
Hus 1	2092	Mekanisk ventilation	6 m	(#282640) Flexgruppe: Slagtekyllinger	0	1970
Hus 3	2498	Mekanisk ventilation	6 m	(#282643) Flexgruppe: Slagtekyllinger	0	2400
Hus 4	2494	Mekanisk ventilation	6 m	(#282646) Flexgruppe: Slagtekyllinger	0	2400
Hus 5	3288	Mekanisk ventilation	6 m	(#282649) Flexgruppe: Slagtekyllinger	0	3100
Hus 6	3310	Mekanisk ventilation	6 m	(#282651) Flexgruppe: Slagtekyllinger	0	3100
Nyt hus 7	3120	Mekanisk ventilation	6 m	(#282653) Flexgruppe: Slagtekyllinger	0	3060
Nyt hus 8	3120	Mekanisk ventilation	6 m	(#282654) Flexgruppe: Slagtekyllinger	0	3060
1. Veranda	637	Naturlig ventilation	3 m	(#282655) Flexgruppe: Slagtekyllinger	0	592
2. Veranda	498	Naturlig ventilation	3 m	(#282657) Flexgruppe: Slagtekyllinger	0	490
3. Veranda	540	Naturlig ventilation	3 m	(#282658) Flexgruppe: Slagtekyllinger	0	535
4. Veranda	690	Naturlig ventilation	3 m	(#282659) Flexgruppe: Slagtekyllinger	0	640
5. Veranda	726	Naturlig ventilation	3 m	(#282660) Flexgruppe: Slagtekyllinger	0	708
6. Veranda	741	Naturlig ventilation	3 m	(#282661) Flexgruppe: Slagtekyllinger	0	710
Ny 7. Veranda	666	Naturlig ventilation	3 m	(#282662) Flexgruppe: Slagtekyllinger	0	660
Ny 8. Veranda	666	Naturlig ventilation	3 m	(#282663) Flexgruppe: Slagtekyllinger	0	660
Sum						26055

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Hus 3	2498	Mekanisk ventilation	6 m	(#282766) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	0	2400
Hus 4	2494	Mekanisk ventilation	6 m	(#282767) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	0	2400
Hus 5	3288	Mekanisk ventilation	6 m	(#282768) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	0	3100
Hus 6	3310	Mekanisk ventilation	6 m	(#282769) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	0	3100
1. Veranda	637	Naturlig ventilation 3 m		(#282770) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	0	592
2. Veranda	498	Naturlig ventilation 3 m		(#282771) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	0	490
3. Veranda	540	Naturlig ventilation 3 m		(#282772) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	0	535
4. Veranda	690	Naturlig ventilation 3 m		(#282773) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	0	640
5. Veranda	726	Naturlig ventilation 3 m		(#282774) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	0	708
6. Veranda	741	Naturlig ventilation 3 m		(#282775) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	0	710
Sum						18615
8 års drift						
Hus 2	2118	Mekanisk ventilation	6 m	(#282776) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	0	1970
Hus 1	2092	Mekanisk ventilation	6 m	(#282777) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	0	1970
Hus 3	2498	Mekanisk ventilation	6 m	(#282778) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	0	2400
Hus 4	2494	Mekanisk ventilation	6 m	(#282779) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	0	2400
Sum						8740

Produktioner med miljøteknologi				
Produktion	Beskrivelse af miljøteknologi	Driftstimer pr. år	NH ₃ -N effekt (%)	Lugteffekt (%)
Ansøgt drift				
(#282637) Flexgruppe: Slagtekyllinger	Varmeveksler	4385	30	
(#282640) Flexgruppe: Slagtekyllinger	Varmeveksler	4385	30	
(#282643) Flexgruppe: Slagtekyllinger	Varmeveksler	4385	30	
(#282646) Flexgruppe: Slagtekyllinger	Varmeveksler	4385	30	
(#282649) Flexgruppe: Slagtekyllinger	Varmeveksler	4385	30	
(#282651) Flexgruppe: Slagtekyllinger	Varmeveksler	4385	30	
(#282653) Flexgruppe: Slagtekyllinger	Varmeveksler	4385	30	
(#282654) Flexgruppe: Slagtekyllinger	Varmeveksler	4385	30	
Nudrift - Ingen data				
8 års drift - Ingen data				

2.1 Overblik over flexgrupper

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen
Slagtekyllinger
Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger
Kyllinger, Økologiske

3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
2. Gylletank	Flydende				1053
1. Gylletank	Flydende				773
Nudrift					
2. Gylletank	Flydende				1053
1. Gylletank	Flydende				773
8 års drift					
1. Gylletank	Flydende				773

Opbevaringslagre med miljøteknologi		
Lagernavn	Beskrivelse af miljøteknologi	NH ₃ -N effekt (%)
Ansøgt drift		
2. Gylletank	fast overdækning	50,0
1. Gylletank	fast overdækning	50,0
Nudrift - Ingen data		
8 års drift - Ingen data		

4. Ammoniakemission

4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	16940,4	365,1	17305,5
Nudrift	13775,1	730,3	14505,4
8 års-drift	6467,6	309,3	6776,9

4.2 Resultater fra staldafsnit

4.2.1 Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner

Navn på staldafsnit: <i>Hus 2</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#282637) Flexgruppe: Slagtekyllinger	1970	1457,8	0,0	218,9	1238,9
Nudrift					
(#282764) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	1970	1457,8	0,0	0,0	1457,8
8 års-drift					
(#282776) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	1970	1457,8	0,0	0,0	1457,8

Navn på staldafsnit: <i>Hus 1</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#282640) Flexgruppe: Slagtekyllinger	1970	1457,8	0,0	218,9	1238,9
Nudrift					
(#282765) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	1970	1457,8	0,0	0,0	1457,8
8 års-drift					
(#282777) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	1970	1457,8	0,0	0,0	1457,8

Navn på staldafsnit:

Hus 3

Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#282643) Flexgruppe: Slagtekyllinger	2400	1776,0	0,0	266,7	1509,3
Nudrift					
(#282766) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	2400	1776,0	0,0	0,0	1776,0
8 års-drift					
(#282778) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	2400	1776,0	0,0	0,0	1776,0

Navn på staldafsnit:

Hus 4

Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#282646) Flexgruppe: Slagtekyllinger	2400	1776,0	0,0	266,7	1509,3
Nudrift					
(#282767) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	2400	1776,0	0,0	0,0	1776,0
8 års-drift					
(#282779) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	2400	1776,0	0,0	0,0	1776,0

Navn på staldafsnit:

Hus 5

Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#282649) Flexgruppe: Slagtekyllinger	3100	2294,0	0,0	344,5	1949,5
Nudrift					
(#282768) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	3100	2294,0	0,0	0,0	2294,0
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit:

Hus 6

Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#282651) Flexgruppe: Slagtekyllinger	3100	2294,0	0,0	344,5	1949,5
Nudrift					
(#282769) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	3100	2294,0	0,0	0,0	2294,0
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit:

Nyt hus 7

Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#282653) Flexgruppe: Slagtekyllinger	3060	2264,4	0,0	340,0	1924,4
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit:

Nyt hus 8

Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#282654) Flexgruppe: Slagtekyllinger	3060	2264,4	0,0	340,0	1924,4
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit:

1 . Veranda

Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#282655) Flexgruppe: Slagtekyllinger	592	438,1	0,0	0,0	438,1
Nudrift					
(#282770) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	592	438,1	0,0	0,0	438,1
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit:

2. Veranda

Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#282657) Flexgruppe: Slagtekyllinger	490	362,6	0,0	0,0	362,6
Nudrift					
(#282771) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	490	362,6	0,0	0,0	362,6
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit:

3. Veranda

Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#282658) Flexgruppe: Slagtekyllinger	535	395,9	0,0	0,0	395,9
Nudrift					
(#282772) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	535	395,9	0,0	0,0	395,9
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit:

4. Veranda

Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#282659) Flexgruppe: Slagtekyllinger	640	473,6	0,0	0,0	473,6
Nudrift					
(#282773) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	640	473,6	0,0	0,0	473,6
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit:

5. Veranda

Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#282660) Flexgruppe: Slagtekyllinger	708	523,9	0,0	0,0	523,9
Nudrift					
(#282774) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	708	523,9	0,0	0,0	523,9
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit:

6. Veranda

Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#282661) Flexgruppe: Slagtekyllinger	710	525,4	0,0	0,0	525,4
Nudrift					
(#282775) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	710	525,4	0,0	0,0	525,4
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit:

Ny 7.

Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#282662) Flexgruppe: Slagtekyllinger	660	488,4	0,0	0,0	488,4
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit:

Ny 8.

Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#282663) Flexgruppe: Slagtekyllinger	660	488,4	0,0	0,0	488,4
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					

4.3 Resultater for lagre

4.3.1 Ammoniakemission og effekt af miljøteknologi på lagre med flydende husdyrgødning

Lagre med flydende husdyrgødning				
Lagernavn	Overfladeareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift				
2. Gylletank	1053	421,0	210,5	210,5
1. Gylletank	773	309,3	154,6	154,6
Nudrift				
2. Gylletank	1053	421,0	0,0	421,0
1. Gylletank	773	309,3	0,0	309,3
8 års-drift				
1. Gylletank	773	309,3	0,0	309,3

4.3.2 Oversigt over husdyrgødningstyper produceret i ansøgt drift

Gødningstyper produceret fra de valgte dyretype og staldsystemer

Gødningstype fra produktion: Fjerkræ

Angivne gødningstyper i indtegnede lagre

Gødningstype fra lager: Flydende gødning

5. BAT

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	18016	730	18746
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	16940	365	17306
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	1441
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT				
Vejl. sum (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers Begrundelse	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens Begrundelse
18016				

Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde

Ansøgningen indeholder ikke produktioner med dyretype og staldsystemer hvor BAT kravet bestemmes progressivt ud fra arealet.

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
Hus 2	Slagtekyllinger ^a	Eksisterende staldafsnit	0,57	0,74
Hus 1	Slagtekyllinger ^a	Eksisterende staldafsnit	0,57	0,74
Hus 3	Slagtekyllinger ^a	Eksisterende staldafsnit	0,57	0,74
Hus 4	Slagtekyllinger ^a	Eksisterende staldafsnit	0,57	0,74
Hus 5	Slagtekyllinger ^a	Eksisterende staldafsnit	0,57	0,74
Hus 6	Slagtekyllinger ^a	Eksisterende staldafsnit	0,57	0,74
Nyt hus 7	Slagtekyllinger ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,57	0,74
Nyt hus 8	Slagtekyllinger ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,57	0,74
1. Veranda	Slagtekyllinger ^a	Eksisterende staldafsnit	0,57	0,74
2. Veranda	Slagtekyllinger ^a	Eksisterende staldafsnit	0,57	0,74
3. Veranda	Slagtekyllinger ^a	Eksisterende staldafsnit	0,57	0,74
4. Veranda	Slagtekyllinger ^a	Eksisterende staldafsnit	0,57	0,74
5. Veranda	Slagtekyllinger ^a	Eksisterende staldafsnit	0,57	0,74
6. Veranda	Slagtekyllinger ^a	Eksisterende staldafsnit	0,57	0,74
Ny 7. Veranda	Slagtekyllinger ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,57	0,74
Ny 8. Veranda	Slagtekyllinger ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,57	0,74


^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.

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT						
Produktion	Areal (m ²)	BAT krav (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH ₃ -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N / år)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N / år)
(#282637) Flexgruppe: Slagtekyllinger	1970	0,74	1	1458		
(#282640) Flexgruppe: Slagtekyllinger	1970	0,74	1	1458		
(#282643) Flexgruppe: Slagtekyllinger	2400	0,74	1	1776		
(#282646) Flexgruppe: Slagtekyllinger	2400	0,74	1	1776		
(#282649) Flexgruppe: Slagtekyllinger	3100	0,74	1	2294		
(#282651) Flexgruppe: Slagtekyllinger	3100	0,74	1	2294		
(#282653) Flexgruppe: Slagtekyllinger	3060	0,57	1	1744		
(#282654) Flexgruppe: Slagtekyllinger	3060	0,57	1	1744		
(#282655) Flexgruppe: Slagtekyllinger	592	0,74	1	438		
(#282657) Flexgruppe: Slagtekyllinger	490	0,74	1	363		
(#282658) Flexgruppe: Slagtekyllinger	535	0,74	1	396		
(#282659) Flexgruppe: Slagtekyllinger	640	0,74	1	474		
(#282660) Flexgruppe: Slagtekyllinger	708	0,74	1	524		
(#282661) Flexgruppe: Slagtekyllinger	710	0,74	1	525		
(#282662) Flexgruppe: Slagtekyllinger	660	0,57	1	376		
(#282663) Flexgruppe: Slagtekyllinger	660	0,57	1	376		

6. Nabopåvirkning

6.1 Samlet resultat af lugtberegning


Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Landsbækvej 15 	0	NY	NaN	NaN	1595,2	Nej
Stald: 1. Veranda		NY (ansøgt)	58,8	58,8	1461	Ja
		NY (nudrift)	58,8	58,8	-	-
		FMK (ansøgt)	53,3	53,3	1461	Ja
		FMK (nudrift)	53,3	53,3	-	-
+ Stald: Hus1		NY (ansøgt)	145,3	145,3	1470,9	Ja
		NY (nudrift)	145,3	145,3	-	-
		FMK (ansøgt)	110,9	110,9	1470,9	Ja
		FMK (nudrift)	110,9	110,9	-	-
+ Stald: Hus2		NY (ansøgt)	253,8	253,8	1484,6	Ja
		NY (nudrift)	253,8	253,8	-	-
		FMK (ansøgt)	147,5	147,5	1484,6	Ja
		FMK (nudrift)	147,5	147,5	-	-
+ Stald: 2. Veranda		NY (ansøgt)	284,4	284,4	1487,4	Ja
		NY (nudrift)	284,4	284,4	-	-
		FMK (ansøgt)	155,3	155,3	1487,4	Ja
		FMK (nudrift)	155,3	155,3	-	-
+ Stald: 3. Veranda		NY (ansøgt)	319	319	1490,7	Ja
		NY (nudrift)	319	319	-	-
		FMK (ansøgt)	163,3	163,3	1490,7	Ja
		FMK (nudrift)	163,3	163,3	-	-
+ Stald: Hus3		NY (ansøgt)	441,7	441,7	1505,1	Ja
		NY (nudrift)	441,7	441,7	-	-
		FMK (ansøgt)	195,4	195,4	1505,1	Ja
		FMK (nudrift)	195,4	195,4	-	-
+ Stald: Hus4		NY (ansøgt)	555,7	555,7	1519,9	Ja
		NY (nudrift)	555,7	555,7	-	-
		FMK (ansøgt)	223	223	1519,9	Ja
		FMK (nudrift)	223	223	-	-
+ Stald: 4. Veranda		NY (ansøgt)	585,2	585,2	1523,5	Ja
		NY (nudrift)	585,2	585,2	-	-
		FMK (ansøgt)	229,8	229,8	1523,5	Ja
		FMK (nudrift)	229,8	229,8	-	-
	NY (ansøgt)	617,5	617,5	1527,7	Ja	

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
+ Stald: 5. Veranda		NY (nudrift)	617,5	617,5	-	-
		FMK (ansøgt)	237	237	1527,7	Ja
		FMK (nudrift)	237	237	-	-
+ Stald: Hus5		NY (ansøgt)	753,4	753,4	1544,4	Ja
		NY (nudrift)	753,4	753,4	-	-
		FMK (ansøgt)	266,6	266,6	1544,4	Ja
		FMK (nudrift)	266,6	266,6	-	-
+ Stald: Ny 8. Veranda		NY (ansøgt)	781	781	1548,3	Ja
		NY (nudrift)	753,4	753,4	-	-
		FMK (ansøgt)	272,5	272,5	1548,3	Ja
		FMK (nudrift)	266,6	266,6	-	-
+ Stald: Hus6		NY (ansøgt)	901,4	901,4	1563,9	Ja
		NY (nudrift)	877,2	877,2	-	-
		FMK (ansøgt)	298,5	298,5	1563,9	Ja
		FMK (nudrift)	293,2	293,2	-	-
+ Stald: Nyt hus 8		NY (ansøgt)	1003	1003	1576,4	Ja
		NY (nudrift)	877,2	877,2	-	-
		FMK (ansøgt)	322,2	322,2	1576,4	Ja
		FMK (nudrift)	293,2	293,2	-	-
+ Stald: 6. Veranda		NY (ansøgt)	1024,2	1024,2	1579	Ja
		NY (nudrift)	903,2	903,2	-	-
		FMK (ansøgt)	327,4	327,4	1579	Ja
		FMK (nudrift)	298,9	298,9	-	-
+ Stald: Nyt hus 7		NY (ansøgt)	NaN	NaN	1592,3	Nej
		NY (nudrift)	903,2	903,2	-	-
		FMK (ansøgt)	349,1	349,1	1592,3	Ja
		FMK (nudrift)	298,9	298,9	-	-
+ Stald: Ny 7. Veranda		NY (ansøgt)	NaN	NaN	1595,2	Nej
		NY (nudrift)	903,2	903,2	-	-
		FMK (ansøgt)	353,6	353,6	1595,2	Ja
		FMK (nudrift)	298,9	298,9	-	-
Frijsenborgvej80 🏡	0	NY	NaN	NaN	2193,9	Nej
Stald: Nyt hus 8		NY (ansøgt)	373,1	373,1	2085,7	Ja
		NY (nudrift)	0	0	-	-
		FMK (ansøgt)	215,4	215,4	2085,7	Ja
		FMK (nudrift)	0	0	-	-

Bebyggelse	Kumulation Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
+ Stald: Ny 8. Veranda	NY (ansøgt)	443,9	443,9	2085,7	Ja
	NY (nudrift)	0	0	-	-
	FMK (ansøgt)	237,5	237,5	2085,7	Ja
	FMK (nudrift)	0	0	-	-
+ Stald: Nyt hus 7	NY (ansøgt)	744,4	744,4	2085,8	Ja
	NY (nudrift)	0	0	-	-
	FMK (ansøgt)	320,7	320,7	2085,8	Ja
	FMK (nudrift)	0	0	-	-
+ Stald: Ny 7. Veranda	NY (ansøgt)	801,4	801,4	2085,8	Ja
	NY (nudrift)	0	0	-	-
	FMK (ansøgt)	335,9	335,9	2085,8	Ja
	FMK (nudrift)	0	0	-	-
+ Stald: Hus 2	NY (ansøgt)	959,8	959,8	2116,6	Ja
	NY (nudrift)	255,5	255,5	-	-
	FMK (ansøgt)	377,8	377,8	2116,6	Ja
	FMK (nudrift)	172,9	172,9	-	-
+ Stald: 4. Veranda	NY (ansøgt)	1007,9	1007,9	2124,1	Ja
	NY (nudrift)	324,7	324,7	-	-
	FMK (ansøgt)	390,4	390,4	2124,1	Ja
	FMK (nudrift)	199	199	-	-
+ Stald: Hus 4	NY (ansøgt)	1176,6	1176,6	2145,3	Ja
	NY (nudrift)	578,7	578,7	-	-
	FMK (ansøgt)	434,6	434,6	2145,3	Ja
	FMK (nudrift)	275,7	275,7	-	-
+ Stald: Hus 1	NY (ansøgt)	1303,6	1303,6	2157,5	Ja
	NY (nudrift)	761,9	761,9	-	-
	FMK (ansøgt)	467,7	467,7	2157,5	Ja
	FMK (nudrift)	325,4	325,4	-	-
+ Stald: Hus 3	NY (ansøgt)	1447,8	1447,8	2168,5	Ja
	NY (nudrift)	957,5	957,5	-	-
	FMK (ansøgt)	505,1	505,1	2168,5	Ja
	FMK (nudrift)	377,2	377,2	-	-
+ Stald: 1. Veranda	NY (ansøgt)	1481,9	1481,9	2170,8	Ja
	NY (nudrift)	1002,1	1002,1	-	-
	FMK (ansøgt)	513,9	513,9	2170,8	Ja
	FMK (nudrift)	388,9	388,9	-	-
	NY (ansøgt)	1522	1522	2173,4	Ja

Bebyggelse	Kumulation Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits-afstand	Genekriterie overholdt
+ Stald: 5. Veranda	NY (nudrift)	1053,9	1053,9	-	-
	FMK (ansøgt)	524,3	524,3	2173,4	Ja
	FMK (nudrift)	402,5	402,5	-	-
+ Stald: Hus5	NY (ansøgt)	1689,3	1689,3	2183,2	Ja
	NY (nudrift)	1263,3	1263,3	-	-
	FMK (ansøgt)	567,3	567,3	2183,2	Ja
	FMK (nudrift)	457,2	457,2	-	-
+ Stald: Hus6	NY (ansøgt)	NaN	NaN	2190,5	Nej
	NY (nudrift)	1451,3	1451,3	-	-
	FMK (ansøgt)	607,4	607,4	2190,5	Ja
	FMK (nudrift)	506	506	-	-
+ Stald: 6. Veranda	NY (ansøgt)	NaN	NaN	2191,9	Nej
	NY (nudrift)	1492,1	1492,1	-	-
	FMK (ansøgt)	616,2	616,2	2191,9	Ja
	FMK (nudrift)	516,5	516,5	-	-
+ Stald: 2. Veranda	NY (ansøgt)	NaN	NaN	2192,9	Nej
	NY (nudrift)	1519,8	1519,8	-	-
	FMK (ansøgt)	622,2	622,2	2192,9	Ja
	FMK (nudrift)	523,7	523,7	-	-
+ Stald: 3. Veranda	NY (ansøgt)	NaN	NaN	2193,9	Nej
	NY (nudrift)	1549,6	1549,6	-	-
	FMK (ansøgt)	628,7	628,7	2193,9	Ja
	FMK (nudrift)	531,4	531,4	-	-
Postvej101 🏠	0	NaN	NaN	2039,7	Nej
Stald: 6. Veranda	NY (ansøgt)	110,7	110,7	1964,9	Ja
	NY (nudrift)	110,7	110,7	-	-
	FMK (ansøgt)	103,8	103,8	1964,9	Ja
	FMK (nudrift)	103,8	103,8	-	-
+ Stald: Hus6	NY (ansøgt)	453,5	453,5	1969,7	Ja
	NY (nudrift)	453,5	453,5	-	-
	FMK (ansøgt)	240,4	240,4	1969,7	Ja
	FMK (nudrift)	240,4	240,4	-	-
+ Stald: Hus5	NY (ansøgt)	755,8	755,8	1976	Ja
	NY (nudrift)	755,8	755,8	-	-
	FMK (ansøgt)	323,7	323,7	1976	Ja
	FMK (nudrift)	323,7	323,7	-	-

Bebyggelse	Kumulation Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
+ Stald: 5. Veranda	NY (ansøgt)	816,4	816,4	1977,5	Ja
	NY (nudrift)	816,4	816,4	-	-
	FMK (ansøgt)	339,9	339,9	1977,5	Ja
	FMK (nudrift)	339,9	339,9	-	-
+ Stald: 4. Veranda	NY (ansøgt)	869,2	869,2	1979,3	Ja
	NY (nudrift)	869,2	869,2	-	-
	FMK (ansøgt)	353,9	353,9	1979,3	Ja
	FMK (nudrift)	353,9	353,9	-	-
+ Stald: Hus4	NY (ansøgt)	1052,3	1052,3	1985,4	Ja
	NY (nudrift)	1052,3	1052,3	-	-
	FMK (ansøgt)	402,1	402,1	1985,4	Ja
	FMK (nudrift)	402,1	402,1	-	-
+ Stald: 3. Veranda	NY (ansøgt)	1090,4	1090,4	1986,9	Ja
	NY (nudrift)	1090,4	1090,4	-	-
	FMK (ansøgt)	412	412	1986,9	Ja
	FMK (nudrift)	412	412	-	-
+ Stald: Hus3	NY (ansøgt)	1251,4	1251,4	1992,6	Ja
	NY (nudrift)	1251,4	1251,4	-	-
	FMK (ansøgt)	454,1	454,1	1992,6	Ja
	FMK (nudrift)	454,1	454,1	-	-
+ Stald: 2. Veranda	NY (ansøgt)	1282,5	1282,5	1993,7	Ja
	NY (nudrift)	1282,5	1282,5	-	-
	FMK (ansøgt)	462,2	462,2	1993,7	Ja
	FMK (nudrift)	462,2	462,2	-	-
+ Stald: Hus2	NY (ansøgt)	1402,8	1402,8	1999,1	Ja
	NY (nudrift)	1402,8	1402,8	-	-
	FMK (ansøgt)	493,4	493,4	1999,1	Ja
	FMK (nudrift)	493,4	493,4	-	-
+ Stald: Hus1	NY (ansøgt)	1516,6	1516,6	2004,8	Ja
	NY (nudrift)	1516,6	1516,6	-	-
	FMK (ansøgt)	522,9	522,9	2004,8	Ja
	FMK (nudrift)	522,9	522,9	-	-
+ Stald: 1. Veranda	NY (ansøgt)	1549,6	1549,6	2006,5	Ja
	NY (nudrift)	1549,6	1549,6	-	-
	FMK (ansøgt)	531,4	531,4	2006,5	Ja
	FMK (nudrift)	531,4	531,4	-	-

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits-afstand	Genekriterie overholdt
+ Stald: Ny 7. Veranda		NY (ansøgt)	1585,9	1585,9	2010	Ja
		NY (nudrift)	1549,6	1549,6	-	-
		FMK (ansøgt)	540,7	540,7	2010	Ja
		FMK (nudrift)	531,4	531,4	-	-
+ Stald: Nyt hus 7		NY (ansøgt)	1746,2	1746,2	2024,5	Ja
		NY (nudrift)	1549,6	1549,6	-	-
		FMK (ansøgt)	582	582	2024,5	Ja
		FMK (nudrift)	531,4	531,4	-	-
+ Stald: Nyt hus 8		NY (ansøgt)	NaN	NaN	2037,2	Nej
		NY (nudrift)	1549,6	1549,6	-	-
		FMK (ansøgt)	620,6	620,6	2037,2	Ja
		FMK (nudrift)	531,4	531,4	-	-
+ Stald: Ny 8. Veranda		NY (ansøgt)	NaN	NaN	2039,7	Nej
		NY (nudrift)	1549,6	1549,6	-	-
		FMK (ansøgt)	628,7	628,7	2039,7	Ja
		FMK (nudrift)	531,4	531,4	-	-
Hammel By, Hammel 	0	NY	2416,4	2416,4	2892,3	Ja

6.2.1 Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

NaN: Lugtemissionen er så stor, at den går ud over spredningskurvens grænse. Derfor kan der ikke beregnes en geneafstand.

Konsekvenszone: 1830 m

6.3 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

Bebyggelse: Landsbækvej 15 Opretter: Sagsbehandler			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	1 . Veranda	1461,0	Nej
2	Hus 1	1473,9	Nej
3	Hus 2	1502,5	Nej
4	2. Veranda	1512,7	Nej
5	3. Veranda	1522,2	Nej
6	Hus 3	1538,3	Nej
7	Hus 4	1568,9	Nej
8	4. Veranda	1583,1	Nej
9	5. Veranda	1592,2	Nej
10	Hus 5	1607,4	Nej
11	Ny 8. Veranda	1635,1	Nej
12	Hus 6	1641,9	Nej
13	Nyt hus 8	1652,0	Nej
14	6. Veranda	1658,0	Nej
15	Nyt hus 7	1689,6	Nej
16	Ny 7. Veranda	1706,9	Nej

Bebyggelse: Frijsenborgvej 80 Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Nyt hus 8	2085,7	Nej
2	Ny 8. Veranda	2085,9	Nej
3	Nyt hus 7	2085,9	Nej
4	Ny 7. Veranda	2086,3	Nej
5	Hus 2	2233,0	Nej
6	4. Veranda	2233,4	Nej
7	Hus 4	2233,9	Nej
8	Hus 1	2234,6	Nej
9	Hus 3	2234,9	Nej
10	1 . Veranda	2235,6	Nej
11	5. Veranda	2238,2	Nej
12	Hus 5	2240,4	Nej
13	Hus 6	2240,5	Nej
14	6. Veranda	2240,7	Nej
15	2. Veranda	2241,2	Nej
16	3. Veranda	2243,5	Nej

Bebyggelse: Postvej 101 Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	6. Veranda	1964,9	Nej
2	Hus 6	1970,8	Nej
3	Hus 5	1983,8	Nej
4	5. Veranda	1992,1	Nej
5	4. Veranda	2000,8	Nej
6	Hus 4	2006,3	Nej
7	3. Veranda	2017,4	Nej
8	Hus 3	2018,9	Nej
9	2. Veranda	2024,4	Nej
10	Hus 2	2038,1	Nej
11	Hus 1	2051,1	Nej
12	1. Veranda	2056,9	Nej
13	Ny 7. Veranda	2109,9	Nej
14	Nyt hus 7	2116,1	Nej
15	Nyt hus 8	2129,9	Nej
16	Ny 8. Veranda	2136,3	Nej

Bebyggelse: Hammel By, Hammel Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Ny 8. Veranda	2784,5	Nej
2	Nyt hus 8	2784,6	Nej
3	Nyt hus 7	2785,5	Nej
4	Ny 7. Veranda	2786,1	Nej
5	Hus 2	2929,5	Nej
6	Hus 1	2930,2	Nej
7	1. Veranda	2930,8	Nej
8	4. Veranda	2932,0	Nej
9	Hus 4	2932,2	Nej
10	Hus 3	2932,5	Nej
11	5. Veranda	2937,0	Nej
12	2. Veranda	2938,1	Nej
13	Hus 5	2939,4	Nej
14	Hus 6	2940,0	Nej
15	6. Veranda	2940,4	Nej
16	3. Veranda	2940,7	Nej

6.4 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
Hus 2	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	282637	0	9456,0	31520,0*	0	9456,0	31520,0*	1970
Hus 1	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	282640	0	9456,0	31520,0*	0	9456,0	31520,0*	1970
Hus 3	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	282643	0	11520,0	38400,0*	0	11520,0	38400,0*	2400
Hus 4	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	282646	0	11520,0	38400,0*	0	11520,0	38400,0*	2400
Hus 5	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	282649	0	14880,0	49600,0*	0	14880,0	49600,0*	3100
Sum			125064	416880*		125064	416880*	

Staldafsnit								
	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
Hus 6								
	282651	0	14880,0	49600,0*	0	14880,0	49600,0*	3100
Nyt hus 7								
	282653	0	14688,0	48960,0*	0	14688,0	48960,0*	3060
Nyt hus 8								
	282654	0	14688,0	48960,0*	0	14688,0	48960,0*	3060
1 . Veranda								
	282655	0	2841,6	9472,0*	0	2841,6	9472,0*	592
	282657	0	2352,0	7840,0*	0	2352,0	7840,0*	490
	282658	0	2568,0	8560,0*	0	2568,0	8560,0*	535
	282659	0	3072,0	10240,0*	0	3072,0	10240,0*	640
	282660	0	3398,4	11328,0*	0	3398,4	11328,0*	708
	282661	0	3408,0	11360,0*	0	3408,0	11360,0*	710
Ny 7. Veranda								
	282662	0	3168,0	10560,0*	0	3168,0	10560,0*	660
Ny 8. Veranda								
	282663	0	3168,0	10560,0*	0	3168,0	10560,0*	660
Sum			125064	416880*		125064	416880*	

*Lugten kommer fra flexgrupper, hvor den højeste lugt fra hver flexgruppe er valgt.

Nudrift								
Staldafsnit								
	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
Hus 2								
	282764	0	9456,0	31520,0	0	9456,0	31520,0	1970
Hus 1								
	282765	0	9456,0	31520,0	0	9456,0	31520,0	1970
Hus 3								
	282766	0	11520,0	38400,0	0	11520,0	38400,0	2400
Hus 4								
	282767	0	11520,0	38400,0	0	11520,0	38400,0	2400
Hus 5								
	282768	0	14880,0	49600,0	0	14880,0	49600,0	3100
Hus 6								
	282769	0	14880,0	49600,0	0	14880,0	49600,0	3100
1 . Veranda								
	282770	0	2841,6	9472,0	0	2841,6	9472,0	592
2. Veranda								
	282771	0	2352,0	7840,0	0	2352,0	7840,0	490
3. Veranda								
	282772	0	2568,0	8560,0	0	2568,0	8560,0	535
4. Veranda								
	282773	0	3072,0	10240,0	0	3072,0	10240,0	640
5. Veranda								
	282774	0	3398,4	11328,0	0	3398,4	11328,0	708
Sum			89352	297840		89352	297840	

Staldafsnit								
6. Veranda	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
		282775	0	3408,0	11360,0	0	3408,0	11360,0
Sum			89352	297840		89352	297840	

6.5 Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Ansøgt drift			
Staldafsnit			
	Produktionsid	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
Hus 2	282637	Varmeveksler	
Hus 1	282640	Varmeveksler	
Hus 3	282643	Varmeveksler	
Hus 4	282646	Varmeveksler	
Hus 5	282649	Varmeveksler	
Hus 6	282651	Varmeveksler	
Nyt hus7	282653	Varmeveksler	
Nyt hus8	282654	Varmeveksler	

7. Naturområder

7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 17305,5 (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift) 10528,6 (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift) 2800,1 (kg NH₃-N/år)

7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: Rettet punkt 5	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Sagsbehandler
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme(0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,4 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	-0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,9 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Rettet punkt 5				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Hus 2	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Hus 1	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Hus 3	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Hus 4	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Hus 5	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: Hus 6	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: Nyt hus 7	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Nyt hus 8	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: 1 . Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 2. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 4. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 5. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 6. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny 7. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny 8. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 2. Gylletank	Landbrug	-0,1	0,1	0,1
G: 1. Gylletank	Landbrug	-0,1	-0,1	0,1

Naturpunkt: rettet punkt 4	
Kategori	Kategori 3
Oprettet	Sagsbehandler
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme(0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,4 kgN/ha/år
Merdeposition (nudrift)	-0,9 kgN/ha/år
Total deposition	1,7 kgN/ha/år

Naturlinjer til punkt: rettet punkt 4				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Hus 2	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,1
S: Hus 1	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,1
S: Hus 3	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,1
S: Hus 4	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,1
S: Hus 5	Landbrug0,0	0,0	0,1	0,1
S: Hus 6	Landbrug0,0	0,0	0,1	0,1
S: Nyt hus 7	Landbrug0,1	0,1	0,1	0,1
S: Nyt hus 8	Landbrug0,1	0,1	0,1	0,1
S: 1 . Veranda	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 2. Veranda	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 3. Veranda	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 4. Veranda	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 5. Veranda	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 6. Veranda	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Ny 7. Veranda	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Ny 8. Veranda	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: 2. Gylletank	Landbrug-0,5	0,5	0,5	0,5
G: 1. Gylletank	Landbrug-0,5	-0,5	0,5	0,5

Naturpunkt: test bilag iv	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Vand
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme(0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,2 kgN/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kgN/ha/år
Total deposition	0,3 kgN/ha/år

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition		Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Hus 2	Skov	0,0	0,0	0,0
S: Hus 1	Skov	0,0	0,0	0,0
S: Hus 3	Skov	0,0	0,0	0,0
S: Hus 4	Skov	0,0	0,0	0,0
S: Hus 5	Skov	0,0	0,0	0,0
S: Hus 6	Skov	0,0	0,0	0,0
S: 1. Veranda	Skov	0,0	0,0	0,0
S: 2. Veranda	Skov	0,0	0,0	0,0
S: 3. Veranda	Skov	0,0	0,0	0,0
S: 4. Veranda	Skov	0,0	0,0	0,0
S: 5. Veranda	Skov	0,0	0,0	0,0
S: 6. Veranda	Skov	0,0	0,0	0,0
G: 2. Gylletank	Skov	0,0	0,0	0,0
G: 1. Gylletank	Skov	0,0	0,0	0,0
S: Ny 7. Veranda	Skov	0,0	0,0	0,0
S: Nyt hus 7	Skov	0,0	0,0	0,0
S: Nyt hus 8	Skov	0,0	0,0	0,0
S: Ny 8. Veranda	Skov	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Tinning Mose -højmose	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med middel bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme(0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,4 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,7 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Tinning Mose -højmose				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 1. Veranda	Skov	0,0	0,0	0,0
S: 2. Veranda	Skov	0,0	0,0	0,0
S: 5. Veranda	Skov	0,0	0,0	0,0
S: 6. Veranda	Skov	0,0	0,0	0,0
G: 2. Gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 1. Gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3. Veranda	Skov	0,0	0,0	0,0
S: Hus 6	Skov	0,0	0,1	0,1
S: Hus 5	Skov	0,0	0,1	0,1
S: Hus 4	Skov	0,0	0,0	0,1
S: 4. Veranda	Skov	0,0	0,0	0,0
S: Hus 3	Skov	0,0	0,0	0,1
S: Hus 2	Skov	0,0	0,0	0,1
S: Hus 1	Skov	0,0	0,0	0,1
S: Ny 7. Veranda	Skov	0,0	0,0	0,0
S: Nyt hus 7	Skov	0,1	0,1	0,1
S: Nyt hus 8	Skov	0,1	0,1	0,1
S: Ny 8. Veranda	Skov	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 1. Tinning Mose (områdegrænse)	
Kategori	Kategori 3
Oprettet	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme(0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,7 kgN/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,2 kgN/ha/år
Total deposition	1,3 kgN/ha/år

Naturlinjer til punkt: 1. Tinning Mose (områdegrænse)				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 1. Veranda	Skov	0,0	0,0	0,0
S: 2. Veranda	Skov	0,0	0,0	0,0
S: 5. Veranda	Skov	0,0	0,0	0,0
S: 6. Veranda	Skov	0,0	0,0	0,0
G: 1. Gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 2. Gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3. Veranda	Skov	0,0	0,0	0,0
S: Hus 6	Skov	0,0	0,2	0,2
S: Hus 5	Skov	0,0	0,2	0,2
S: Hus 4	Skov	0,0	0,0	0,1
S: 4. Veranda	Skov	0,0	0,0	0,0
S: Hus 3	Skov	0,0	0,0	0,1
S: Hus 2	Skov	0,0	0,0	0,1
S: Hus 1	Skov	0,0	0,0	0,1
S: Ny 7. Veranda	Skov	0,0	0,0	0,0
S: Nyt hus 7	Skov	0,1	0,1	0,1
S: Nyt hus 8	Skov	0,1	0,1	0,1
S: Ny 8. Veranda	Skov	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 2. Skov vest	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme(0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,3 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,5 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 2. Skov vest				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: 1. Veranda	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 2. Veranda	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 5. Veranda	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 6. Veranda	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: 1. Gylletank	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: 2. Gylletank	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 3. Veranda	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Hus 6	Landbrug0,0	0,1	0,1	0,1
S: Hus 5	Landbrug0,0	0,1	0,1	0,1
S: Hus 4	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 4. Veranda	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Hus 3	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Hus 2	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Hus 1	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Ny 7. Veranda	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Nyt hus 7	Landbrug0,1	0,1	0,1	0,1
S: Nyt hus 8	Landbrug0,1	0,1	0,1	0,1
S: Ny 8. Veranda	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 3. Mose syd	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme(0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,7 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,3 kg N/ha/år
Total deposition	1,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3. Mose syd				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: 1. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 2. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 5. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 6. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 1. Gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 2. Gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 6	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: Hus 5	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: Hus 4	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: 4. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 3	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Hus 2	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Hus 1	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Ny 7. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Nyt hus 7	Landbrug	0,2	0,2	0,2
S: Nyt hus 8	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Ny 8. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 4. Mose (v. gylletanke)

Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med middel bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme(0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,3 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	-0,6 kg N/ha/år
Total deposition	1,2 kg N/ha/år

Naturalinjer til punkt: 4. Mose (v. gylletanke)

Naturalinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 1. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 2. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 5. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 6. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 1. Gylletank	Ringe vegetation	-0,3	-0,3	0,3
G: 2. Gylletank	Ringe vegetation	-0,3	0,3	0,3
S: 3. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 6	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: Hus 5	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: Hus 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 4. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny 7. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Nyt hus 7	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Nyt hus 8	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Ny 8. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 5. skov (v. gylletanke)	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme(0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,4 kgN/ha/år
Merdeposition (nudrift)	-0,2 kgN/ha/år
Total deposition	0,9 kgN/ha/år

Naturlinjer til punkt: 5. skov (v. gylletanke)				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: 1. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 2. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 5. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 6. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 1. Gylletank	Landbrug	-0,1	-0,1	0,1
G: 2. Gylletank	Landbrug	-0,1	0,1	0,1
S: 3. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 6	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: Hus 5	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: Hus 4	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: 4. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 3	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Hus 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny 7. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Nyt hus 7	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Nyt hus 8	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Ny 8. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 6. Sønderskov Ø ikke am.følsom

Kategori	Kategori 3
Oprettet	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme(0)
Merdeposition (8 års-drift)	5,2 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,6 kg N/ha/år
Total deposition	9,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 6. Sønderskov Ø ikke am.følsom

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: 1. Veranda	Landbrug0,0		0,2	0,2
S: 2. Veranda	Landbrug0,0		0,2	0,2
S: 5. Veranda	Landbrug0,0		0,3	0,3
S: 6. Veranda	Landbrug0,0		0,3	0,3
G: 1. Gylletank	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: 2. Gylletank	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: 3. Veranda	Landbrug0,0		0,3	0,3
S: Hus 6	Landbrug-0,2		1,2	1,2
S: Hus 5	Landbrug-0,2		1,3	1,3
S: Hus 4	Landbrug-0,2		-0,2	0,9
S: 4. Veranda	Landbrug0,0		0,3	0,3
S: Hus 3	Landbrug-0,2		-0,2	0,9
S: Hus 2	Landbrug-0,1		-0,1	0,7
S: Hus 1	Landbrug-0,1		-0,1	0,7
S: Ny 7. Veranda	Landbrug0,2		0,2	0,2
S: Nyt hus 7	Landbrug0,6		0,6	0,6
S: Nyt hus 8	Landbrug0,7		0,7	0,7
S: Ny 8. Veranda	Landbrug0,2		0,2	0,2

Naturpunkt: 7. Overdrev nord	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med middel bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme(0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,2 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 7. Overdrev nord				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Hus 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 5	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 6	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 1. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 2. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 4. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 5. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 6. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 2. Gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 1. Gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny 7. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Nyt hus 7	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Nyt hus 8	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny 8. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Habitatnatur	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme(0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Habitatnatur				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: 1. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 2. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 5. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 6. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 1. Gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 2. Gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 6	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 5	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 4. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny 7. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Nyt hus 7	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Nyt hus 8	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny 8. Veranda	Landbrug	0,0	0,0	0,0

8.1 Afstande angivet

Der er ikke angivet nogen afstande.

8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

Kommentar til afstandsangivelser

Ingen kommentar

8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

Habitatnatur - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Ny 7. Veranda	13296
Gødningslager	2. Gylletank	13958

7. Overdrev nord - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	1 . Veranda	2573
Gødningslager	1. Gylletank	1402

6. Sønderskov Ø ikke am.følsom - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Hus 5	308
Gødningslager	2. Gylletank	1307

5. skov (v. gylletanke) - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	1 . Veranda	1387
Gødningslager	1. Gylletank	294

4. Mose (v. gylletanke) - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	1 . Veranda	1263
Gødningslager	1. Gylletank	166

3. Mose syd - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Ny 7. Veranda	494
Gødningslager	2. Gylletank	1895

2. Skovvest - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Ny 8. Veranda	1431
Gødningslager	2. Gylletank	1440

Type	Navn	Afstand [m]
1. Tinning Mose (områdegrænse) - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Hus 5	1189
Gødningslager	2. Gylletank	1605
Tinning Mose -højmoser - Naturområde (kategori 2)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Hus 5	1464
Gødningslager	2. Gylletank	1880
test bilag iv - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Hus 6	1554
Gødningslager	2. Gylletank	1976
rettet punkt 4 - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	1 . Veranda	1264
Gødningslager	1. Gylletank	146
Rettet punkt 5 - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	1 . Veranda	1360
Gødningslager	1. Gylletank	350
Postvej 101 - Nabo (Samlet bebyggelse)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	6. Veranda	1907
Gødningslager	2. Gylletank	2649
Frijsenborgvej 80 - Nabo (Samlet bebyggelse)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Nyt hus8	2034
Gødningslager	2. Gylletank	2720
Hammel By, Hammel - Nabo (Byzone)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Nyt hus8	2732
Gødningslager	2. Gylletank	3330

Type	Navn	Afstand [m]
Landsbækvej 15 - Nabo (Enkelt bolig)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	1 . Veranda	1443
Gødningslager	1. Gylletank	322

9. Supplerende oplysninger

Typen af IE-brug:

IE-fjerkræ

Oplysninger om IE-bruget:

ikke angivet

Generelle oplysningskrav:

ikke angivet

Oplysninger om ventilationsforhold:

ikke angivet

Samlet opbevaringskapacitet:

9.1 Miljøkonsekvensrapport

Beskrivelse af det ansøgte:

ikke angivet

Ansøgtes forventede virkning på miljøet:

ikke angivet

Foranstaltninger for at begrænse det ansøgtes virkning på miljøet:

ikke angivet

Alternative løsninger:

ikke angivet

Ikke teknisk resume:

ikke angivet

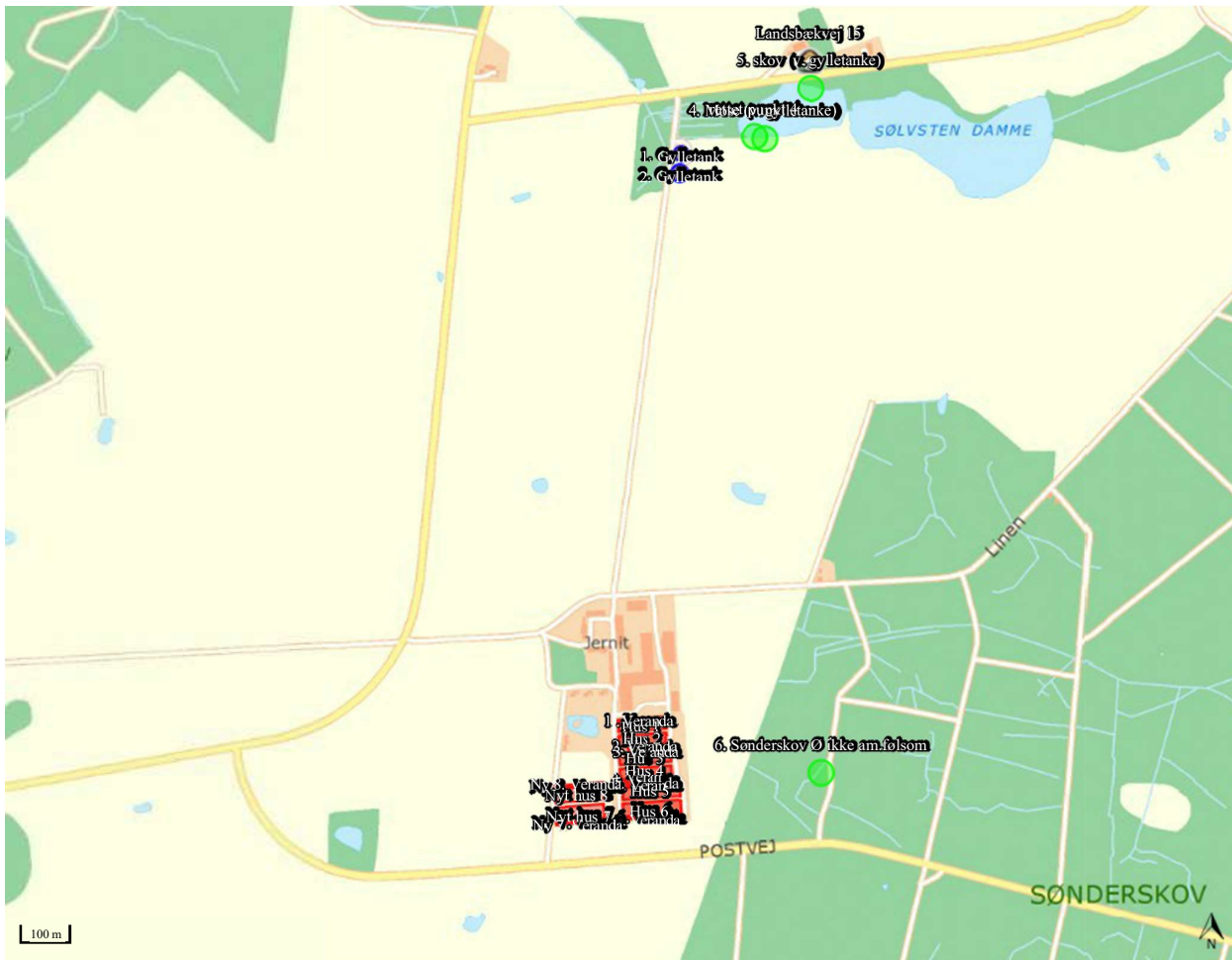
Ansvarlig:

Ikke angivet (angives ved indsendelse)

9.2 Bilag

Bilag		
Filnavn	Fil størrelse (KB)	Beskrivelse
2020-04-23 Bilag 1 Oversigtskort (figur 1).jpg	2272,815	Bilag 1 Oversigtskort
Bilag 2 Scenarieberegning med varmevekslere.pdf	1682,587	Bilag 2 Scenarieberegning
Bilag 3.1. Bygnings- og ventilationsdata.pdf	120,763	Bilag 3.1 OML
2020-04-24 Bilag 4 Indretning (figur 2).jpg	2241,239	Bilag 4 Indretning
Bilag 3 OML-lugtberegning - Jernit, Linen 58, 8450 Hammel.pdf	421,013	Bilag 3 OML
Bilag 3.2. Resultat_OML_Linen 58_med terrændata 020420.pdf	123,779	Bilag 3.2 OML
2020-08-19 opdat. Miljøkonsekvensrapport - Linen 58, Hammel.docx	5606,268	Miljøkonsekvensrapport

Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)



Bilag 2. Ansøgers miljøkonsekvensrapport

Miljøkonsekvensrapport til § 16a

Frijsenborg, Jernit Linen

62, 8450 Hammel

Vicus P v./ Bendt Wedell

Etablering af to kyllingehuse og en lagerhal.

Skema 218444 i Husdyrgodkendelse.dk

Indsendt 1. maj 2020



Datablad

Ansøger og ejer	Vicus P v./ Bendt Wedell Linen 62 8450 Hammel Kontaktperson på miljø sagen: Michael Jensen Mobil: 2014 4653 Mail: Michael@frijsenborg.dk
Husdyrbrugets adresse	Linen 62, 8450 Hammel
CVR-nummer	25576438
CHR-nummer	76547
Kommune	Favrskov Kommune
Ejendomsnummer	7100006215
Matrikel-nr.	1u - Frijsenborg Hgd., Hammel m.fl.
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Ansøger driver følgende husdyrbrug: Læborgvej 52, Bække (sl.kyllinger) Rugbjergvej 32, Rødekro (sl.kyllinger) Skødebjergvej 8, Vorbasse (sl.kyllinger) Spandet Kirkevej 6, Ribe (sl.kyllinger) Vestermarksvej 28, Toftlund (sl.kyllinger)
Ansøgningskema	218444
Konsulent	KHL (CVR: 21111511) Lars Schmidt, las@khl.dk , 2013 3325. Lene Egtved Andersen, lea@khl.dk , 7634 1788

Forord

Miljøkonsekvensrapport

Denne rapport beskriver de miljømæssige konsekvenser ved det ansøgte projekt på Jernit, Linen 62. Det ansøgte omfatter etablering af to kyllingehuse med tilhørende fodersiloer samt etablering af en ny lagerhal.

Produktionen er et IE-brug, da der er mere end 40.000 stipladser til fjerkræ.

Rapporten er en miljøkonsekvensrapport. Rapporten behandler de potentielle væsentlige miljøpåvirkninger ved en udvidelse af produktionsarealet.

Til rapporten er vedlagt følgende:

1. Oversigtskort
2. Scenarieberegning med varmevekslere
3. OML- lugtberegning
 - 3.1 Bygnings- og ventilationsdata
 - 3.2 Resultat OML
4. Indretning

Rapporten indeholder en beskrivelse og vurdering af den sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet, som det ansøgte vurderes at medføre. Rapporten danner grundlaget for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse for ejendommen.

Datablad	2
Forord	3
1. Indledning	6
2. Ikke-teknisk resume	7
2.1 Ikke-teknisk resumé af alternativer til teknologi og foranstaltninger og påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør	9
3. Miljøtekniske redegørelse	9
3.1 Indretning og drift af anlægget	9
3.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde	12
3.3 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug	13
3.4 Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed	13
3.4.1 Bygningsmæssige ændringer i forhold til landskab	14
3.4.2 Generelle afstandskrav	15
3.4.3 Bilag IV arter	16
3.5 Ammoniakemission og -deposition	16
3.5.1 Naturpunkter	16
3.6 Lugtemission	17
3.7 Øvrige emissioner og gener	18
3.7.1 Støj	18
3.7.2 Støv	18
3.7.3 Lys	18
3.7.4 Skadedyr	18
3.7.5 Transporter	19
3.8 Reststoffer, affald og naturressourcer	20
3.8.1 Spildevand	21
3.8.2 Døde dyr	21
3.8.3 Olie- og kemikalier	21
3.8.4 Vand- og energiforbrug	22
3.8.5 Foder	23
3.9 BAT-Ammoniakemission	25
3.10 Grænseoverskridende virkninger	27
3.11 Påvirkning af jordarealer og jordbund	27
3.12 Alternative løsninger	27
3.13 Samspillet mellem faktorer jf. § 4 stk. 6 nr. 5	27
3.14 Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker mv. jf. § 4 stk. 6 nr. 6	28

4. Oplysninger om IE-husdyrbruget	28
4.1 <i>Ophør af IE-husdyrbruget</i>	28
4.2 <i>BAT: Råvarer, energi, vand og management</i>	29
4.2.1 <i>BAT-Råvarer</i>	29
4.2.2 <i>BAT-Energi</i>	29
4.2.3 <i>BAT-Vand</i>	29
4.2.4 <i>Management</i>	29
5. Konklusion	30

1. Indledning

Denne miljøkonsekvensrapport beskriver og vurderer konsekvenserne ved etablering af to kyllingehuse på hver 3.720 kvm inkl. veranda samt opsætning af tilhørende fodersiloer og etablering af en ny lagerhal i tilknytning til de eksisterende kyllingehuse.

Der er undersøgt muligheder for alternative placeringer hhv. nord og øst for de nuværende driftsbygninger. Ud fra såvel miljømæssige som driftsmæssige hensyn vurderes den ansøgte placering at være den mest hensigtsmæssige, idet udvidelsen sker i tilknytning til de eksisterende bygninger, og det er konkluderet at udnyttelsen af det samlede anlæg udnyttes bedst ved den valgte placering.

Produktionsarealer er opgjort ud fra en fysisk opmåling foretaget af ansøger.

2. Ikke-teknisk resume

Husdyrbruget og produktionsomfang

Ansøgningen omhandler husdyrbruget på Linen 62. Husdyrbruget er på nuværende tidspunkt en slagtekyllingeproduktion med en miljøgodkendelse fra 2015.

Ejendommen er godkendt i februar 2015 til maksimalt produktion på 2.716.560 slagtekyllinger (35 dage) og alle stalde er siden påført en veranda som følge af øget pladskrav til dyrevelfærd.

Der er i 2017 sket en ændring i lovgivningen, så man i stedet for at få godkendelse til et vist antal dyr, nu får godkendelse til det præcise staldareal hvor dyrene opholder sig, benævnt produktionsarealet.

På ejendommen er der i dag godkendelse til 6 kyllingehuse med et samlet produktionsareal inkl verandaer på 18.615 kvm.

Der ansøges om at etablere yderligere 2 kyllingehuse med verandaer på hver ca. 3.720 kvm, så det samlede produktionsareal fremadrettet vil være på i alt 26.055 kvm.

Desuden ansøges om etablering af en lagerhal til opbevaring af strøelse og andre materialer til produktionen.

Når et husdyrbrug har mere end 40.000 stipladser til fjerkræ, er det et IE-brug, hvilket vil sige, at det er omfattet af EU's direktiv om industrielle emissioner.

Landskabelige forhold

Anlægget som hedder Jernit ligger ca. 2,8 km øst for Hammel by. Jernit udgør hovedparten af de avlsbygninger, der hører under Frijsenborg Gods.

Området som ejendommen ligger i er udlagt som særligt værdifuldt landbrugsområde i Kommuneplan 2017. Jernit ligger endvidere inden for udpegningen "Bevaringsværdige kulturmiljøer", på grund af områdets herregårdsstruktur med store markflader, og kun få, men store bygninger nemlig Jernit og Frijsenborg Gods.

De nye bygninger placeres, så den samlede disponering af gårdens bygninger fortsat vil fremstå samlet.

Samtlige afstandskrav i Husdyrbruglovens §§ 6 og 8 overholdes.

Potentielle gener

Pga. af relativ stor afstand til nærmeste naboer, samlet bebyggelse og byzone vurderes det, at der ikke vil være væsentlige gener i form af lugt, støj, støv, vibrationer, lysgener, fluer, skadedyr, opbevaring af døde dyr eller transporter.

Lugtberegninger viser, at krav til lugtgeneafstandene overholdes med god margin.

Der forventes ikke at ske mærkbare ændringer i støjniveauet for de omkringboende. Der vil ikke ske ændringer i tilkørselsforhold og hovedparten af aktiviteterne på ejendommen vil forsat foregå i dagtimerne inden for almindelig arbejdstid.

Støj vil primært forekomme i forbindelse med aflæsning og indblæsning af foder samt ved den daglige drift af ventilationsanlægget. Støj, vibrationer og lavfrekvent støj vurderes at være af et omfang, der ikke vil kunne genere de omkringboende.

Fluer og skadedyr bekæmpes.

Døde dyr opbevares i lukkede containere.

Husdyrgødning

Den husdyrgødning der produceres er i form af fast gødning. Husdyrgødningen afsættes til og behandles i ejendommens eget biogasanlæg, hvorefter det i flydende form udbringes med gyllevogn med læssekran og slæbes-langer. De 2 gylletanke på ejendommen er overdækkede, hvilket reducerer såvel ammoniakfordampning som lugtgener for de omkringboende.

Ammoniakdeposition til natur

Der er i Husdyrloven og tilhørende bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug fastsat krav til den maksimale mængde ammoniak som forskellige naturtyper må belastes med. Ammoniaknedfald kaldes deposition. Beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk viser, at beskyttelsesniveauerne for ammoniak til alle naturtyper overholdes, både totaldepositionskravene til de mest sårbare naturtyper samt mer-depositionskravet til mindre sårbare naturtyper.

Anvendelse af BAT

BAT er en forkortelse for "bedste tilgængelige teknik" (på engelsk: "best available techniques"). Da husdyrbruget er et IE-brug er der krav til at anvende den bedste tilgængelige teknik i forhold til minimering af miljøbelastninger. Der er dels faste krav til maksimal ammoniakemission i forhold til BAT i Husdyrloven og tilhørende bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, og dels har EU fastsat såkaldte BAT-konklusioner for IE-brug.

Produktionen af kyllinger på Jernit er såkaldt konceptproduktion, hvor kyllinger har bedre dyrevelfærdsmæssige forhold end i traditionelle produktioner. Blandt andet har kyllingerne bedre plads og i en del af tiden adgang til en udendørs veranda.

Ved produktion af slagtekyllinger er der kun en teknologi, der er godkendt til at reducere ammoniakemissionen på staldniveau. Den godkendte teknologi til produktion af konventionelle slagtekyllinger er varmevekslere som er installeret i alle ejendommens eksisterende stalde.

I VERA-testen for varmevekslere (det officielle afprøvningssystem der verificerer effekten af varmevekslere) er der ikke lavet afprøvning af varmeveksler i stalde med påbyggede verandaer. På Jernit er der verandaer på alle stalde, men da det ikke pt er påvist om drift med verandaer har nogen betydning for varmevekslereffekten, så er driftstiden i beregningerne nedsat, så der kun regnes med en effekt i de perioder, hvor der er lukket ud til verandaerne, dvs svarende til de perioder hvor produktionen svarer til en konventionel produktion uden veranda.

Herudover er det muligt at reducere ammoniakemissionen fra gyllebeholdere ved at etablere fast overdækning. På ejendommens to gyllebeholdere er der etableret teltoverdækning.

BAT-kravet er for ejendommen beregnet til 18.746 kg NH₃. Med den nedsatte effekt fra varmevekslere og overdækning af de to gylletanke, så ligger den faktiske ammoniakemission på 17.306 kg NH₃. BAT-kravet er dermed overholdt og der reduceres yderligere 1.441 kg NH₃/år

Alternative løsninger og 0-alternativ

Der er undersøgt muligheder for alternative placeringer hhv. nord og øst for de nuværende driftsbygninger. Ud fra såvel miljømæssige som driftsmæssige hensyn vurderes den ansøgte placering at være den mest hensigtsmæssige, dvs. både ift. natur, landskab og de nærmeste naboer.

0-alternativet er at ejendommen drives videre efter vilkårene fastsat i den eksisterende miljøgodkendelse.

2.1 Ikke-teknisk resumé af alternativer til teknologi og foranstaltninger og påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør

Se beskrivelse i afsnittet Anvendelse af BAT vedr. alternativer til teknologi.

Hvis husdyrbruget ophører helt, vil stalde, gødningsopbevarings- og foderanlæg blive tømt for dyr, gødning og foder og efterfølgende rengjort. Rester af medicin og kemikalier samt andet affald vil blive bortskaffet efter kommunens anvisninger.

3. Miljøtekniske redegørelse

I dette afsnit beskrives husdyrbruget og det ansøgte samt projektets direkte og indirekte virkninger for miljø, natur og mennesker og hvad der er gjort for at mindske virkningerne.

3.1 Indretning og drift af anlægget

Driftsbygningerne på Linen 62 er placeret samlet, med de eksisterende stalde og øvrige driftsbygninger. Dog ligger der to eksisterende gylletanke ca. 1.000 m nord for ejendommen.

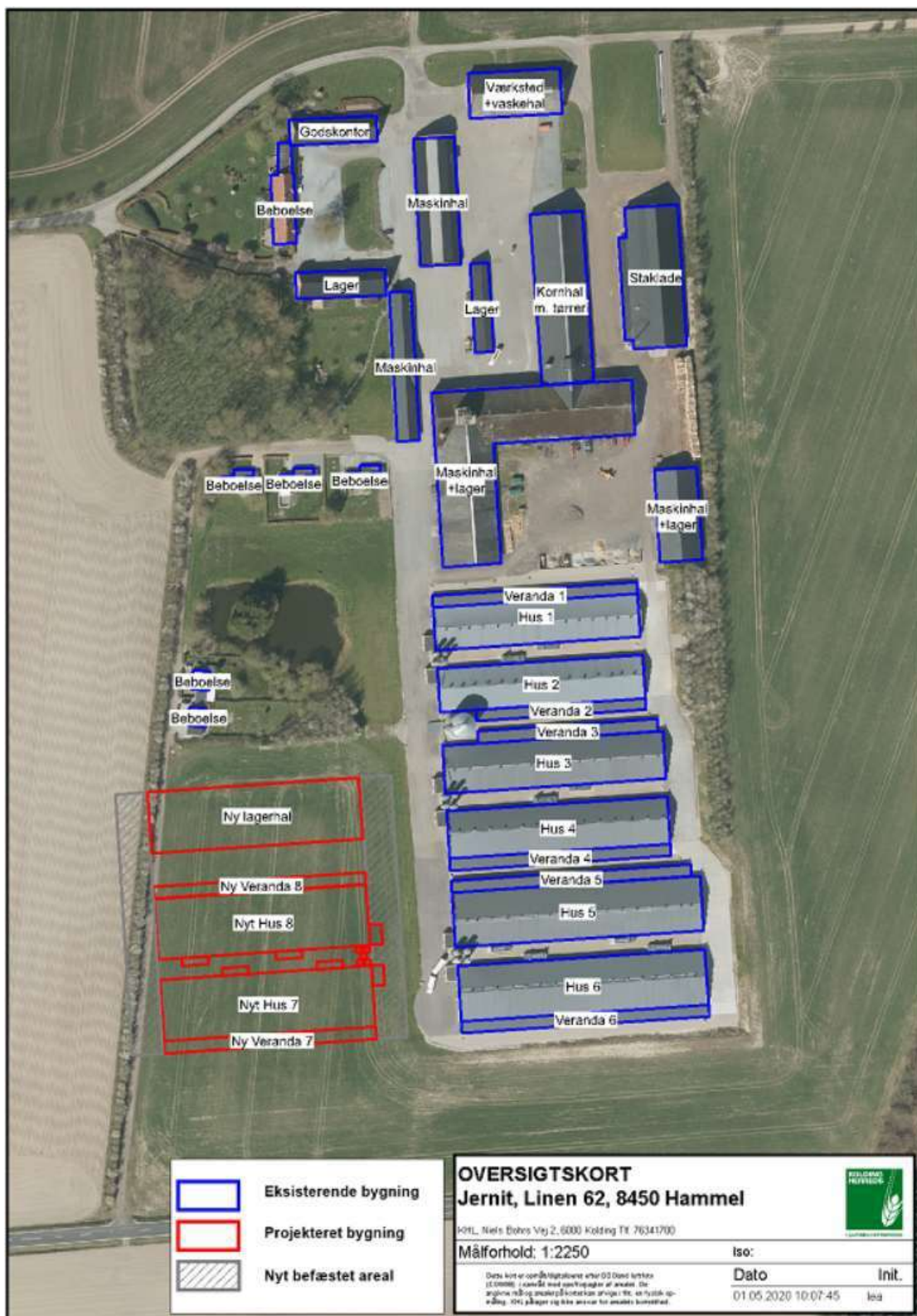
De to nye kyllingehuse placeres på vestsiden af de eksisterende stalde i tilknytning hertil. Oversigt over anlægget ses på Figur 1.

Det ansøgte indeholder ændringer i produktionsarealet i forhold til nudriften og i forhold til hvordan driften så ud i 2012 (8 års drift). I det ansøgte udvides produktionsarealet fra de nuværende 18.615 kvm til 26.055 kvm, dvs. en samlet udvidelse på 7.440 kvm. Se tabel 1.

Der søges desuden om etablering af en lagerhal til opbevaring af strøelse og øvrige materialer til produktionen. Lagerhallen placeres på nordsiden af de nye kyllingehuse.

Der søges om fleksibel produktion, så der er mulighed for, at ændre produktionsformen til økologi.

Oplysningerne fremgår af husdyrgodkendelse.dk og navngivningen i Tabel 1 referer til oversigtskortet.



Figur 1 Staldafsnit og opbevaringsanlæg på Linen 62

Stald	8-års drift (MGK 2004)	Nudrift (MGK 25/2-15)	Ansøgt drift
Hus 1	Konv. sl.kyllinger 1.970 kvm	Konv. sl.kyllinger 1.970 kvm	Konv. sl.kyllinger 1.970 kvm
1. Veranda	-	600 kvm	600 kvm
Hus 2	Konv. sl.kyllinger 1.970 kvm	Konv. sl.kyllinger 1.970 kvm	Konv. sl.kyllinger 1.970 kvm
2. Veranda	-	490 kvm	490 kvm
Hus 3	Konv. sl.kyllinger 2.400 kvm	Konv. sl.kyllinger 2.400 kvm	Konv. sl.kyllinger 2.400 kvm
3. Veranda	-	535 kvm	535 kvm
Hus 4	Konv. sl.kyllinger 2.400 kvm	Konv. sl.kyllinger 2.400 kvm	Konv. sl.kyllinger 2.400 kvm
4. Veranda	-	640 kvm	640 kvm
Hus 5	-	Konv. sl.kyllinger 3.100 kvm	Konv. sl.kyllinger 3.100 kvm
5. Veranda	-	700 kvm	700 kvm
Hus 6	-	Konv. sl.kyllinger 3.100 kvm	Konv. sl.kyllinger 3.100 kvm
6. Veranda	-	710 kvm	710 kvm
Hus 7	-	-	Konv. sl.kyllinger 3.060 kvm
7. Veranda	-	-	660 kvm
Hus 8	-	-	Konv. sl.kyllinger 3.060 kvm
8. Veranda	-	-	660 kvm

Tabel 1. Dyretype, stalssystem og produktionsareal.

Nudriften er beregnet ud fra den nuværende lovlige drift som er angivet i miljøgodkendelsen fra februar 2015, mens 8 års drift tager udgangspunkt i miljøgodkendelsen fra 2004. Se tabel 1.

På ejendommen findes to gyllebeholdere, der er placeret ca. 1.000 m N for driftsbygningerne. Der produceres udelukkende fast gødning på ejendommen som forgasses på biogasanlæg og efterfølgende opbevares i gyllebeholderne som afgasset flydende biomasse.

Gyllebeholder	Opførelses år	Kapacitet (m³)	Overfladeareal (m²)	NH₃-effekt
1. Gyllebeholder	Ca. 1992	3.000 kbm	773	50 %, (teltoverdækket)
2. Gyllebeholder	2016	6.000 kbm	1.053	50 %, (teltoverdækket)
I alt		9.000 kbm	1.826	

Tabel 2 Opbevaringslagre til husdyrgødning.

Der sker ikke ændringer i opbevaringsanlæggene med det ansøgte.

3.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

De to nye kyllingehuse vil være identiske. Hvert hus vil få et mål på ca. 36 x 104 m, hvoraf de 6 x 104 m er veranda. Husene etableres med en højde på ca. 8,5 m til kip samt en taghældning på ca. 15 grader. Farven på gavle og sider følger de eksisterende huse og vil være betongrå og taget vil være antracitgrå. Husene vil enten blive opført i paneler eller i betonelementer.

På den østlige gavlede af hvert hus vil der blive etableret et forrum.

Der vil blive opstillet 4 fodersiloer med en kapacitet på hver 60 kbm og en fodersilo med en kapacitet på 13 kbm. Højden på de 4 siloer vil være ca. 12,5 meter. Den mindste fodersilo vil blive placeret i midten og vil dermed ikke rigtig være synlig. Farven på fodersiloerne vil være antracitgrå.

Der etableres to varmevekslere til hvert hus. De i alt fire varmevekslere vil blive opstillet imellem de to kyllingehuse.

På sydsiden af de nye huse vil der blive etableret en samletank til opsamling af vaskevand. Samletanken vil få en størrelse på min. 80 kbm.

Terrænet falder mod vest i selve byggefeltet. For at undgå et for stort fald på forpladsen imellem de eksisterende huse og de nye huse ønskes de nye huse placeret i omkring kote 94-95,5. Hus 5 og 6 er placeret i kote 96, så de nye huse vil komme til at ligge lidt lavere i terrænet.

Den nye lagerhal vil få et mål på 30 x 104 m og en højde på maks. 9 m. Lagerhallen vil blive opført i stålplader eller paneler. Lagerhallen vil blive bygget i samme kote som de to nye stalde.

Som det fremgår af nedenstående kort falder terrænet fra øst mod vest og det vil være nødvendigt med påfyldning af jord for at udligne terrænet i byggefeltet.

I de øvrige stalde sker der ingen bygningsmæssige ændringer.

Tagvandet fra de nye bygninger vil blive ledt til den sø der ligger oven for.

Ved indkørslen fra Postvej vil det i forbindelse med projektet være nødvendigt, at omlægge et stykke af indkørslen og det eksisterende læhegn. Indkørslen vil i samme omgang på hele strækningen blive gjort 2-3 meter bredere. Det ændrede forløb af indkørslen og læhegnet fremgår af figur 2.

Det vurderes, at udvidelsen er erhvervsmæssig nødvendig og udvidelsen foretages i tilknytning til eksisterende bebyggelse



Terrænkoter

3.3 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Ansøger driver flere husdyrbrug, men hver ejendom drives som en selvstændig enhed, så der er ikke tale om produktionsmæssig sammenhæng imellem ejendommene.

3.4 Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed

Anlægget som hedder Jernit ligger ca. 2,8 km øst for Hammel by. Jernit udgør hovedparten af de avlsbygninger, der hører under Frijsenborg Gods. Den animalske produktion, korntørreriet, maskinparken for godset og halmfyret er placeret på Jernit. De øvrige gårde, som hører under godset, har ikke animalsk produktion. Kyllingeproduktionen på Jernit er således en del af Frijsenborg Gods, men er udskilt i egen drift, således at markdriften ikke er en del af bedriften.

Ejendommen ligger på et højtliggende plateau umiddelbart vest for Sønderkov, som er en af Frijsenborgskovene. Terrænet omkring anlægget er storbakket og der er flere små søer og vandhuller i landskabet, som bryder de dyrkede marker. De store markflader og Jernit er omkranset af skove. Pløjelaget umiddelbart omkring Jernit udgøres af lerblandet sandjord (JB 3-4).

3.4.1 Bygningsmæssige ændringer i forhold til landskab

Området som ejendommen ligger i er udlagt som særligt værdifuldt landbrugsområde i Kommuneplan 2017.

Markerne, der er beliggende øst, syd og vest for bygningerne er udpeget som "Værdifuldt landskab", mens selve parcellen hvor Jernit er placeret ligger udenfor udpegningen. Men Jernit ligger inden for udpegningen "Bevaringsværdige kulturmiljøer", på grund af områdets herregårdsstruktur med store markflader, og kun få, men store bygninger nemlig Jernit og Frijsenborg Gods.

Anlægget ligger udenfor fredninger, klitfredningslinje, strand-, sø-, å- og fortidsmindebeskyttelseslinjer samt udenfor kirkebyggelinjer. Dog ligger Jernit og de nye stalde inden for skovbyggelinjen til Sønderkov. Se tabel 3.

Landskabelige udpegninger	
Naturområder med særlig naturbeskyttelsesværdi	Højmose ca. 1,4 km øst for ejendommen
Økologisk forbindelse	-
Områder med landskabelig værdi	Selve byggefeltet ligger uden for område med værdifuldt landskab, men der er en udpegnings umiddelbart vest, syd og øst for byggefeltet.
Uforstyrrede landskaber	-
Områder med særlig geologisk værdi	-
Rekreative interesseområder	Postvej og en del af Frijsenborgvej er regional cykelrute
Værdifulde kulturmiljøer og bevaringsværdige landsbyer	Ejendommen er værdifuldt kulturmiljø
Kystnærhedszonen	-
Lavbundsarealer	-
Skovrejsningsområder	Uønsket skovrejsningsområde umiddelbart syd og vest for byggefeltet
Fredede områder	-
Beskyttede naturarealer (§3)	Inden for 1.000 m fra ejendommen ligger følgende beskyttede naturområder: Mose 500 m syd Desuden ligger der flere beskyttede søer spredt omk. ejendommen.
Strandbeskyttelseslinje	-
Klitfredningslinje	-
Skovbyggelinje	Byggefeltet ligger delvist inden for skovbyggelinje
Sø- og å-beskyttelseslinje	-
Kirkebyggelinje	-
Fortidsmindelinje	-
Beskyttede sten- og jorddiger	-

Tabel 3 Landskabelige udpegninger (kilde Favrskov.dk og plandata.dk)

3.4.2 Generelle afstandskrav

Afstand til (afstandskrav)	Meter	Afstandskrav overholdt
Ikke almene vandforsyningsanlæg (25 m)	> 200 m	Ja
Almene vandforsyningsanlæg (50 m)	> 200 m	Ja
Vandløb (herunder dræn) og søer (15 m)	Ca. 90 m Evt. markdræn vil blive omlagt ifm. byggeriet. (Overløbsledningen fra søen oven for byggefeltet ligger i et fast rør)	Ja
Offentlig vej og privat fællesvej (15 m)	Ca. 80 m	Ja
Levnedsmiddelvirksomhed (25 m)	> 200 m	Ja
Beboelse på samme ejendom (15 m)	Ca. 70 m	Ja
Naboskel (30 m)	Ca. 250 m	Ja
Nabobeboelse (50 m)	> 1,6 km (Landsbækvej 15)	Ja
Eksisterende og fremtidig byzone/sommerhusområde (50 m)	> 2,8 km (Hammel)	Ja
Områder, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv eller samlet bebyggelse (50 m)	> 2 km (Postvej 101)	Ja

Tabel 4 Afstandskrav jf. Husdyrbruglovens §§ 6 og 8

Vurdering

Udvidelsen af produktionen kræver opførelse af to nye kyllingehuse med forrum samt fem fodersiloer med en maksimal højde på 14 meter og en lagerhal. Nybyggeriet placeres og udformes i harmoni med de eksisterende stalde. Kyllingehusene opføres i paneler eller i betonelementer i samme farve og med samme udformning og med samme indbyrdes afstand som de eksisterende stalde. Som de eksisterende stalde, gentager de bygningstemaet fra gårdens bygninger med takkede gavle. De høje siloer placeres imellem kyllingehusene ved den østlige gavle.

Læhegnet langs med indkørslen fra Postvej vil blive fjernet ifm. byggeriet, men der vil blive etableret en ny beplantning lidt forskudt fra den nuværende placering. Beplantningen vil blive etableret med egstypiske arter, så det vil falde naturligt ind i landskabet og samtidig have en skærmende virkning.

Med den valgte placering fremstår den samlede disponering af gårdens bygninger fortsat samlet, og med den planlagte beplantning vil afgrænsningen mod de åbne marker blive blødt op. Farver på materialer og gavludformning bevirker, at bygningskomplekset fremtræder som en helhed.

Jernit ligger i Kommuneplan 2017 i et område som er udpeget som bevaringsværdigt kulturmiljø, idet Jernit som en del af Frijsenborg Gods er en markant del af kulturlandskabet. Udpegningen skal sikre, at de bevaringsværdige kulturmiljøer ikke forringes. Det vurderes, at det ansøgte ikke forringer det bevaringsværdige kulturmiljø, da det bygningsmæssigt tilpasses det oprindelige byggeri.

Det ansøgte overholder afstandskravene i husdyrgodkendelseslovens §§ 6 og 8.

De nye stalde og siloer ligger indenfor skovbyggelinjen. Skovbyggelinjen angiver, at der er forbud mod byggeri inden for 300 meter fra skove på mere end 20 ha. Erhvervs-mæssigt nødvendigt byggeri er dog undtaget fra forbuddet, hvorfor staldene og siloerne ikke er omfattet.

3.4.3 Bilag IV arter

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

Der er ikke registreret bilag IV arter inden for 1.000 m fra ejendommen. De nærmeste registreringer af Bilag IV arter er ca. 1,5 km øst for ejendommen i Tinning Mose, hvor der er flere registreringer af spidssnudet frø og stor vandsalamander.

Det kan ikke udelukkes, at der lever andre bilag IV arter i området, eks. forskellige arter af flagermus, der er udbredte i Jylland.

I forbindelse med projektet vil der ikke ske ændringer i markdriften og der tages hensyn til beskyttede naturarealer, der grænser op til dyrkningsarealer. Der vil ikke blive fjernet gamle træer el. bygninger ifm. projektet, der kan være levested for flagermus.

Der vil ikke blive nedlagt vandhuller ifm. projektet.

Tilførsel af næringsstoffer kan medføre tilgroning, der gør området i Tinning Mose uegnet som levested for spidssnudet frø og stor vandsalamander. Men, merdepositionen af ammoniak i det punkt hvor den nærmeste registrering er meget lavt, på 0,2 kg NH₃.

Det vurderes, at det ansøgte projekt ikke vil forringe eller beskadige yngle- og rasteområder for arter opført på habitatdirektivets bilag IV eller andre beskyttede arter.

3.5 Ammoniakemission og -deposition

Ud fra oplysningerne om størrelsen af produktionsarealerne, dyre- og gulvtype i henholdsvis ansøgt drift, nudrift og tilladt drift inden for de sidste 8 år samt oplysninger om miljøteknologier beregnes husdyrbrugets ammoniakemission i de tre drifter.

3.5.1 Naturpunkter

Kategori 1-natur

Nærmeste kat 1. natur er skovbevokset tørvemose af naturtypen 9998. Naturarealet er en del af Gudenå og Gjern Bakker, der ligger mere end 12 km sydvest for anlægget.

Der er ikke kumulation med andre husdyrbrug, så krav til totaldepositionen er på 0,7 kg N/ha.

På grund af den store afstand ligger totaldepositionen fra anlægget til naturområdet på 0 kg N/ha.

Kategori 2-natur

Nærmeste kat. 2 natur er Tinning Mose, der er en aktiv højmosé, der ligger ca. 1,4 km øst for anlægget. Området er af Miljøstyrelsen udpeget som kategori 3 natur, men kommunerne kan undtagelsesvist skærpe afskæringskriterierne for særligt følsomme naturområder, således at kriterie for Kategori 2 natur skal overholdes.

Krav til totaldeposition til kat. 2-natur er maks. 1 kg N/ha.

Totaldepositionen i Tinning mose for det ansøgte projekt vil ligge på 0,7 kg N/ha.

Kategori 3-natur

Afskæringskriteriet til kategori 3-natur er således, at kommunen kan tillade en merdeposition, der er større end 1,0 kg N/ha, men ikke stille krav om mindre merdeposition end 1,0 kg N/ha.

Ejendommen er beliggende ret op ad Sønderskov, som Favrskov Kommune har vurderet ikke er ammoniakfølsom.

Herudover ligger der et mindre mose- og skovområde umiddelbart øst for gylletankene samt moseområder syd og øst for ejendommen og skov nordvest for ejendommen.

Merdepositionen for det ansøgte projekt vil ligge ml. 0 - 0,7 kg N/ha.

Vurdering

Da ammoniakdepositionen overholder afskæringskriterierne for kategori 1 og 2 natur og da merdepositionen til kategori 3 natur ligger under 1 kg N/ha, så vurderes det, at det ansøgte projekt ikke vil få en negativ effekt på naturarealerne i området.

3.6 Lugtemission

Lugtemission forekommer fra produktionen i staldanlæggene og ved håndtering samt udbringning af husdyrgødning. Selve staldanlægget forventes ikke at give anledning til væsentlige lugtgener ud over, hvad der er normalt for denne type af animalsk produktion.

Det er ikke muligt at foretage lugtberegning i Husdyrgodkendelse.dk, da den samlede lugtemission overstiger spredningskurvens grænse og der er derfor blevet udarbejdet en OML- beregning. Se bilag 3.

I OML-beregningen er der foretaget beregninger efter Miljøstyrelsens lugtmodel og FMK-modellen.

Lugtens udbredelse i nærområdet afhænger bl.a. af størrelsen af produktionsarealet, typer af husdyr og geografisk placering. Disse faktorer indgår i lugtberegningen. For OML beregningen indgår endvidere en mere detaljeret beregning ved indregning af placering af alle ventilationsafkast, den aktuelle ventilationsydelse, samt de aktuelle topografiske forhold i området omkring staldanlægget mv. Lugtgenestandene er beregnet ved fuld besætning i staldene.

Der er ikke fundet kumulation med øvrige husdyrbrug, som vil øge genestandskravet.

Som det fremgår af bilag 3 er lugtgenekriteriet overholdt til nærmeste nabo, samlet bebyggelse og byzone. Nærmeste nabo er Landsbækvej 15, nærmeste samlet bebyggelse er lokalplanlagte rekreative områder, hvor ejendommene Postvej 101 og Frijsenborgvej 80 er nærmeste punkter. Nærmeste byzone er Hammel.

Vurdering

Lugtberegningerne viser, at genestandene overholdes, og det vurderes, at der ikke vil forekomme væsentlige lugtgener fra ejendommen.

Det vurderes derfor, at lugt fra staldene ikke vil give væsentlige gener for naboerne og at det er sikret, at risikoen for væsentlige lugtgener er begrænset og ikke ud over, hvad der kan forventes af en husdyrproduktion af den i projektet angivne størrelse.

3.7 Øvrige emissioner og gener

Ud over lugt og ammoniakemission kan der fra et husdyrbrug være gener fra støj, støv, fluer/skadedyr, lys, transporter. Desuden kan energiforbruget til produktionen påvirke klimaet.

3.7.1 Støj

De væsentligste stationære støjkloder fra husdyrbruget er aflæsning og indblæsning af foder samt ventilation fra staldanlægget. Ventilationen er frekvensstyret og tilkoblet automatisk styringsenhed, der sikrer mod overventilation af staldene.

De væsentligste periodiske støjgener vil være i forbindelse med levering af foder og dyr. Leverance af foder samt afhentning af dyr og husdyrgødning foregår så vidt mulig indenfor normal arbejdstid på hverdage. Afhentning af dyr kan dog forekomme på øvrige tidspunkter af døgnet, da det er slagteriet der fastsætter tidspunktet.

I Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 (Måling af ekstern støj fra virksomheder), er der angivet grænserne for tilladelig støjbelastning, målt i skel ved nærmeste nabobeboelse. Der er ikke foretaget støjberegninger, da det vurderes, at der ikke er særlige støjkloder ud over hvad der kan forventes på en landbrugsejendom og det forventes at projektet vil kunne overholde støjkravene.

Det vurderes, at støj fra ejendommen ikke forventes at blive et problem for de omkringboende som følge af stor afstanden til naboer og da hovedparten af aktiviteterne vil foregå inden for normal arbejdstid på hverdage. Støj, vibrationer og lavfrekvent støj vurderes at være af et omfang, der ikke vil kunne genere de omkringboende.

3.7.2 Støv

Det er begrænset hvad der er af støvkloder på ejendommen. Fra anlægget kan der fremkomme støvgener i forbindelse med håndtering af strøelse og ved levering og indblæsning af foder.

Da der er få kloder til støv og stor afstand til naboer vurderes det, at produktionen forsat ikke vil give anledning til væsentlige støvgener for omgivelserne.

3.7.3 Lys

I kyllingestalde er der ingen vinduer, ligesom der heller ikke er lysplader i taget. Der forventes dermed ikke en øget fjerneffekt af belysningen på ejendommen, som følge af produktionsudvidelsen. Det vurderes dermed, at der ikke vil forekomme lysgener fra anlægget.

3.7.4 Skadedyr

Af hensyn til sundheden er det vigtigt, at skadedyr bekæmpes. Der vil blive foretaget den nødvendige bekæmpelse af skadedyr herunder fluer på ejendommen. Renholdelse omkring bygningerne spiller en afgørende rolle for mulighederne for effektiv bekæmpelse af skadedyr. Derfor fjernes vegetationen omkring bygningerne og der opstilles rottefælder. Der holdes god orden i og omkring staldanlægget for at opnå et højt hygiejneniveau.

Det vurderes ud fra ovenstående tiltag, at bedriften ikke vil give anledning til væsentlige fluegener eller problemer med skadedyr.

3.7.5 Transporter

Til- og frakørsel til ejendommen sker hovedsagelig via Frijsenborgvej og Linen. Transport vil så vidt muligt foregå indenfor tidsrummet 06.00 til 18.00, på hverdage. Der kan dog forekomme transport udenfor dette tidsrum.

Husdyrgødning afsættes til biogasanlæg med lastbil med hænger.

Transport af	Nudrift/år	Ansøgt drift/år
Dyr til ejendommen	52	65
Dyr til slagt	373	522
Døde dyr	52	Uændret
Foder	220	355
Brændstof	-	-
Husdyrgødning	124	173
Øvrigt (affald mv.)	26	32
Andet	52	73
I alt	899	1.272

Tabel 5 Det skønnede antal transporter

Det er hovedsageligt antallet af transporter med dyr til og fra ejendommen, samt transporter med foder og husdyrgødning, der vil stige ifm. udvidelsen. Samlet forventes antallet af transporter at stige fra ca. 899 til ca. 1.772 transporter, svarende til ca. 41 % ift. det niveau der er i dag, se tabel 5.

Der er gode adgangsveje i forbindelse med transport til og fra ejendommen og der ligger ikke nabobeboelser i forbindelse med ejendommens ind- og udkørsler. Det øgede antal transporter vurderes ikke at være til væsentligt gene for naboer. Transporterne vil ikke adskille sig fra øvrige tunge transporter på landevejene. Som udgangspunkt sker der udelukkende de nødvendige transporter.

3.8 Reststoffer, affald og naturessourcer

Det er begrænset hvor meget affald der genereres på ejendommen. Af tabel 6 fremgår hvilke affaldstyper, der produceres.

Farligt affald – kan afleveres gratis på containerpladser i mindre mængder		
	EAK-kode	Mængder pr år
Lysstofrør & elsparepærer	20 01 21	10-80 stk.
Spraydåser	16 05 04	0-15 stk.
Spildolie	13 02 08	0 l
Pesticidrester	20 01 19	0 kg
Oliefiltre	16 01 07	0 kg
Batterier – alle typer	20 01 33	0-50 kg
Genbrugeligt affald – kan afleveres på alle containerpladser i mindre mængder imod betaling		
	EAK-kode	Mængder pr år
Jern og metal	02 01 10	0-100 kg
Olietromler – tomme	15 01 04	0-5 stk.
Olietanke – tomme	15 01 04	0-1 stk.
Tomme sække af plast fra foder o.l.	15 01 02	0-20 kg
Plast (afdækning m.v. skal være rysterent og bundtet i håndterbare bundter)	15 01 02	0-300 kg
Paller	15 01 03	0-40 stk.
Malet og/eller lakeret træ	17 02 01	0-25 kg
Klinisk risikoaffald og medicinrester – skal afleveres til Favrskov Kommunes indsamlings-ordning for klinisk risikoaffald.		
	EAK-kode	Mængder pr år
Kanyler i særlig beholder	18 02 02	0 kg
Medicinrester	18 02 08	0-1 kg
Døde dyr – skal til DAKA		
	EAK-kode	Mængder pr år
Døde dyr	02 01 02	5.000-7.000 kg
Affald – til deponi		
	EAK-kode	Mængder pr år
Asbestplader stablet på paller	17 06 05	0-50 kg
Affald – skal til forbrænding på kraftvarmeværk eller afleveres på containerplads		
	EAK-kode	Mængder pr år
Nylonsnor fra halmballer	17 02 03	0-200 kg
Tomme sække af papir fra foder o.l.	15 01 01	0-20 kg
Tomme, skyllede pesticiddunke	15 01 02	0 kg
Tomme medicinglas	15 01 07	0-2 kg
Gamle, rådne personvognsdæk fra afdækning	16 01 03	-

Tabel 6 Affald genereret på ejendommen

Døde dyr opbevares i lukkede containere indtil afhentning til DAKA. Døde dyr vil fremadrettet blive afhentet 1-2 gange om ugen. Opbevarings- og afhentningsplads for døde dyr fremgår af figur 2.

Al fast affald opbevares i containere og afhentes efter behov, cirka hver 14. dag.

Farligt affald afleveres til genbrugsplads. Klinisk risikoaffald afleveres til Favrskov kommunes indsamlingsordning for klinisk risikoaffald. Spildolie opbevares i tønder på fast gulv uden afløb og kemikalieaffald opbevares i aflåst rum. Se figur 2.

Aske fra halmfyret og flisfyret opbevares på betonplads uden afløb. Pladsen er til de tre sider omgivet af ca. 1 meter høj mur. Asken vil blive udspredd på markerne.

Den afgassede husdyrgødning opbevares i godkendte gylletanke med fast overdækning. Gylletankene inspiceres ved tømning for utætheder mv. Gylletankene er beliggende i risikoområde og der udføres løbende 5 års beholderkontrol. Beholderne tømmes med selvsugende gyllevogn og risikoen for spild er derved minimal.

Da der er tale om et IE-brug, så skal affaldshåndteringen leve op til affaldshierarkiet, jf. § 6 b i lov om miljøbeskyttelse, hvilket betyder at affald skal behandles efter følgende hierarki:

- 1) Affaldsforebyggelse.
- 2) Forberedelse med henblik på genbrug.
- 3) Genanvendelse.
- 4) Anden nyttiggørelse.
- 5) Bortskaffelse.

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

Det vurderes derfor, at affaldshierarkiet iagttages og at sortering, opbevaring og bortskaffelse af affald sker miljømæssigt forsvarligt og i overensstemmelse med Favrskov Kommunes affaldsregulativer.

Det vurderes ligeledes, at affald håndteres og opbevares, så der ikke opstår uhygiejniske forhold eller sker forurening af luft, vand eller jord.

3.8.1 Spildevand

Tagvandet fra de nye bygninger vil blive ledt til den sø som ligger nord for de ansøgte bygninger.

Vaskevand fra kyllingehusene vil blive ledt til en lukket samletank, som placeres på sydsiden af hus 7 (se figur 2).

Der vil ikke være sanitært spildevand fra de nye bygninger og der etableres ikke afløb på de befæstede arealer foran og bagved de nye bygninger.

3.8.2 Døde dyr

Døde dyr opbevares i lukkede containere indtil afhentning til DAKA. Døde dyr hentes 1-2 gange om ugen. Opbevarings- og afhentningsplads fremgår af fig. 2.

3.8.3 Olie- og kemikalier

Olie opbevares i godkendte tanke. Ejendommens olietanke fremgår af tabel 7.

Nr.	Volumen	Årgang	Materiale	Placering	Type
G1	30.000 l	1983	Stål	Nedgravet	Diesel
G2	4.000 l	2017	Stål	Indendørs i traktorgarage	Diesel
G3	1.800 l	2013	Stål	Indendørs i traktorgarage	Diesel
G4	5.900 l	2010	Stål	Indendørs i traktorgarage	Diesel
G5	1.200 l	1986	Stål	Indendørs i højtryksrensrum	Fyringsolie
G6	3 x 1.200 l	1983	Stål	Nedgravet ved oliefyr	Fyringsolie

Tabel 7 Oversigt over ejendommens olietanke (nr. henviser til placering på figur 2)

Kemikalier opbevares i aflåst rum. Placering af olieopbevaring og kemikalier fremgår af figur 2.

Alle overjordiske olietanke og spildolie opbevares indendørs, på fast bund uden afløb, så evt. spild vil kunne opsamles. Kemikalier opbevares ligeledes så evt. spild vil kunne opsamles.

Ejendommen er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser og nitratfølsomt indvindingsopland.

Da olie og kemikalier opbevares på fast gulv, hvor evt. spild vil kunne opsamles og der ingen risiko er for afstrømning til jord og grundvand, vurderes det, at opbevaring af olie og kemikalier sker på en miljømæssig forsvarlig måde.

3.8.4 Vand- og energiforbrug

Vandforbruget går hovedsageligt til drikkevand til dyrene samt til vask af stalde.

Efter hver rotation rengøres stalden med vand. Der anvendes højtryksrensere. Rengøringen bliver afsluttet med en desinfektion.

Drikkenipler placeres højt for at lette kyllingernes vandoptagelse og minimere vandspild.

Det er ikke udarbejdet planer for vedligehold og reparationer, men ved daglig inspektion vil der blive undersøgt for eventuelle lækager i forbindelse med drikkevandssystemet med efterfølgende igangsætning af reparation.

Type	Nudrift	Ansøgt drift
Ei	400.000 kWh	560.000 kWh
Dieselolie	-	-
Halm og flis	500 t	700 t
Vandforbrug	16.339 kbm	24.900 kbm

Tabel 8 Skønnet vand- og energiforbrug

På ejendommen anvendes der hovedsageligt energi til opvarmning af stalde og til ventilation.

Der anvendes halmfyr og flisfyr til opvarmning af stalde. Desuden er der et oliefyr som backup.

Der er installeret varmevekslere i samtlige stalde, hvorved varmen fra udsugningsluften veksles med indsugningsluften. Varmevekslere reducerer energiforbruget til opvarmning af stalde væsentligt.

For at maksimere effekten af ventilationen rengøres ventilationens mekaniske dele (herunder luftkanaler og fans) ved hvert holdskifte. Ventilationen er computerstyret, således sikres det, at der ikke overventileres, med ekstra tab af varme og strøm til følge. Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af ventilationsanlægget er derfor af stor betydning.

Der anvendes energibesparende lysstofrør i staldene. Belysningen reguleres i forhold til kyllingernes alders- / udviklingstrin. Længden af lysperioden følger en forudbestemt kurve, som tager hensyn til dyrenes alder og produktions trin.

Det er BAT at reducere energiforbrug og vandforbrug ved at gøre følgende:

- Anvende lavenergi-belysning
- Ventilere staldene optimalt
- Rengøring af stald og udstyr efter hver produktionscyklus
- Udførelse af regelmæssigt kalibrering af drikkevandsanlægget for at undgå spild.
- Registrering af vandforbrug gennem måling af forbrug.
- Detektering og reparation af lækager.

Ud fra ovenstående tiltag vurderes det, at der i fornødent omfang er anvendt vand- og energibesparende teknikker. Det vurderes også, at flere af disse teknikker er at betragte som BAT.

3.8.5 Foder

Der anvendes fasefodring for at opfylde kyllingernes krav af næringsstoffer til tilvækst. Færdigfoder opbevares i lukkede siloer tilknyttet hver stald.

Der anvendes tidssvarende foderplanlægning og udfodringsteknikker, der er med til at begrænse spild og tab af næringsstoffer til miljøet.

Der er opstillet 15 udendørs fodersiloer til de eksisterende stalde samt en kornsilo. I tilknytning til de nye stalde opstilles i alt 5 fodersiloer.

Håndtering af foder sker i et lukket system, så spild af foder undgås.

Det vurderes ud fra gældende regler samt de tiltag som praktiseres mht. opbevaring og håndtering af foder er med til at sikre, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af miljøet og omgivelserne. Det er ligeledes BAT at der fasefodres.



Figur 2 Ejendommens indretning

3.9 BAT-Ammoniakemission

For konventionel slagtekyllingeproduktion er der på staldniveau kun varmeveksler fra Rokkedahl Energi, der er godkendt til at reducere ammoniakemissionen jf. Miljøstyrelsens teknologiliste. Varmevekslere har en reduktionseffekt på 30 %.

Herudover er det muligt, at reducere ammoniakemission ved fast overdækning af gylletankene. Fast overdækning har en reduktionseffekt på 50 %.

På ejendommen er der installeret varmevekslere i alle kyllingehuse og der er fast overdækning på ejendommens to gylletanke.

Produktionen af kyllinger på Jernit er en konceptproduktion under Frijsenborgs eget brand. Kyllingerne produceres under højere standarder for dyrevelfærd end ved traditionel produktion. Blandt andet har kyllingerne mere plads og i en del af tiden har kyllingerne også adgang til en udendørs veranda.

I VERA-testen for varmevekslere er der ikke lavet afprøvning af varmeveksler i stalde med verandaer og på Jernit har alle kyllingehuse, både eksisterende og de 2 nye huse, tilbygninger med verandaer, som er delvist naturligt ventileret. Da der er undertryksventilation i selve stalden, vil luften, når der er åbent ud til verandaerne, blive trukket ind i stalden via verandaåbningerne suppleret af luften fra den almindelige indblæsningsventilation. Varmevekslernes opgave og effekt beror på at strøelsen kan holdes tør og dette ser ikke ud til at påvirkes af om der er verandaer på stalden, og det forventes derfor ikke at verandaerne vil have nogen effekt på varmevekslereffekten. Derimod vil der næppe kunne påvises effekt af brug af varmevekslere i selve verandaen og der er derfor ikke medregnet nogen effekt herfra.

Men da varmevekslereffekten endnu ikke er fuldt dokumenteret ved drift med verandaer, så er driftstiden i beregningerne nedsat, så der kun regnes med en effekt i de perioder, hvor der er lukket ud til verandaerne.

Driftstiden er beregnet på følgende måde:

Varmevekslerne tændes normalvis ved dag 1 ved kyllingernes indsættelse og der åbnes ud til verandaerne ml. dag 21 -24 afhængig af udetemperaturen. Hvis der er meget lav luftfugtighed f.eks. ved frostvejr, så kan varmevekslerne blive opstartet på dag 2 el. 3, men ved 90-95 % af holdene startes varmevekslerne ved dag 1. så udgangspunktet er at stalden er lukket fra dag 1 til dag 21.

Der produceres ved maksimal belægning cirka 8,7 hold kyllinger /år, så driftstiden er: 8,7 hold x 21 dage x 24 timer = 4.385 timer/år.

I beregningerne, reducerer varmevekslerne ammoniakemissionen med ca. 2.340 kg NH₃ og teltoverdækninger reducere ammoniakemission med ca. 365 kg NH₃, så ammoniakemissionen samlet er reduceret med 2.705 kg NH₃.

Som det fremgår af tabel 9, så er BAT-kravet fastsat til 18.746 kg NH₃ og den faktiske ammoniakemission ligger på 17.306 kg NH₃. BAT-kravet er dermed overholdt og ammoniakemissionen reduceres med yderligere 1.441 kg NH₃/ år.

Samlet BAT beregning ? i			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	18016	730	18746
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	16940	365	17306
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	1441
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Tabel 9 BAT-beregning

BAT-beregningerne er baseret på følgende forudsætning om eksisterende og nye staldafsnit.

Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning
Hus 2	Slagtekyllinger ^a	Eksisterende staldafsnit
Hus 1	Slagtekyllinger ^a	Eksisterende staldafsnit
Hus 3	Slagtekyllinger ^a	Eksisterende staldafsnit
Hus 4	Slagtekyllinger ^a	Eksisterende staldafsnit
Hus 5	Slagtekyllinger ^a	Eksisterende staldafsnit
Hus 6	Slagtekyllinger ^a	Eksisterende staldafsnit
Nyt hus 7	Slagtekyllinger ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit
Nyt hus 8	Slagtekyllinger ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit
1. Veranda	Slagtekyllinger ^a	Eksisterende staldafsnit
2. Veranda	Slagtekyllinger ^a	Eksisterende staldafsnit
3. Veranda	Slagtekyllinger ^a	Eksisterende staldafsnit
4. Veranda	Slagtekyllinger ^a	Eksisterende staldafsnit
5. Veranda	Slagtekyllinger ^a	Eksisterende staldafsnit
6. Veranda	Slagtekyllinger ^a	Eksisterende staldafsnit
Ny 7. Veranda	Slagtekyllinger ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit
Ny 8. Veranda	Slagtekyllinger ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit

^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.

Tabel 10 Forudsætning for BAT-beregning.

BAT-niveauet er lovbestemt og sikrer at ammoniakemissionen fra husdyrbruget er på et niveau, der svarer til, at der er valgt staldsystemer og/eller teknologi er blandt de bedste tilgængelige til at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget.

De BAT-krav, der stilles til husdyrbrug, 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.

Det vurderes, at BAT ift. ammoniakemission overholdes i den grad det er muligt og at der sker tilstrækkelig begrænsning af ammoniakemissionen.

Effekten af varmeveksler er i den eksisterende miljøgodkendelse fra februar 2015 angivet til 40 %. Varmevekslerne var på daværende tidspunkt ikke færdiggodkendt og en foreløbig rapport fra DANETV viste en ammoniakreducerende effekt på 41 %. Efterfølgende er varmevekslerne blevet godkendt og anført på Miljøstyrelsens Teknologiliste med en reducerende effekt på 30 %.

Samtidig var daværende normtal i Husdyrgodkendelse.dk ikke blevet opdateret efter den normtalsopdatering, der næsten halverede ammoniakemissionen fra slagtekyllinger i 2014. Den oprindelige miljøgodkendelse var derfor baseret på en højere ammoniakemission end den faktuelle emission efter nyeste viden. Som det fremgår af miljøgodkendelsen fra 2015 kan vilkår vedr. varmevekslere bortfalde såfremt ammoniakdepositionen ikke overstiger 1 kg N. Der er indsendt beregninger som viser, at ammoniakdepositionen ved den daværende ansøgte drift ville ligge på 0,9 kg og der indgår således ikke nogen varmevekslereffekt i nudriften i beregningerne.

3.10 Grænseoverskridende virkninger

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

3.11 Påvirkning af jordarealer og jordbund

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

Der opføres 3 bygninger i forbindelse med projektet. Da terrænet er faldende fra øst mod vest vil der skulle fyldes jord på i den vestlige ende af byggefeltet.

Dyrkning af arealer herunder jordbehandling mm. varetages igennem de generelle regler. Der henvises til beskrivelsen af vandbesparende tiltag under afsnit 3.8.4 om bedste tilgængelige teknik.

Affald og reststoffer opbevares, så der ikke er risiko for forurening af jord og grundvand.

Tømning af gyllebeholdere foregår med sugekran og håndtering af olie og kemikalier sker på fast bund med mulighed for opsamling af spild.

Samlet vurderes det, at produktionen sker på forsvarlig vis, hvor risikoen for forurening af jord og grundvand er minimal.

3.12 Alternative løsninger

Der er undersøgt muligheder for alternative placeringer hhv. nord og øst for de nuværende driftsbygninger. Ud fra såvel miljømæssige som driftsmæssige hensyn vurderes den ansøgte placering at være den mest hensigtsmæssige, dvs. både ift. natur, landskab og de nærmeste naboer.

3.13 Samspillet mellem faktorer jf. § 4 stk. 6 nr. 5

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

- 1) befolkningen og menneskers sundhed,
- 2) biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter,

3) jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,

4) materielle goder, kulturarv og landskabet

De enkelte faktorer er beskrevet i de foregående afsnit.

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

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

Ifølge bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug skal der oplyses om væsentlige direkte eller indirekte virkninger som følge af sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5:

1) befolkningen og menneskers sundhed,

2) biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter,

3) jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,

4) materielle goder, kulturarv og landskabet,

5) samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4

Det vurderes at risici for større ulykker eller katastrofer på et husdyrbrug med den nuværende og ansøgte placering vil være udslip af afgasset gødning fra gyllebeholdere, fx i forbindelse med påfyldning, brud på gyllebeholder eller lignende. I husdyrbrugets beredskabsplan er der en instruks for, hvordan en sådan situation skal håndteres. Beredskabsplanen vil blive opdateret ved ibrugtagning af de nye kyllingehuse.

I beredskabsplanen er også instrukser i forbindelse med brand samt udslip af olie, kemikalier eller lignende.

3.15 Oplysninger om konsulenten

Lene Egtved Andersen, Miljøkonsulent, KHL, Niels Bohrs Vej 2, 6000 Kolding.

4. Oplysninger om IE-husdyrbruget

Husdyrbruget er et IE-brug med mere end 40.000 stipladser til fjerkræ.

4.1 Ophør af IE-husdyrbruget

Ved ophør af produktionen, hvor denne ikke overdrages til ny ejer, vil gødnings- og staldanlæg blive tømt og rengjort. Kemikalierester bortskaffes i overensstemmelse med det til enhver tid gældende regulativ for farligt affald i Favrskov Kommune. Restindholdet i olietanke fjernes og tanke renses. Overjordiske olietanke fjernes, meden nedgravede anlæg enten afblændes eller fjernes. Ved afblænding vil påfyldningsstuds og udluftningsrør blive fjernet. Der udarbejdes en plan med tidspunkt for anden indretning og opbygning af staldbygninger til anden anvendelse, eller alternativt en plan med tidspunkt for nedrivning af staldbygningerne.

4.2 BAT: Råvarer, energi, vand og management

4.2.1 BAT-Råvarer

Med hensyn til råvarer (foder, vand, hjælpemidler mv.) benyttes der ikke mere, end der er behov for. Som tidligere beskrevet vil ansøger bestræbe sig på at benytte så få foderenheder som muligt.

Der anvendes fasefodring tilpasset kyllingernes alder.

4.2.2 BAT-Energi

Se beskrivelse i afsnit 3.8.4

4.2.3 BAT-Vand

Se beskrivelse i afsnit 3.8.4

4.2.4 Management

Miljøstyrelsen har valgt, at der ikke skal fastsættes generelle vejledende normer for god management.

BAT inden for management/godt landmandskab er i BREF (referencedokument for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion) defineret på en række områder.

Ifølge BREF-dokumentet er det, BAT at:

- have fokus på uddannelse af personale
- føre journal over forbrug af vand, energi, foder og spild samt journal over spredning af gødning på markerne
- have en beredskabsplan
- sikre reparation og vedligehold af bygninger og udstyr samt renholdelse af faciliteter
- planlægge produktionen så levering og fjernelse af produkter og spild foretages korrekt
- planlægge gødning af markerne korrekt

På bedriften er der taget følgende forholdsregler:

Der føres journal over spredning af uorganisk gødning og husdyrgødning på markerne i form af mark- og gødningsplan, som endvidere bruges til planlægning af kommende sæsons spredning.

Der sker årlig registrering af vand- el- og brændstofforbrug.

Der foretages datalogning af foderforbrug, tilvækst, vandforbrug, dødelighed og ventilation.

Gødningsproduktionen beregnes i gødningsregnskabet.

Der er ikke udarbejdet egentlige planer for reparation og vedligehold. Der foretages daglige tjek og løbende service på anlæggene efter behov.

Der er fast service på ventilationsanlægget og anlægget rengøres efter hvert hold. Årsagen er, at ventilationsanlægget ellers kan give anledning til lugt og støjgener, samtidig med at energiforbruget øges unødigt.

Der foreligger ikke egentlige uddannelses- og træningsprogrammer, men de ansatte sendes på relevante kurser, når der er behov, alt efter hvilke type arbejdsopgaver, de skal håndtere.

IE-husdyrbruget vil desuden være omfattet af Miljøledelse, som bidrager til at have fokus på BAT vedr. management.

5. Konklusion

Ud fra de forhold der ligger til grund for beregningerne samt indretning og drift af ejendommen, vurderes det, at projektet kan gennemføres uden væsentlige virkninger på miljøer, herunder påvirkning af naboer og de landskabelige, naturmæssige og kulturhistoriske værdier i området.

Bilag 3. OML beregning

SAGRO PLANTER & MILJØ

E-mail: trj@sagro.dk
Direkte tlf: 76602189
Mobil: 25579892
Nummer: 204927

Esbjerg, den 20. maj 2020

Vedr.: Lugtberegning med OML for Linen 58, 8450 Hammel

I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse, er der foretaget en konkret lugtberegning efter OML-modellen. Der viser at lugtgenekriterierne for nabobeboelse uden landbrugspligt, samlet bebyggelse og byzone kan overholdes.

Ejendommen Linen 58 er placeret i stor afstand fra de tre typer af bebyggelser. Beregninger i Husdyrgodkendelse.dk viser at genekriterierne til nabobeboelser, samlet bebyggelse og byzone ikke kan beregnes i det at den samlede lugtemission er så stor, at den går ud over spredningskurvens grænse. Derfor kan der ikke beregnes en geneafstand.

Jf. Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug, bilag 3, kan lugtberegninger i Husdyrgodkendelse.dk, der er beregnet efter den nye lugtvejledning erstattes med en konkret spredningsberegning med OML-modellen. Hvilket er tilfældet på denne ejendom. Se nedenstående beregning fra Husdyrgodkendelse.dk.

Baggrundsdata:

Der søges om en tilladelse til et samlet produktionsareal på 26.055 m². Produktionsarealet giver en samlet lugtemission på 416.880 OUE. Der er ikke anvendt lugtreducerende tiltag.

Af bilag 1 fremgår bygnings- og ventilationsdata ift. afkastene.

Der er anvendt en ruhed for oplandet på 0,1 m svarende til arealkategorien "Landbrug med læhegn".

Ventilationsydelsen er indregnet ud fra oplyst norm luftbehov pr. m² på 150 m³/time/m².

Temperaturen vil ved hvert hold kyllinger starte ved 35° og slutte ved 20°, afhængig af udetemperaturen. Der er i denne beregning valgt at anvende en temperatur på 20°, som vurderes at være worst-case.



Figur 1. Placering af afkast og lugtcentrum.

Beregning ved hjælp af OML.

Jf. Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug, bilag 3, skal følgende genekriterier overholdes:

Kategori	Grænseværdier	Grænseværdier
	NY	FMK
Nabobeboelse	15 OUe/m ³	10 LE/m ³
Samlet bebyggelse i landzone	7 OUe/m ³	3 LE/m ³
Byzone	5 OUe/m ³	1 LE/m ³

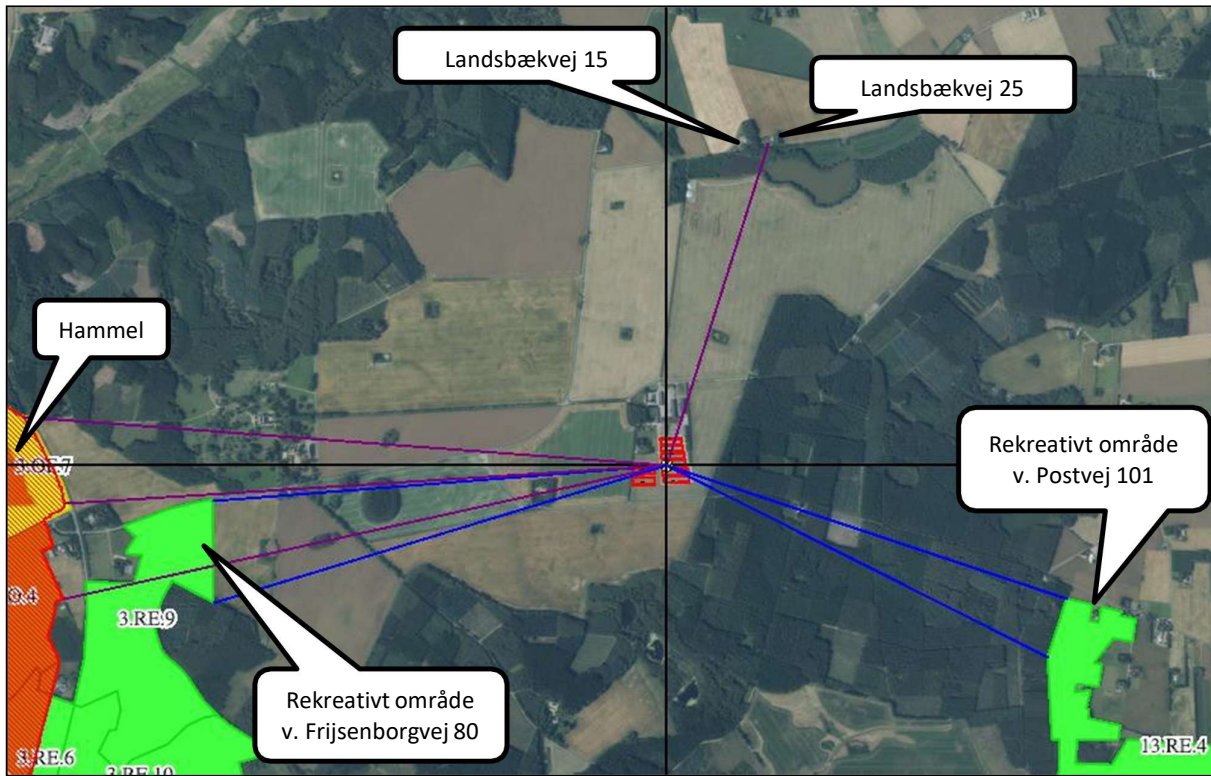
Grænseværdierne skal overholdes som maksimale månedlige 99 % fraktiler som timemiddelværdier. Ved at anvende 99 % fraktilen fås den maksimale lugtkoncentration for 99 % af timerne i hver måned. Der er således kun 7 timer pr. måned hvor lugtkoncentrationen er større end dette tal. Beregningerne er baseret på 10 års-vejrdata (Ålborg).

Ved en OML-beregning omregnes lugtemissionen fra staldene til en lugtkoncentration ved naboerne. I beregningen indgår data, som bygningsdimensioner, placeringen af de enkelte afkast, meteorologiske klimadata, terrænforhold, staldenes placering i forhold til naboer og byzone. Der regnes kun på lugt fra staldene og eventuelt lugtbidrag fra gyllebeholdere mv. medregnes ikke. Der kan derfor forekomme højere lugtkoncentrationer end beregnet, i forbindelse med håndtering af husdyrgødning.

På kortet er angivet et punkt. Dette punkt angiver lugtcentrum, som naboer, samlet bebyggelse og byzone er placeret i forhold til. Ved aflæsning af resultatet i OML-beregningen, skal afstandene vurderes i forhold til lugtcentrum.

Når man anvender en OML-lugt-beregning kan man anvende en konservativ eller skarp tolkning af resultatet. Jf. Wiki-vejledningen skal der som udgangspunkt anvendes en skarp tolkning, når der anvendes 10 års vejrdata fra. Når man anvender den skarpe tolkning af resultatet, skal man tage udgangspunkt i worst-case situationen hos den/de pågældende naboer der kan blive påvirket. Dvs. lugtkoncentrationen skal aflæses i den retning og afstand, som bebyggelsen ligger i.

Bebyggelse	Retning	Afstand
Landsbækvej 15 (nabo)	10°	1.590 m
Landsbækvej 25 (nabo)	20°	1.620 m
Rekreativt område 3.RE.9 v. Frijsenborgvej 80 (samlet bebyggelse)	260°	2.270 m
	270°	2.180 m
Rekreativt område 13.RE.4 v. Postvej 101 (samlet bebyggelse)	110°	2.030 m
	120°	2.050 m
Hammel (byzone)	260°	2.960 m
	265° (270°)	2.890 m
	270°	2.950 m
	275° (280°)	3.090 m



Figur 2. Placering ift. bebyggelser

Resultat.

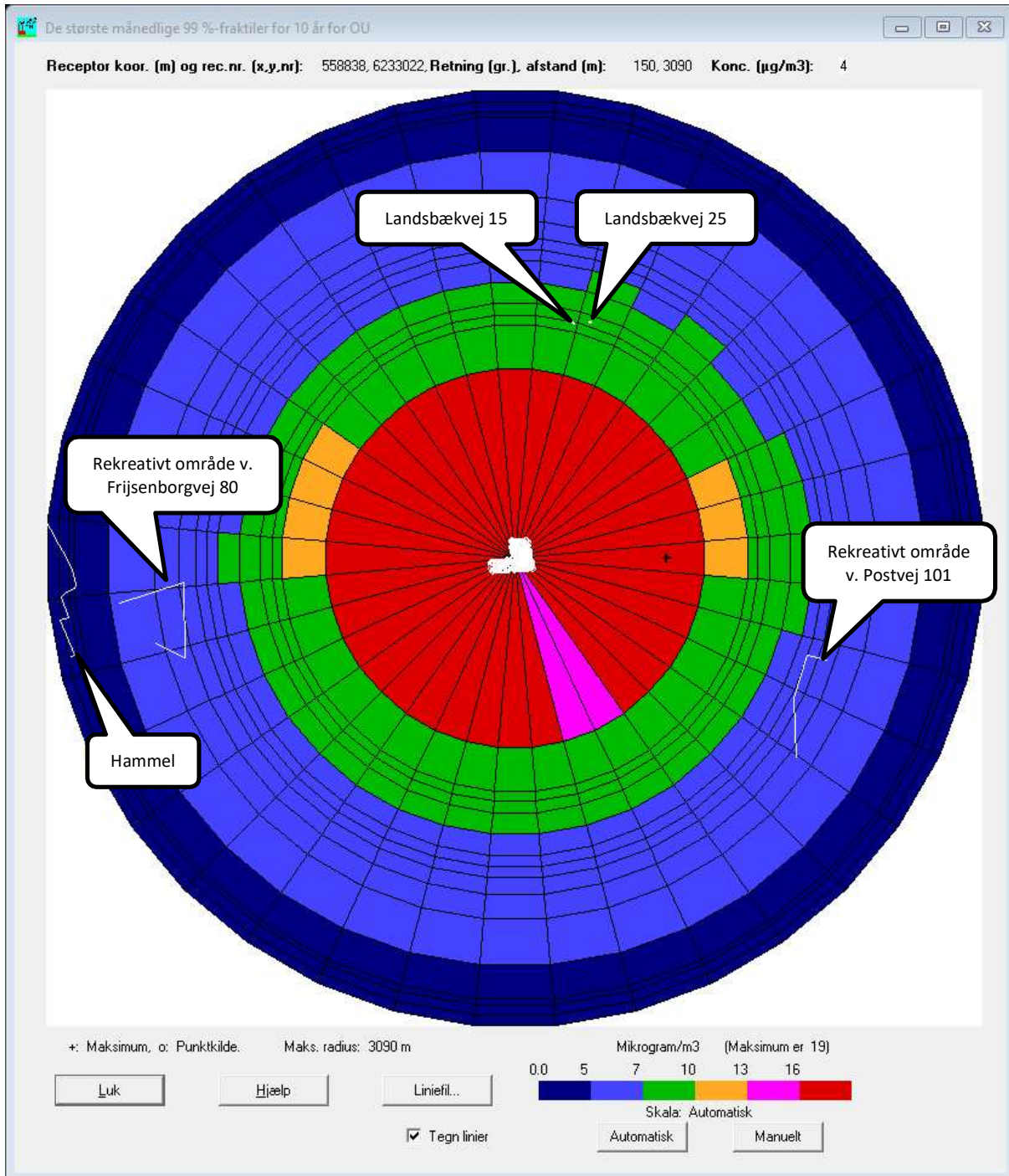
Der er foretaget en OML-lugtberægning for at vise at lugtgenekriteriet kan overholdes ved nærmeste nabo-beboelser uden landbrugspligt, samlet bebyggelse og byzone. Beregningerne er foretaget ud fra de nye 10 års vejrdata fra Ålborg (1976-1985), som repræsenterer dette område bedre end et års vejrdata fra Kastrup (1976).

Ved beregning efter de nye vejrdata, er der foretaget en skarp tolkning af resultatet (jf. Wiki-vejledningen).

Der er foretaget beregninger efter Miljøstyrelsens lugtmodel og FMK-modellen.

Af beregningsresultatet ses at lugtgenekriteriet er overholdt til alle tre typer bebyggelser efter begge modeller. Se nedenstående grafiske billeder og vedlagte bilag 2 med beregningsresultatet.

Resultat - Miljøstyrelsens Model (OUe)



Hvis der skulle være spørgsmål til OML-beregningen og beskrivelserne af lugtforholdene, er i velkomne til at kontakte mig.

Med venlig hilsen

Trine Riis Jeppesen
Miljørådgiver
SAGRO, Esbjerg
Tlf. 7660 2189