



§ 16a Miljøgodkendelse

Lovbek. nr. 520 af 1/5 2019 Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

**Svineproduktion på Alstrupvej
45, 9700 Brønderslev**

Godkendelsesdato / offentliggørelse: 27. april 2022



**JAMMERBUGT
KOMMUNE**

Indholdsfortegnelse

Ejer og driftsforhold	3
Miljøgodkendelsen omfatter	3
Miljøgodkendelse efter Husdyrloven	3
VILKÅR.....	4
Generelle regler for IE-husdyrbrug.....	9
Kommunens vurdering af ansøgningen om godkendelse til husdyrbruget	10
Andre tilladelser.....	14
Gyldighed og retsbeskyttelse	14
Tidligere tilladelser.....	14
Husdyrbrugets ophør.....	14
Offentlighed og høring.....	14
Klage- og søgsmål vejledning	16
Bilag 1: Miljøkonsekvensrapport fra ansøger.....	17
Bilag 2: OML-beregning	17
Bilag 3: Særregler for IE-brug (jf. HGB)	85

Ejer og driftsforhold

Dato: 27. april 2022
CVR nr.: 38778641
Matr. nr. og Ejerlav: 1d, V. Hjermitslev By, V.
Adresse: Alstrupvej 45, 9700 Brønderslev
Virksomheds ejer: Cu Landbrug, Vildmosevej 21, 9700 Brønderslev
Ansøger: Michael Vestergård, Ingstrupvej 70, 9700 Brønderslev
Ansøgningsskema nr.: 210956 Version nr.: 3
Tilsynsmyndighed: Jammerbugt Kommune
Udarbejdet af: Lisbeth Kromann

Miljøgodkendelsen omfatter

Produktionsareal:

Produktionsarealer på i alt 1.833 m² på Alstrupvej 45, 9700 Brønderslev til svineproduktion efter stipladsmodellen.

Husdyrtype:

Godkendelsen omfatter slagtesvin og smågrise (flexgruppe).

Byggeri:

Der opføres ingen nye stalde eller andre driftsbygninger i forbindelse med miljøgodkendelsen.

Miljøgodkendelse efter Husdyrloven

Jammerbugt kommune har modtaget ansøgning om en miljøgodkendelse efter husdyrlovens § 16a. Sagen er indsendt den 4. oktober 2021 gennem det digitale ansøgningssystem Husdyrgodkendelse.dk, skema nr. 210956 og supplerende bilag. Beregninger af anlæggets miljøpåvirkninger er foretaget i dette system, og der er lavet supplerende og mere detaljerede beregninger (OML) på lugt. Vi vurderer på denne baggrund, at produktionen med de vilkår, der er stillet, overholder beskyttelsesniveauet for lugtgener. Endvidere vurderer vi, at produktionen overholder husdyrbrugslovens beskyttelsesniveau for ammoniak, og at driften af husdyrbruget ikke vil forringe naturens tilstand i området. Vi vurderer desuden, at husdyrbrugets indretning og drift er baseret på tidssvarende og miljøvenlig teknik, kaldet BAT (bedste anvendelige teknik). Vi vurderer samlet set, at det ansøgte husdyrbrug - med de vilkår, der er stillet - ikke vil medføre væsentlige miljømæssige påvirkninger, og at det kan drives på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne. Ejendommens produktion godkendes efter reglerne om husdyrregulering efter stipladsmodellen.

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger meddeler Jammerbugt Kommune hermed miljøgodkendelse til drift af ovennævnte landbrugsejendom med mere end 2.000 stipladser til slagtesvin (IE-brug) og med en ammoniakemission på mere end 3.500 kg NH₃-N/år på nedenstående vilkår. Godkendelsen er meddelt i medfør af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. af husdyrbrug § 16a, stk. 2 (lovbekendtgørelse nr. 520 af 1. maj 2019).

Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på en sådan måde, at det indebærer forøget forurening, før udvidelse eller ændringen er godkendt af Jammerbugt Kommune.

Det skal endvidere bemærkes, at virksomheden er omfattet af Husdyrbrugslovens §39. Her kan tilsynsmyndigheden påbyde afhjælpende foranstaltninger, såfremt virksomhedens drift medfører væsentlig forurening eller uhygiejniske forhold. Tilsynsmyndigheden kan endvidere meddele påbud, hvis husdyrbruget skønnes at indebære en nærliggende risiko for væsentlig forurening eller uhygiejniske forhold.

VILKÅR

1. Stalde og staldafsnit skal placeres, indrettes og anvendes som anført herunder:

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
1. Stald fra 2006	1295	Mekanisk ventilation	6 m	(#163945) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	1106
4. Stald Klima	259	Mekanisk ventilation	6 m	(#208010) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	225
2. Stald	645	Mekanisk ventilation	6 m	(#208015) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	502
Sum						1833

Ved fulldrænet gulv (kummer under hele arealer) forstås for slagtesvin, at der er drænet gulve+spalter (33%/67%) og for smågrise, at der er drænet gulv+spalter (50%/50%)



2. Gødningsopbevaringsanlæg skal placeres, indrettes og anvendes som anført herunder:

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
Gyllebeholder 3100 m ³	Flydende	Teltdug er et frivilligt tiltag og ikke BAT-krav			799
Fortank 20 m ³	Flydende	Fast låg			6

3. De vilkår der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften

Husdyrbrugets ophør

4. Ophører driften af det erhvervsmæssige dyrehold skal dette meddeles til Jammerbugt Kommune.

5. Ved husdyrbrugets ophør fjernes tilbageværende husdyrgødning, ejendommen rydtes for affald, døde dyr, spildevand, foder mv.

Gener

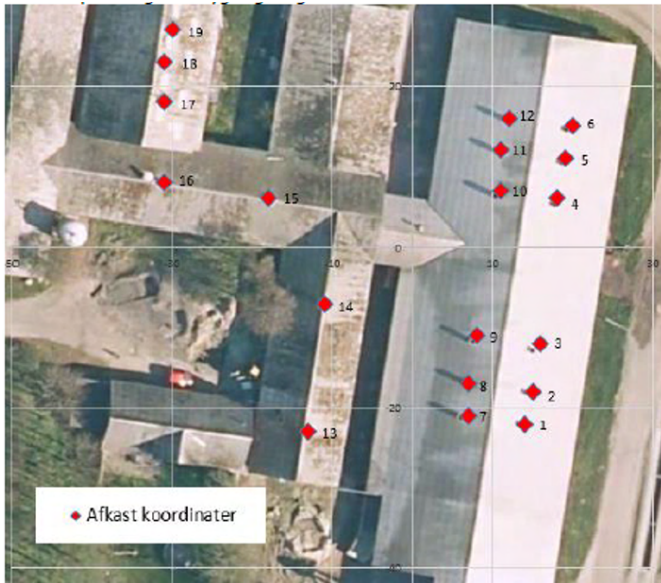
Lugt

6. Driften af husdyrbruget må ikke give anledning til lugt-, røg- eller støvgener, der af tilsynsmyndigheden anses for at være væsentlige.

7. Der skal anvendes følgende højder for afkast og bygninger samt data for ventilationen. (placering af afkast fremgår af nedenstående kort).

Stald	Afkast Nr.	Afkasthøjde (m)	Bygningshøjde (m)	Indre diameter (m) fysisk ved toppen af konus eller lige rør.	Indre diameter (m) Ved miljøkryds	Luftmængde M ³ /h	Miljøkryds
Stald 1 (2006)	1	5,7*	6,0	0,65	0,55	12.300	X
	2	5,7*	6,0	0,65	0,55	12.300	X
	3	5,7*	6,0	0,65	0,55	12.300	X
	4	5,7*	6,0	0,65	0,55	12.300	X
	5	5,7*	6,0	0,65	0,55	12.300	X
	6	5,7*	6,0	0,65	0,55	12.300	X
	7	5,7*	6,0	0,65	0,55	12.300	X
	8	5,7*	6,0	0,65	0,55	12.300	X
	9	5,7*	6,0	0,65	0,55	12.300	X
	10	5,7*	6,0	0,65	0,55	12.300	X
	11	5,7*	6,0	0,65	0,55	12.300	X
	12	5,7*	6,0	0,65	0,55	12.300	X
Stald 2 (vinkel)	13	4,0	4,0	0,82	0,70	19.500	X
	14	4,3	4,0	0,82	0,70	19.500	X
	15	4,3	4,0	0,82	0,70	19.500	X
	16	4,3	4,0	0,82	0,70	19.500	X
Stald 4 (mod nord)	17	5,7*	5,3	0,65	0,55	12.300	X
	18	5,7*	5,3	0,65	0,55	12.300	X
	19	5,7*	5,3	0,65	0,55	12.300	X

*Afkasthøjden for afkast nr. 1-12 og afkast nr. 17-19 skal forhøjes med minimum 0,7m i forhold til nudrift, så afkasthøjden bliver på minimum 5,7 m.



8. Der skal isættes miljøkryds i alle 19 afkast (jf. vilkår 7) senest den 15. august 2022.
9. Afksthøjden for afkast nr. 1-12 og afkast 17-19 skal forhøjes med minimum 70 cm (i forhold til nudriften), så afksthøjden bliver på minimum 5,7 m senest den 15. august 2022.
10. Efter tilsynsmyndighedens anmodning skal højde af bygningerne og data for ventilationen dokumenteres.
11. Inden ibrugtagning af miljøgodkendelsen skal motorer med de anførte ventilationsydelser være etableret.
12. Inden evt. ændring/udskiftning af ventilation skal der fremsendes dokumentation til Jammerbugt Kommune for, at vilkår er overholdt og der skal efter tilsynsmyndighedens anmodning fremsendes en ny OML-beregning.

Støj

13. Virksomhedens samlede støjbidrag, angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) i punkter 1,5 m over terræn, målt eller beregnet ved nærmeste beboelses opholdsareal, må ikke overskride følgende værdier:

	Tidsinterval	Reference-tidsrum	Grænseværdi
Hverdage	Kl. 07.00-18.00	8 timer	55 dB(A)
Lørdag	Kl. 07.00-14.00	7 timer	55 dB(A)
Lørdag	Kl. 14.00-18.00	4 timer	45 dB(A)
Søn- og helligdage	Kl. 07.00-18.00	8 timer	45 dB(A)
Aften	Kl. 18.00-22.00	1 timer	45 dB(A)
Nat	Kl. 22.00-07.00	0,5 timer	40 dB(A)

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. Støjens maksimalværdi må om natten ikke overstige 55 dB(A) ved boliger.

Støjvilkårene for landbrugsdrift omfatter al støj fra virksomheden, dvs. også støj fra andet end faste, tekniske installationer. Vilkår om støj skal derfor gælde al støj fra landbrugsdrift, men kun støjen fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel, dvs. ikke støj fra f.eks. markdriften.

14. Hvis kommunen finder det nødvendigt, skal ejer for egen regning lade udføre støjmålinger og/eller -beregninger af støjen fra husdyrbruget for at dokumentere, at støjgrænserne i ovenstående vilkår er overholdt. Hvis grænserne konstateres overholdt, kan der højst pålægges ejer at få foretaget én støjmåling og/eller -beregning om året. Målingerne/beregningerne skal foretages af et firma eller laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømåling - ekstern støj". Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling eller beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, pt. nr. 5/1984 om Ekstern støj fra virksomheder, og nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder. Målingerne/beregningerne skal foretages på/for de mest støjbelastede områder udenfor virksomhedens grund og under de mest støjbelastede driftsforhold - eller efter anden aftale med kommunen.

Støv

15. Såfremt der i tørre perioder opstår støvgéner ved naboejendommen på adgangsvejen til ejendommen, skal vejen vandes eller der skal etableres en mindre støvende belægning.

Fluer

16. Såfremt der opstår fluegéner skal der fremadrettet foretages en effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med de af Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi, fastsatte retningslinjer herom.

Forurening

Affald og miljøfarlige stoffer

17. Affald og desinfektions-/rengøringsmidler skal placeres i egnede beholdere og beskyttes mod vejrlig. Farligt affald samt desinfektions-/rengøringsmidler skal tillige placeres under tag og på en oplagsplads med tæt belægning uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes indenfor et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området.

Spildevand

18. Spildevand fra vask af stalde, produkter fra husdyrhold, foderrekvisitter og lignende skal føres til gyllebeholder eller anden separat beholder.

Egenkontrol og dokumentation

Ventilation og øvrig staldmekanik

19. Ventilationsanlæg skal rengøres, kontrolleres og vedligeholdes i henhold til leverandørens anvisninger, så der kan opnås de i vilkår 7 angivne ventilationsydelser.

20. Øvrig staldmekanik (foderanlæg o. lign) renholdes og rengøres efter behov – dog mindst en gang om året.

Vandforbrug

21. Mindst én gang i kvartalet skal der foretages en opgørelse af det vandforbrug, der medgår direkte til husdyrproduktionen, såsom dyrenes drikkevand og vask af stalde. Journal over vandforbruget skal opbevares i minimum 5 år og forevises på tilsynsmyndigheden anmodning.

22. Drikkevandssystemer skal drives og vedligeholdes således, at unødigt spild undgås.

Generelle regler for IE-husdyrbrug

Udover ovenstående vilkår gælder der en række nye generelle regler for IE-husdyrbrug, som produktionen på Alstrupvej 45 også er omfattet af. Reglerne fremgår af den til enhver tid gældende bekendtgørelse om godkendelse og tilsyn med husdyrbrug og omfatter på nuværende tidspunkt følgende områder:

Miljøledelse

Plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab

Hændelser og uheld

Fodringskrav

Energieffektiv belysning

Støvemissioner fra staldanlæg

Underretning ved manglende overholdelse af vilkår og krav

Årlig indberetning til kommunen

Ophør

Disse generelle regler gælder fra godkendelsestidspunktet. Reglerne er gengivet i deres fulde længde i bilag 3. Vi gør opmærksom på, at der kan ske ændringer i forbindelse med kommende ændringer i bekendtgørelsen. Stillingtagen til overholdelse af disse generelle regler kontrolleres ved miljøtilsyn.

Kommunens vurdering af ansøgningen om godkendelse til husdyrbruget

Der er tale om miljøgodkendelse efter stipladsmodellen af produktionsarealer til flexgruppen slagtesvin og smågrise på i alt 1833 m². Der etableres som nævnt ikke nye bygninger eller gyllebeholdere.

Ansøgnernes konsulent har fremsendt ansøgningssskema, miljøkonsekvensrapport og afgivet supplerende oplysninger i forbindelse med godkendelsesbehandlingen. Miljøkonsekvensrapporten omfatter endvidere mere detaljerede beregninger (OML) på lugt. Miljøkonsekvensrapporten, der er tilrettet med supplerende oplysninger, og OML-rapporter fremgår af henholdsvis bilag 1 og bilag 2.

Jammerbugt Kommune har gennemgået og vurderet materialet i forholdt til kriterierne i kapitel 13 og 14 i Godkendelsesbekendtgørelsen for IE-husdyrbrug med over 2.000 stipladser til slagtesvin. Der hvor Jammerbugt Kommune har bemærkninger er det kommenteret i nedenstående.

Produktionsarealer

Der er tale om en ny miljøgodkendelse af eksisterende produktionsarealer. Der sker ingen bygningsmæssige udvidelser eller ændringer. Der gives tilladelse til en mere fleksibel produktion med smågrise/slagtesvin. Bedriften har indtil december 2016 været udelukkende med slagtesvin, derefter en periode med både slagtesvin og smågrise. Aktuelt har der indenfor det senest år udelukkende været slagtesvin, og nærværende miljøgodkendelse er en lovliggørelse af denne produktion. Der vurderes ikke at blive tale om væsentlige ændringer i de aktuelle forhold/aktiviteter, som vil give anledning til forøgede géner for naboer. For fremover at kunne leve op til lugtgeneniveauerne (efter de nugældende beregningsmetoder) skal ejendommen forhøje sine afkast.

Landskab og beliggenhed

I ansøgers miljøkonsekvensrapport er der redegjort for de planmæssige/landskabelige forhold.

Da der ikke opføres nyt byggeri, sker der ingen ændringer i forhold til oplevelsen af landskabet. Det vurderes samlet set, at der ikke vil være tale om forringelse af de landskabelige-, kulturhistoriske-, naturmæssige-, geologiske-, økologiske- eller rekreative værdier i området.

En kommentar til, at ejendommen er beliggende i område med "skovrejsning uønsket" er, at formålet med udpegningen er at beskytte områder mod interesser, der kan være uforenelige med skovrejsning. Det kan være områder med naturværdier, landskabsværdier, geologiske værdier, kulturhistoriske værdier eller arealkorridorer til fremtidige infrastrukturanlæg.

Som det fremgår af miljøkonsekvensrapporten er alle afstandskrav i Husdyrlovens §6 og §8 overholdt bortset fra afstandskrav til beboelse på ejendommen. Da der udelukkende er tale om drift i eksisterende bygninger, er disse ikke omfattet af afstandskravene.

Lugt

Ansøger har redegjort for beregning af lugt gennem det digitale ansøgningsssystem Husdyrgodkendelse.dk. Her beregnes der efter to metoder hhv. "FMK" og "Ny" (en forenklet/standardiseret OML-beregning). Ved den førstnævnte metode overholdes de maksimale lugtgeneniveauer med god margin, mens de maksimale lugtgeneniveauerne ved den anden metode ikke kan efterleves ved byzonegrænsen til Vester Hjermitslev by, nord-nordvest for husdyrbruget.

Af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 afsnit B fremgår det, at den standardiserede spredningsberegning efter OML-modellen, der er indeholdt i Miljøstyrelsens lugtmodul, kan erstattes af en konkret spredningsberegning efter OML-modellen, som giver et mere detaljeret og præcist billede af forholdene.

Ansøger har derfor fremsendt konkrete spredningsberegninger efter OML-modellen.

Der er indsendt en revideret OML-beregning den 28/1-2022 (bilag 2). Jammerbugt kommune har gennemgået input og output i OML-beregningerne og fundet dem tilfredsstillende. Ventilationsydelse i m³/h/slagtesvin vurderes at ligge indenfor de intervaller, hvor standardlugtemissionsværdierne (jf.NMK-132-00750) er gældende. I nærværende beregninger ligger de på henholdsvis 90 m³/h/gris (stald 1), 105 m³/h/gris (stald 2) og 108 m³/h/gris (stald 4). Der er anvendt en røggastemperatur på 20 grader C.

Lugtberegningerne efter denne konkrete OML-model viser, at kravet til lugtkoncentration på 5 OU/m³ ved byzonegrænsen til Vester Hjermitslev by kan overholdes, såfremt alle afkast (bortset fra 4) forhøjes med minimum 70 cm og der isættes miljøkryds i alle afkast. Der er indsat vilkår om, at dette etableres inden 15. august 2022.

Kravet til maksimal lugtkoncentration ved samlet bebyggelse på 7 OU/M³ og ved enkeltbolig på 15 OU/M³ er overholdt med stor margin.

Der er stillet vilkår til afkast- og bygningshøjder, miljøkryds, ventilationsydelser og øvrige data for ventilationen, som ligger til grund for OML-beregningen.

Det er endvidere vigtigt, at ventilationsanlægget løbende rengøres og vedligeholdes for at kunne opnå de angivne ventilationsydelser, hvilket der også er stillet vilkår til.

Da der er tale om et IE-brug, er husdyrbruget også omfattet af de generelle krav i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen om regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse af bl.a. ventilationsanlæg.

Vi vurderer på baggrund af ovenstående, at produktionen med de stillede vilkår kan overholde beskyttelsesniveauerne for lugtgener. Det er endvidere altid vigtigt at fastholde en god staldhygiejne, hvilket ansøger har oplyst, at der lægges vægt på.

Natur

Der er redegjort for ammoniakdepositionen fra ejendommen. Denne overskrider ikke de i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §§ 26 og 27 fastsatte krav. Depositionen til kategori 1 natur er under kravet på maksimalt 0,2 kg N pr. ha. pr. år. Depositionen til kategori 2 na-

tur overholder kravet på maksimalt 1 kg N pr. ha. pr. år, og merdepositionen til kategori 3 natur overholder kravet på maksimalt 1 kg N pr. ha. pr. år.

Ansøgers konsulent har på baggrund af data fra Miljøportalens Naturdata fundet registreret tilstedeværelse af Bilag IV arterne Europæisk Stør og Odder indenfor en radius af 1.000 m fra ejendommen. Europæisk Stør vurderes udsat i sø og derfor ikke relevant. Odder lever i Ryå, observeret opstrøms for ejendommen. Kommune er ikke bekendt med registreringen af andre bilag IV-arter.

På baggrund af faglig rapport nr. 635, 2007 Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV fra Danmarks Miljøundersøgelser samt kommunens øvrige kendskab vurderes umiddelbart, at der i området potentielt kan være: markfirben, odder, spidssnudet frø og vandflagermus.

Jammerbugt Kommune vurderer, at produktionen ikke vil have negativ indflydelse på de nævnte arter, da der ikke ændres på vandhuller, vandløb, fortidsminder, sten- og jorddiger eller andre potentielle levesteder for padder og krybdyr. Der fjernes ikke gamle bygninger og fældes ikke store træer, der vurderes at kunne være levested for flagermus. Det vurderes derfor, at der ikke sker fysiske ændringer i forbindelse med udvidelsen, der kan forringe levevilkårene for bilag IV-arterne.

Jammerbugt Kommune har screenet området for forekomst af øvrige særligt beskyttede og/eller fredede arter og har ikke konstateret noget, der ligger til hinder for miljøgodkendelsen.

Gener

Ansøgers konsulent har beskrevet og vurderet de potentielle gener fra husdyrbruget. Herunder er der i den indsendte miljøkonsekvensrapport redegjort for tiltag til begrænsning af gener i form af støj, støv, transport, rystelser, lys, fluer og uhygiejniske forhold.

For at begrænse støvgener ved naboejendommen på adgangsvejen til ejendommen, er der indsat vilkår om at vejen i tørre/støvende perioder vandes, eller at der etableres en mindre støvende belægning.

Jammerbugt Kommune vurderer endvidere, at af hensyn til begrænsning af gener fra transport ved naboejendommen på adgangsvejen til ejendommen, bør der løbende (og især ved sæsonbetonet kørsel) være fokus på, at transport ved forbikørsel ved denne ejendom foregår ved lav hastighed.

Jammerbugt Kommune vurderer, at med de anførte tiltag vil de omkringboende være sikret mod væsentlige gener fra husdyrproduktionen.

Jord, grundvand og overfladevand samt affald

Ansøgers konsulent har ligeledes beskrevet og vurderet den potentielle forurening fra husdyrbruget og redegjort for tiltag, der forebygger og begrænser forureningen af jord, grundvand og overfladevand. Herunder er der redegjort for følgende forureningskilder: opbevaring og håndtering af husdyrgødning, spildevand, affald, råvarer og andre hjælpestoffer samt ved driftsforstyrrelser og uheld.

Af hensyn til at sikre mod forurening af jord og overfladevand er der stillet vilkår til opbevaring af desinfektions-/rengøringsmidler.

Der vurderes at være redegjort for affaldsforebyggelse- og håndtering, der er i overensstemmelse med affaldshierarkiet.

Forebyggelse af uheld

Det vurderes, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på forebyggelse af uheld og begrænsning af konsekvenserne heraf. Der er her ikke stillet vilkår om beredskabsplan, da kravet fremgår af de generelle særregler for IE-brug jf. afsnit herom.

Best tilgængelig teknik (BAT)

Ansøgers konsulent har i miljøkonsekvensrapporten vurderet og redegjort for overholdelse af BAT kravet (Bedst Anvendelige Teknologi). Den beregnede ammoniakfordampning fra anlægget er 4.448 kg N pr år. BAT er med de valgte staldsystemer beregnet til 4.448 kg N pr år. BAT kravet er dermed overholdt.

Der er endvidere redegjort tilfredsstillende for anvendelse af den bedste tilgængelige teknik i forhold til energi, vand, råvarer og management.

Med henblik på en understøttelse af minimering af vandforbruget er der suppleret med at stille vilkår om registrering af vandforbruget minimum en gang i kvartalet.

Der vurderes ikke at være uudnyttede mulighederne for at substituere særligt skadelige eller betænkelige stoffer med mindre skadelige eller betænkelige stoffer.

Det vurderes, at produktionsprocesserne er optimeret i det omfang det er muligt, og det er ikke fundet relevant at kræve anvendelse af rensningsteknik.

Samlet vurdering

Jammerbugt Kommunen har gennemgået og vurderet miljøkonsekvensrapporten og OML-beregningen og fundet materialet fyldestgørende med de tilføjelser, som fremgår af ovenstående. Kommunen vurderer på baggrund af ovenstående, at husdyrbruget med de stillede vilkår kan drives på en måde, som ikke vil indebære væsentlig indvirkning på miljøet, herunder i forhold til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Det vurderes endvidere, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik.

Andre tilladelser

Denne miljøgodkendelse omhandler kun godkendelse efter Husdyrloven. Eventuelle andre nødvendige tilladelser er ikke omfattet af denne miljøgodkendelse.

Gyldighed og retsbeskyttelse

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet senest 6 år efter godkendelsen er givet. Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Retsbeskyttelsens udløber i 2030.

Tidligere tilladelser

Ejendommen har en §33 miljøgodkendelse efter Miljøbeskyttelsesloven fra 30. juni 2004 med skift i dyretype fra 22. december 2016. Miljøgodkendelsen er revurderet den 18. april 2017. Nærværende miljøgodkendelse efter Husdyrbrugloven erstatter den hidtidige miljøgodkendelse og ovennævnte afgørelser.

Husdyrbrugets ophør

Ved virksomhedens eventuelle ophør, vil stalde blive rengjort og gyllekummerne tømte. Hvis bygningerne skal anvendes til andet formål, vil inventar og tekniske anlæg blive fjernet, og bygningerne tilpasset det nye formål.

Det er fastsat i vilkår, at der skal træffes de nødvendige foranstaltninger ved ophør af driften for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage til en tilfredsstillende stand.

Desuden er det fastsat i vilkår, at ophører driften af erhvervsmæssigt dyrehold, skal dette meddeles til Jammerbugt Kommune.

Offentlighed og høring

Ansøgningen blev offentliggjort den 5. januar 2022. Der var frist til afgivelse af bemærkninger d. 21. februar 2022. Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen.

Udkast til miljøgodkendelse blev den 24. marts 2022 udsendt til høring hos ansøger selv, ansøgers konsulent, naboer, skønnede parter og andre berørte. "Andre berørte" er fastlagt som ejendomme der ligger inden for den beregnede konsekvenszone eller beregnede geneafstand, hvis denne er større end konsekvenszonen svarende til ejendomme inden for en afstand af 721 m fra den aktuelle ejendom. Der var frist til afgivelse af bemærkninger på 30 dage frem til og med den 23. april 2022.

Vejledende konsekvenszone er ifølge husdyrgodkendelse.dk beregnet til 707 m.

Der indkom ingen bemærkninger til udkastet.

Kopi af udkast til denne afgørelse er sendt til:

- Ejer af dyreholdet: Cu Landbrug ApS, Vildmosevej 21, 9700 Brønderslev
- Ejer af ejendommen: Michael Vestergård, Ingstrupvej 70, 9700 Brønderslev
- Konsulent: Kristina Rasmussen Christensen via e-mail: krc@agrinord.dk
- Brønderslev Kommune - miljømyndigheden
- Beboere og ejere af:

Assenbækvej 37,39,41,43,45,47,49,51,53,55,57,59,61,63,65,70,75

Alstrupvej 43,45,57

Engkrogen 3,10

Gerdsvej 8

Grønborgvej 27

Hedevej 2

Kærgaardsvej 21

Nymarksvej 15,18,24,35,38

Kopi af denne afgørelse er sendt til:

- Ejer af dyreholdet: Cu Landbrug ApS, Vildmosevej 21, 9700 Brønderslev
- Ejer af ejendommen: Michael Vestergård, Ingstrupvej 70, 9700 Brønderslev
- Konsulent: Kristina Rasmussen Christensen via e-mail: krc@agrinord.dk
- Sundhedsstyrelsen: Embedslægeinstitutionen Nord – e-mail: senord@sst.dk
- Danmarks Fiskeriforening, H.C. Andersens Boulevard 37, 1553 København V – e-mail: mail@dkfisk.dk.
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Kirkedalsvej 4, Vedslet, 9732 Hovedgård – e-mail: nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk.
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14,1, 1651 København V e-mail: ae@ae.dk.
- Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N – e-mail: husdyr@ecocouncil.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø – e-mail: dnjammerbugt-sager@dn.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund – e-mail: lbt@sportsfiskerforbundet.dk.
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 Kbh. V – e-mail: natur@dof.dk

Miljøgodkendelsen offentliggøres ved annoncering på Digital Miljø Administration (<https://dma.mst.dk/>) og til orientering i ugeavisen.

Klage- og søgsmål vejledning

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af:

- Ansøger
- Enhver, der har individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø samt rekreative interesser som hovedformål, og som har meddelt kommunalbestyrelsen, at de ønsker underretning om afgørelsen
- Landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jævnfør Miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Jammerbugt kommune i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for privatpersoner og 1.800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klager skal være modtaget senest 4 uger efter afgørelsen er meddelt og offentliggjort på Digital Miljø Administration (<https://dma.mst.dk/>), hvilket vil sige 25. maj 2022. Virksomheden informeres om eventuelle klager, når klagefristen er udløbet.

Eventuelle klager har ikke opsættende virkning for så vidt angår retten til at udnytte tilladelsen, med mindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 96.

Denne afgørelse kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 101 indbringes for domstolene indtil 6 måneder fra den dato, hvor afgørelsen er meddelt, eller hvis sagen påklages, inden 6 måneder efter, at den endelige administrative afgørelse foreligger.



Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport

For: Michael Vestergård

Alstrupvej 45, 9700 Brønderslev

Til ansøgning om §16a miljøgodkendelse udarbejdet af:

Kristina Rasmussen Christensen

Miljørådgiver | Miljøingeniør
Tlf. 9635 1196
krc@agrinord.dk

Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro



PARTNER I
DLBR

Datablad (A)

Ansøger	Michael Vestergård Alstrupvej 45, 9700 Brønderslev
Ejer	Michael Vestergård Ingstrupvej 70, 9700 Brønderslev
Husdyrbrugets adresse	Alstrupvej 45, 9700 Brønderslev
CVR-nummer	25729595
CHR-nummer	98038
Kommune	Jammerbugt Kommune
Ejendomsnummer	74487
Husdyrbrugets matrikel-nr.	Matrikel: 1d – V. Hjermitslev By, V. Hjermitslev
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Nej
Biaktiviteter	Ingen
Skema nr. i husdyrgodkendelse.dk	Skema nr. 210956
Miljøkonsekvensrapport	Version 1
Godkendelse efter:	Husdyrbruglovens §16a stk. 2
Konsulent	Kristina Rasmussen Christensen Agri Nord Hobrovej 437 9200 Aalborg SV Tlf.: 9635 1196 mail: krc@agrinord.dk
Ansøgning indsendt	4. oktober 2021 Tilrettet 4. marts 2022
Versionsnummer	3

Forord

På husdyrbruget Alstrupvej 45 ønskes der miljøgodkendelse til det eksisterende anlæg efter ny stipladsmodel/udvidelse af produktionsanlægget. Husdyrbruget har flere end 2000 stipladser til slagtegrise over 30 kg og er dermed defineret som et IE-brug. Miljøgodkendelse til husdyrbruget skal derfor søges og meddeles efter Husdyrbruglovens §16 a stk. 2.

Det er første gang der søges om godkendelse efter ny stipladsmodel, og derfor skal eksisterende forhold og evt. ændringer eller udvidelser på husdyrbruget vurderes samlet.

Oplysningerne i denne miljøkonsekvensrapport supplerer oplysningerne i det digitale ansøgningssystem husdyrgodkendelse.dk i henhold til oplysningskravet beskrevet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1. Angivelsen af numre (A), (B1) mv. henviser til det relevante oplysningskrav i bilag 1.

Miljøkonsekvensrapporten påviser, beskriver og vurderer det ansøgte projekts forventede væsentlige og eventuelle kumulative indvirkninger på miljøet. Rapporten beskriver desuden de foranstaltninger, som ansøger har truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet. Beskrivelsen indeholder følgende emner jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §4 stk. 8.

Stk. 8. Miljøkonsekvensrapporten, herunder de oplysninger, som ansøger skal give efter bilag 1, pkt. E og F, skal på en passende måde påvise, beskrive og vurdere det ansøgte væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til

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

Miljøkonsekvensrapporten beskriver og vurderer det ansøgte forventede væsentlige indvirkninger på miljøet. Der er beskrevet de emner, som er fundet relevante for påvirkningerne fra det pågældende husdyrbrug. Rapporten beskriver også de virkemidler og driftsmæssige forhold, som ansøger har truffet for at undgå eller begrænse eventuelle virkninger. Miljøkonsekvensrapporten og ansøgningen indeholder de oplysninger, som ansøger skal give efter godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, pkt. A, B, C (hvis det er en IE-sag), E og F.

Miljøkonsekvensrapporten og beregninger udført i det digitale ansøgningssystem Husdyrgodkendelse.dk, danner grundlag for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse til husdyrproduktionen på ejendommen.

1. Ikke teknisk resumé (E2)

Nudrift og det ansøgte projekt

Ansøgningen omhandler miljøgodkendelse til produktion af smågrise og slagtesvin på adressen Alstrupvej 45, 9700 Brønderslev.

Husdyrbruget har en gældende tilladelse til at producere 13.900 smågrise (7-30 kg), 5.500 smågrise (30-32 kg) og 5.500 slagtegrise (32-112 kg), svarende til 217,38 DE.

Produktionen finder sted i 3 stalde. På ejendommen er der desuden en gyllebeholder, en fortank, en foderlade, tre fodersiloer, en plansilo, et maskinhus og en stald udtaget af drift.

Husdyrbruget søger om miljøgodkendelse til det eksisterende produktionsareal på 1.833 m² samt om fleksibilitet til en produktion bestående af smågrise og slagtegrise med mulighed for at justere på dyrenes vægtgrænser. Produktionen vil fortsat være smågrise og slagtegrise.

Der skal ikke opføres nyt byggeri i forbindelse med projektet. Tilsvarende forventes der ikke en væsentlig ændring i produktionsomfanget idet ejendommen samlede produktionsareal reduceres med 200 m², idet stald 3 tages ud af drift.

Med godkendelsen er der en frist på 6 år til at gennemføre det ansøgte projekt, men da der ikke skal opføres nye bygninger eller ændres i det bestående anlæg, vil godkendelsen være udnyttet ved meddelelse af godkendelse til projektet og alle vilkår i den eksisterende godkendelse/tilladelse falder herefter bort.

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Der forventes ingen væsentlige ændringer i forhold til den nuværende produktion og drift og dermed sker der heller ingen væsentlige ændringer for naboer omkring husdyrbruget i forhold til oplevelsen af støj, støv, lugt samt færdsel til og fra husdyrbruget mv.

Lugt

Beregninger foretaget i husdyrgodkendelse.dk viser, at kravene i lovgivningen om lugtpåvirkning af naboer og samlet bebyggelse er overholdt. Mens beregninger foretaget i husdyrgodkendelse.dk viser, at kravene i lovgivningen om lugtpåvirkning af byzoner ikke er overholdt.

Supplerende OML-beregninger viser, at med indsættelse af tekniske tiltag på stald 1 og stald 2, isætning af miljøkryds i samtlige afkast, samt forhøjelse af afkast med 70 cm på stald 1 og 4, så er kravene i lovgivningen om lugtpåvirkning af byzoner overholdt.

Trafik, støj og støv

Der ændres ikke i antallet af transportere til og fra ejendommen eller i aktiviteter der kan medføre støj.

Der forventes ingen væsentlige støvgener for omkringboende i forbindelse med det ansøgte, da støv fra staldanlæg hindres ved overbrusning og støv som følge af transport ikke bør berøre naboer, da adgangsvejen fra offentlig vej til nabobeboelsen er asfalt belagt. Der er ikke beboelser langs den grusbelagte adgangsvej ind til husdyrbruget.

Landskab

Der opføres ikke nyt byggeri på ejendommen. Det ansøgte vil derfor ikke påvirke oplevelsen af det omkringliggende landskab.

Påvirkning af natur og Bilag IV-arter

Beregninger viser, at hverken natur beskyttet efter danske nationale regler eller efter EU-regler, vil modtage et større ammoniakbidrag end de grænser, der er fastsat i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Det ansøgte forventes ikke at påvirke beskyttede arter efter EU's naturbeskyttelsesdirektiver. Det skyldes, at der ikke fjernes eller ødelægges yngle- eller rasteområder i forbindelse med det ansøgte.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Husdyrbruget er underlagt krav om at anvende den bedst tilgængelige teknologi i forhold til ammoniak.

Da der ikke ændres i det bestående staldanlæg, er kravet opfyldt med de eventuelle vilkår, der er stillet i tidligere godkendelser.

Husdyrbruget har mere end 2000 stipladser til slagtegrise og er derfor et IE-brug. Det betyder, at husdyrbruget er omfattet af en række særregler, som kun gælder for IE-brug med ophæng i EU's BAT-konklusioner for store husdyrbrug.

Husdyrbruget skal derfor have et miljøledelsessystem, have plan for uddannelse af personale, have plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab samt krav til optimeret udnyttelse af protein og fosfor i foder, krav om energieffektiv belysning.

Tiltag til at begrænse miljøpåvirkninger

Der er i ansøgningen redegjort for hvilke teknikker og metoder, der er taget i anvendelse for at begrænse miljøpåvirkningen mest muligt. Blandt andet er nedenstående tiltag anvendt:

- Fluer vil blive bekæmpet kemisk ved behov. Skadedyrsbekæmpelse sker ved behov.
- Anlægget optimeres løbende i forhold til energiforbrug.
- Foder er tilpasset dyrenes behov i de enkelte vækststadier, hvilket giver den bedste udnyttelse af næringsstofferne i foderet.
- Der er udarbejdet en beredskabsplan for husdyrbruget, som skal sikre, at forurening i forbindelse med et evt. uheld begrænses mest muligt.

Samlet vurderes det, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger vedr. det ansøgte projekt til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknologi, samt at husdyrbruget ikke medfører væsentlige miljømæssige påvirkninger, og at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne.

1.1 Ikke-teknisk resumé af påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør (E1)

Hvis husdyrproduktionen på ejendommen ophører, vil anlægget blive tømt og rengjort således at der ikke opstår risiko for forurening eller unødigt risiko for skadedyr. Eventuelt oplag af foder, hjælpestoffer og affald fra produktionen vil blive bortskaffet i henhold til gældende regler.

Gyllebeholderen tages ikke nødvendigvis ud af drift med ophør af husdyrproduktionen, da der fortsat kan være markbrug tilknyttet ejendommen. Hvis gyllebeholderen tages ud af drift, vil den blive tømt og husdyrgødningen udbragt efter gældende lovgivning.

1.2 Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (E3)

Miljøstyrelsen har udarbejdet en liste over teknologier som vurderes miljøeffektive og driftssikre til reduktion af ammoniak. Teknologierne kan anvendes uanset størrelsen på husdyrbruget, men mange teknikker er meget omkostningstunge og kræver en særlig opbygning af anlægget for at kunne anvendes på en væsentlig andel af produktionen. Derfor vil valg af teknik til reduktion af ammoniak variere dels i forhold til størrelsen på husdyrbruget og dels i forhold til udformning af staldanlægget.

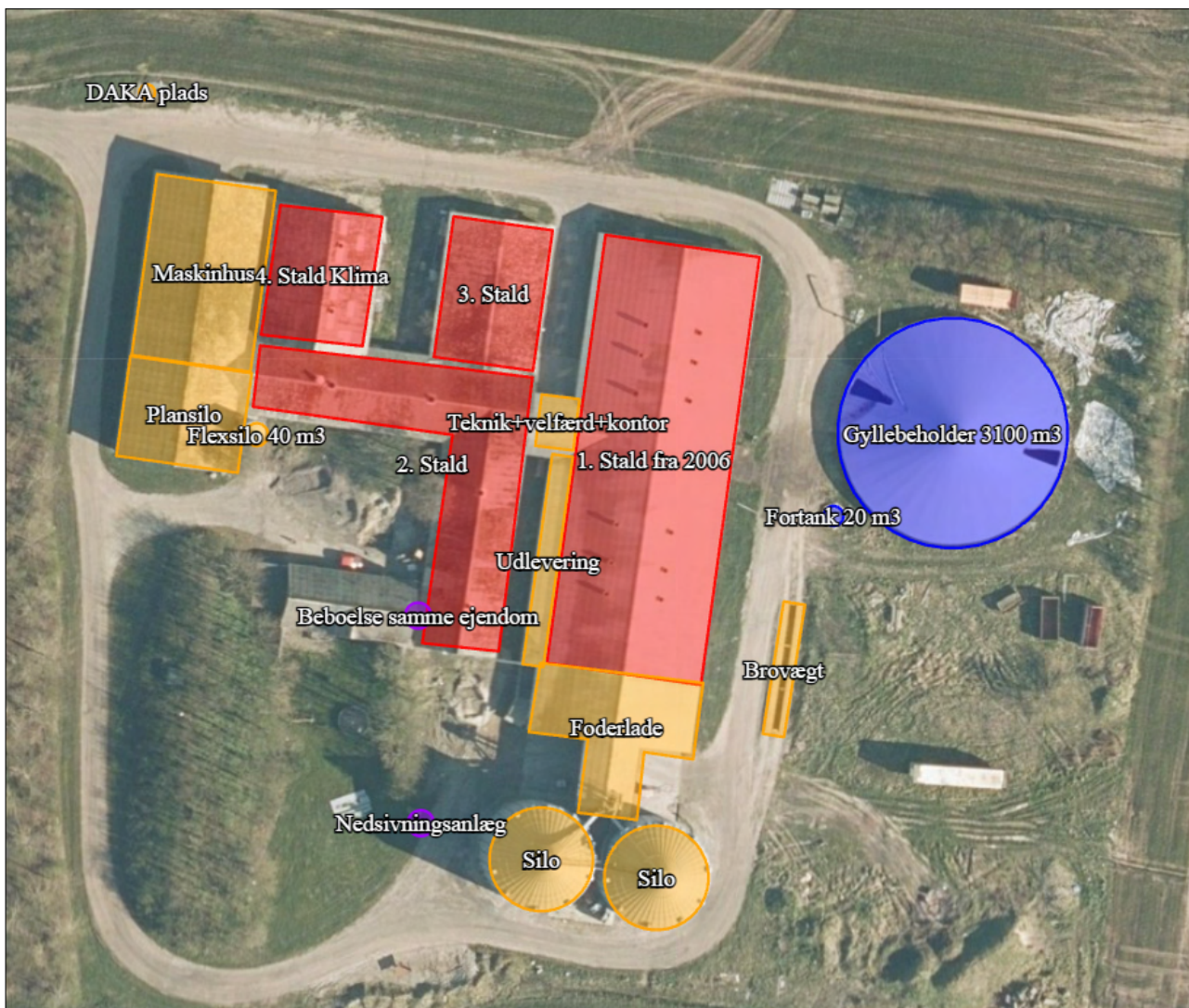
Der er få teknikker optaget på teknologilisten til reduktion af lugtemissionen. Krav til lugt er i denne ansøgning opfyldt uden krav til reduktion. Der anvendes derfor ingen supplerende teknologi udover regelmæssig rengøring af staldanlægget samt godt management.

Krav vedr. anvendelse af bedst tilgængelig teknologi i forhold til ammoniak er opfyldt uden brug af ny teknologi.

2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, E1a)

I dette kapitel redegøres der for det ansøgte projekt, husdyrbrugets indretning og drift, beliggenhed i forhold til omgivelserne og husdyrbrugets potentielle påvirkning på omgivelserne.

Situationsplanen over staldanlæg m.v. fremgår af nedenstående figur. Oplysningerne om produktionsarealet fremgår af husdyrgodkendelse.dk og navngivningen af stalde m.v. referer til nedenstående situationsplan.



Ejendommens stald- og opbevaringsanlæg, som indtegnet i husdyrgodkendelse.dk

2.1 Indretning og drift af anlæg (B1)

2.1.1. Beskrivelse af den ansøgte samt nuværende produktion

Nudrift

På ejendommen Alstrupvej 45 er der tilladelse til en produktion med 13.900 smågrise (7-30 kg), 5.500 smågrise (30-32 kg) og 5.500 slagtegrise (32-112 kg), svarende til 217,38 DE. Produktionstilladelsen er meddelt den 18. april 2017, som en revurdering af miljøgodkendelse meddelt efter § 33 i miljøbeskyttelsesloven den 30. juni 2004. Godkendelsen er udnyttet.

I den eksisterende godkendelse indgår de samme staldafsnit, som indgår i denne ansøgning og som ses i situationsplanen ovenfor. Husdyrbrugets anlæg består derudover af: en gyllebeholder, en fortank, en foderlade, tre fodersiloer, en plansilo, et maskinhus og en stald udtaget af drift (stald 3).

Der er plansilo og foderlade med indblæsning af foder og korntørring på ejendommen. På ejendommen fodres med færdigfoder, som opbevares i foderlade.

Jordene tilhørende ejendommen drives fra en anden ejendom Ingstrupvej 70, 9700 Brønderslev, under bedriften. Der er således ikke langtidsopbevaring af kemikalier til markbrug eller olietank til markdiesel.

Ansøgt drift

Der foretages ingen fysiske ændringer af bygningerne på ejendommen. Der ændres ligeledes ikke på anvendelsen af de enkelte bygninger, dog tages stald 3 ud af drift. Der opføres således hverken nyt byggeri eller foretages ændringer i udformning af de eksisterende staldafsnit.

Projektet søges for at få mulighed for en fleksibel produktion i staldarealet. Ved en fleksibel produktion kan der i det enkelte staldafsnit være en produktion af dyr fra fravænningsvægt til slagting.

Der søges om en Flexgruppe i forhold til dyretype:

- Flexgruppe med smågrise og slagtegrise i stald 1, 2 og 4. Projektet forudsætter ikke dispensationer fra generel lovgivning.

Ibrugtagning af godkendelsen

Da der ikke opføres nyt byggeri tages godkendelsen i brug, når den er meddelt hvilket betyder, at vilkårene i godkendelsen skal opfyldes straks.

8-års drift

Det er et krav i lovgivningen at merdepositionen af ammoniak til kategori 3-natur beregnes som forskellen mellem depositionen fra husdyrbruget i ansøgt drift og depositionen fra husdyrbruget i såvel den nuværende drift som 8-års driften.

For 8 år siden (2013) var der tilladelse til en produktion med 8.900 slagtegrise (30-100) kg, svarende til 247,3 DE (på tidspunktet for 8-års drift). Dyreholdet var opstaldet i samme staldanlæg som anvendes i nudrift.

2.1.2 Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi

Produktionsarealet er det areal i fast placerede husdyranlæg, hvor dyrene kan opholde sig og har mulighed for at afsætte gødning. Arealer hvor dyrene kortvarigt opholder sig skal ikke medtages i opgørelsen.

Det samlede produktionsareal i ansøgt drift er opgjort til 1.833 m². Anlæggets kapacitet svarer til 2.718 stipladser til slagtegrise. Opgørelsen er inklusive inventar og foderkrybbeareal.

Produktionsarealet er opgjort ud fra tegninger og ansøgers opmåling af anlægget. Tegninger og skitser er vedlagt (se bilag).

Produktionsarealerne i ansøgt drift fremgår af nedenstående tabel sammen med oplysninger om den faktiske gulvtype i hver stald. Der sker ingen ændringer af de underliggende gyllekummer med det ansøgte. I stald 2 vil en del af spalteåbningerne i de drænedede gulve blive overstøbt eller der udlægges gummimåtter i stierne således at gældende minimumskrav overholdes.

I stier til smågrise, avls- og slagtegrise skal mindst 1/3 af det til enhver tid gældende minimumsarealkrav være fast eller drænet gulv eller en kombination heraf. Smågrise skal fra fravæning, og til de er mindst 10 uger gamle, holdes i stier, hvor mindst 1/2 af det til enhver tid gældende minimumsarealkrav skal være fast eller drænet gulv eller en kombination heraf. Dette gælder dog ikke, hvis grisene går i samme sti fra fravæning til slagting (FRATS-stier).¹

Stald	Antal sektion	Sti pr sektion	Sti dybde	Sti bredde	Frdrag Skæv	Stiareal	Krybbe længde	Krybbe bredde	krybbe areal	Frdrag krybbe	Netto areal pr sti	Areal total	Stiplads pr sti	Stiplads total	Bemærkninger pladskrav/slagtesvin
					inventar										
2	1	20	4,290	2,480	0,000	10,639	0,60	0,40	0,2400	0,0	10,639	212,78	16	320	drænet
2	1	2	4,290	2,230	0,000	9,567	0,60	0,40	0,2400	0,0	9,567	19,13	14	28	drænet
2	1	2	4,320	2,490	0,000	10,757	0,60	0,40	0,2400	0,0	10,757	21,51	16	32	drænet
2	1	1	4,320	2,460	0,000	10,627	0,60	0,40	0,2400	0,0	10,627	10,63	16	16	drænet
2	1	1	4,320	2,450	0,000	10,584	0,60	0,40	0,2400	0,0	10,584	10,58	16	16	drænet
2	1	9	4,320	2,700	0,000	11,664	0,60	0,40	0,2400	0,0	11,664	104,98	17	153	drænet
2	1	1	4,320	3,800	0,000	16,416	0,60	0,40	0,2400	0,0	16,416	16,42	25	25	drænet
2	1	2	4,300	3,000	0,000	12,900	0,60	0,40	0,2400	0,0	12,900	25,80	19	38	drænet
2	1	1	4,300	2,230	0,000	9,589	0,60	0,40	0,2400	0,0	9,589	9,59	14	14	drænet
2	1	1	4,300	2,190	0,000	9,417	0,60	0,40	0,2400	0,0	9,417	9,42	14	14	drænet
2	1	6	4,300	2,180	0,000	9,374	0,60	0,40	0,2400	0,0	9,374	56,24	14	84	drænet
2	1	1	1,200	3,700	0,000	4,440	0,60	0,40	0,2400	0,0	4,440	4,44	6	6	drænet
4	1	1	6,930	3,580	0,000	24,809	0,60	0,40	0,2400	0,0	24,809	24,81	38	38	Delvis fast gulv
4	1	5	6,950	2,490	0,000	17,306	0,60	0,40	0,2400	0,0	17,306	86,53	26	130	Delvis fast gulv
4	1	2	6,350	2,580	0,000	16,383	0,60	0,40	0,2400	0,0	16,383	32,77	25	50	Delvis fast gulv
4	1	3	6,350	2,540	0,000	16,129	0,60	0,40	0,2400	0,0	16,129	48,39	24	72	Delvis fast gulv
4	1	1	6,350	2,570	0,000	16,320	0,60	0,40	0,2400	0,0	16,320	16,32	25	25	Delvis fast gulv
4	1	1	6,350	2,600	0,000	16,510	0,60	0,40	0,2400	0,0	16,510	16,51	25	25	Delvis fast gulv
1	4	24	4,800	2,400	0,000	11,520	0,60	0,40	0,2400	0,0	11,520	1105,92	17	1632	drænet
SUM												1832,76		2718	

Opgørelse af produktionsareal i ansøgt drift.

Dyretype, produktionsareal og staldsystem, samt anvendt miljøteknologi til reduktion af ammoniakemission er sammenstillet i nedenstående oversigt for hhv. ansøgt drift, nudrift og 8-års drift.

Staldafsnit	Drift	Dyretype	Produktionsareal	Staldsystem i husdyrgodkendelse.dk	Teknologi
1	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagte- og smågrise	1106	Fulldrænet gulv	-
	Nudrift	Slagtegrise	1106	Drænet gulv + spalter (33/67)	-
	8 års drift	Slagtegrise	1106	Drænet gulv + spalter (33/67)	-
2	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagte- og smågrise	502	Fulldrænet gulv	-
	Nudrift	Slagtegrise	502	Drænet gulv + spalter (33/67)	-
	8 års drift	Slagtegrise	502	Drænet gulv + spalter (33/67)	-
3	Ansøgt drift	-	-	-	-
	Nudrift	Smågrise	200	Drænet gulv + spalter (50/50)	-
	8 års drift	Slagtegrise	200	Drænet gulv + spalter (33/67)	-
4	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagte- og smågrise	225	Delvis spaltegulv 25-49% fast	-
	Nudrift	Smågrise	225	Toklimastald, delvist spaltegulv	-
	8 års drift	Slagtegrise	225	Delvis spaltegulv 25-49% fast	-

Oversigt over dyretype, produktionsareal, staldsystem og teknologi i hhv. 8 årsdrift, nudrift og ansøgt drift som oplyst i husdyrgodkendelse.dk.

Tabellen nedenfor giver et overblik over sum af produktionsarealet i ansøgt drift, nudrift og 8-års drift.

Drift:	Ansøgt drift	Nudrift	8-årsdrift
Produktionsareal (m ²)	1833 m ² til slagte- og smågrise	1608 m ² til slagtegrise 425 m ² til smågrise	2033 m ² til slagtegrise

Oversigt over produktionsarealet i de tre drifter: Ansøgt, Nudrift og 8-års drift.

¹ Jf. § 71 i Bekendtgørelse om dyrevelfærdsmæssige mindstekrav til hold af grise, BEK nr. 1742 af 30/11/2020

Der er ikke vilkår til teknologi i den eksisterende produktionstilladelse.

Størrelsen af produktionsarealet med det aktuelle staldsystem, dyretype samt anvendt teknologi indgår i beregningerne af lugt og ammoniak i Husdyrgodkendelse.dk. Beregning af BAT i relation til ammoniak er ligeledes baseret på ovenstående samt BAT-forudsætningen for de enkelte staldafsnit (jf. afsnit 2.9).

Flexgruppe

Der søges om godkendelse til en flexgruppe bestående af smågrise og slagtegrise. Flexgruppe betyder, at der kan produceres grise i vægtintervallet fra fravæning til slagtning. Der kan således produceres smågrise, slagtegrise eller en kombination af begge dyregrupper. Denne tilpasning sker primært grundet store udsving i slagtevægt bestemt af slagterierne, hvilket betyder, at der er behov for løbende at kunne justere i vægt.

Ved beregning af emissioner fra anlægget tager modellerne automatisk udgangspunkt i den dyretype som medfører det skrappeste krav i henhold til lovgivningen eller giver den højeste emission. De beregnede emissioner er ammoniak og lugt, og krav til maksimal ammoniakfordampning (BAT). Det betyder, at beregninger i forhold til BAT for ammoniak samt emission af lugt og ammoniak for ansøgninger hvori der indgår flexgruppe altid vil være en worst case beregning. Det er derfor ikke nødvendigvis den samme dyretype som indgår i beregning af hhv. lugt, ammoniak samt krav til BAT.

I nedenstående tabel fremgår mulige dyretyper og staldsystemer for ansøgt produktion som flexgruppe.

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen	
Slagtesvin og Smågrise: Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	Slagtesvin og Smågrise: 25-49 % fast gulv
Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv
Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv

Mulig produktion ved den valgte flexgruppe, jf. husdyrgodkendelse.dk

Når der vælges en flexgruppe, skal der ligeledes redegøres for hvilken produktionstype, som kan give anledning til størst forbrug, antal transporter mv, og derudfra skal beskrivelsen tage afsæt i den produktionstype med størst forbrug. Ressourceforbruget og produktionen af husdyrgødning er forskellig for produktion af smågrise og af slagtegrise.

I nedenstående tabel er ressourceforbruget opgjort pr. kvadratmeter produktionsareal for hhv. smågrise og slagtegrise. Tabellen viser således divergensen mellem de to dyregrupper, når der søges til en flexgruppe. Data er omregnet fra dyr til produktionsareal så data er sammenlignelige, da der kan produceres væsentlige flere smågrise på samme areal end slagtegrise.

In- og output pr. kvadratmeter produktionsareal (2020)	Smågrise	Slagtegrise
Antal stier	3,33	1,54
Producerede enheder / m ²	19,83	5,71
Tilvækst kg /m ²	484	468
Foderforbrug /m ²	910FE /864 kg	1306 FE/1241 kg
- Tilskudsfoder/korn*	285 kg/579 kg	273 kg / 968 kg
Energi kW /m ²	233	80

Vandforbrug m ³ /m ²	3	3,2
Gødning m ³ /m ²	2,99	3,14
- Fosfor i gødning	2,37 (39,4% af total P)	3,64 (60,6% af total P)
Transporter dyr, antal	0,067	0,04
Transporter gødning, antal	0,133	0,157
Transporter tilskudsfodre (40 tons)	0,007	0,007
Transporter korn (20 tons)	0,03	0,05

Opgørelse pr. m² produktionsareal for smågrise og slagtegrise. *Ved hjemmeblandet foder indkøbes tilskudsfoder (minerale, fedt, vitaminer mv.) derudover anvendes eget korn. Andel af tilskudsfoder i forhold til korn er 33 % ved smågrise og 22 % ved slagtesvin. Den procentvise andel ud af det totale foderforbrug er stort set identisk, hvorfor der ikke er forskel i antal eksterne transporter med tilskudsfoder. Forskellen i foderforbruget til smågrise og slagtegrise er således primært korn.

Af tabellen ses, at gødningsproduktion, vandforbrug og foderforbrug pr. kvadratmeter produktionsareal er størst ved slagtegrise. Tilsvarende er antal transporter ca. 7 % større ved slagtegrise end ved smågrise.

Energiforbruget ved en smågriseproduktion er væsentligt højere end energiforbruget for produktion af slagtegrise. Det skyldes at en smågriseproduktion med indsættelse vægt på 7 kg forudsætter et opvarmet staldrum. Varmebehovet for smågrise aftager med øget vægt. Energiforbruget er defineret ud fra normtal for produktionstypen, og medtager derfor ikke energiforbruget til drift af teknologi.

Ansøgningen er beskrevet ud fra ressourcebehovet og påvirkninger i relation til slagtegriseproduktion, da det er den produktion som vil give anledning til størst forbrug og antal transporter.

I forhold til støj, støv og rystelser fra anlægget vil der ikke være nogen væsentlig forskel på om det er en produktion af smågrise eller slagtegrise, da driften af anlægget vil være uændret ved de to produktioner.

Miljøteknologi

I dette projekt er der ikke integreret teknologi i stalданlægget udover de aktuelle stalssystemer.

2.1.3 Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet

Gødningsopbevaringsanlæg

I de anvendte stalssystemer produceres der flydende husdyrgødning.

Der er en gyllebeholder på ejendommen fra år 2000. Der søges ikke om at opføre yderligere gyllebeholdere på ejendommen.

Teltoverdækningen på gyllebeholderen er et frivilligt tiltag og benyttes ikke til opfyldelse af BAT-krav.

I normtal for produceret husdyrgødning er der tillagt regnvand. Ved overdækning af lagertanke modregnes den korrektion der er foretaget i normtallet ved at reducere gødningsmængden med 10 %. En overdækning af lageret bidrager således ud over en ammoniakreduktion også til en mindre mængde husdyrgødning og dermed også færre transporter med husdyrgødning.

Husdyrbrugets opbevaringsanlæg i ansøgt drift, nudrift og 8-års drift fremgår af oversigten nedenfor.

Gyllebeholder	Kapacitet (m ³)	Overfladeareal (m ²)	Drift	Teknologi	Andre krav
Gyllebeholder	3.100+310**	799	Ansøgt drift	-	Alarm
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
Fortank	20	6	Ansøgt drift	-	-
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
Kanaler*	1023,3	-	Ansøgt drift	-	-
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
I alt	4.453,3 m³ lagerkapacitet				

Oversigt over opbevaringsanlæg og anvendt teknologi i 8-års drift, nudrift og ansøgt drift

*Kanaler i stalde med fuld underliggende gyllekumme estimeret ved $1608 \text{ m}^2 \cdot 0,6 \text{ m}$ kummedybde = $964,8 \text{ m}^3$. Kanaler i stalde med delvist spaltegulv og underliggende gyllekumme estimeret ved $225 \text{ m}^2 \cdot 0,65 \text{ kummeareal} \cdot 0,4 \text{ m}$ kummedybde = $58,5 \text{ m}^3$. I alt er der $1023,3 \text{ m}^3$ kanaler. **Den ekstra kapacitet på 310 m^3 i gyllebeholderen skyldes, at der i normalt for produceret husdyrgødning er der tillagt regnvand. Ved overdækning af lagertanke modregnes den korrektion der er foretaget i normtallet ved at reducere gødningsmængden med 10 %.

Overfladearealet af beholderne er beregnet automatisk ved indtegning af beholderne i husdyrgodkendelse.dk.

Overfladearealet af gødningsopbevaringsanlæg indgår i beregning af anlæggets samlede emission af ammoniak.

Krav vedr. alarm, barriere eller terrænændring

Gyllebeholderen er beliggende med mere end 100 meter til vandløb eller sø over 100 m^2 , samt udenfor risikoområde. Der er således ikke krav om gyllealarm på gylletanken.



Placering af gyllebeholder i terrænet i forhold til vandløb og søer

Håndtering

Husdyrgødningen bliver opbevaret og håndteret efter bestemmelserne i Husdyrgødningsbekendtgørelsen. Flydende husdyrgødning ledes i lukkede rørføringer til fortank og pumpes til gyllebeholder.

Omrøring sker normalt kun i forbindelse med at gyllebeholderne tømmes forud for udspreddning. Gyllebeholderne tømmes med sugetårn til gyllevogn, som sikrer, at der ikke sker spild eller overløb i forbindelse med påfyldning af gyllevogn.

Forventet gødningsproduktion og opbevaringskapacitet.

Flydende husdyrgødning

Anlæggets samlede produktionsareal med flydende husdyrgødning udgør op til 1.833 m² med mulighed for produktion af slagte- og smågrise. Ved maksimal udnyttelse af anlægget forventes årsproduktionen af flydende husdyrgødning at udgøre ca. 5.755 m³ (1.833 m² produktionsareal * 3,14 m³ gylle/m²).

Der er ingen vaskeplads på ejendommen.

Den samlede forventelige produktion af flydende husdyrgødning inklusive vaskevand udgør i alt ca. 5.755 m³.

Den samlede opbevaringskapacitet til på ejendommen til flydende husdyrgødning udgør 4.453 m³. Kapacitet i kanaler er indregnet.

I henhold til husdyrgødningsbekendtgørelsen er der krav om minimum 9 mdr. opbevaringskapacitet.

Med en forventet gødningsproduktion på i alt 5.755 m³ pr år er der opbevaringskapacitet til 9,3 mdr. (m³ gødningsopbevaringskapacitet /gødningsproduktion pr. mdr.)

Dybstrøelse

Der er ingen produktionsareal med dybstrøelse på denne ejendom.

Vurdering

I henhold til husdyrgødningsbekendtgørelsen er der krav om minimum 9 mdr. opbevaringskapacitet.

En opbevaringskapacitet på 9,3 mdr. anses for erhvervsmæssigt nødvendigt, da en kapacitet på over 9 mdr. vil give langt større mulighed for at udbringe husdyrgødningen til det tidspunkt hvor jorden er tjenlig hertil og hvor afgrøden kan udnytte næringsstofferne optimalt.

Det vurderes at håndtering og opbevaring af husdyrgødning i henhold til gældende lovgivning er BAT for området. Dvs. at naturligt flydelag er tilstrækkeligt. Fast overdækning af lagertanke er ikke generelt påkrævet, da investeringen i teltoverdækning er større end hvad der anses for proportionalt, og dermed ikke BAT.

I dette projekt er der, som et frivilligt tiltag, investeret i teltoverdækning på den eksisterende gylletank. Det vurderes at teltoverdækningens åbninger skal være lukkede i de perioder, hvor der ikke udbringes husdyrgødning eller er behov for omrøring, alternativt skal der være flydelag på gyllebeholderen og føres logbog.

2.1.4 Ventilation

Staldanlægget er mekanisk ventileret.

Ventilationsafkast er jævnt fordelt i forhold til de enkelte sektioner. En del af afkastene er placeret i kip, hvilket giver et højere afkast og resulterer i en større opblanding af luften fra stalden.

Ventilationen i alle staldafsnit er styret ved frekvensstyret ventilation.

Ordforklaring:

Frekvenstyret ventilation: Alle ventilatorer kører på samme tid og med ens styrke, men ventilatorerne kan drosle ned og op afhængig af behov.

2.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)

Der opføres ingen nye anlæg på ejendommen, og der ændres ikke i de eksisterende anlæg.

Der skal ligeledes ikke nedrives bygninger på ejendommen.

2.2.1 Erhvervsmæssig nødvendighed

Der søges ikke om ændringer i produktionsareal eller andre bygninger. Projektet er udelukkende en ansøgning om produktion efter stipladsmodellen.

Den erhvervsmæssige nødvendighed skal kun vurderes i forbindelse med nyt byggeri. Der opføres ikke nyt byggeri i forbindelse med denne ansøgning.

2.3 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)

Husdyrbruget er hverken teknisk, forurenings- eller driftsmæssigt forbundet med husdyrbrug

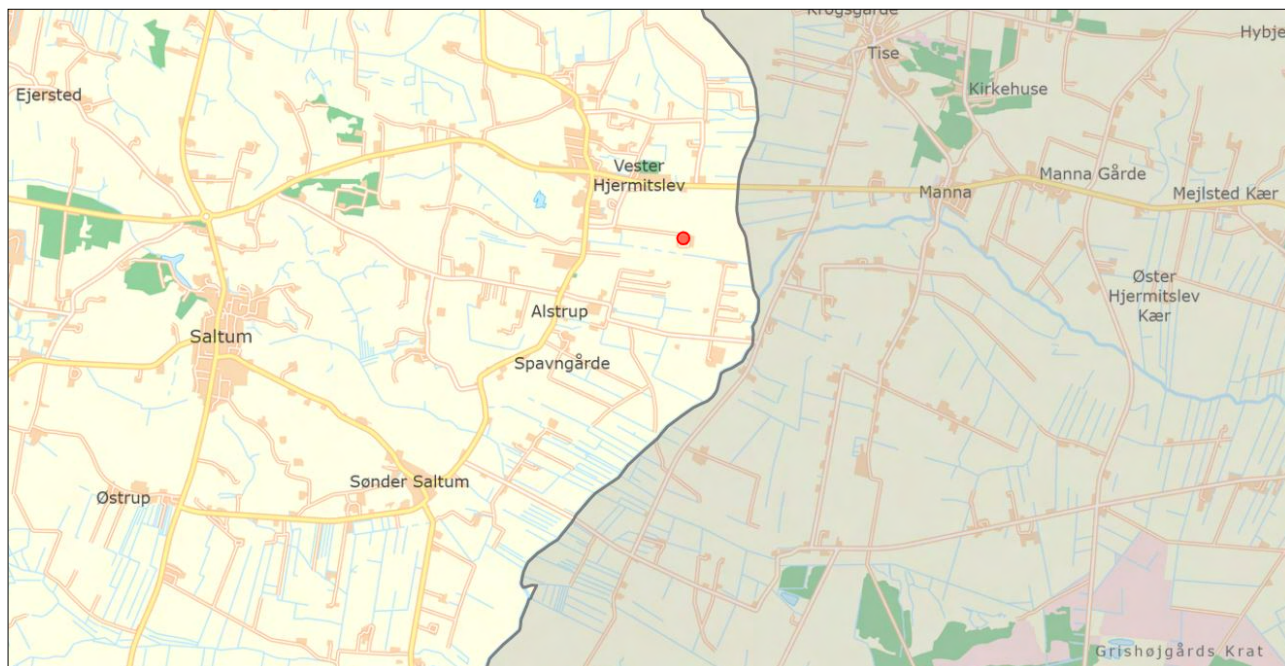
på andre adresser. Anlægget skal derfor ikke godkendes sammen med andre anlæg til husdyrproduktion.

2.4 Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed (B4)

2.4.1 Landskabs- og planmæssige forhold

Landskab

Husdyrbruget er lokaliseret i Jammerbugt Kommune og er beliggende i det åbne land ca. 534 meter syd for V. Hjerimitslev By. Husdyrbruget ligger i et område der er karakteriseret af landbrug med spredt bebyggelse og mange levende hegn.



Husdyrbrugets geografiske placering (rød markering)

Der opføres ikke nyt byggeri i forbindelse med ansøgning om produktion efter stipladsmodellen.

Fotoet nedenfor viser husdyrbruget set fra Alstrupvej 61.



Husdyrbrugets placering i forhold til Alstrupvej (google maps)

Forholdet til Kommuneplanen

Ejendommen ligger i et område, der ifølge kommuneplan Helhedsplan 2017 har følgende udpegninger:

Aktuelle udpegninger i kommuneplanen	Retningslinjer i kommuneplanen/Formål med udpegningen
Særlig værdifuldt landbrugsområde	Jordbrugserhvervet skal prioriteres højt i området. Der er gode udviklingsområder for jordbrugserhvervet under forudsætning af, at der tages højde for oversvømmelsesrisiko langs Ryå, og at driften tager højde for en lav frihedsgrad i forhold til afstrømning til Limfjorden. Området udpeges til driftsbygninger og -anlæg til store husdyrbrug, idet store gårdanlæg generelt størrelsesmæssigt spiller godt sammen med de store vidder i området. Området rummer værdifulde landskabsområder, hvorfor kortet indeholder positiv-udpegninger for store driftsbygninger, som ikke er i konflikt med udpegningen af værdifulde landskabsområder.
Skovrejsningsområde	Skovrejsningsområder er de områder, hvor rejsning af ny skov særligt skal fremmes. Udpegningen af skovrejsningsområder har betydning for tilskud til privat skovrejsning og for den statslige skovtilplantning. Områderne udpeges primært, hvor en tilplantning med skov kan medvirke til at beskytte grundvandsressourcen, fremme de bynære friluftinteresser og eller den biologiske mangfoldighed i landskabet. Ejendommen er beliggende i område for skovrejsning uønsket.
Lavbundsarealer	Ejendommen er beliggende indenfor udpegningen af lavbundsarealer. Da der ikke opføres nyt byggeri er udpegningen er ikke relevant for det ansøgte.

Udpegninger og retningslinjer i kommuneplanen

Fredede områder og kulturarvsarealer

Husdyrbruget ligger ikke indenfor fredede områder eller kulturarvsarealer.

Bygge- og beskyttelseslinjer

Det er ikke relevant at forholde projektet til bygge- og beskyttelseslinjer, da der ikke opføres nyt byggeri.

Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold

Da der ikke opføres nyt byggeri sker der ingen ændringer i forhold til oplevelsen af landskabet. Ændringerne i husdyrproduktionen vurderes derfor ikke at have betydning for landskabs- og planmæssige forhold.

2.4.2 Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8)

Afstandene til de i Husdyrbruglovens §§6-8 nævnte områder fremgår af nedenstående tabeller. Afstandskravene i §§6 og 7 har karakter af forbudszoner.

Afstandskravene i §8 skal overholdes ved udvidelser eller ændringer af husdyranlæg¹ og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg² på husdyrbrug, der kan medføre forøget forurening. Der er dog mulighed for at give dispensation for manglende overholdelse.

Det ansøgte projekt omfatter ikke nyt byggeri. I staldafsnit 3 sker der ingen ændringer, da dette afsnit er udtaget af drift. I staldafsnit 1, 2 og 4 søges til flexgruppe "små- og slagtegrise". Denne ændring giver samlet for ejendommen ikke en forøget emission af lugt. Samlet for ejendommen vil ændringen betyde en forøget emission af ammoniak.

Ændringen i staldafsnit 4 medfører en øget ammoniak- og lugtemission.

Ændringen i staldafsnit 1 og 2 medfører en uændret ammoniakemission og et fald i lugtemissionen.

Afstandskrav skal derfor overholdes i forhold til staldafsnit 4.

Forbudszoner jf. Husdyrbruglovens § 6			
	Afstandskrav	Placering	Aktuel afstand
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Vester Hjermitslev By	Ca. 504,5 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, til blandet bolig -og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institution, rekreative formål etc.	50 m	Plannr. 24-002 Jambo Vesterhav Campingplads	> 6,4 km
Nabobeboelse	50 m	Alstrupvej 43	Ca. 608,6 m
Forbudszoner jf. Husdyrbruglovens § 7			
Afstand til kategori 1-natur	Min. 10 m	>10 meter	> 10m
Afstand til kategori 2-natur	Min. 10 m	>10 meter	> 10m

Forbudszoner nyt byggeri

Afstande og afstandskrav jf. Husdyrbruglovens § 8		
	Afstandskrav	Aktuel afstand
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25 m	> 960 m
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50 m	> 1,2 km
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15 m	> 15 m
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15 m	> 15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25 m	> 25 m
Beboelse på samme ejendom	Min. 15 m	38 m til stald 4 1 m til stald 2
Naboskel	Min. 30 m	> 30 m

² Husdyrloven §3 stk. 1 nr. 2 Husdyranlæg: Stald eller lignende bygning eller indretning, hvor husdyr i almindelighed opholder sig eller har adgang til, med tilhørende dyrehold. §3 stk. 1 nr. 3 Gødningsopbevaringsanlæg: Bygning eller anden fast placeret indretning, hvor der opbevares husdyrgødning, restvand eller ensilagesaft. §3 stk. 1 nr. 4 Ensilageopbevaringsanlæg: Bygning eller anden fast placeret indretning, hvor der opbevares ensilage.

Afstandskrav nyetablering af opbevaringsanlæg til flydende husdyrgødning § 8		
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 100m	> 100 m

Afstandskrav nyt byggeri

Vurdering

Afstandskravene i §§ 6, 7 og 8 er alle opfyldt med god margin. Det vurderes således at projektet ikke er i strid med de i husdyrlovens §§ 6, 7 og 8 fastsatte afstandskrav.

Den eksisterende stald 2 er lokaliseret i en afstand af mindre end 15 meter fra beboelse på samme ejendom. Da der er tale om en eksisterende lovlig opført stald, hvorfra der ikke sker en forøget forurening som følge af det ansøgte, er denne stald ikke omfattet af det nugældende afstandskrav på 15 meter.

2.5 Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c)

Emissionen af ammoniak fra det ansøgte projekt fremgår af beregninger i husdyrgodkendelse.dk, se nedenstående tabel.

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	4125,9	321,9	4447,8
Nudrift	4064,4	321,9	4386,3
8 års-drift	4585,9	321,9	4907,8

Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk.

Ammoniakemissionen fra det ansøgte projekt udgør 4.447,8 kg NH₃-N/år. Den beregningsmæssige forskel fra den nuværende drift til den ansøgte drift skyldes, at der i ansøgt drift regnes på en worst case produktion, hvor der kun er slagtegrise på ejendommen.

2.5.1 Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur

Resultat af beregning

Af tabellen nedenfor ses resultatet af de N-depositionsberegninger der er gennemført i husdyrgodkendelse.dk. Beregningerne er baseret på afstand fra anlæg til naturpunkt, vindretning og ruheder bestemt for opland og natur.

Samlet emission: 4447,8 (kg NH ₃ -N/år)		Meremission (8 års-drift): -460,0 (kg NH ₃ -N/år)		Meremission (nudrift): 61,5 (kg NH ₃ -N/år)			
Oversigt af naturpunkter ? i							
Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
3.1 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
3.2 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
4.1 Sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,0	0,0	0,1
2.1 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
1.1 Overdrev	Kategori 1	Ansøger	2	Bn	0,0	0,0	0,0

Resultat af beregninger af ammoniakdeposition i de afsatte naturpunkter (fra husdyrgodkendelse.dk)

I Husdyrgodkendelse.dk regnes der på hvor stor en del af husdyrbrugets ammoniakemission der afsættes på omkringliggende natur. Naturområder er udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens §3. Udpegningerne er vejledende for alle naturtyper.

Naturområder er opdelt i fire kategorier. Kategori 1; 2 og 3 natur samt øvrige vejledende udpeget naturtyper der ikke hører under de tre kategorier. Punkterne hvortil der er beregnet er navngivet som 1.x for kategori 1-natur; 2.x for kategori 2-natur, 3.x for kategori 3-natur og 4.x for øvrige naturtyper.

Der regnes på totaldepositioner til kategori 1- og 2-natur. Der regnes på merdepositionen til kategori 3-natur, dog således, at der både regnes på den kumulative merdeposition fra nudrift til ansøgt drift og fra 8-års drift til ansøgt drift.

I dette projekt er nudrift og 8-års drift ikke identisk, da der er sket ændringer i sammensætningen af dyreholdet i december 2016.

Naturpunktets ruhed samt ruhed for oplandet (strækningen mellem husdyrbruget og naturpunktet) samt antal brug der skal indgå i kumulation i relation til krav vedr. kategori 1-natur fremgår af husdyrgodkendelse.dk

Beskyttede naturområder fremgår af nedenstående oversigtsfoto:

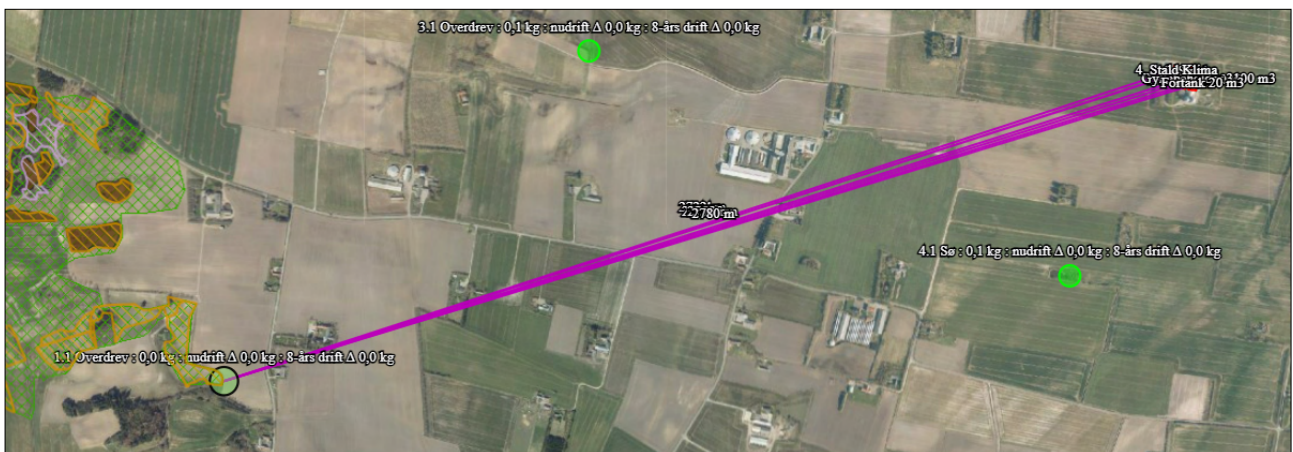


Oversigtsfoto – Nærmeste naturpunkter. Husdyrbrugets placering markeret med rød cirkel.

Kategori 1-natur (1.x punkter)

Kategori 1-natur er ammoniakfølsomme naturtyper herunder habitatnaturtyper samt §3 beskyttede heder og overdrev, beliggende i internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000 områder).

Nærmeste kategori 1-natur (naturpunkt 1.1.) er et overdrev beliggende i en afstand af mere end 2,6 km sydvest for husdyrbruget. Overdrevet ligger indenfor habitatområde nr. 248 – Saltum Bjerge.



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 1-natur

Jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen må totaldepositionen til kategori 1-natur ikke overstige følgende værdier:

- 0,2 kg N/ha/år, hvis der er >1 andet husdyrbrug³ 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.

Den beregnede totaldeposition i nærmeste naturpunkt (1.1) er på 0,0 kg N/ha/år.

Kumulation

Der er tre andre husdyrbrug, der skal indregnes i kumulation i forhold til naturområde 1.1. Det er husdyrbrugene på adressen Løthvej 101, Grønborgvej 16 og Alstrupvej 62. For øvrige beregningspunkter er der ingen kumulation med andre brug.

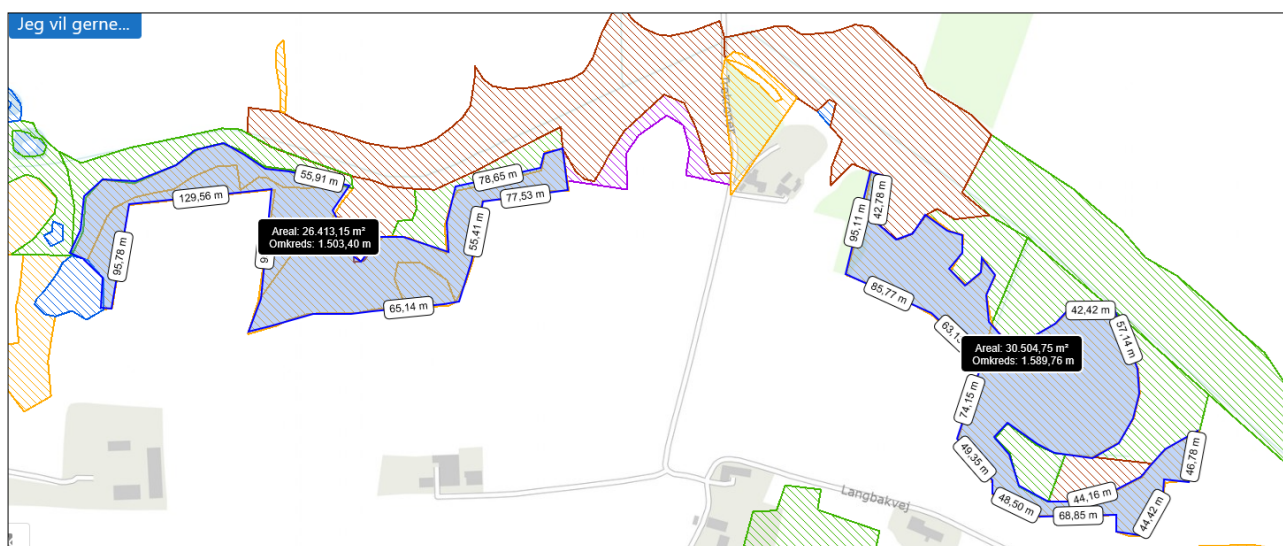
Når totaldepositionen er 0,2 kg N/ha/år eller derunder er kravet til maksimal N-deposition overholdt uanset antal brug i kumulation.

I dette projekt er totaldepositionen 0,0 kg N/ha/år.

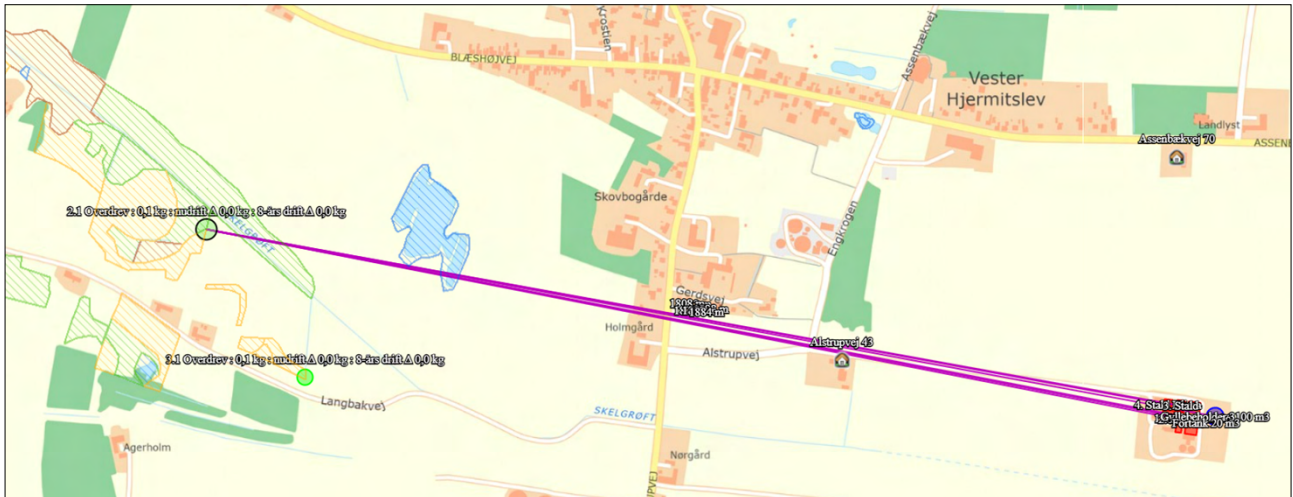
Kategori 2-natur (2.x punkter)

Kategori 2-natur er nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der ligger udenfor internationale naturbeskyttelsesområder. Det er højmoser, løbeliesøer, heder over 10 ha og overdrev over 2,5 ha, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Nærmeste kategori 2-natur (naturpunkt 2.1) er et overdrev. Det ligger ca. 1,7 km nordvest for husdyrbruget.



³ Antallet af husdyrbrug i nærheden defineres i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26 stk. 2.



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 2-natur

Ifølge Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er den maksimale grænse for totaldepositionen til kategori 2-natur på 1,0 kg N/ha/år.

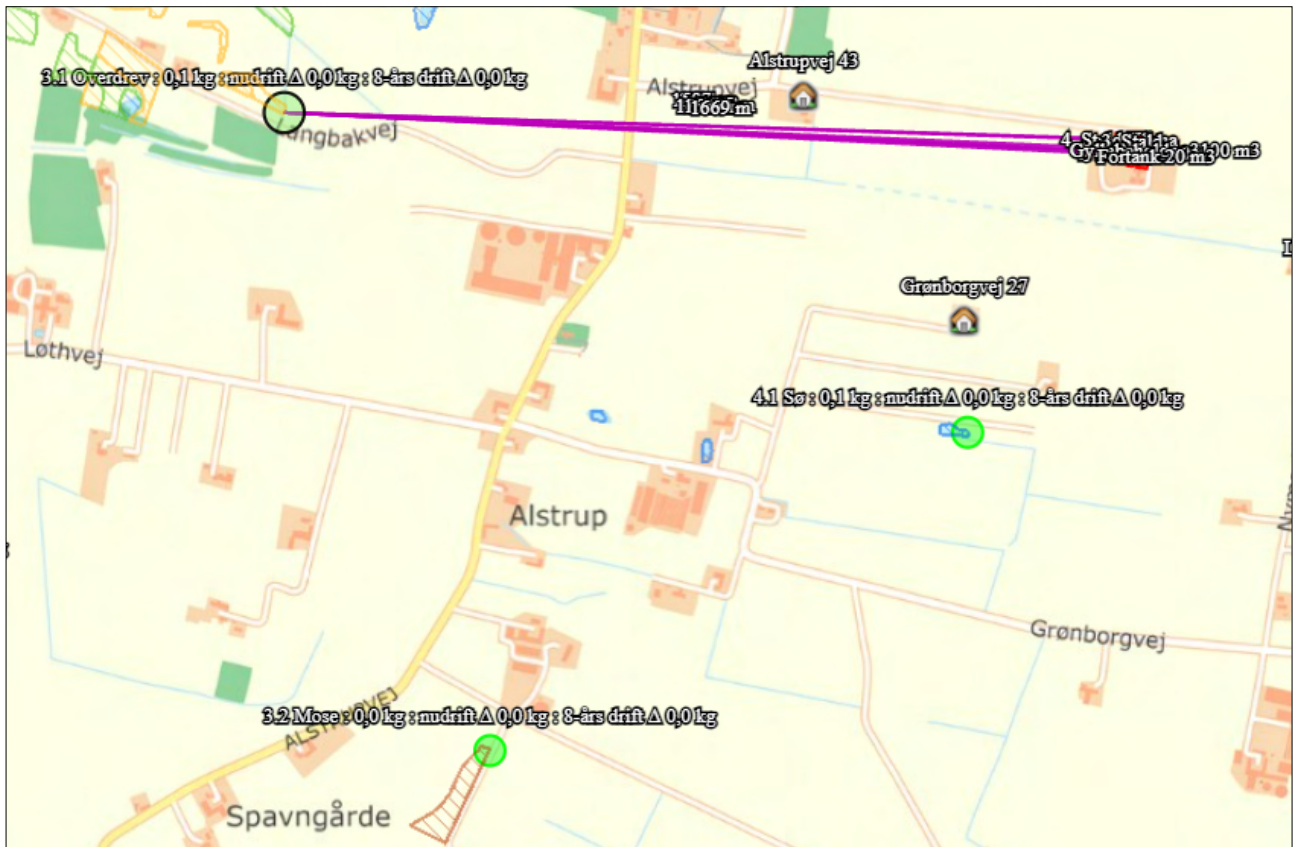
Den beregnede totaldeposition til kategori 2-natur er på 0,1 kg N/ha/år. Grænseværdien fastsat i lovgivningen er dermed overholdt.

Kategori 3-natur (3.x punkter)

Kategori 3-natur er ammoniakfølsom skov og ammoniakfølsomme heder, moser eller overdrev omfattet af naturbeskyttelseslovens §3, der ikke er omfattet af kategori 1-natur eller kategori 2-natur.

Der er registreret et overdrev og en mose, som er kategori 3-natur i området omkring anlægget, hvortil der er beregnet merdeposition af ammoniak.

Nærmeste kategori 3 natur er et overdrev beliggende ca. 1670 m vest for anlægget (punkt 3.1). Merdepositionen i punktet er under 1 kg N/ha/år. Der skal foretages en konkret vurdering af, om der skal stilles krav til den maksimale merdeposition af ammoniak fra husdyrbruget til kategori 3-natur, hvis merdepositionen er over 1 kg N/ha/år.



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 3-natur og øvrig natur

Den beregnet merdeposition til kategori 3-natur (mose, punkt 3.2) er beregnet til 0,0 kg N. Der er regnet til relevante naturområder hele vejen rundt anlægget.

Ved merdeposition af ammoniak på under 1,0 kg N/ha/år for kategori 3 natur skal der ikke foretages yderligere vurdering.

Øvrig vejledende registreret § 3 beskyttet natur (§3-natur) (4.x punkter)

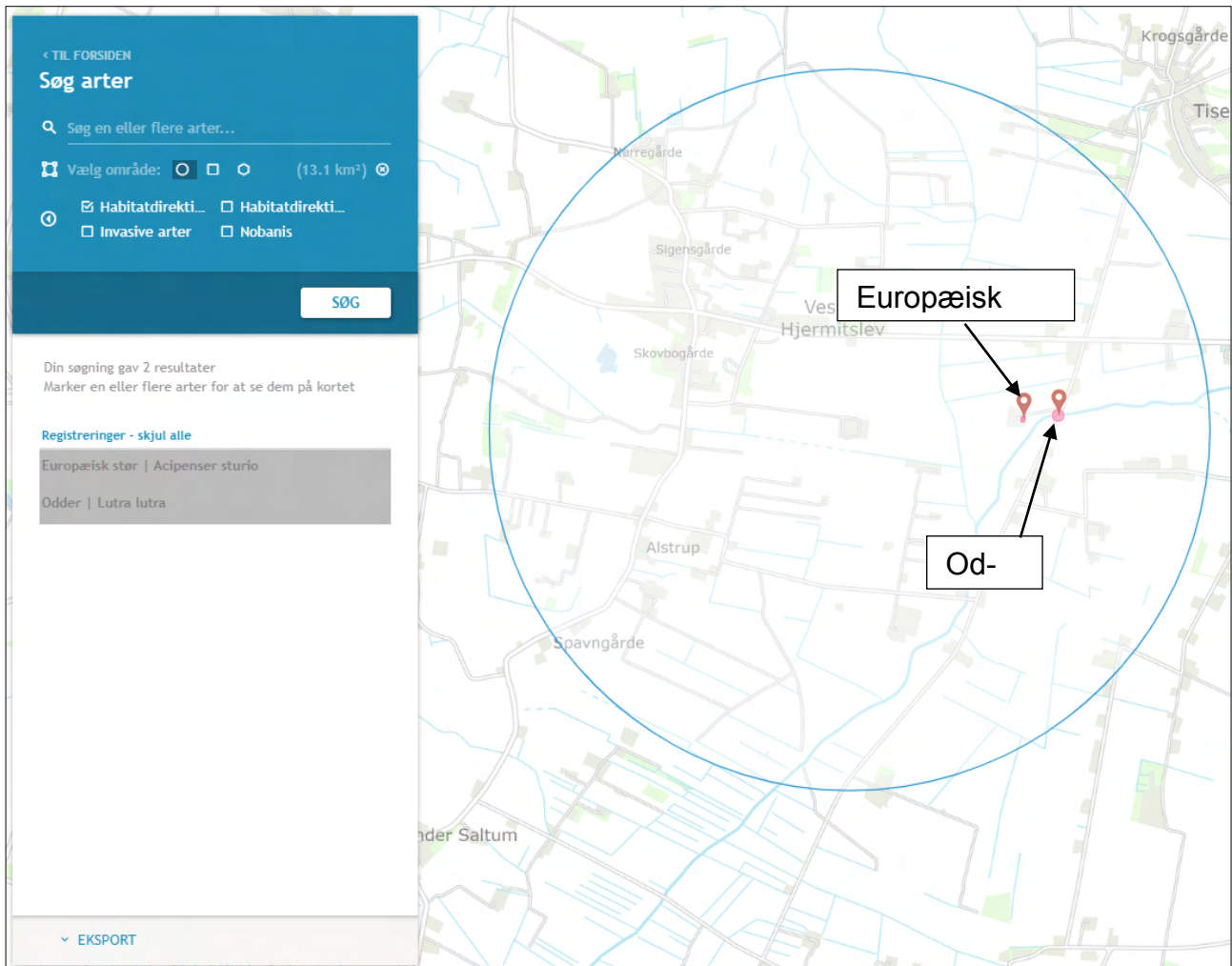
Ud over natur defineret under kategori 1, 2 og 3 skal der foretages en vurdering af om merdeposition på andre naturtyper, som er vejledende udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens §3 kan føre til tilstandsændringer. Med henvisning til beskyttelsesniveauet for kategori 3-natur anses merdepositioner under 1 kg N/ha/år ikke at kunne føre til tilstandsændringer.

Nærmeste §3 beskyttet natur består af en mindre sø beliggende syd for husdyrbruget.

Beregninger foretaget i husdyrgodkendelse viser, at ændringerne på husdyrbruget ikke giver anledning til merbelastninger til øvrig natur. Kravene er derfor umiddelbart overholdt.

2.5.2 Bilag IV-arter (E1b og F)

Der er foretaget en søgning over registreret fund af bilag IV-arter i statens kortdata <http://naturdata.miljoportal.dk> indenfor en radius af ca. 2 km fra ejendommen (se nedenstående figur).



Resultat af søgning på fund af bilag IV-arter i en radius af ca. 2 km fra ejendommen (kort fra naturdata.dk)

Ifølge søgningen er der registreret følgende bilag IV-arter.

Art	Levested
Odder	Arten lever i tilknytning til vådområder. Yngle- og rasteområder kan potentielt findes i hele artens udbredelsesområde, yngletiden at vurderes hele året rundt. Rasteområde for arten er mere diffust end et yngleområde, og kan forekomme mange steder langs vandløb og søer.
Europæisk stør	Arten lever som bundfisk i havet, men om foråret trækker de kønsmodne fisk op i floder for at gyde på dybt vand, og hvor der er stærk strøm. For at en flod eller et større vandløb er egnet som gydeområde for støren, skal der være stenet bund, og der skal være rigelig forekomst af insektlarver, små krebsdyr, bløddyr og småfisk, som udgør fødegrundlaget for de små stør. Gudenåen er sandsynligvis af sådanne dimensioner, at arten vil kunne leve i den. Det kræver dog, at der i hovedløbet reableres gode forhold med stenet bund, som arten kræver. Arten er kun udbredt i den østlige del af Østersøen, så den kan næppe genindvandre til Danmark af sig selv. ⁴

Bilag IV-arter registreret indenfor en radius af 2 km fra staldanlægget.

Med henvisning til beskrivelsen af den europæiske størs krav til levesteder og udbredelse i Miljøstyrelsens artsleksikon, må det anses som usandsynligt, at denne art lever i en radius af ca. 2 km fra ejendommen, som angivet på ovenstående kort over bilag IV-arter.

Der nedrives ikke bygninger eller fælles træer i forbindelse med det ansøgte projekt.

⁴ Jf. Miljøstyrelsens artsleksikon, <https://mst.dk/natur-vand/natur/artsleksikon/fisk/stoer/>

Den svagt forøgede ammoniakemission fra anlægget vurderes ikke at påvirke levesteder eller vegetation omkring anlægget. Tilstanden omkring anlægget er således uændret ved projektet og påvirker ikke potentielle leve, yngle eller rasteområder.

Vurdering vedr. biologisk mangfoldighed med vægt på natur og bilag IV-arter

Natura-2000 afgrænsningen ligger ca. 2,6 km sydvest for anlægget. Der er beregnet deposition af ammoniak til kanten af Natura-2000 afgrænsningen. Depositionen af ammoniak i dette punkt overholder de fastsatte kriterier for maksimal totaldeposition. Totaldepositionen er fastsat ud fra et forsigtighedsprincip, så ammoniakbidraget ikke fører til en negativ tilstandsændring af naturområderne indenfor Natura-2000 udpegningen. Da naturpunkterne er placeret langs afgrænsningen hen mod husdyrbruget, vil ammoniakbidraget falde med afstanden fra anlægget. Det kan derfor konkluderes, at områder længere inde i Natura-2000 området vil have et ubetydeligt til ingen bidrag af ammoniak fra anlægget.

Grænseværdier for totaldeposition af ammoniak overholdes for kategori 1- og 2-natur. Grænseværdierne er fastsat efter et forsigtighedsprincip i forhold til at sikre, at der ikke sker negative tilstandsændringer.

Merdepositionen på kategori 3-natur er under 1 kg N/ha/år, hvilket ligeledes ikke bør bidrage til en negativ tilstandsændring.

Ammoniakbidrag på de øvrige nærtliggende registrerede §3-naturtyper vurderes heller ikke at være væsentlig, da søer i området ikke vurderes at være ammoniakfølsomme.

Det vurderes, at projektet ikke bidrager til en væsentlig forøgelse af ammoniakemissionen og at det hverken i sig selv eller i sammenhæng med andre husdyrbrug vil påvirke kategori 1-, 2- eller 3-natur negativt, eller have en væsentlig negativ indvirkning på øvrige nærtliggende § 3 natur.

I henhold til naturdata.dk er der registreret to arter omfattet af habitats direktivets Bilag IV indenfor en afstand af 2 km fra husdyrbruget. Arterne er odder og europæisk stør, levesteder mv. er tilknyttet vådområder og hav. Projektet påvirker ikke tilstanden i søer omkring anlægget og ejer af husdyrbruget er ikke bekendt med at de eksisterende bygninger eller beplantninger omkring anlægget skulle huse Bilag IV-arter, hvorfor det vurderes at projektet har en neutral effekt på kendte levesteder samt yngle- og rasteområder for Bilag IV-arter.

Potentiel forekomst i området af Bilag IV-arter vurderes knyttet til områdets beskyttede naturarealer, småskove, vandløb og ikke dyrkede arealer i øvrigt. Da der ikke fjernes potentielle levesteder for Bilag IV-arter i forbindelse med det ansøgte projekt og projektet ikke vurderes at medføre tilstandsændringer for omkringliggende naturområder, vurderes det ansøgte projekt at have en neutral effekt på potentielle levesteder samt yngle- og rasteområder for Bilag IV-arter. Opdyrket arealer vurderes ikke at være områder der anvendes af Bilag IV-arter til leve, raste eller yngleområder.

2.6 Husdyrbrugets lugtemission (B6, E1b, E1c)

Den primære kilde til lugt fra dyreholdet er staldluftventilation. Der foreligger kun systematiske og anvendelige målinger/oplysninger om lugt fra staldanlæg. Lugt i forhold til omkringboende vurderes derfor udelukkende ud fra staldanlæg til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg samt lugtgener som kan forekomme i forbindelse med udbringning indgår ikke i lugtberegningerne og håndteres derfor primært via generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Lugtemissionen fra staldanlægget beregnes ud fra kvadratmeter produktionsareal, gulvtype og dyretype. Den vægtede gennemsnitsafstand for lugt er beregnet fra anlæggets lugtcentrum i

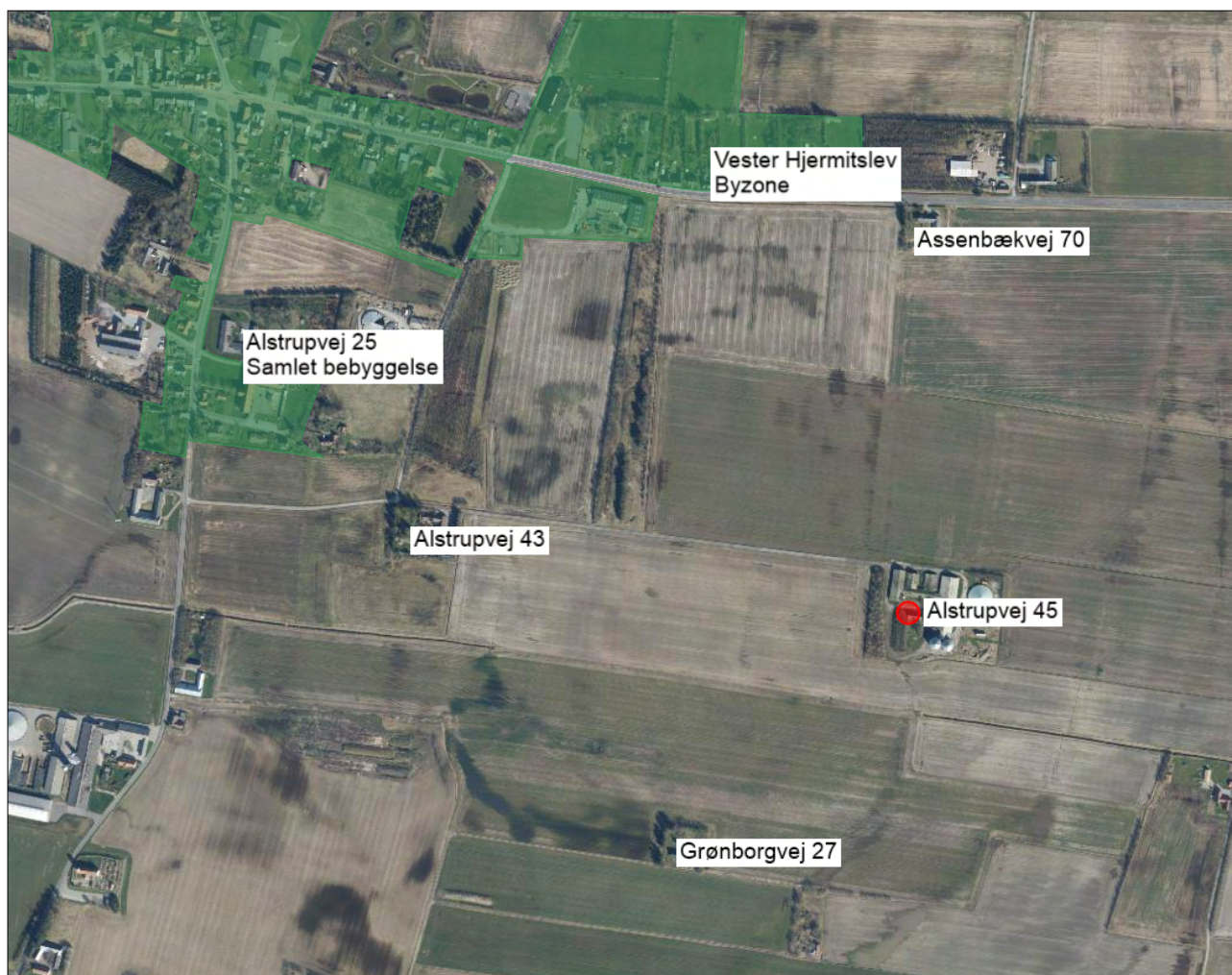
forhold til den fysiske indtegnning af staldanlægget i husdyrgodkendelse.dk og lugtemissionen pr. staldafsnit.

Lugtgenæafstanden i husdyrgodkendelse.dk beregnes efter to modeller. FMK-modellen, som har været anvendt siden slut 1990'erne og en standardiseret OML-model, i husdyrgodkendelse.dk kaldet "NY". Resultat af lugtberegningen vises ved den model, som beregner den største genæafstand.

Der skal foretages lugtberegning til byzone, samlet bebyggelse og enkelt bolig. De tre kategorier er defineret i husdyrgødningsbekendtgørelsen:

Byzone Eksisterende og ifølge kommuneplanens rammedel fremtidig byzone eller sommerhusområde
Samlet bebyggelse 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. eller Beboelsesbygninger i samlet bebyggelse i landzone
Enkelt bolig Beboelsesbygninger på ejendomme uden landbrugspligt, der ikke ejes af den ansvarlige for driften af husdyrbruget

Beliggenheden af nabobeboelser, samlet bebyggelse og byzone i forhold til husdyrbruget fremgår af kortet nedenfor.



Husdyrbrugets placering i forhold til nærmeste nabobeboelser uden landbrugspligt.

Nærmeste nabobeboelse noteret uden landbrugspligt, Grønborgvej 27, er lokaliseret 461,9 meter sydvest for husdyrbruget (målt fra centrum af husdyrbruget).

Nærmeste beboelse i samlet bebyggelse, Alstrupvej 25, er lokaliseret 930,2 meter nordvest for husdyrbruget (målt fra centrum af husdyrbruget).

Den nærmeste byzone for Vester Hjerimitslev by/byzone er lokaliseret 534,2 meter nord for husdyrbruget (målt fra centrum af husdyrbruget).









Kumulation

Hvis der er andre husdyrbrug, med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år, nærmere end 300 m fra samme punkt i byzone, sommerhusområde, lokalplanlagt boligområde i landzone, samlet bebyggelse m.v., eller nærmere end 100 m fra enkeltbolig skal geneafstanden forøges med hhv. 10 pct., hvis der er et andet husdyrbrug og 20 pct., hvis der er to eller flere husdyrbrug.

Der er ingen ejendomme med husdyrproduktion inden for 300 meter af byzone eller samlet bebyggelse eller indenfor 100 meter fra de nabobeboelser, hvortil der er regnet lugtgeneafstand.

Resultat af lugtberegning

Skemaet nedenfor viser beregninger af geneafstande foretaget i Husdyrgodkendelse.dk.

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Alstrupvej 43	0	NY	266,1	266,1	645,1	Ja
 Assenbækvej 70	0	NY	266,1	266,1	481,2	Ja
 Grønborgvej 27	0	NY	266,1	212,9	462	Ja
 Landbrug	0	NY	266,1	212,9	436	Ja
 Alstrupvej 25	0	NY	550,1	550,1	931	Ja
 V. Hjerimitslev By, V. Hjerimitslev	0	NY	720,4	720,4	534,8	Nej
 V. Hjerimitslev By, V. Hjerimitslev	0	NY	720,4	720,4	589,9	Nej
 V. Hjerimitslev By, V. Hjerimitslev	0	NY	720,4	720,4	805,4	Ja

Resultat af beregning af krav til lugtgeneafstand foretaget i Husdyrgodkendelse.dk sammenholdt med vægtet gennemsnitsafstand.

Der er foretaget lugtberegning til de tre nærmeste nabobeboelser.

Den nærmeste nabobeboelse (Grønborgvej 27) er placeret sydvest for anlægget. Beregningen viser at lugtgeneafstanden korrigeres i forhold til denne beboelse grundet beboelsens placering i forhold til anlægget. Lugtgeneafstanden reduceres således fra 266,1 til 212,9 meter.

Beboelsen på Alstrupvej 43 er placeret 644,3 meter vest for anlægget. Lugtgeneafstanden her-til er uden korrektion og dermed 266,1 meter.

Beregningen viser, at geneafstanden i forhold til nabobeboelser er overholdt med en pæn margin i forhold til den faktiske afstand (den vægtede gennemsnitsafstand).

Lugtgeneafstanden til samlet bebyggelse er 550,1 meter. Da den fysiske afstand er på 931 meter, er geneafstanden overholdt med stor margin.

Lugtgeneafstanden til byzone er 720,4 meter. Da den fysiske afstand til Vester Hjermitslev By/byzone er 534,2 meter til nærmeste byzone, er genekriteriet ikke overholdt.

Lugtreducerende teknologi

Der er ikke anvendt miljøteknologier til at reducere lugt fra anlægget. Der henvises til afsnit (2.1.2).

OML-beregning ved udvidelser

Beregningerne efter model "NY" i husdyrgodkendelse.dk viser, at geneafstanden ikke kan opfyldes til Vester Hjermitslev By/byzone.

Lugtberegningsmodellen (ny model) er en standardiseret model som altid kan erstattes af en konkret spredningsberegning efter OML-modellen. Det skyldes at lugtmodellen i husdyrgodkendelse.dk er en forenklet OML-beregning, hvor beregningerne tager udgangspunkt i standardiserede forhold.

I den konkrete OML-beregning kan der fx regnes på konkrete oplysninger om afkastenes placering, ventilationsydelse, mm. Det er derfor muligt at præcisere beregningen af om lugtgenekriteriet ved en nabo, samlet bebyggelse eller byzone er overholdt.

I forbindelse med denne ansøgning er der foretaget en konkret OML-beregning som tager afsæt i de aktuelle ventilationsforhold. Beregningerne viser at geneafstanden til Vester Hjermitslev By/byzone er opfyldt.

En redegørelse for beregningerne og ventilationsforholdene på ejendommen er vedlagt i et særskilt bilag.

Ventilationsafkast skal placeres som vist på nedenstående figur og ud fra specifikationerne i nedenstående tabel.

Tiltag

Alle afkast skal have isat miljøkryds. Afkast 1-12 og 17-19 hæves ved at gøre dem mindst 70 cm højere end i nudrift.

Beskrivelse af effekt af Miljøkryds

Miljøkryds er en indsat enhed i ventilationsskorstenene. Luften i skorstenene bevæger sig hurtigst ude langs skorstenskanten og den bevæger sig spiralformet. Det betyder, at luften spredes udad lige over skorstenen (centrifugalkraft). Det reducerer luftens lodrette udsprengning kraftigt og opdriften reduceres derfor. Miljøkrydset retter luftstrømmen ensrettet opad ved at stoppe den cirkulære bevægelse og ved at lave mere ens hastighed i hele skorstenens areal.

Test ved Statens Jordbrugstekniske Forsøg (opgave nr. 92-22) viste at luftens hastighed 4 meter over skorstenens top var 30% højere end for tilsvarende skorsten uden Miljøkryds. For at

kunne bruge den effekt i OML beregningsprogrammet skal effekten omregnes til, hvor meget luftens hastighed og centrering umiddelbart over afkastet.

Miljøkrydsets effekt svarer til fiktivt at hæve skorstenen 30 cm og fiktivt reducere skorstenens indre diameter med 30 % (se f.eks. NMK-132-00101). En reduktion af skorstenens diameter på 30% øger luftstrømmens hastighed med ca. 100 % i OML beregningen. Det vil sige, at hvis der reelt er en lufthastighed på 12 m/s indregnes den i OML beregningen som 24 m/s. Effekten er anerkendt i henhold til retningslinjer fra Natur og Miljøklagenævnet, specifikt i sag NMK-132-00101. Miljøkrydset reducerer skorstenens kapacitet marginalt (ca. -500 m³/h).

Den af NMK anerkendte effekt af miljøkryds er siden blevet underkendt af Professor Per Løfstrøm, som alene vil anerkende hastighedseffekten, som en hastighedseffekt ved afkastets top, og ikke med en tilføjet effekt i form af en fiktiv højde. Hastighedseffekten, 40 % omregnes ved at reducere diameteren på afkastet med godt 15 %.



Skitse af placering af bygninger og afkast.

Alle afkast skal have isat miljøkryds. Afkast 1-12 og 17-19 hæves ved, at gøre dem mindst 70 cm højere end i nudrift.

Placering af ventilationsafkast

		Koordinater			Kapacitet		Bygningshøjde	Højde afkast Nudrift	Højde afkast Ansøgt	Afkast indre diameter ved top Nudrift	Afkast indre diameter ved top	X effektivt ansøgt	Lugt-bidrag ansøgt	
		ETRS89UTM 32N Øst	X	ETRS89UTM32N Nord	Y	Kapacitet dyr								Ansøgt drift Kapacitet
			-546.582		-6.348.846									
1	Stald 1 2006	546596	14	6348824	-22	142	12.300	6	5,0	5,7	0,65	0,55	0,55	3963
2		546597	15	6348828	-18	142	12.300	6	5,0	5,7	0,65	0,55	0,55	3963
3		546598	16	6348834	-12	142	12.300	6	5,0	5,7	0,65	0,55	0,55	3963
4		546600	18	6348852	6	142	12.300	6	5,0	5,7	0,65	0,55	0,55	3963
5		546601	19	6348857	11	142	12.300	6	5,0	5,7	0,65	0,55	0,55	3963
6		546602	20	6348861	15	142	12.300	6	5,0	5,7	0,65	0,55	0,55	3963
7		546589	7	6348825	-21	142	12.300	6	5,0	5,7	0,65	0,55	0,55	3963
8		546589	7	6348829	-17	142	12.300	6	5,0	5,7	0,65	0,55	0,55	3963
9		546590	8	6348835	-11	142	12.300	6	5,0	5,7	0,65	0,55	0,55	3963
10		546593	11	6348853	7	142	12.300	6	5,0	5,7	0,65	0,55	0,55	3963
11		546593	11	6348858	12	142	12.300	6	5,0	5,7	0,65	0,55	0,55	3963
12		546594	12	6348862	16	142	12.300	6	5,0	5,7	0,65	0,55	0,55	3963
13	Stald 2	546569	-13	6348823	-23	193	19.500	4	4,0		0,82	0,82	0,70	5397
14		546571	-11	6348839	-7	193	19.500	4	4,3		0,82	0,82	0,70	5397
15		546564	-18	6348852	6	193	19.500	4	4,3		0,82	0,82	0,70	5397
16	546551	-31	6348854	8	193	19.500	4	4,3		0,82	0,82	0,70	5397	
17	Stald 4	546551	-31	6348864	18	115	12.300	5,3	5,0	5,7	0,65	0,55	0,55	2175
18		546551	-31	6348869	23	115	12.300	5,3	5,0	5,7	0,65	0,55	0,55	2175
19		546552	-30	6348873	27	115	12.300	5,3	5,0	5,7	0,65	0,55	0,55	2175
	Lugt tyngdepunkt	546582	0	6348845	0									

Placering af naboer

		ETRS89UTM32N Øst	ETRS89UTM32N Nord	Geneafstand	Reel Afstand	Retning Grader
Byzone	Vester Hjermetslev	546.202	6.349.307	548	597	320
Byzone	Vester Hjermetslev	546.455	6.349.366	462	535	350
Byzone	Vester Hjermetslev	546.388	6.349.366	545	555	340
Byzone	Vester Hjermetslev	546.301	6.349.368	580	593	330



Specifikationer til konkretet OML-beregning og placering af naboer (byzone).

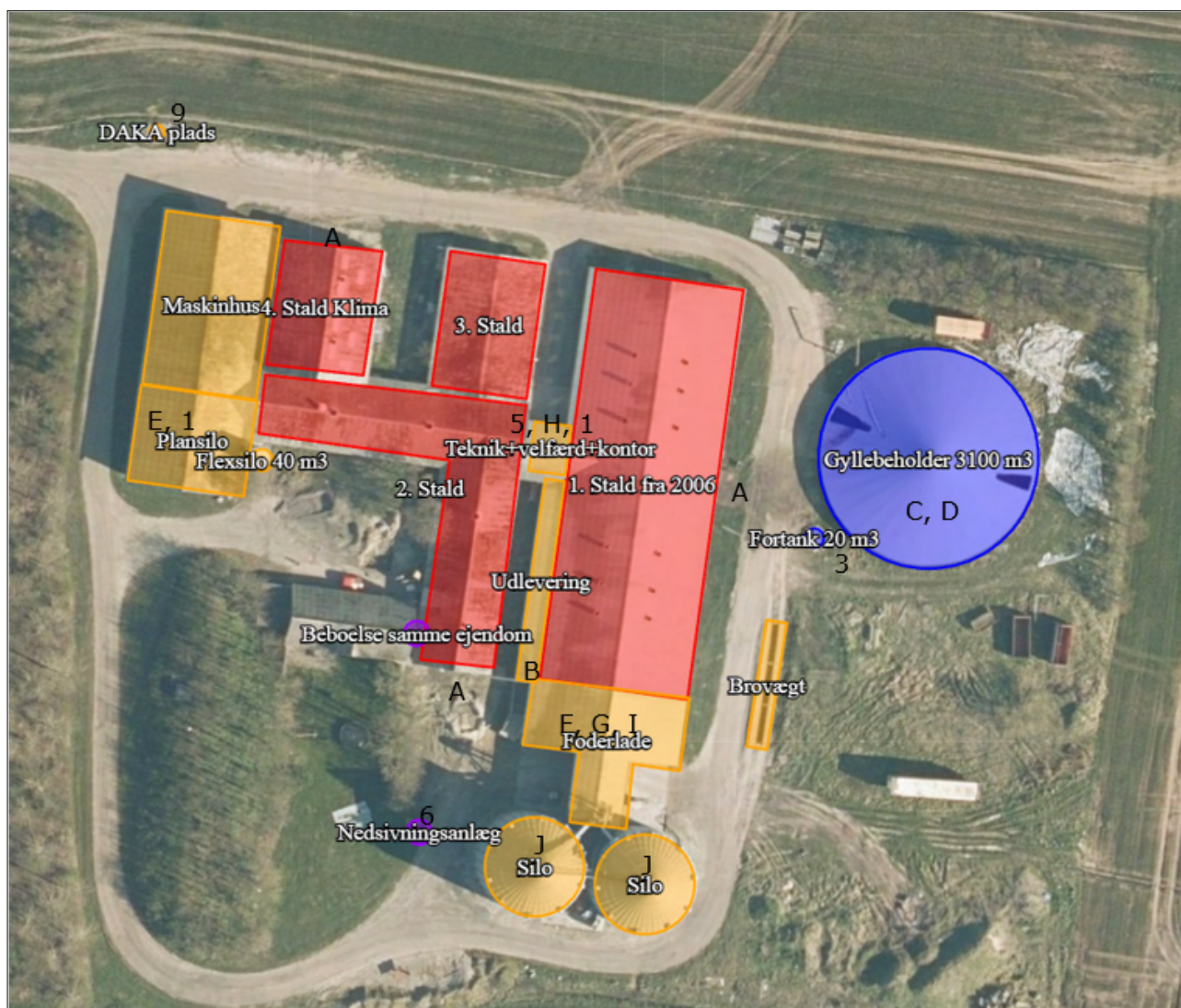
Vurdering af lugtgener for omboende

Beregninger af lugtgenæfstande i Husdyrgodkendelse.dk viser, at det ansøgte overholder kravene til lugtgenæfstand enkelt bolig og samlet bebyggelse. OML-beregningerne viser, at kravene til lugtgenæfstand byzone er overholdt.

Det vurderes derfor, at der ikke er risiko for væsentlige lugtgener ud over hvad der kan forventes ved nabobeboelser, byzone eller samlet bebyggelse.

2.7 Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, E1b, E1c)

På situationsplan med tilhørende tabel nedenfor ses anlægsoplysninger samt hvor støjkluder er placeret.



Nr.	Støjkloder	Ikke relevant	Nr.	Indretninger	Ikke relevant
●	Ventilation		1	Olietanke	
A	Indlevering af dyr		2	Spildolie	Ikke relevant
B	Udlevering af dyr		3	Fortank	
C	Gyllebeholder(e) - Omrøring		4	Kemirum, sprøjtemidler	Ikke relevant
D	Gyllepumper		5	Rengøringsmidler	Ved kontor
E	Tørring af korn		6	Septiktank	
F	Formaling af korn		7	Affaldscontainer	Ikke relevant
G	Blanding af foder (I isoleret blanderum)		8	Projektorer (belysning)	Kun orienteringsbelysning
H	Kompressor til højtryksrensere (I isoleret rum)	Ved kontor	9	DAKA	
I	Indblæsning af foder		10	Vaskeplads	Ikke relevant
J	Amerikanersilo -Fyldning -Tørring af korn		11	Fyrrum	Ikke relevant Stuehus opvarmes med varmepumpe
K	Vask af vogne	Ikke relevant			

Situationsplan med tabel for støjkloder og anlægsoplysninger

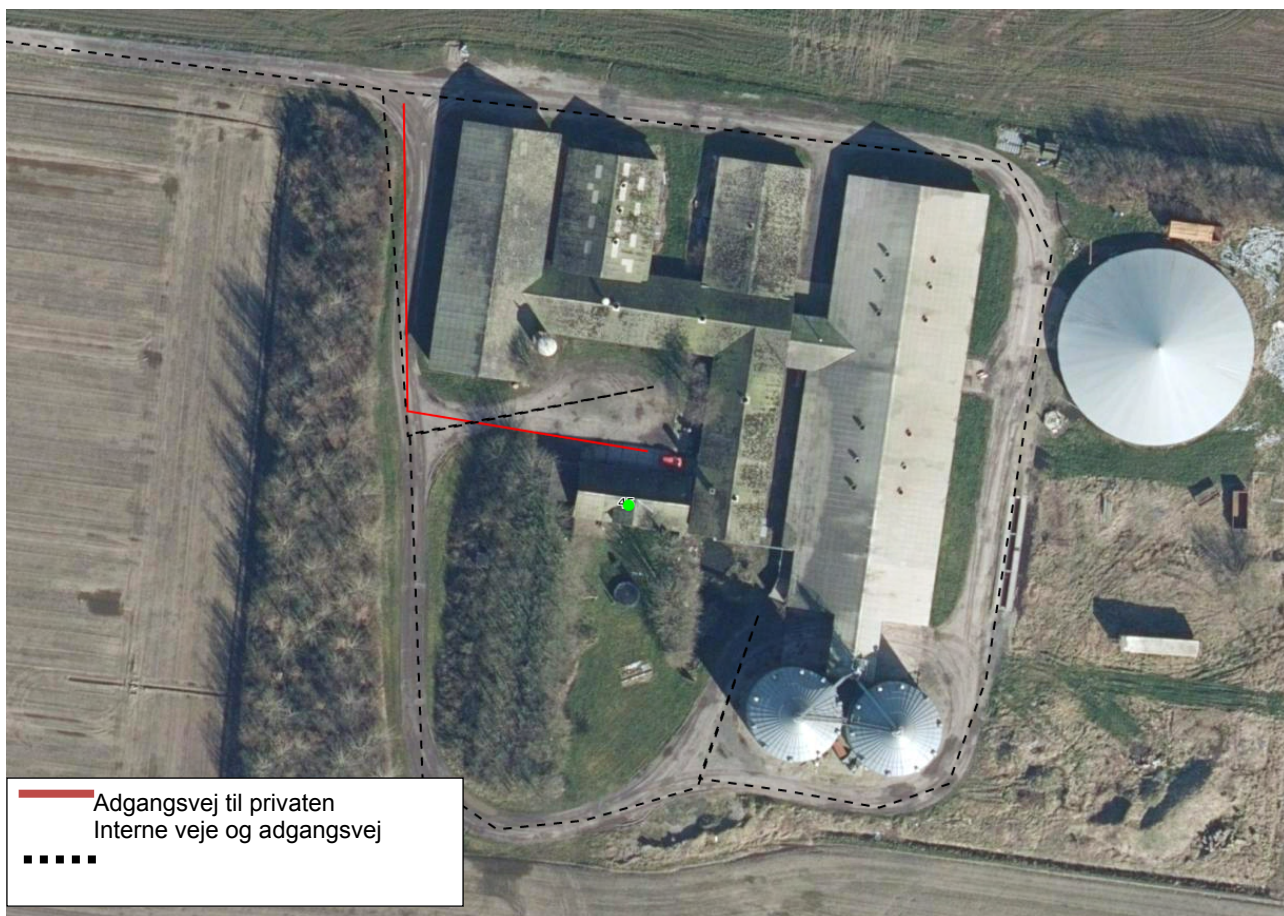
Nedenfor er potentielle gener fra husdyrbruget som transporter, støj, støv, fluer, skadedyr og lys beskrevet.

609 meter vest for anlæggets bygninger og langs indkørsel til driftsanlægget er den nærmeste nabobeboelse placeret. Sydøst for anlægget er der ca. 436 meter til nærmeste nabobeboelse, som er et landbrug. Syd for anlægget er der over 461 meter til nærmeste nabobeboelse og nord for anlægget er der nabobeboelser indenfor ca. 480 meter af anlægget.

2.7.1 Transporter

Adgangsvej og intern transportvej

Der er 1 adgangsveje til ejendommen fra Alstrupvej. Alle transporter benytter adgangsvejen fra Alstrupvej.





Adgangsvej og interne transportveje

Adgangsvejen til husdyrbruget er bred, så det er let at svinge ind på tilkørselsvejen. Ved ud-kørsel på Alstrupvej fra adgangsvejen til driftsanlægget er der ikke beplantninger, bygninger eller kurvede vejforløb der forhindrer gode oversigtsforhold.

Oversigt over antallet af transporter til og fra husdyrbruget fremgår af nedenstående tabel. Transporter er defineret som biler større end 3500 kg og en transport er defineret som en til- og frakørsel (tur-retur).

Type	Antal transporter		kapacitet	Hypighed		Tidsrum Transport
	Før	Efter		Før	Efter	
Levering af dyr eks. smågrise/slagtegrise	60	60		Jævnt fordelt hen over året	Jævnt fordelt hen over året	6.00-18.00
Afhentning af smågrise til anden ejendom	22	0		Jævnt fordelt hen over året	-	6.00-18.00
Afhentning af dyr til slagteri	60	60		Jævnt fordelt hen over året	Jævnt fordelt hen over året	Kan forekomme om natten
Afhentning af døde dyr til destruktion	104	104		Jævnt fordelt hen over året	Jævnt fordelt hen over året	6.00 – 18.00
Hjemtagning af korn i høst	125	125		Juli-september	Juli-september	11.00-23.00
Levering af færdigfoder	62	62		Jævnt fordelt hen over året	Jævnt fordelt hen over året	6.00 – 18.00
Udkørsel af gylle (traktor og gyllevogn, kapacitet 20 tons)	287*	287*	20 tons	Primært i foråret og efterår	Primært i foråret og efterår	07.00-23.00
Flytning af gylle (traktor og gyllevogn, kapacitet 20 tons)	94	Op til 10	20 tons	Vinterhalvåret	Vinterhalvåret	6.00-18.00
Levering af fyrings- og dieselolie	12	12		Ved behov	Ved behov	6.00 – 18.00
Afhentning af dagrenovation fra stuehus	26	26		Jævnt fordelt hen over året	Jævnt fordelt hen over året	6.00-18.00
Afhentning af emballage/papir/pap/plastdunker	26	26		Afleveres på genbrugsplads ved behov	Afleveres på genbrugsplads ved behov	6.00-18.00
Afhentning af jern til skrot	1-3	1-3		Afhentes af/bortskaffes til produkthandler ved behov	Afhentes af/bortskaffes til produkthandler ved behov	6.00-18.00

Transporter til og fra ejendommen.

* Antallet af transporter med husdyrgødning er beregnet ud fra at transporterne sker med traktor og gyllevogn med en kapacitet på 20 tons. Hvis en del af gyllen i stedet flyttes med lastbil, vil antallet af transporter falde væsentligt, da

lastbiler har en større kapacitet. Derudover er der ikke foretaget et skøn over hvor stor en andel af husdyrgødningen som udbringes på arealer tæt på anlægget. En del af de markarealer, som hører til ejendommen og husdyrbruget er lokaliseret i tilknytning til husdyrbruget og transporter som finder sted direkte fra ejendommen til markarealer vil reducere antallet af transporter på offentlig vej.

Med det ansøgte reduceres antallet af transporter fra ejendommen, idet der ikke fremover skal ske delafhentning af smågrise til andre ejendomme og der kun i særlige tilfælde vil kunne forekomme flytning af flydende husdyrgødning i vinterhalvåret. Der ændres ikke i antallet af øvrige transporter med det ansøgte, da der ikke foretages udvidelser eller væsentlige ændringer som følge af det ansøgte.

Der er transport i forbindelse med sæsonarbejde i marken ved udbringning af flydende husdyrgødning. Antallet af transporter med husdyrgødning afhænger dels af maskinel til transport, da antallet vil falde væsentligt, hvis transporten sker med lastbil. Derudover er der ikke foretaget et skøn på, hvor stor en andel af husdyrgødningen som udbringes på arealer tæt på anlægget. Bedriften råder over en del jord i området omkring anlægget, så en del af transporterne med gylle vil ikke ske ad offentlig vej. Det er ejeren af ejendommen der har rettighederne til den producerede husdyrgødning, husdyrgødningen anvendes i forbindelse med ejendommens planteavlsbrug.

I eksisterende drift produceres 1.271 m^3 ($425 \text{ m}^2 * 2,99 \text{ m}^3/\text{m}^2$) husdyrgødning fra smågrise og 5.049 m^3 ($1.608 \text{ m}^2 * 3,14 \text{ m}^3/\text{m}^2$) husdyrgødning fra slagtegrisene, hvilket totalt giver 6.320 m^3 husdyrgødning. I ansøgt drift produceres der 5.755 m^3 ($1.833 \text{ m}^2 * 3,14 \text{ m}^3/\text{m}^2$) husdyrgødning inkl. vaskevand fra staldvask.

Nordvest for Vester Hjermitslev er der på ejers anden ejendom (Ingstrupvej 48) opbevaringskapacitet til 3000 m^3 flydende husdyrgødning og opdyrket agerjord, hvortil der transporteres husdyrgødning og hvorfra der transporteres korn ad offentlig vej. Transport til og fra de arealer er uændret med ændringen af dyreholdet. Der vil derfor ikke være øget transport ad Ingstrupvej fra anlægget end det er tilfældet inden godkendelsen.

Transporter som leverer dyr, foder, fyringsolie og sækkevare til husdyrbruget, eller transporter der afhenter levende eller døde dyr samt affald er transporter, hvor husdyrbruget ofte ikke har indflydelse på det faktiske leverings- eller afhentningstidspunkt. Transporterne sker primært indenfor normal arbejdstid fra 6.00-18.00. Afhentning af dyr til slagteri kan dog også finde sted i nattetimerne.

Transporter som f.eks. hjemtagning af halm og græsfrø i høst eller udbringning af husdyrgødning til markarealer er transporter som er sæsonbetonede i forbindelse med markarbejde i foråret, i høst og i efteråret. Selv om husdyrbruget ofte selv står for disse transporter og dermed har indflydelse på tidsrummet for kørslerne er det dog ofte vejrforholdene der er afgørende for hvornår markarbejde kan finde sted. Ved sæsonarbejde vil der kunne forekomme kørsel i aftentimerne og i weekender.

Vurdering af transporter

Antallet af transporter vurderes ikke at bliver øget i forbindelse med det ansøgte. Transporter i forbindelse med flytning af dyr til anden ejendom og flytning af flydende husdyrgødning reduceres. Transport med foder vil stort set være uændret, da der kan leveres mere pr. gang og transporterne dermed optimeres.

Diverse andre transporter som ikke direkte er tilknyttet husdyrbruget vil være uændret.

Det er forventeligt med en del trafik i forbindelse med en virksomhed af denne størrelse. Det vurderes, at transport på interne transportveje til og fra husdyrbruget ikke giver gener ved nabobeboelser og øvrige boligområder.

Det vurderes ikke at omfanget af transporter vil antage et omfang, der vil være til væsentlig gene.

Oversigtsforholdene ved til- og frakørsel til ejendommen er gode, idet der ikke beplantninger eller bygninger der hindrer gode oversigtsforhold ved udkørsel fra driftsanlægget. Til- og frakørsel til ejendommen vurderes derfor ikke at være til gene i forhold til den øvrige trafik.

2.7.2 Rystelser

Driften i anlægget bidrager ikke til rystelser.

Transport til og fra anlægget ad grusvej med traktor og lastbiler forventes ikke at give anledning til rystelser 50 meter fra transportvejen, dels da gummihjul absorberer stød og dels da vejbelægningen ikke bidrager til rystelser som eks. en brostensbelægning.

Der er 1 bolig som evt. vil kunne opleve rystelser i forbindelse med forbi kørsel, da denne bolig er beliggende ca. 7,5 meter fra transportvejen til husdyrbruget.

Vurdering af gener fra rystelser

Det kan ikke udelukkes at de beboelser der ligger tættes på tilkørselsvejene vil kunne opleve mindre rystelser ved passage af de tungeste transporter. Det forventes dog at lav hastighed vil kunne medvirke til at minimere generne.

2.7.3 Støj

De væsentligste støjkloder forbundet med husdyrbruget er ventilation, ind- og udlevering af dyr, gyllepumpning og omrøring i forbindelse med udbringning af husdyrgødning, indblæsning af foder, formaling af korn, blanding af foder, drift af plantørringsanlæg/tørre silo, vask af stalde med højtryksrenser samt transport primært med dyr, foder og gylle.

På denne ejendom indkøbes al foder som færdigfoder.

Støjklodernes placering i anlægget fremgår af situationsplanen under afsnit 2.7.

Støjkloder	Drifttid	Tiltag mod støjkloder
Ventilation	Hele døgnet. Størst behov for ventilering i sommerhalvåret.	
Indlevering af dyr	Dagtimer, kortvarig	
Udlevering af dyr	Kan finde sted om natten, kortvarig	
Gyllebeholder(e) - Omrøring	I forbindelse med udbringning af husdyrgødning primært i forårsmånederne og få dage i efteråret. - primært dagtimer men kan forekomme i aftentimer.	
Gyllepumper	I dagtimer	
Tørring af korn	I høst (august) kan ske over hele døgnet hvis luftfugtighed er lav	
Kompressor til højtryksrenser (I isoleret rum)	Dagtimer	I lukket bygning
Indblæsning af foder	Dagtimer	
Amerikanersilo -Fyldning -Tørring af korn		Blæser er placeret inde i bygningen
Intern transport	Dagtimer og aftentimer ved sæsonarbejde	
Transport- til og fra	Primært dagtimer	

Støjkloder, drift tid og tiltag mod støjkloder

Støj fra ventilationen er lydsvag. Derudover er der over 400 meter til nærmeste nabobeboelse fra ventilationsafkastene.

Ind- og udlevering af dyr samt indblæsning af foder i siloer giver kun anledning til kortvarig støj. Udlevering af grise kan ske udenfor normal arbejdstid. Udleveringen sker i lukket udleveringsrampe, hvorved støj reduceres.

Omrøring af flydende husdyrgødning er en sæsonbetonet støjkilde, da omrøring normalt kun finder sted forud for udbringning af husdyrgødning i forår og efterår. Støj ved omrøring af husdyrgødning sker i dagtimerne ved gyllebeholderen. Gyllebeholderen er placeret øst for anlægget. Pumpning af husdyrgødning sker indenfor normal arbejdstid.

Støjkilder inde i bygninger, er generelt lydsvage så som formaling af korn, foderblanding og vask af stalde.

Plantørringsanlægget på ejendommen er i drift. I planlageret opbevares korn, som skal tørres i ca. en måned efter høst. Det er i perioden juli til august afhængig af korntypen, hvor tørringen sker over hele døgnet. Herefter vil der kun beluftes i kornet periodevis i dagtimerne. Blæseren er placeret i huset med indsug på sydsiden, hvilket betyder at huset vil virke som støjskræm i forhold til de nærmeste beliggende nabobeboelser.

Transport ud af bedriften sker så vidt muligt indenfor normal arbejdstid. De transporter som primært kan ske udenfor normal arbejdstid, er ved levering af slagtegrise, hvilket vil ske ca. 1,5 gange pr. uge. Derudover vil det være transport med husdyrgødning i sæsonen som kan forekomme udenfor normal arbejdstid. Transporter forbi nabobeboelser vil kunne høres, men adskiller sig ikke fra støj fra anden vejtransport. Transporter er beskrevet under afsnit 2.7.1 transporter.

I forbindelse med projektet vil der ikke tilkomme andre typer af støjkilder end dem som allerede forekommer på ejendommen ved nuværende drift.

Vurdering af potentielle støjgener

Der forekommer aldrig støj fra alle støjkilder samtidig. Flere af støjkilderne er kortvarige eller sæsonbetonede. Aktiviteter i bygninger vurderes at være så lydsvage, at de ikke vil bidrage til støjgener.

Indlevering sker nord, syd og øst for anlægget, mens udlevering sker syd for anlægget, der er ikke naboer beliggende tæt på hverken ind- eller udlevering på anlægget. Omrøring af husdyrgødning finder sted i gyllebeholderen, som er lokaliseret øst for husdyrbruget og dermed også i stor afstand fra naboer. Indblæsning af foder finder sted i siloer syd for bygningsmassen. Da staldanlægget og støjkilderne er placeret med god afstand til naboer, vurderes det at bygningerne vil virke støjdempende.

Der forventes ingen ændringer i støjniveauet i forhold til støjniveauet i den nuværende drift, idet der ikke sker en forøgelse af aktiviteter, der giver anledning til støj.

Da langt hovedparten af støjkilderne finder sted i dagtimer og der er mere end 400 meter til nærmeste nabo forventes støj som følge af aktiviteter på husdyrbruget ikke at udgøre en væsentlig gene for omkringboende.

2.7.4 Støv

Støv kan hovedsageligt opstå ved håndtering af korn, foder og halm samt fra transporter til og fra husdyrbruget og ved intern kørsel på ejendommen. Derudover kan der afgives støv med ventilationen.

Der sker ingen fremstilling eller blanding af foder på ejendommen, da foder indkøbes færdigblandet. Ved levering af foder blæses foderet i lukket system direkte ind i fodersiloerne.

Der kan forekomme støv i staldene fra foder, gødning, afstødning af hud og hår fra dyrene og strøelse.

Støvet i staldene reduceres ved regelmæssig overbrusning i staldanlægget som binder støvet. En mindre del vil blive ventileret ud. Efter hvert hold grise vil anlægget inklusive ventilationen blive rengjort ved vask. Der vil således ikke ske en ophobning af støv i staldanlægget eller i ventilationsafkast.

Adgangsvejen til ejendommen samt de interne transportveje er grusveje. Transporter på jord eller grusveje kan give anledning til lokale støvgener i tørre perioder.

Vurdering af støvgener

Der vurderes ikke at være støvkilder fra driften af husdyrbruget, som giver anledning til væsentlige gene ved nabobeboelser. Det skyldes, at der ikke er væsentlige kilder til støv i anlægget og at evt. støv i staldluften reduceres ved regelmæssig overbrusning af stierne. Derudover foretages rengøring af de enkelte staldafsnit efter hvert hold grise. Håndtering af råvarer og færdigfoder sker i lukkede systemer og primært indendørs, hvilket ikke giver væsentlige støvgener.

Den væsentligste kilde til støv vil kunne forekomme i forbindelse med færdsel på grusbelagte køreveje i tørre perioder. Med en afstand på ca. 7,5 m fra nærmeste nabobeboelse til indfaldsvej til anlægget i kombination med at indfaldsvejen er tilplantet både mod øst og vest vurderes det, at der ikke under normale situationer vil kunne forekomme støvemissioner ved transport, der kan give anledning til væsentlige gene ved nabobeboelsen.

Der sker desuden ingen forøgelse af antallet af transporter i forbindelse med det ansøgte. Oplevelse af evt. støv vil derfor have samme omfang som nu. Støv i forbindelse med transport søges mineret ved hensynsfuld kørsel og lav hastighed.

2.7.5 Lys

Udendørsbelysningen består af orienteringslys ved indgange til bygninger og en enkelt projektør placeret ved udleveringrum til grise. Projektøren peger nedad og er kun tændt kortvarigt i forbindelse med udlevering.

Der er kun lys i staldene i forbindelse med arbejde i staldene og i forbindelse med udfordring og sådan at velfærdskravene vedr. belysning, fastsat ved lov kan opfyldes. Staldene er ikke oplyst om natten.

Vurdering af lyspåvirkninger

Der er intet lys ved bygninger som vurderes at kunne være til gene for omkringboende eller trafikanter. Det skyldes, at der langt til omkringboende og offentlig vej, ikke er lys i staldene om natten, at lys ved udleveringsrampe kun er tændt ved behov og at udendørs belysning alene består af orienteringslys ved bygninger.

2.7.6 Skadedyr

Gener fra fluer og andre skadedyr håndteres hovedsagelig gennem forebyggelse, hvor regelmæssig rengøring af stalde og opbevaringsanlæg til foder er med til at begrænse forekomst af skadedyr.

Foder og korn opbevares i tætte siloer og foderladen rengøres jævnlige. Evt. foderspild fjernes løbende.

Rotter

Bekæmpelse af skadedyr sker ved behov via den kommunale sikringsordning.

Fluer

Den viden der er om fluer tyder ikke på, at fluer udvikles i gyllebeholdere uden teltoverdækning da flydelaget er for tørt. I gyllebeholderne med teltoverdækning vil fluer ikke kunne overleve pga. de høje temperaturer under dugen.

Husdyrgødningen i gyllekummerne har en lav pH, hvilket vil hindre opformering af stuefluen i gyllekummerne. Hvis der er behov for at bekæmpe fluer, sker det med godkendt kemisk bekæmpelse efter behov.

Vurdering af skadedyr

Opbevaring af foder sker i fodersiloer og i lukket foderlade, og evt. spild fjernes løbende. Derudover holdes arealer omkring anlægget ryddelige, så der ikke opstår øget risiko for tilhold af skadedyr (rotter og mus m.v.).

Regelmæssig vask af stalde efter hver hold grise er medvirkende til at reducere områder i staldene, hvor fluer vil kunne opformeres.

Det vurderes, at husdyrbruget forebygger og bekæmper fluer og rotter på en måde, så disse skadedyr ikke forventes at medføre skade eller uhygiejniske forhold for omkringboende eller udgøre en risiko for menneskers sundhed.

2.7.7. Egenkontroller

Love og bekendtgørelser som regulerer aktiviteter på landbrugsejendomme, foreskriver en lang række krav i forhold til egenkontrol. Der er bl.a. krav om førelse af logbog over flydelag på gyllebeholdere, beholderkontrol, udarbejdelse af gødningsregnskab og sprøjtejournal, løbende opdatering af CHR m.v. Kravene som er fastsat ved lov, er ikke omtalt i dette afsnit.

Besætningen er godkendt efter DANISH-produktstandarden som er danske svineproducenters kvalitetsprogram, hvilket skal efterleves. Standarden sikrer, at besætningen lever op til dansk- og EU-lovgivning vedr. dyrevelfærd, miljø og fødevarer sikkerhed. Besætningen bliver som minimum auditeret hvert tredje år.

I henhold til DANISH-produktstandarden skal ansøger bl.a. følge nedenstående branchekrav vedr. egenkontrol i svinebesætningen, som bl.a. har betydning for dyrevelfærd, miljø og menneskers og dyrs sundhed:

- Identifikation og sporbarhed af grise.
- Der skal være dokumentation for foderets sammensætning. Færdigoder og/eller tilskudsmidler skal være indkøbt fra godkendt foderstofvirksomhed.
- Besætningen skal overholde krav til høj smittebeskyttelse.
- Besætningen skal føre et egenkontrolprogram for dyrevelfærd i besætningen.
- Mærkefarver, der anvendes i besætningen, skal være fødevarer godkendte.

Der er på ejendommen indgået aftale om årlig service på ventilationsanlægget og foderanlæg, således driften heraf fungerer optimalt.

Ejendommen har ingen egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger udover miljøteknologi (teltoverdækning) og lovbestemte særregler for IE-husdyrbrug.

Egenkontrol ved teltoverdækning:

Egenkontrol ved teltoverdækning er omfattet logbog over skader på dugen og perioder for udbringning af husdyrgødning, hvor dugen er åben.

Med en godkendelse efter §16a stk. 2 omfattes husdyrbruget desuden af en række lovbestemte særregler for IE-husdyrbrug; herunder krav om miljøledelsessystem, krav om uddannelsesplan for personale, plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligehold og beredskab, fod-

ringskrav, krav til energieffektiv belysning i overensstemmelse med bygningsreglementet og krav til støvemission fra anlægget jf. afsnit 4.2. Disse krav bliver ligesom de ovenfor beskrevne punkter en del af husdyrbrugets egenkontrol.

Vurdering af egenkontrol

Det vurderes, at generelle krav til egenkontrollen, krav i produktstandarden DANISH og løbende service af produktionsapparatet samt særregler for IE-brug som træder i kraft ved godkendelsens meddelelse/udnyttelse, samlet vil medvirke til at driften sker på en miljømæssig forsvarlig måde, så omgivelserne påvirkes mindst muligt.

2.8 Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b, E1c)

2.8.1 Døde dyr

Døde dyr opbevares ved indkørsel til ejendommen, nord for maskinhus. Døde dyr overdækkes og afhentes efter behov af DAKA.

Vurdering vedr. opbevaring og håndtering af affald.

Det vurderes, at døde dyr opbevares korrekt i henhold til bekendtgørelse om opbevaring af døde produktionsdyr (BEK nr. 558 af 01/06/2011).

Korrekt opbevaring sikre, at der ikke er risiko for, at der opstår uhygiejniske forhold eller risiko for forurening.

2.8.2 Affald

På IE-brug, skal affaldshåndteringen leve op til affaldshierarkiet, jf. §6b 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.

I forbindelse med produktionen på ejendommen produceres der husdyrgødning som genanvendes som gødning på markerne. Foderspild søges minimeret mest muligt, da det er en unødigt omkostning i produktionen. Foderspild reduceres ved at kontrollere samlinger og andre steder, hvor der kan opstå utætheder. Derudover reduceres foderspild også ved at tømme fodersiloerne jævnlige inden de igen fyldes, således foderet ikke bliver hengemt i siloerne.

De affaldsmængder som skal håndteres, opbevares og bortskaffes, er primært emballage fra de hjælpestoffer som anvendes i produktionen. Derfor er det svært at nedbringe affaldsmængden, da husdyrbruget har ringe indflydelse på emballeringen. Mængden af affald er dog begrænset i forhold til produktionens størrelse, da foder, som er den råvarer der indkøbes absolut størst mængde, leveres uden emballage.

Affaldet består primært af plastdunke fra sæber, desinfektionsmidler og bekæmpelsesmidler, klinisk risikoaffald (kanyler og medicinrester) og farligt affald (spraydåser til mærkning af dyr), lysstofrør fra stalde, papir, pap og plast fra emballering samt jern og metal.

Ved genanvendelse af papir og pap kræves det at materialerne er rene. Hovedparten af emballagen har været i kontakt med indholdet, eller der blevet snavset i forbindelse med brugen heraf. Der er således svært at genanvende hovedparten af de emballager som indkøbes til staldanlægget.

Affaldstype	Håndtering	Bortskaffelse
Brændbart affald	Bortskaffes via anden ejendom	Genbrugsstation/Afhentningsordning for erhvervsaffald
Genanvendeligt affald	Bortskaffes via anden ejendom	Genbrugsstation
Spraydåser	Opbevares i forrum i egnet beholder	Afleveres på genbrugsstation som farligt affald.
Klinisk risikoaffald - medicinrester - brugte kanyler	Lægemiddelsrester opbevares aflåst egnet beholder. Brugte kanyler opbevares i kanyleboks/plastdunk.	Afhentes af miljøbil eller afleveres sorteret på genbrugsstation.
Byggeaffald	-	Genbrugsstation/medtages af entreprenør
Lysstofrør	Opbevares i en fast beholder.	Afleveres på genbrugsstation.
Jern og metal	Opbevares mellem bygninger	Produkthandel
Husholdningsaffald	Bortskaffes via anden ejendom	Afhentningsordning for erhvervsaffald

Håndtering af affald på Husdyrbruget

Affaldet sorteres på ejendommen og bortskaffes som beskrevet i ovenstående skema.

Vurdering

Det vurderes samlet, at affaldshierarkiet er iagttaget og at sortering, opbevaring og bortskaffelse af affald sker miljømæssigt forsvarligt og i overensstemmelse med kommunes affaldsregulativer.

2.8.3 Olier og kemikalier

Olier

Der er ingen opbevaring af olier til markdrift på ejendommen.

Fyringsolie til korntørringsanlægget opbevares i en overjordiske olietank på 2500 liter, derudover er der opstillet en olietank på 1300 liter ved teknikrummet, med olie der anvendes til opvarmning af stalde. Olietankene er opstillet i henhold til reglerne i Olietanksbekendtgørelsen.

Der er ingen oplag af smørelolie til markmaskiner på ejendommen.

Olieaffald(spildolie)

Der opbevares ingen spildolie på ejendommen idet spildolie medtages i forbindelse med service af maskinparken.

Kemikalier

Husdyrbrugets forbrug af kemikalier består af rengøringsmidler til vask af anlægget.

Rengøringsmidler opbevares indendørs i rum med afløb til gyllesystem.

Der er ingen langtidsopbevaring af markkemikalier på ejendommen.

Kemiaffald

Det er sjældent, at der er restprodukter af sæbe eller desinfektionsmidler. Det tilstræbes at anvende midlerne så restprodukter undgås. Eventuelle rester afleveres på genbrugsplads.

Vurdering

Det vurderes at kemikalier opbevares korrekt i kemirum uden risiko for forurening og at olietanke opbevares forsvarligt med mulighed for opsamling/opsugning af evt. spil.

2.8.4 Energiforbrug

Stuehuset opvarmes med varmepumpe. Opvarmning af klimastald og udtørring af staldanlægget efter vask sker med olie.

Energiforbrug i form af strøm anvendes i driftsbygningerne for størstedelen til ventilation, foderkværn, foderblande anlæg, udfodring, korntørring, højtryksrensning og belysning. Derudover anvendes der el til pumpning af gylle.

Der forventes ingen ændringer i energiforbruget i forbindelse med det ansøgte.

Der anvendes diesel-/fyringsolie til korntørring, opvarmning af stalde og til udtørring af stalde efter vask i vinterhalvåret. Den største andel af forbruget anvendes til ejendommens korntørringsanlæg.

Normen for energiforbrug i nuværende drift er 80 kWh pr. kvadratmeter produktionsareal til slagtegrise, svarende til 128.640 kWh ($1.608 \text{ m}^2 * 80 \text{ kWh/m}^2$), og 233 kWh pr. kvadratmeter produktionsareal til smågrise, svarende til 99.025 kWh ($425 \text{ m}^2 * 233 \text{ kWh/m}^2$), hvilket vil svare til et samlet årlig energiforbrug på 227.665 kWh for den nuværende tilladte produktion på ejendommen.

Det samlede energiforbrug for 2020 inklusive forbrug i privat bolig er i opgjort til:

Energikilder	Energiforbrug (Nudrift)
Årligt Elforbrug	115.319 kWh
Årligt forbrug af dieselolie til landbrug og korntørring.	Ca. 7.000 L

Energiforbrug Nudrift

At det faktiske energiforbrug i 2020 er betragteligt lavere end norm energiforbruget kan skyldes, at der er påbegyndt en udskiftning af belysningsenheder til LED med et lavere energiforbrug.

For den ansøgte produktion på denne ejendom er normen for energiforbruget på 80 kWh pr. kvadratmeter produktionsareal, hvilket vil svare til et årlig energiforbrug på 146.640 kWh ($1.833 \text{ m}^2 * 80 \text{ kWh/m}^2$).

Vurdering vedr. energiforbrug og klima

I slagtegriseproduktion ligger mulighederne for at spare på energi primært indenfor områderne ventilation, foderfremstilling, belysning og isolering. I smågriseproduktion ligger mulighederne for at spare på energi derudover også ved opvarmning.

Der er ingen foderfremstilling på ejendommen.

Eksisterende stalde er indrettet med frekvensstyret ventilation og belysning der delvist er udskiftet til lavenergibelysning, alle stalde er isolerede. Der er ved renovering af enheder i det eksisterende anlæg fokus på forbrug af energi. Ved renoveringer vil der blive opgraderet til mindre energiforbrugende enheder på lys, foder og ventilation.

Alle ventilatorer vaskes i forbindelse med vask af de enkelte stalde, hvilket reducerer modstanden. Der er temperaturstyring på ventilationsanlæggene i staldene.

Energiforbrug skal indgå i det løbende miljøledelsesprogram, hvorigennem der fortsat vil være fokus på energiforbruget.

Det vurderes, at husdyrbruget har fokus på energi og er indstillet på at foretage handlinger med henblik på lavest mulige klimaaftryk af produktionen.

2.8.5 Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Ejendommen forsynes med vand fra Vester Hjermitslev Vandværk (offentlig vandforsyning). Der forbruges vand til drikkevand til dyrene samt overbrusning af dyr og rengøring af stalde, foder- og ventilationsanlæg.

Forbruget af vand i en slagtegrisestald til hhv. drikkevand, spild og rengøring udgør 0,559 m³ pr. slagtegris (norm) svarende til ca. 3,2 m³ vand/m² produktionsareal.

Vandforbruget på 0,559 m³ pr gris er fordelt på:

- 0,459 m³ til drikkevand. Forbruget til drikkevand afhænger af foderforbrug. Med faldende foderforbrug falder grisens vandbehov. Hen over de sidste 15 år er foderforbruget i kilo foder faldet, samtidig er afgangsvægten på grisene steget med 11 kg. Denne ændring i både foder og vægt har betydet at vandforbruget pr. gris er uændret.
- 0,075 m³ til drikkevandsspild. Dette forbrug er faldet ved drikketrug og drikkenipler over trug. Den generelle lovgivning foreskriver dog overbrusning af dyrene i de varme perioder, hvilket betyder at sparret forbrug af vand i forbindelse med spild nu forbruges i forbindelse med overbrusning.
- 0,025 m³ til vask. Iblødsætning af anlægget reducerer lidt på forbruget af vaskevand, men det samlede vandbehov til vask er så ubetydelig, at det ikke ændrer ved det samlede vandbehov.

Med 1833 m² produktionsareal kan vandbehovet opgøres til 5.865,6 m³ vand.

Derudover kommer vandforbrug til vask af grisetransport, vask af maskiner, fyldning af sprøjte til marksprøjtninger, velfærdsrum til personale og privatbeboelse.

Det aktuelle forbrug af vand opgjort i årsregnskabet for 2020 inklusive forbruget i beboelsen er: 7.244 m³.

Vandforbrug 2020	Vandforbrug estimeret*
7.244 m ³	5.866 m ³ + 170 m ³ (beboelse)

*Estimeret ved normaltal

Tabel – Beregning af vandforbrug ved normaltal.

Vandforbruget i produktionen er estimeret til 5.866 m³. Det aktuelle forbrug af vand opgjort i årsregnskabet for 2020 inklusive forbruget i beboelsen er: 7.244 m³.

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

- Iblødsætning forud for vask
- Dagligt eftersyn af rørføringer til vand.
- Integration af drikkeventiler over fodertrug.

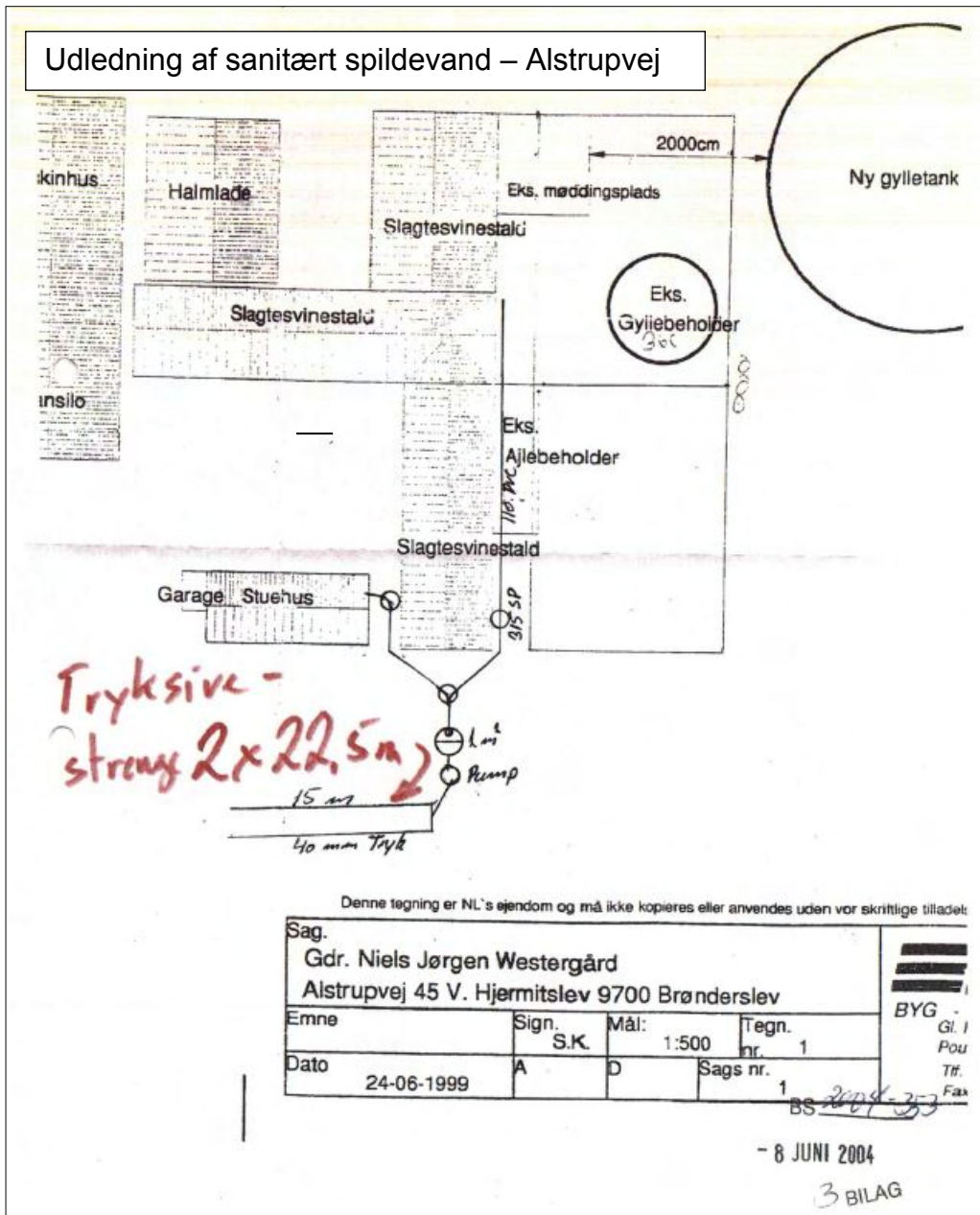
Spildevand

Der er opsat tagrender på det eksisterende staldanlæg. Tagvand ledes til sandfangsbrønd og faskine inden der udledes via dræn.

Spildevand fra vask af stalde opsamles i ejendommens gyllesystem og er indregnet i normaltalene for gylleproduktion.

Der er ingen vaskeplads på ejendommen.

Sanitært spildevand fra velfærdsafdelingen opsamles i septiktank og udledes via nedsivningsanlæg placeret syd for ejendommen.



Afledning af vand fra husdyrbruget.

Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Det vurderes, at der ikke forbruges mere vand end der er behov for på ejendommen og at der i den daglige drift er fokus på at reducere vandspild ved løbende vedligeholdelse af rørføringer samt løbende udskiftning af utætte drikkevandsventiler. Drikkenipler er placeret over fodertrug for at opsamle evt. spild, som så vil drikkes af dyrene.

Vandforbrug skal indgå i det løbende miljøledelsesprogram, hvorigennem der fortsat vil være fokus på forbruget.

Det vurderes at husdyrbruget har foretaget de nødvendige foranstaltninger for at minimere vandforbruget.

2.9 BAT- Ammoniak (B9, E1b, E1c)

BAT (Bedst Tilgængelige Teknik) er en fællesbetegnelse for teknikker og teknologier, som omkostningseffektivt kan begrænse forurening af ammoniak fra stalde og gødningsoptønings-

anlæg. BAT-krav for ammoniak er fastsat til et konkret udledningsniveau for ammoniak i husdyrloven.

BAT kravet indtræder ved en samlet ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃N pr år.

For eksisterende stalde hvor krav om BAT er fastlagt i en eksisterende godkendelse skal BAT-kravet genberegnes med inddragelse af effekten af tidligere vilkår, medmindre vilkårene er stillet til en miljøteknologi, som ikke længere er optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste, eller på anden måde er anerkendt.

I den tidligere godkendelse var der stillet vilkår vedr. fodring. Virkemidlet forbedret fodereffektivitet er nu delvis indbygget i den nye husdyrregulering. Derfor genberegnes BAT-kravet uden foderoptimeringer.

Den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af BAT er beregnet i husdyrgodkendelse.dk. Den samlede BAT beregning fremgår af nedenstående tabel.

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	4126	322	4448
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	4126	322	4448
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

BAT-beregningen er baseret på nedenstående forudsætning om eksisterende og nye/reoverede staldafsnit.

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
1. Stald fra 2006	Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet) ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,96 - 1,11 ^b	2,30
4. Stald Klima	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,62 ^b	1,90
2. Stald	Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet) ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,96 - 1,11 ^b	2,30

^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.

^b BAT-kravet ved ny stald er progressivt og afhænger af det samlede areal for husdyrtypen i nye staldafsnit

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

Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

Fordampning fra gyllelagre indgår ikke i BAT-krav for produktionsarealet, men tillægges som det ses af den samlede BAT beregning ovenfor.

Opfyldelse af krav om BAT sker ved frit valg med hensyn til hvilke staldsystemer og teknologier der vælges. Kravet stilles samlet til hele anlægget. Det betyder, at opfyldelsen af det samlede krav kan ske ved integration af teknologi i en del af anlægget, hvis det er det mest hensigtsmæssige for husdyrbruget.

I projekter hvor der ikke foretages udvidelser eller renoveringer vil kravet til BAT kunne opfyldes med den gulvtype der forefindes uanset ammoniakfordampningen. Det skyldes, at omkostningen til at ændre gulvtypen ikke står mål med miljøeffekten, da gyllekummen under spalterne også skal ændres (det er ikke nok evt. at lukke spalteåbningen). Tilsvarende er omkostningen til implementering af teknik i eksisterende stalde mere omkostningstungt end i nyt anlæg, hvilket betyder, at det ligeledes ikke er BAT at indsætte teknologi i eksisterende stalde.

BAT-kravet på husdyrbruget er beregnet til 4.448 kg NH₃-N/år. Den faktiske emission er identisk med det beregnede krav idet der er tale om eksisterende stalde, hvor der ikke foretages ændringer i underliggende gyllekummer.

Det ansøgte overholder således krav til BAT vedr. ammoniak.

Vurdering, begrænsning af ammoniakemission

I eksisterende stalde, hvor der ikke foretages renoveringer eller ændringer i staldsystemet, stilles der ikke krav om ammoniakreducerende teknikker, da det vil være uforholdsmæssigt dyrt at integrere i forhold til den effekt der vil kunne opnås. BAT-kravet er derfor opfyldt med de staldsystemer der er etableret i de eksisterende stalde.

Det vurderes således at husdyrbrugets staldanlæg og gyllelager opfylder krav til ammoniakreduktion iht. BAT.

2.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c)

Husdyrbruget ligger langt fra den danske landegrænse og der vurderes ikke at være emissioner fra husdyrbruget, der har grænseoverskridende virkning.

3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F)

Beskrivelse af det ansøgte

3.1.1 Det ansøgtes placering, udformning, dimensioner (E1a og F1a og b)

Der henvises til afsnittet: Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte.

3.1.2 Forventede indvirkninger på miljøet. (E1b og Fc og d) og evt. foranstaltninger til at undgå, forebygge eller begrænse skadelige indvirkninger på miljø (E1c).

Der henvises til de foretagne vurderinger i afsnittene 2.5 – 2.10. vedr. natur bilag IV-arter, lugt, støj, støv lys, skadedyr, transport, rystelser, energi, vand og klima.

3.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4)

Husdyrbrugets indretning, drift og beliggenhed er beskrevet i afsnit B. Herunder bl.a. emissioner i form af ammoniak (afsnit 2.5), lugt (afsnit 2.6), støj (afsnit 2.7.3) og støv (afsnit 2.7.4) og lys (2.7.5) som kan være til gene for omgivelserne og påvirke menneskers sundhed og trivsel. Disse forhold vil derfor ikke blive nærmere beskrevet her.

Der er i en stor del af den lovgivning der regulerer landbruget indbygget hensyn til befolkningen og menneskers sundhed. Det gælder f.eks. i forhold til hvordan afgrøder og produktionsdyr må behandles, samt tilbageholdelsestid for hvornår produkterne kan sælges.

Ud over den generelle lovgivning er der branchekodeks for produktion af kød og mælk. Disse kodekser udvider kravet til også at hindre anvendelse af visse typer råvarer, som ikke påviseligt har nogen påvirkning på menneskers sundhed, men som brancheforeningen mener ikke bør indgå i produktionen.

Vurdering vedr. befolkningen og menneskers sundhed

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

Det vurderes, at husdyrbruget ikke udgør en særlig sundhedsrisiko, samt at husdyrbruget kan godkendes som ansøgt uden at være til gene for menneskers sundhed.

3.1.4 Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima (F4)

Jordarealer og jordbund

Husdyrbrugets påvirkning af jordarealer sker primært ved brug af husdyrgødning og bekæmpelsesmidler i markbruget. Reguleringen heraf varetages af generelle regler vedr. anvendelse og udbringningstidspunkter for husdyrgødning og sprøjtemidler, og er derfor ikke beskrevet yderligere her.

Risikoen for påvirkning af jordarealer fra selve anlægget kan primært sættes i forbindelse med opbevaring og håndtering af olier og kemikalier. Dette er nærmere beskrevet i afsnit 2.8.3. og vil derfor ikke blive beskrevet yderligere her. Risikoen for udsivning af gødningsstoffer fra anlægget er minimal, da stalde, gyllerør og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer i henhold til bygningsreglementet.

Vand herunder grund- og overfladevand

Vandforbrug og mulighederne for at minimere vandforbruget er beskrevet i afsnittet 2.8.5.

Gyllebeholderen kontrolleres regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol. Gyllebeholderen er placeret uden for risikoområde og med mere end 100 meter til vandløb og søer over 100 m². Dog er gyllebeholderen placeret med en afstand på ca. 50 meter til en grøft

som har afvanding til beskyttet vandløb. Afstanden til grøften udløser krav om gyllealarm på gyllebeholderen.

Der bliver desuden udarbejdet en beredskabsplan som skal sikre, at der er en plan for hvordan et evt. utilsigtet udslip af flydende husdyrgødning håndteres bedst muligt i forhold til at mindske påvirkningen af vandmiljøet.

Luft og klima

Forurening af luften sker primært gennem ammoniakfordampning og støv fra produktionen. Disse emner er belyst i afsnit 2.5 (husdyrbrugets ammoniakemission) og 2.7.4 (Støv). Klimaet påvirkes primært gennem energiforbrug og transporter til og fra husdyrbruget. Disse emner er belyst i afsnittet vedr. transporter (2.7.1) og afsnittet vedr. energi (2.8.4).

Vurdering

Da stalde, gyllerør og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer vurderes det, at der ved normal drift ikke kan ske udsivning af næringsstoffer fra anlægget. Opbevaring af olie og kemikalier sker desuden på en måde, som reducerer risikoen for forurening af jord og vand. Ved et utilsigtet udslip af gylle fra gyllebeholderne eller evt. brand, foreskriver beredskabsplanen hvordan husdyrbruget skal agere for at minimere omfanget af en forurening.

3.1.5 Risici for større ulykker og katastrofer (E1c)

Ansøger har forholdt sig til mulige uheld og mulighederne for at forbygge og afbøde virkningerne af uheld i den udarbejdede beredskabsplan.

Sker der uheld der kan medføre alvorlige påvirkninger af natur og miljø vil alarmcentralen straks blive kontaktet. Ligeledes vil kommunens Tekniske Forvaltning efterfølgende blive underrettet.

3.1.6 Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (E1d og F2, F3)

Alternativer til anlægsdeles placering

Det ansøgte sker i eksisterende driftsbygninger, der sker derfor ikke nye placeringer af anlægsdele. Det ansøgte giver også mulighed for en mere fleksibel produktion idet husdyrbruget med en ny godkendelse ikke vil skulle søge på ny, hvis der opstår behov for at justere produktionen i forhold til grisenes ind- og afgangsvægte.

Alternativer til valg af teknologi

Der er ikke vurderet på alternativer til valg af teknologi, da der ikke er integreret teknologier i anlægget udover de eksisterende staldsystemer.

0-alternativet

0-alternativet beskriver den situation hvor husdyrbruget kører videre på den eksisterende godkendelse. 0-alternativet vil betyde, at husdyrbruget ikke vil kunne udvise den fleksibilitet og omstillingsevne som markedet forlanger og på sigt ikke vil kunne udnytte de fordele der ligger i stordrift for at holde omkostningerne pr. produceret enhed nede.

I alle virksomheder er der løbende krav til at tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene.

Med en godkendelse efter Husdyrbruglovens §16a stk. 2 forventes der ikke en øget produktion af grise på ejendommen, men godkendelsen vil give ansøger en øget fleksibilitet i forhold til at udnytte staldanlægget. Det betyder at husdyrbruget hurtigere vil kunne omstille sig i forhold til markedsvilkår.

Med en godkendelse efter §16 a får husdyrbruget status af IE-brug og bliver underlagt en række særregler som skal medvirke til at produktionen har et stadig mindre ressourceforbrug og reduceret påvirkning af omgivelserne.

Vurdering i forhold til placering af nye anlæg og valg af teknologi

I forhold til teknologi vil øvrige løsninger samlet set være mere bekostelige, kræve mere vedligehold og større energiforbrug hvorfor disse er fravalgt.

4. Oplysninger i relation til IE-husdyrbruget (C)

Husdyrbruget er et IE-husdyrbrug, da anlægget rummer mere end 2.000 stipladser til slagtegrise (over 30 kg).

Anlægget har et samlet produktionsareal (stiareal) på 1833 m² til svin. En simpel beregning af anlæggets stipladser viser, at der er mere end 2000 stipladser i anlægget.

4.1 Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør (C1)

I forbindelse med ophør vil der blive truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at overlevere anlægget i forsvarlig miljømæssig tilstand.

Der vil blive gennemført en rengøring af anlægget samt tømning af gyllekanalerne, så der ikke opstår uhygiejniske forhold eller risiko for forurening. Oplag af foder, hjælpestoffer mv. vil blive bortskaffet.

Gyllebeholderene tages ikke nødvendigvis ud af drift med ophør af husdyrproduktionen, men hvis det sker, vil de blive tømt for husdyrgødning i henhold til generel lovgivning.

Senest 4 uger efter driftsophør af husdyrholdet anmeldes dette til kommunen.

Vurdering af foranstaltninger ved ophør

Det vurderes, at ovenstående beskrevne tiltag er tilstrækkelige til at undgå forureningsfare, og til at sikre, at husdyrbruget ikke vil blive et attraktivt levested for rotter og andre skadedyr.

4.2 BAT- Råvare, energi, vand, management mv. (C2)

EU-Kommissionen vedtog den 15. februar 2017 nye BAT-konklusioner som gælder for IE-Brug.

En del af EU's BAT-krav til IE-brug er allerede implementeret i den generelle lovgivning som gælder for alle husdyrbrug. Derudover er krav, som kun gælder IE-brug integreret i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens kap. 17. Særreglerne til IE-brug omfatter følgende krav:

Miljøledelsessystem

Den, der er ansvarlig for driften af husdyrbruget, skal gennemføre og overholde et miljøledelsessystem, herunder

- 1) formulere en miljøpolitik med afsæt i husdyrbrugets miljøforhold,*
- 2) fastsætte miljømål,*
- 3) udarbejde handlingsplan for det eller de fastsatte miljømål,*
- 4) minimum 1 gang årligt evaluere miljøarbejdet og om nødvendigt foretage justeringer af mål og handlingsplaner og*
- 5) minimum 1 gang årligt gennemgå miljøledelsessystemet.*

IE-husdyrbruget skal kunne dokumentere, at der gennemføres og overholdes et miljøledelsessystem i overensstemmelse med de krav der er nævnt ovenfor.

Krav om oplæring af personale hvad angår:

- 1) Relevant lovgivning.*
- 2) Transport og udbringning af husdyrgødning.*
- 3) Planlægning af aktiviteter.*
- 4) Beredskabsplanlægning og -styring.*
- 5) Reparation og vedligeholdelse af udstyr.*

IE-husdyrbruget skal udarbejde oplæringsmateriale, vedr. ovenstående forhold. Materialet skal være tilgængeligt for personalet og opdateres løbende. Oplæringsmaterialet skal kunne fremvises på forlangende til tilsynsmyndigheden.

Plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab

IE-husdyrbrug skal udarbejde og følge en plan for kontrol, reparation og vedligeholdelse af husdyrbruget inkl. materiel, herunder med henblik på at forebygge uheld, og beredskab for håndtering af uventede emissioner og hændelser. Planen skal som minimum opfylde betingelserne:

- 1) Gyllebeholdere (for tegn på skader, nedbrydning eller utætheder) minimum 1 gang årligt.
- 2) Gyllepumper, -miksere, -separatorer og -spredere.
- 3) Forsyningssystemer til vand og foder.
- 4) Varme-, køle- og ventilationssystemer samt temperaturfølere, herunder optimering og optimeret styring heraf.
- 5) Siloer og transportudstyr (f.eks. ventiler og rør).
- 6) Luftrensningssystemer (f.eks. ved regelmæssige inspektioner).
- 7) Udstyr til drikkevand, herunder skal behovet for regelmæssig indstilling vurderes og frekvensen for løbende indstilling i så fald fastsættes i planen.
- 8) Maskiner til udbringning af husdyrgødning samt doseringsmekanisme- eller dyse, som begge skal være i god stand.
- 9) Udarbejdelse af beredskabsplan.

Kontrol, reparation og vedligeholdelse, skal ske regelmæssigt.

Fodringskrav

IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde kvælstof, der udskilles, som minimum enten anvende fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, reducere indholdet af råprotein ved hjælp af en god aminosyrebalance, eller ved at bruge et eller flere fodertilsætningsstoffer, som nedsætter den samlede mængde kvælstof, der udskilles og er tilladt i henhold til forordning (EF) nr. 1831/2003 om fodertilsætningsstoffer.

IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde fosfor, der udskilles, som minimum anvende enten fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, et eller flere fodertilsætningsstoffer som nedsætter den samlede mængde fosfor der udskilles (f.eks. fytase) og er tilladt i henhold til forordning (EF) nr. 1831/2003 om fodertilsætningsstoffer eller letfordøjeligt uorganisk fosfat som f.eks. monocalciumfosfat i stedet for mindre fordøjelige fosforkilder

Krav om energieffektiv belysning

IE-husdyrbrug er forpligtet til at anvende energieffektiv belysning i overensstemmelse med reglerne i det til enhver tid gældende bygningsreglement. Kravet indtræder ved ændring eller udskiftning af eksisterende belysningsystem eller belysningsanlæg.

IE-husdyrbrugene skal opbevare fakturaer for gennemførte udskiftninger i fem år og disse skal kunne forevises på forlangende i forbindelse med tilsyn.

Krav om reduktion af støvemissioner fra staldanlæg

IE-husdyrbrug skal for at reducere støvemissioner fra staldanlæg enten reducere støvproduktionen fra foder og strøelse, anvende en metode til at binde støv i staldanlæggene eller behandle afgangsluft fra staldanlæggene ved hjælp af et luftrensningssystem.

Årlig indberetning til kommunen vedr. overholdelse af kravene.

IE-husdyrbrug skal en gang årligt senest den 31. marts indsende følgende informationer til kommunalbestyrelsen hvis ikke kommunalbestyrelsen indenfor det seneste kalenderår har gennemført et miljøtilsyn på ejendommen:

- 1) Logbøger for eventuel miljøteknologi.
- 2) Dokumentation for miljøledelsessystem
- 3) Logbog over gennemførte kontroller
- 4) Dokumentation for overholdelse af fodringskrav

Ovenstående BAT-krav til IE-brug er direkte afskrift fra lovgivning. Det er ligeledes krav som kommunen vil følge op på i forbindelse med de regelmæssige miljøtilsyn som skal ske på husdyrbruget.

4.2.1 BAT-råvare

Ved forbrug af råvarer (foder, vand, hjælpemidler mv.) er udgangspunktet, at der ikke anvendes mere, end der er behov for i produktionen. Anlægget er indrettet på en måde som giver de mest optimale muligheder for en rationel og optimeret drift i forhold til forbruget af råvarer og energi.

Som en del af BAT-kravet skal husdyrbruget have en plan for regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse som bl.a. omfatter forsyningssystemer til vand og foder. Planen vil medvirke til at sikre, at der fortsat er fokus på mindst muligt forbrug af råvare.

Derudover skal husdyrbruget dokumentere, at udskillelsen af fosfor og kvælstof i husdyrgødningen minimeres jf. de beskrevne metoder under BAT-fodringskrav i afsnittet ovenfor.

Overholdelse af BAT-krav vedr. kontrol, reparation, vedligehold og fodringskrav vurderes i forbindelse med tilsyn eller i forbindelse med at husdyrbruget indsender dokumentation herfor til kommunen jf. krav om årlig indberetning til kommunen som beskrevet ovenfor.

4.2.2 BAT-Energi

Energiforbrugende aktiviteter er beskrevet under punkt 2.8.4. samt de anvendte energikilder.

Der er fastlagt bindende BAT-krav til IE-brug vedr. energi. Kravene indebærer, at der ved opførelse af nye stalde eller ved udskiftning af belysningskilder i eksisterende anlæg skal etableres energieffektiv belysning.

Derudover er der bindende BAT-krav omfattende plan for regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse af husdyrbruget, samt materiel, hvilket bl.a. omfatter varme-, køle- og ventilationssystemer samt temperaturfølere, herunder optimering og optimeret styring heraf.

Desuden skal husdyrbruget implementere et miljøledelsessystem med mål og handlingsplan for bl.a. energiforbrug.

Overholdelse af BAT-krav vedr. kontrol, reparation, vedligehold og krav vedr. energieffektiv belysning vurderes i forbindelse med tilsyn eller i forbindelse med at husdyrbruget indsender dokumentation herfor til kommunen jf. krav om årlig indberetning til kommunen som beskrevet ovenfor.

4.2.3 BAT-Vand

Vandforbruget er beskrevet under afsnit 2.8.5.

Som en del af et bindende BAT-krav til IE-brug skal husdyrbruget have en plan for regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse af materiel som bl.a. skal omfatte udstyr til drikkevand. Herunder skal behovet for regelmæssig indstilling vurderes, og frekvensen for løbende indstilling skal fastsættes i planen. Planen vil medvirke til at sikre, at der ikke sker unødigt vandspild på grund af utætte drikkevandssystemer.

Vandforbrug skal desuden indgå som en del af husdyrbrugets miljøledelse, hvorigennem der fortsat vil være fokus på forbruget af vand.

4.2.4 BAT-Management

Husdyrbruget har allerede mange rutiner og procedure for at sikre at produktionsanlægget fungerer optimalt med lavest muligt forbrug og miljøpåvirkning.

IE-husdyrbruget bliver med godkendelsen omfattet af en række særregler for IE-brug som beskrevet ovenfor under afsnit 4.2. Det drejer sig om krav til Miljøledelse, uddannelse af evt. personale, plan for vedligehold mv. som alle har til formål at sikre bedst muligt management på ejendommen.

En del af det gode management er bl.a. at sikre, at grisene gøder korrekt i stierne. Dette styres ved klimastyring og overbrusning. Derudover er godt management at sikre, at der ikke opstår uhygiejniske forhold for dyr eller mennesker. Det er således standard at stalde vaskes mellem hvert hold grise og der er indgået aftale om skadedyrsbekæmpelse på husdyrbruget.

5. Konklusion

Der søges om godkendelse efter ny stipladsmodel uden at der foretages ændringer i anlægget. Godkendelsen vil således være udnyttet i det øjeblik den meddeles.

Projektet som helhed kræver ingen dispensationer.

Ved ansøgning om miljøgodkendelse foretages miljøkonsekvensberegninger i forhold til lugt og ammoniak. Beregningerne viser at emissionerne vedr. lugt og ammoniak overholder alle af-skæringskriterier.

Lys, støv og støj er uændret i forhold til nuværende produktion og vurderes ikke at indvirke væsentligt på det omkringliggende miljø.

Antallet af transporter reduceres som følge af, at der ikke fremover vil ske delflytning af dyr til andre ejendomme og transporter med flytning af flydende husdyrgødning i vinterhalvåret reduceres.

Der forventes ikke et øget forbrug af foder, vand og energi pr produceret enhed i forhold til det nuværende produktionsomfang. Der forventes ikke en øget affaldsproduktion af hverken typen eller mængden pr produceret enhed. Det forventelige vil være at affaldsmængden falder pr. produktionsenhed, da der vil være færre rester af korttidsholdbare produkter, når de kan anvendes i en produktion med mere ensartet dyretype.

Det vurderes at husdyrproduktionen hverken med nuværende tilladelse eller med en godkendelse til det ansøgte vil få utilsigtet miljømæssige konsekvenser.

6. Bilag

Bilag 1: Overblik over produktionsarealer i de enkelte staldafsnit.



1. Stald fra 2006
 4 stier på 2,40 x 4,80 m = 1125,92 m² (inkl. inventar og krybbeareal)
 Gulvprofil: faldbrænet

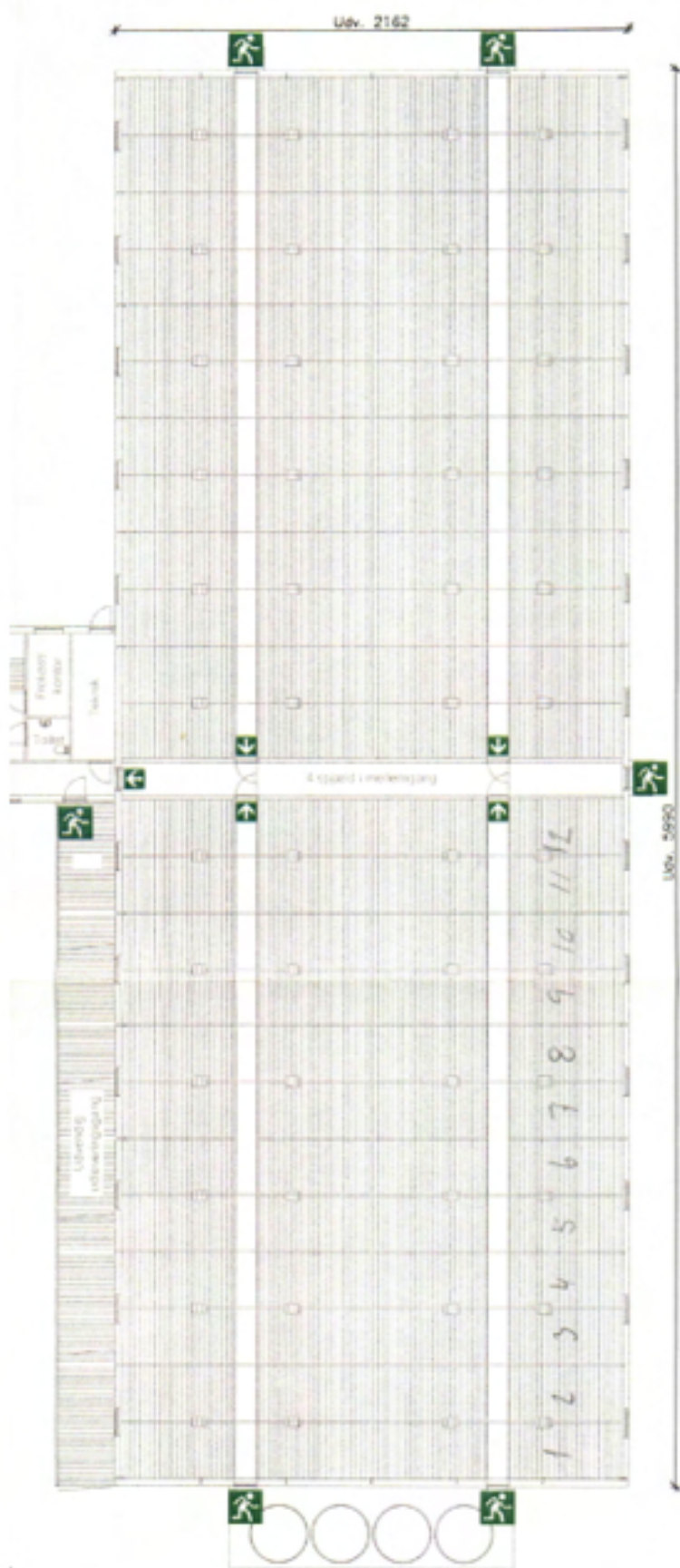
2. Stald
 20 stier på 4,29 x 2,68 m = 212,76 m²
 2 stier på 4,29 x 2,75 m = 23,13 m²
 2 stier på 4,32 x 2,49 m = 21,51 m²
 1 st på 4,32 x 2,46 m = 10,63 m²
 1 st på 4,32 x 2,45 m = 10,58 m²
 9 stier på 4,52 x 2,79 m = 104,98 m²
 1 st på 4,32 x 5,80 m = 16,42 m²
 2 stier på 4,30 x 5,00 m = 25,00 m²
 1 st på 4,20 x 2,23 m = 9,36 m²
 1 st på 4,20 x 2,19 m = 9,42 m²
 6 stier på 4,30 x 2,38 m = 56,74 m²
 1 st på 1,20 x 3,70 m = 4,44 m²
 Totalt areal = 501,52 m² (inkl. inventar og krybbeareal)
 Gulvprofil: faldbrænet

3. Stald
 Nedlagt

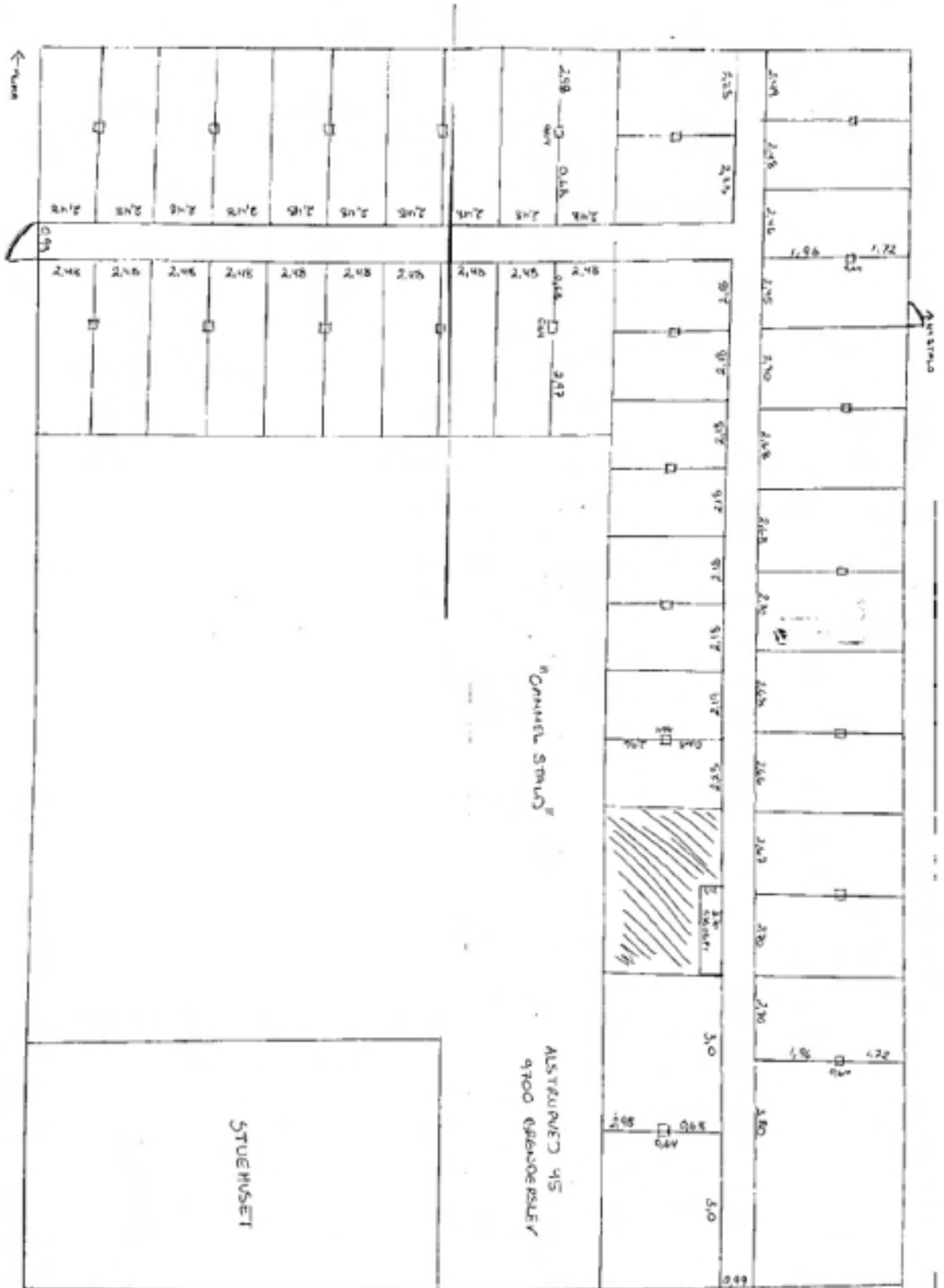
4. Stald klippe
 1 st på 6,53 x 5,58 m = 36,41 m²
 5 stier på 6,25 x 2,40 m = 66,53 m²
 2 stier på 6,25 x 2,58 m = 32,77 m²
 9 stier på 6,25 x 2,54 m = 46,59 m²
 1 st på 6,35 x 2,57 = 16,32 m²
 1 st på 6,35 x 2,6 = 16,51 m²
 Totalt areal (inkl. inventar og krybbeareal = 225,13 m²
 Gulvprofil: Delvist fast golv (25-40%)

Bilag 2: Ansøgers oplysninger vedr. staldindretning

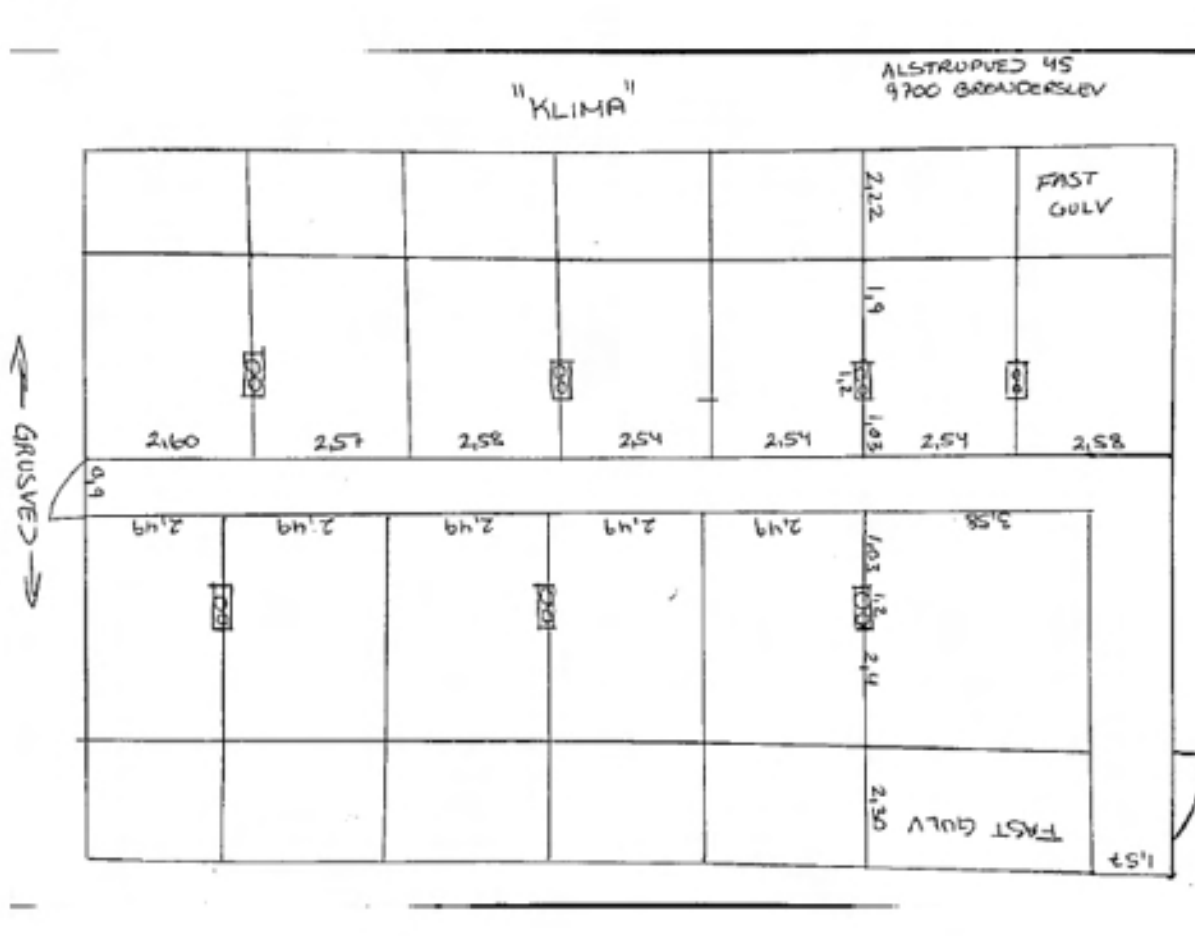
Stald 1:



Stald 2:



Stald 4:



Bilag 3: Interne transportveje

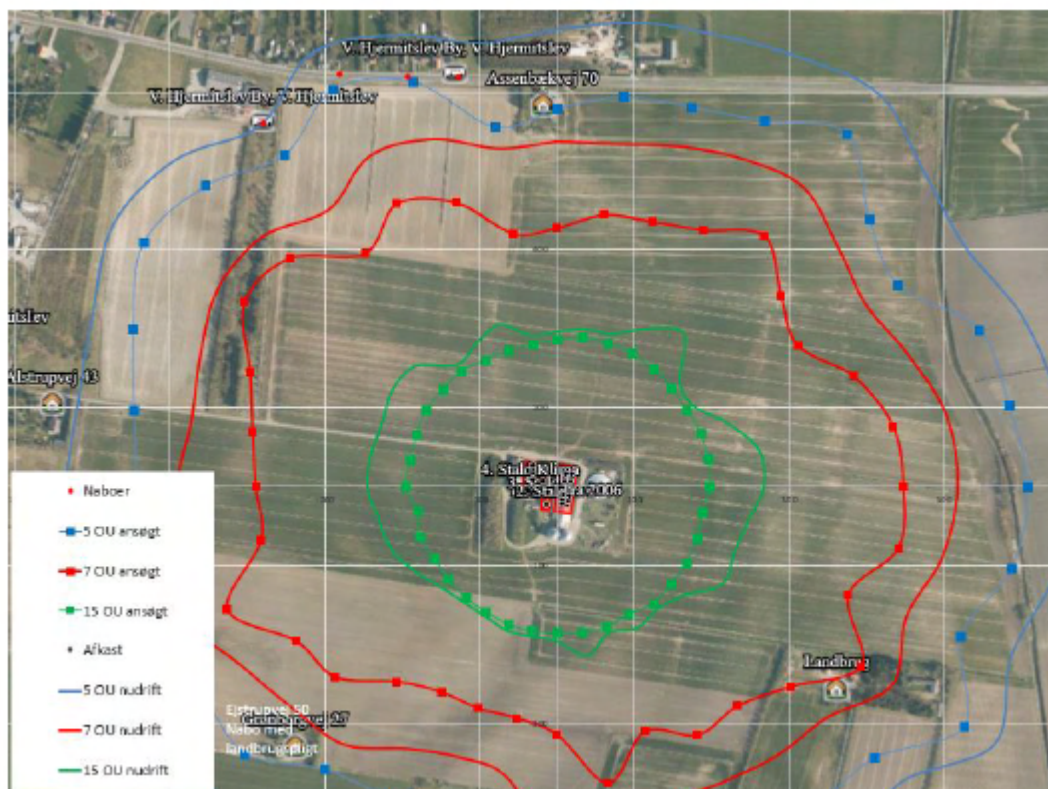


Michael Vestergaard
Ingstrupvej 70
Brønderslev

OML lugtberegning af konsekvensen af griseproduktionen Alstrupvej 45

Overblik

Der ønskes at skifte dyretype i en del af produktionen og generelt en overgang til arealmodellen for griseproduktionen på Alstrupvej 45. Udfordringen er luftgeneafstanden til Byzonen Vester Hjermitslev, hvor den vejledende grænse er 5 OU/m³. Byzonen ligger i standardmodellen i husdyrodkendelse.dk indenfor genegrænsen for Byzonen. I OML – beregningen vises det at genegrænsen til Vester Hjermitslev overholdes.



Der anvendes tiltag til at reducere lugtgenen ved byzonen. Tiltagene betyder, at der er væsentligt anderledes spredningsforhold end den fundne i Husdyrgodkendelse.dk, og der er derfor lavet en specifik OML-beregning med skarp tolkning. Beregningen er foretaget på basis af 10 års vejrdata fra flyvestation Aalborg

Forudsætning for beregningerne er:

Lugtemission fra produktioner ? i

Ansiget drift								
Staldafsnit								
	Produktionsid	Antal måneder udegløende	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
1. Stald fra 2006	163945	0	15484,0	47558,0*	0	15484,0	47558,0*	1106
4. Stald Klima	208010	0	3150,0	6525,0*	0	3150,0	6525,0*	225
2. Stald	208015	0	7028,0	21586,0*	0	7028,0	21586,0*	502
Sum			25662	75669*		25662	75669*	

*Lugten kommer fra flæggruppen, hvor den højeste lugt fra hver flæggruppe er valgt.

Nudrift								
Staldafsnit								
	Produktionsid	Antal måneder udegløende	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
1. Stald fra 2006	208017	0	15484,0	47558,0	0	15484,0	47558,0	1106
4. Stald Klima	208019	0	2700,0	4725,0	0	2700,0	4725,0	225
2. Stald	208023	0	7028,0	21586,0	0	7028,0	21586,0	502
Sum			25212	73869		25212	73869	

5: Driften og produktionsomfang og staldsystemer er som indberettet i 210956 i Husdyrgodkendelse.dk

Skitse af placeringen af bygninger og afkast



Tiltag

Alle afkast isættes miljøkryds

Afkast 1-12 og 17-19 hæves ved at gøre dem mindst 70 cm højere end i nudrift

Rådata og koordinater på afkast og fladekilder

	Koordinater				Kapacitet		Bygningshøjde	Højde afkast fladrift	Højde afkast Ansoegt	Afkast indre diameter ved top fladrift	Afkast indre diameter ved top	X effekt ansoegt	Lugt-bidrag ansoegt	
	ETRS89UTM 32N Øst	X	ETRS89UTM32N Nord	Y	Kapacitet dyr	Ansoegt drift Kapacitet								
		-546.582		-6.348.846										
1	Stald 1 2006	546596	14	6348824	-22	142	12.300	6	5,0	5,7	0,65	0,65	0,55	3963
2		546597	15	6348828	-18	142	12.300	6	5,0	5,7	0,65	0,65	0,55	3963
3		546598	16	6348834	-12	142	12.300	6	5,0	5,7	0,65	0,65	0,55	3963
4		546600	18	6348852	6	142	12.300	6	5,0	5,7	0,65	0,65	0,55	3963
5		546601	19	6348857	11	142	12.300	6	5,0	5,7	0,65	0,65	0,55	3963
6		546602	20	6348861	15	142	12.300	6	5,0	5,7	0,65	0,65	0,55	3963
7		546589	7	6348825	-21	142	12.300	6	5,0	5,7	0,65	0,65	0,55	3963
8		546589	7	6348829	-17	142	12.300	6	5,0	5,7	0,65	0,65	0,55	3963
9		546590	8	6348835	-11	142	12.300	6	5,0	5,7	0,65	0,65	0,55	3963
10		546593	11	6348853	7	142	12.300	6	5,0	5,7	0,65	0,65	0,55	3963
11		546595	11	6348858	12	142	12.300	6	5,0	5,7	0,65	0,65	0,55	3963
12		546594	13	6348863	16	142	12.300	6	5,0	5,7	0,65	0,65	0,55	3963
13		Stald 2	546599	-13	6348823	-23	193	19.500	4	4,0		0,82	0,82	0,70
14	546571		-11	6348839	-7	193	19.500	4	4,3		0,82	0,82	0,70	5397
15	546564		-18	6348852	6	193	19.500	4	4,3		0,82	0,82	0,70	5397
16	546551		-91	6348854	8	193	19.500	4	4,3		0,82	0,82	0,70	5397
17	Stald 4	546551	-91	6348864	18	115	12.300	5,3	5,0	5,7	0,65	0,65	0,55	2375
18		546551	-91	6348869	23	115	12.300	5,3	5,0	5,7	0,65	0,65	0,55	2375
19		546552	-90	6348873	27	115	12.300	5,3	5,0	5,7	0,65	0,65	0,55	2375
Lugt tyngdepunkt		546582	0	6348846	0									

Placering af naboer

		ETRS89UTM32N Øst	ETRS89UTM32N Nord	Geneafstand	Reel Afstand	Retning Grøder
Byzone	Vester Hjørnestslev	546.202	6.349.307	548	597	320
Byzone	Vester Hjørnestslev	546.455	6.349.366	462	535	350
Byzone	Vester Hjørnestslev	546.388	6.349.366	545	555	340
Byzone	Vester Hjørnestslev	546.301	6.349.368	580	593	330

Beskrivelse af effekt af Miljøkryds

Miljøkryds er en indsat enhed i ventilationsskorstenene. Luften i skorstenene bevæger sig hurtigt ude langs skorstenkanten og den bevæger sig spiralformet. Det betyder, at luften spredes udad lige over skorstenen (centrifugalkraft). Det reducerer luftens lodrette udsprengning kraftigt og opdriften reduceres derfor. Miljøkrydset retter luftstrømmen ensrettet opad ved at stoppe den cirkulære bevægelse og ved at lave mere ens hastighed i hele skorstenens areal.

Test ved Statens Jordbrugstekniske Forsøg (opgave nr. 92-22) viste at luftens hastighed 4 meter over skorstenens top var 30% højere end for tilsvarende skorsten uden Miljøkryds. For at kunne bruge den effekt i OML beregningsprogrammet skal effekten omregnes til, hvor meget luftens hastighed og centrering umiddelbart over afkastet. Miljøkrydsets effekt svarer til fiktivt at hæve skorstenen 30 cm og fiktivt reducere skorstenens indre diameter med 30 % (se f.eks. NMK-132-00101). En reduktion af skorstenens diameter på 30% øger luftstrømmens hastighed med ca. 100 % i OML beregningen. Det vil sige, at hvis der reelt er en lufthastighed på 12 m/s indregnes den i OML beregningen som 24 m/s. Effekten er anerkendt i henhold til retningslinjer fra Natur og

miljøklagenævnet, specifikt i sag NMK-132-00101. Miljøkrydset reducerer skorstenens kapacitet marginalt (ca. $-500 \text{ m}^3/\text{h}$). Den af NMK anerkendte effekt af miljøkryds er siden blevet underkendt af Professor Per Løfstrøm, som alene vil anerkende hastighedseffekten, som en hastighedseffekt ved afkastets top, og ikke med en tilføjet effekt i form af en fiktiv højde. Hastighedseffekten, 40 % omregnes ved at reducere diameteren på afkastet med godt 15 %.

Resultat af OML-beregningen

Beregningen viser en maks. lugtbelastning (99% fraktil) byzonen, som ikke er over 5 OU. Det vurderes derfor, at der ikke vil være en lugtgene, som overskrider lovgivningens grænser efter tilpasningerne af produktionen.

Ændres der på ventilationen i forhold til det beskrevne kræver det en genberegning med de nye forudsætninger, for at kunne vurdere effekten på lugtbelastningen.

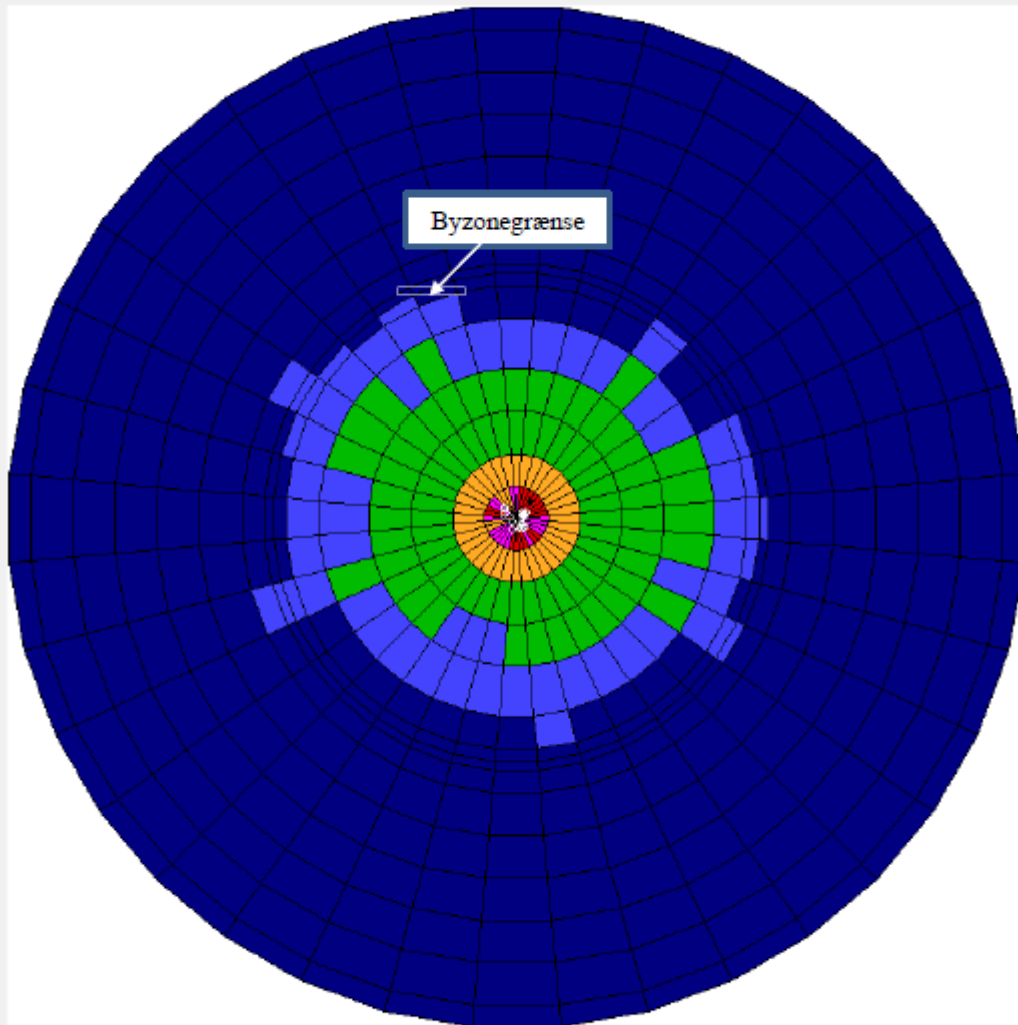
Grafisk præsentation 1



Grafisk præsentation 2

De største månedlige 99 %-fraktiler for 10 år for alle kilder

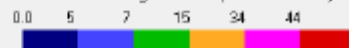
Receptor koor. (m) og rec.nr. (s,y.nr): 545663, 6349617, Højning (gr.), afstand (m): 310, 1200 Konc. (µg/m³): 2



v: Maksimum, α: Punktkilde

Maks. radius: 1200 m

Mikrogram/m³ (Maksimum er 55)



Skala: Manuelt

Luk

Hjælp

Linier...

Tegnlíner

Automatisk

Manuelt

Rådata forudsætninger indsat i OML beregningen

Dato: 2022/01/28

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
 Licens til SvineKøperen, Hobrovej 437, 9200 Aalborg SV

Side 1

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 740101 kl. 1
 Slut på beregningen (incl.) = 831231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystemet.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).
 Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 2 grader er indlæst, men er af program estimeret til ca. 3 grader!

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

med centrum x,y: 546582., 6348846.
 og radierne (m): 50. 100. 200. 300. 400.
 535. 555. 593. 597. 700.
 800. 900. 1000. 1100. 1200.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Dato: 2022/01/28

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 2

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	50	100	200	300	400	535	Afstand (m)			700	800	900	1000	1100	1200
							555	593	597						
0	6.5	6.6	6.7	6.9	6.9	7.1	7.2	7.1	7.1	6.8	6.8	7.1	6.8	6.6	5.9
10	6.3	6.6	6.7	6.9	6.8	6.9	6.9	7.0	6.7	6.4	5.8	5.2	5.4	5.2	3.7
20	6.4	6.4	6.5	6.7	6.4	6.6	6.4	6.2	5.9	5.4	4.3	4.3	3.8	3.8	3.7
30	6.3	6.5	6.4	6.4	5.7	5.1	5.0	4.6	4.6	3.8	3.9	3.4	3.0	3.0	3.1
40	6.4	6.3	6.2	5.9	5.5	3.9	3.8	3.9	3.7	2.1	2.5	2.4	2.5	2.6	2.7
50	6.3	6.2	6.0	5.6	4.9	3.7	2.8	2.2	2.2	2.4	2.4	2.8	2.9	3.0	3.1
60	7.1	6.3	5.9	4.7	4.1	2.7	1.6	1.9	1.9	3.0	3.1	3.0	3.3	3.8	3.5
70	7.0	6.1	5.0	4.7	4.5	2.3	1.9	2.1	2.1	2.6	2.8	3.0	3.3	3.6	4.0
80	6.8	6.0	4.8	4.8	4.6	1.2	2.1	2.1	2.1	2.6	2.8	3.1	3.3	3.6	3.7
90	6.8	6.0	4.8	4.6	4.2	2.3	2.2	2.0	2.0	2.7	3.1	3.4	3.3	3.5	3.5
100	6.7	5.7	4.6	4.7	4.3	3.3	2.6	1.1	1.1	2.7	3.2	3.3	3.4	3.7	3.7
110	6.9	5.5	4.5	4.6	4.2	3.5	3.2	2.8	2.8	2.8	3.0	3.3	3.5	3.7	3.9
120	6.9	5.4	4.4	4.6	4.2	4.4	4.4	3.7	3.7	2.5	2.5	3.1	2.8	3.8	3.8
130	5.8	5.4	4.4	4.7	4.2	4.2	4.3	4.1	4.1	3.3	2.7	1.2	2.3	3.4	3.6
140	8.2	5.3	4.5	4.4	4.2	4.6	4.2	4.2	4.2	4.3	3.3	3.1	3.1	2.3	2.9
150	6.7	5.4	4.6	4.3	4.3	4.2	4.2	4.1	4.1	4.3	3.8	3.8	3.7	3.4	2.8
160	6.4	5.4	4.9	4.2	4.6	4.1	4.0	4.0	4.0	4.2	4.2	3.9	3.6	3.3	3.0
170	6.5	5.4	5.0	4.3	4.6	4.4	4.3	4.1	4.1	4.5	4.3	3.9	3.6	3.1	3.5
180	6.5	5.9	5.2	4.7	4.6	4.6	4.5	4.3	4.3	4.3	4.2	4.0	3.8	3.8	3.5
190	6.4	6.0	5.2	4.9	4.7	4.8	4.7	4.6	4.6	4.3	4.2	3.7	3.8	3.8	3.8
200	6.3	6.2	5.6	5.0	5.1	4.7	4.6	4.4	4.1	4.2	4.4	4.3	3.8	4.0	3.5
210	6.3	6.1	6.0	5.7	5.4	5.1	5.0	4.9	4.9	4.5	4.3	4.1	4.0	4.1	4.3
220	6.5	6.4	6.3	6.2	5.9	5.9	5.8	5.9	5.9	5.7	5.4	5.4	5.4	5.3	5.2
230	6.6	6.3	6.0	6.5	6.5	6.6	6.5	6.4	6.5	6.5	6.6	6.5	6.2	6.3	6.0
240	6.5	6.4	6.6	6.7	6.7	6.5	6.6	6.6	6.5	6.6	6.9	6.7	7.6	7.5	8.1
250	6.6	6.5	6.6	6.7	6.9	6.9	7.0	6.8	6.8	7.5	7.7	7.7	7.7	8.4	10.7
260	6.8	6.8	6.6	7.0	6.9	6.9	6.8	6.7	6.7	6.9	7.5	7.6	8.8	9.8	10.8
270	6.9	6.7	6.8	7.0	7.1	6.7	6.7	6.7	6.7	7.1	7.3	7.7	7.9	7.7	8.0
280	6.9	6.6	6.9	7.1	7.1	6.8	6.7	6.9	6.9	7.1	6.7	7.2	8.4	8.7	7.9
290	7.0	6.7	7.1	7.1	7.1	6.7	6.8	6.7	6.7	6.8	8.6	8.4	8.8	9.4	10.4
300	6.8	6.8	7.1	7.1	7.4	6.6	6.7	6.8	6.8	6.9	7.4	8.3	8.5	8.7	8.7
310	6.8	6.8	7.1	7.2	7.4	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	7.0	7.8	8.6	10.0	8.8
320	6.9	6.8	7.2	7.0	7.4	6.9	6.8	7.0	7.0	7.0	6.7	7.3	6.4	8.2	11.2
330	6.7	6.8	6.9	7.1	7.2	7.0	7.1	7.1	7.2	6.6	6.6	6.7	7.5	7.9	8.3
340	6.7	6.8	6.9	7.1	6.9	7.1	7.2	6.8	6.6	6.9	7.0	7.4	7.4	7.3	6.2
350	6.6	6.7	6.8	7.1	7.3	7.1	7.1	6.9	6.9	7.0	6.8	6.8	6.8	6.6	6.2

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kildenummer
 ID.....: Tekst til identificering af kilde
 X.....: X-koordinat for kilde [m]
 Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
 Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
 HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
 T.....: Temperatur af reggas [Kelvin]/[Celsius]
 VOL.....: Volumennemængde af reggas [normal m³/sek]
 DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
 DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
 HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
 Q1.....: Emission af stof nr. '1' [gram/sek], [MLR/sek] eller [MOU/sek]

og specielt for arealkilder:

X.....: X-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
 Y.....: Y-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
 TETA...: Vinkel mellem nord og siden med L1 [grader]
 L1.....: Sidelængde af 1. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
 L2.....: Sidelængde af 2. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
 Type....: Type af emissionsfaktorer brugt til tidsvariation af emissionen.

Punktkilder.

Kilddata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	1	546596.	6348824.	6.5	5.7	20.	3.18	0.65	0.65	6.0	3.96E-03	0.0000	0.0000
2	2	546597.	6348828.	6.5	5.7	20.	3.18	0.55	0.65	6.0	3.96E-03	0.0000	0.0000
3	3	546598.	6348834.	6.5	5.7	20.	3.18	0.55	0.65	6.0	3.96E-03	0.0000	0.0000
4	4	546601.	6348857.	6.5	5.7	20.	3.18	0.55	0.65	6.0	3.96E-03	0.0000	0.0000
5	5	546600.	6348852.	6.5	5.7	20.	3.18	0.55	0.65	6.0	3.96E-03	0.0000	0.0000
6	6	546602.	6348861.	6.5	5.7	20.	3.18	0.55	0.65	6.0	3.96E-03	0.0000	0.0000
7	7	546589.	6348825.	6.5	5.7	20.	3.18	0.55	0.65	6.0	3.96E-03	0.0000	0.0000
8	8	546589.	6348829.	6.5	5.7	20.	3.18	0.55	0.65	6.0	3.96E-03	0.0000	0.0000
9	9	546590.	6348835.	6.5	5.7	20.	3.18	0.55	0.65	6.0	3.96E-03	0.0000	0.0000
10	10	546593.	6348853.	6.6	5.7	20.	3.18	0.55	0.65	6.0	3.96E-03	0.0000	0.0000
11	11	546593.	6348858.	6.5	5.7	20.	3.18	0.55	0.65	6.0	3.96E-03	0.0000	0.0000
12	12	546594.	6348862.	6.5	5.7	20.	3.18	0.55	0.65	6.0	3.96E-03	0.0000	0.0000
13	13	546569.	6348823.	6.5	4.0	20.	5.05	0.70	0.82	4.0	5.40E-03	0.0000	0.0000
14	14	546571.	6348839.	6.5	4.3	20.	5.05	0.70	0.82	4.0	5.40E-03	0.0000	0.0000
15	15	546564.	6348852.	6.5	4.3	20.	5.05	0.70	0.82	4.0	5.40E-03	0.0000	0.0000
16	16	546551.	6348854.	6.5	4.3	20.	5.05	0.70	0.82	4.0	5.40E-03	0.0000	0.0000
17	17	546551.	6348864.	6.5	5.7	20.	3.18	0.55	0.65	5.0	2.18E-03	0.0000	0.0000
18	18	546551.	6348869.	6.5	5.7	20.	3.18	0.55	0.65	5.0	2.18E-03	0.0000	0.0000
19	19	546551.	6348873.	6.5	5.7	20.	3.18	0.55	0.65	5.0	2.18E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal reggashastighed m/s	Buoyancy flux (teknisk løft) (centrentlig) m ⁴ /s ³
1	10.3	0.4
2	14.4	0.4
3	14.4	0.4
4	14.4	0.4
5	14.4	0.4
6	14.4	0.4
7	14.4	0.4
8	14.4	0.4
9	14.4	0.4
10	14.4	0.4
11	14.4	0.4
12	14.4	0.4
13	14.1	0.6
14	14.1	0.6
15	14.1	0.6
16	14.1	0.6
17	14.4	0.4
18	14.4	0.4
19	14.4	0.4

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Arealkilder.

Tidsvariationer i emissionen fra arealkilder.

Type nr. 1:
Ingen tidsvariation.

Individuelle kildedata:

Nr ID	X	Y	L1	L2	TETA	HS	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3	Type
								Q1	Q2	Q3	
20 Bygrænse	546301	6349366	20	160	0	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1

Arealkilde bruges til at placere byzonegrænsen i den grafiske præsentation fra OML-programmet

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning i dennes indflydelsesområde.
Fundet første gang for receptor nr. 466 og en bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 19. Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med betydelig usikkerhed.
For fjernere receptorer vil dette ikke have betydning. Receptor nummer 466 er en beliggenhed som er 50 meter nordvest for tyngdepunktet - Det vil sige at det er en udpegning som ligger inde i stald 4

Stof 1 Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

De største månedlige 99%-fraktiler (OU/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	100	200	300	400	535	555	593	597	700	800	900	1000	1100	1200
0	44	28	13	8	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2
10	49	29	14	9	6	5	5	5	5	4	4	3	3	2	2
20	53	31	14	9	6	5	5	5	5	4	4	3	3	2	2
30	55	32	14	9	7	5	5	5	5	4	4	3	3	2	2
40	55	33	14	9	8	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2
50	50	33	14	9	7	5	5	5	5	4	4	3	3	2	2
60	48	32	14	8	7	5	5	5	5	4	3	3	3	2	2
70	48	31	15	9	8	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2
80	46	30	15	10	8	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2
90	41	30	15	10	8	6	6	6	5	5	4	3	3	2	2
100	38	29	14	10	8	6	6	5	5	5	4	3	3	2	2
110	40	30	14	9	7	6	5	5	5	4	4	3	3	2	2
120	44	31	14	10	8	6	6	6	5	5	4	3	3	2	2
130	50	32	14	9	7	5	5	5	5	4	3	3	3	2	2
140	54	31	14	8	7	5	5	5	5	4	4	3	3	2	2
150	42	29	13	9	7	5	5	5	5	4	3	3	3	2	2
160	52	31	14	8	6	5	5	5	5	4	3	3	3	2	2
170	53	30	13	9	7	6	5	5	5	4	4	3	3	2	2
180	54	30	13	8	6	5	5	5	5	4	3	3	3	2	2
190	48	29	13	7	6	5	4	4	4	4	3	3	2	2	2
200	40	28	13	7	6	5	4	4	4	4	3	3	3	2	2
210	36	28	13	7	6	5	4	4	4	4	3	3	2	2	2
220	38	28	13	8	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2
230	41	27	13	9	7	5	5	5	5	4	4	3	3	2	2
240	38	26	13	9	7	5	5	5	5	4	4	3	3	2	2
250	30	25	14	10	8	6	6	6	6	5	4	3	3	2	2
260	29	25	13	9	7	6	5	5	5	4	4	3	3	2	2
270	35	27	15	9	7	6	5	5	5	4	4	3	3	2	2
280	48	29	14	10	7	6	5	5	5	4	4	3	3	2	2
290	52	30	14	10	8	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2
300	41	31	15	11	9	6	6	6	6	5	4	3	3	2	2
310	43	31	14	10	8	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2
320	33	28	14	9	7	6	5	5	5	4	4	3	3	2	2
330	30	25	14	9	8	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2
340	33	25	14	9	7	6	5	5	5	4	4	3	3	2	2
350	37	26	13	8	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2

Maksimum= 55.03 i afstand 50 m og retning 30 grader i 197511 (yyyyyy)

Byzongrænsen Vester Hjermitalev

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder C:\OML_Data\Alstrupvej 45 210302 afr.kld
 Areal kilder C:\OML_Data\Alstrupvej 45 210302 afr.are
 Meteorologi C:\OML_Data\Aal7483LST.met
 Receptorer C:\OML_Data\Alstrupvej 45 210302 afr.rct
 Beregningsopstilling C:\OML_Data\Alstrupvej 45 210302 afr.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater C:\OML_Data\Alstrupvej 45 210302 afr.log

Beregning:

Start kl. 14:39:41 (28-01-2022)

Venlig hilsen

Anders Chr. Christensen**Svinerådgiver**

Direkte +45 96351185 E-mail acc@agrinnord.dk

Bilag 3: Særregler for IE-brug (jf. HGB⁵)

Miljøledelse

§ 42

IE-husdyrbrug skal have et miljøledelsessystem, der opfylder betingelserne i stk. 2. *Stk. 2.* Den, der er ansvarlig for driften af husdyrbruget, skal gennemføre og overholde et miljøledelsessystem, herunder

1. formulere en miljøpolitik med afsæt i husdyrbrugets miljøforhold,
2. fastsætte miljømål,
3. udarbejde handlingsplan for det eller de fastsatte miljømål,
4. minimum 1 gang årligt evaluere miljøarbejdet og om nødvendigt foretage justeringer af mål og handlingsplaner og
5. minimum 1 gang årligt gennemgå miljøledelsessystemet.

Stk. 3. IE-husdyrbruget skal kunne dokumentere, at der gennemføres og overholdes et miljøledelsessystem i overensstemmelse med de krav, der er nævnt i stk. 2, nr. 1-5, f.eks. digitalt eller i form af dokumenter. Dokumentationen skal opbevares i 5 år og kunne forevises på forlangende i forbindelse med tilsyn.

§ 43

IE-husdyrbrug skal oplære personale, hvad angår:

1. Relevant lovgivning.
2. Transport og udbringning af husdyrgødning.
3. Planlægning af aktiviteter.
4. Beredskabsplanlægning og -styring.
5. Reparation og vedligeholdelse af udstyr.

Stk. 2. IE-husdyrbruget skal udarbejde oplæringsmateriale, der angår de forhold, der følger af stk. 1. Materialet skal være tilgængeligt for personalet og opdateres løbende. Oplæringsmaterialet skal kunne fremvises på forlangende til tilsynsmyndigheden.

Plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab

§ 44

IE-husdyrbrug skal udarbejde og følge en plan for kontrol, reparation og vedligeholdelse af husdyrbruget inkl. materiel, herunder med henblik på at forebygge uheld, og beredskab for håndtering af uventede emissioner og hændelser. Planen skal som minimum opfylde betingelserne i stk. 2-3.

Stk. 2. Planen for regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse, jf. stk. 1, skal omfatte:

1. Gyllebeholdere (for tegn på skader, nedbrydning eller utætheder).
2. Gyllepumper, -miksere, -separatorer og -spredere.
3. Forsyningssystemer til vand og foder.
4. Varme-, køle- og ventilationssystemer samt temperaturfølere, herunder optimering og optimeret styring heraf.
5. Siloer og transportudstyr (f.eks. ventiler og rør).
6. Luftrensningssystemer (f.eks. ved regelmæssige inspektioner).
7. Udstyr til drikkevand, herunder skal behovet for regelmæssig indstilling vurderes og frekvensen for løbende indstilling i så fald fastsættes i planen.
8. Maskiner til udbringning af husdyrgødning samt doseringsmekanisme- eller dyse, som begge skal være i god stand.

Stk. 3. Beredskabsplanen, jf. stk. 1, skal omfatte :

1. En plan over husdyrbruget med angivelse af drænsystemer og vandkilder og spildevandskilder.
2. Handlingsplaner for håndtering af visse potentielle hændelser (f.eks. brande, utætte eller kollapsede gyllebeholdere, ukontrolleret afstrømning fra møddinger og olieudslip).
3. Tilgængeligt udstyr til håndtering af forureningsulykker (f.eks. udstyr til tilstopning af drænrør og opdæmning af grøfter samt oliesug, absorberingsmætter eller ruller til olieudslip).

Stk. 4. Kontrol, reparation og vedligeholdelse, jf. stk. 1 og 2, skal ske regelmæssigt. Kontrol af gyllebeholdere, jf. stk. 2, nr. 1, skal som minimum gennemføres én gang årligt. *Stk. 5.* IE-husdyrbruget skal kunne dokumentere, at planen følges ved at føre logbog over gennemførte kontroller. Dokumentationen skal opbevares i 5 år og kunne forevises på forlangende sammen med planen omfattet af stk. 1, i forbindelse med tilsyn.

⁵ Reglerne kan ændres i henhold til den til enhver tid gældende husdyrgodkendelsesbekendtgørelse (HGB).

Hændelser og uheld

§ 45

Hvis der indtræffer hændelser eller uheld på et IE-husdyrbrug, der mærkbart berører miljøet, uden at hændelserne eller uheldene er omfattet af reglerne om miljøskade efter kapitel 5 a i [husdyrbrugloven](#), skal kommunalbestyrelsen, uanset den 8-årige retsbeskyttelse efter § 40, stk. 1, i [husdyrbrugloven](#), ved påbud foretage sådanne ændringer i vilkårene for godkendelsen af IE-husdyrbruget, som kommunalbestyrelsen finder nødvendige for at begrænse konsekvenserne for miljøet af indtrufne hændelser eller uheld og for at hindre eventuelle yderligere hændelser eller uheld.

Fodringskrav

§ 46

IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde kvælstof, der udskilles, som minimum enten anvende fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, reducere indholdet af råprotein ved hjælp af en god aminosyrebalance, eller ved at bruge et eller flere fodertilsætningsstoffer, som nedsætter den samlede mængde kvælstof, der udskilles og er tilladt i henhold til forordning (EF) nr. 1831/2003 om fodertilsætningsstoffer. En god aminosyrebalance og lavt indhold af råprotein kan opnås ved at kombinere fodermidler, hvor aminosyreprofilen supplerer hinanden og/eller ved at tilsætte frie essentielle aminosyrer til foder med et lavt indhold af råprotein. IE-husdyrbruget kan anvende en kombination af de nævnte teknikker. *Stk. 2.* IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde fosfor, der udskilles, som minimum anvende enten fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, et eller flere fodertilsætningsstoffer som nedsætter den samlede mængde fosfor der udskilles (f.eks. fytase) og er tilladt i henhold til forordning (EF) nr. 1831/2003 om fodertilsætningsstoffer eller letfordøjeligt uorganisk fosfat som f.eks. monocalciumfosfat i stedet for mindre fordøjelige fosforkilder. IE-husdyrbruget kan også anvende en kombination af de nævnte teknikker. *Stk. 3.* IE-husdyrbruget skal kunne dokumentere anvendelse af fodring eller fodringsteknikker som nævnt i stk. 1 og stk. 2. Dokumentationen skal opbevares i 5 år og kunne forevises på forlangende i forbindelse med tilsyn.

Energieffektiv belysning

§ 47

IE-husdyrbrug er forpligtet til at anvende energieffektiv belysning i overensstemmelse med reglerne i det til enhver tid gældende bygningsreglement, jf. [byggelovens](#) § 5. *Stk. 2.* Kravet efter stk. 1, indtræder ved ændring eller udskiftning af eksisterende belysningssystem eller belysningsanlæg. *Stk. 3.* IE-husdyrbrugene skal opbevare fakturaer for gennemførte udskiftninger, jf. stk. 1 og 2, i fem år og kunne forevises på forlangende i forbindelse med tilsyn.

Støvemissioner fra staldanlæg

§ 48

IE-husdyrbrug skal for at reducere støvemissioner fra staldanlæg enten reducere støvproduktionen fra foder og strøelse, anvende en metode til at binde støv i staldanlæggene eller behandle afgangsluft fra staldanlæggene ved hjælp af et luftrensningsystem.

Overholdelse af vilkår og krav

§ 49

Den, som er ansvarlig for et IE-husdyrbrug, underretter straks kommunalbestyrelsen ved manglende overholdelse af godkendelsesvilkår samt de umiddelbart bindende krav i §§ 37-38, §§ 42-48 og § 50 og træffer straks de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene og kravene igen overholdes.

Årlig indberetning til kommunalbestyrelsen

§ 50

IE-husdyrbrug skal en gang årligt indsende følgende informationer til kommunalbestyrelsen, jf. dog stk. 3:

1. Logbøger for eventuel miljøteknologi.
2. Dokumentation for miljøledelsessystem, jf. § 42, stk. 3.
3. Logbog over gennemførte kontroller, jf. § 44, stk. 5.
4. Dokumentation for overholdelse af fodringskrav, jf., § 46.

Stk. 2. IE-husdyrbrug skal hvert år senest den 31. marts indsende informationer, jf. stk. 1, til kommunalbestyrelsen. Informationerne, jf. stk. 1, skal angå det forudgående kalenderår og skal sendes samlet til kommunalbestyrelsen. *Stk. 3.* IE-husdyrbruget skal dog ikke indsende informationer, jf. stk. 1, hvis kommunalbestyrelsen inden for det seneste kalenderår har gennemført et tilsyn, jf. reglerne i den til enhver tid gældende miljøtilsynsbekendtgørelse.

Ophør

§ 51

Ved ophør af aktiviteter på IE-husdyrbrug finder kapitel 4 b i lov om forurennet jord anvendelse. *Stk. 2.* Ved ophør forstås

1. ophør af alle aktiviteter på IE-husdyrbruget,
2. når et IE-husdyrbrug har meddelt kommunalbestyrelsen, at kapaciteten eller udnyttelsen af kapaciteten permanent nedsættes til under stipladsgrænserne i § 16 a, stk. 2, i [husdyrbrugloven](#), eller stipladsgrænserne i § 12, stk. 1, nr. 1-3, i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug,
3. situationer omfattet af § 59 a, stk. 2, i [husdyrbrugloven](#), når godkendelsen er bortfaldet helt eller for den del, der ligger over stipladsgrænserne i § 16 a, stk. 2, i [husdyrbrugloven](#), eller

4. situationer omfattet af § 53, når godkendelsen er bortfaldet helt eller for den del, der ligger over stipladsgrænserne i § 12, stk. 1, nr. 1-3, i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Stk. 3. IE-husdyrbrug skal senest 4 uger efter driftsophør anmelde dette til kommunalbestyrelsen med et oplæg til vurdering efter § 38 k, stk. 1, i lov om forurenede jord. Vurderingen skal indeholde en risikovurdering med hensyn til menneskers sundhed og miljøet. Viser risikovurderingen, at det ikke kan afvises, at forureningen udgør en væsentlig risiko for menneskers sundhed eller miljøet, skal vurderingen tillige indeholde et oplæg til foranstaltninger, der sikrer, at forureningen ikke udgør en sådan risiko.