

§ 16 a, stk. 2

Miljøgodkendelse

Svineproduktion på Kronborgvej 18, 6100 Haderslev.
Meddelt den XX. XXXX 20XX.



Registreringsblad

Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	33 28 48 37
Husdyrbrugets navn	Bram I/S
Beliggenhedsadresse	Kronborgvej 18, 6100 Haderslev

Ansøger

Ansøger navn	Bram I/S
Ansøger adresse	Grarup Overby 31, 6100 Haderslev
Ansøger telefon	21 74 34 43
Ansøger e-mail	jesper@bbram.dk

Ejer

Ejers navn	Jesper Barsøe Bram	Hans Barsøe Bram
Ejers adresse	Grarup Overby 31, 6100 Haderslev	Sodegade 12, 6100 Haderslev
Ejers telefon	21 74 34 43	22 29 22 84
Ejers e-mail	jesper@bbram.dk	

Konsulent

Konsulent CVR-nummer	25 91 45 62
Konsulent virksomhedsnavn	Miljø og Natur
Konsulent navn	Jakob Altenborg
Konsulent adresse	Kirkevej 26, 9330 Dronninglund
Konsulent telefon	26 25 97 91
Konsulent e-mail	jakob@miljoeognatur.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	9935571
CHR-numre	52806
Matrikel nummer	101 - Lunding, Starup
Evt. øvrige matrikler	110b, 185 - Lunding, Starup

Myndighed

Navn	Haderslev Kommune, Miljø, Landbrugsgruppen
Adresse	Christian X's Vej 39, 6100 Haderslev
Sagsbehandler	Cecilie Gammeltoft Nielsen
Telefon	20 32 43 66
E-mail	cegn@haderslev.dk
Kvalitetssikring	Andreas Hedevang Holm

Godkendelse

Ansøgning indsendt	2. august 2024
Godkendelsestype	§ 16 a, stk. 2, ammoniakemission på 7.263 kg NH ₃ -N/år
Visiteret fuldt oplyst	13. august 2024
Meddelt	XX
Husdyrgodkendelse.dk	Skema nr. 246388, version 4
Acadre nr.	24/16103

Indholdsfortegnelse

Registreringsblad	2
A. Afgørelse	4
Baggrund for afgørelse om miljøgodkendelse	4
Udnyttelsesfrist og retsbeskyttelse	5
B. Vilkår for husdyrbruget	6
C. Miljøteknisk beskrivelse	13
Generelt	13
Indretning og drift	13
Opbevaring og håndtering af husdyrgødning	14
Husdyrbrugets beliggenhed	15
Husdyrbrugets landskabelige placering og planmæssige forhold	16
Naturvurdering	18
Lugtgener	22
Støjkluder og rystelser	25
Støvgener	26
Lysgener	26
Skadedyr	26
Transport, til- og frakørsler	27
Olie, kemikalier og affald	27
Spilde- og overfladevand	28
Energi og vandforbrug	28
BAT ammoniakemission og BAT-redegørelse	29
Egenkontrol	30
Risikoforhold	30
Ophør	30
D. Offentlighed og klagevejledning	32
Annoncering af ansøgningen om miljøgodkendelse	32
Høring af naboer og parter om udkast til miljøgodkendelse	32
Annoncering af afgørelse	32
Klagevejledning	33
Bilag 1: Situationsplan	34
Bilag 2: OML	35
Bilag 3: Beskrivelse af ventilationen	49
Bilag 4: Interne transportveje	50
Bilag 5: Afløbsplan	51
Bilag 6: Ansøgers miljøteknisk beskrivelse	52

A. Afgørelse

Haderslev Kommune har den 2. august 2024 modtaget ansøgning om miljøgodkendelse af husdyrbruget på Kronborgvej 18, 6100 Haderslev omhandlende følgende:

- Overgang til stipladsmodellen.
- Etablering af ny drægtighedsstald med gyllekøling.
- Etablering af ny farestald med gyllekøling.
- Etablering af ny smågrisestald med udleveringsrum.
- Udnyttelse af eksisterende teltoverdækning på Gylletank II som ammoniakreducerende teknologi.

Haderslev Kommune meddeler miljøgodkendelse efter § 16 a, stk. 2 i husdyrbrugloven¹ til udvidelse af svineproduktionen med de stillede vilkår i Afsnit B. Det forudsættes, at projektet gennemføres og drives, som det er beskrevet i ansøgning nr. 246388, version nr. 4 på Husdyrgodkendelse.dk.

Husdyrbruget må ikke udvides eller ændres uden kommunens forudgående godkendelse. Haderslev Kommune er godkendelses- og tilsynsmyndighed.

Miljøgodkendelsen omfatter hele husdyrbruget, dvs. både de eksisterende og nye anlæg. Miljøgodkendelsen er kun en del af det retsgrundlag, som husdyrproduktionen er underlagt. Gældende lovgivning og generelle regler for driften af en landbrugsejendom og håndtering af diverse produkter anvendt på husdyrbruget forudsættes kendt og skal følges.

Afgørelsen omfatter alene forholdet til husdyrbrugloven. Øvrige relevante tilladelser, godkendelser og/eller dispensationer skal indhentes særskilt. Der skal derfor eventuelt søges om en separat byggetilladelse, ændring af bygningsanvendelse, nedrivningstilladelse, afledning af tagvand eller lignende hos Haderslev Kommune.

Baggrund for afgørelse om miljøgodkendelse

Ansøgningen er behandlet i henhold til kravene i husdyrbrugloven og husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen², samt Miljøstyrelsens vejledning om miljøregulering af husdyrhold (husdyrvejledningen).

Husdyrbruget har et produktionsareal, der er større end 100 m², en ammoniakemission på 7.263 kg NH₃-N/år og flere end 750 stipladser til søer. Derfor er husdyrbruget omfattet af husdyrbruglovens § 16 a, stk. 2.

Ansøger driver flere husdyrbrug, hvorimellem der flyttes dyr og foder. Disse ejendomme vurderes på baggrund heraf at være driftsmæssigt forbundne. Ansøgers andre ejendomme er alle beliggende over 1 km fra Kronborgvej 18, og det vurderes herpå, at det ansøgte, ikke er forureningsmæssigt forbundet med andre af ansøgers husdyrbrug. Husdyrbruget på Kronborgvej 18 skal derfor godkendes separat.

Haderslev Kommune har kontrolleret, at der er overensstemmelse mellem ansøgningen på Husdyrgodkendelse.dk og kommunens registreringer. Kommunen har vurderet projektets mulige påvirkning af miljøet og omgivelserne. Vurderingen ses i Afsnit C og ligger til grund for de vilkår, der er angivet i Afsnit B. Vurderingerne skal belyse konsekvenserne af driften på husdyrbruget, og om de virkemidler til forebyggelse og begrænsning af forurening, der fremgår af ansøgningen, er tilstrækkelige.

Haderslev Kommune vurderer, at miljøgodkendelse til at udnytte de eksisterende staldes produktionsarealer og etablering af de nye staldafsnit er erhvervmæssigt nødvendigt for husdyrbrugets fortsatte drift, da etableringen vil betyde, at staldanlæggene kan udnyttes fuldt ud og driften vil være økonomisk optimalt.

Den fleksibilitet, der ligger i at komme over på stipladsmodellen betyder, at det er valgfrit, hvor mange dyr der produceres, og til hvilken vægt de produceres, så længe produktionen overholder dyrevelfærdsreglerne.

¹ Husdyrbrugloven – Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning mv. Lovbekendtgørelse nr. 520 af den 1. maj 2019.

² Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen - Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse mv. af husdyrbrug bekendtgørelse nr. 1089 af 16 oktober 2024.

Fleksibiliteten giver mulighed for at kunne udnytte staldanlægget optimalt og producere det antal grise, som anlægget giver mulighed for.

Haderslev Kommune vurderer sammenfattende, at der kan gives lov til projektet, idet:

- Projektet er erhvervsmæssigt nødvendigt.
- Husdyrbruget, med de stillede vilkår, kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne.
- Husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedst tilgængelige teknik.
- Projektet med de stillede vilkår for lokalisering, indretning og drift af husdyrbruget sikrer, at husdyrbruget ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af miljøet eller andre væsentlige gener.

Udnyttelsesfrist og retsbeskyttelse

Miljøgodkendelsen skal være udnyttet inden 6 år fra godkendelsen er meddelt.

Med denne miljøgodkendelse følger der 8 års retsbeskyttelse af husdyrbrugets indretning og drift, jf. husdyrbruglovens § 40, stk. 1, jævnfør dog stk. 2. Dette betyder, at vilkårene inden for denne periode kun kan ændres, hvis der fremkommer nye oplysninger om forureningens skadelige virkning, hvis forureningen medfører skadevirkninger, der ikke kunne forudses da afgørelsen blev meddelt, eller hvis forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund. Retsbeskyttelsen gælder indtil den xx 20xx.

B. Vilkår for husdyrbruget

Denne miljøgodkendelse meddeles på nedenstående vilkår. Vilkårene skal, hvis ikke andet er anført, være opfyldt fra det tidspunkt, hvor miljøgodkendelsen udnyttes. Konkrete bestemmelser i lovgivning og bekendtgørelser, der generelt er gældende for alle husdyrbrug, er ikke stillet som vilkår for godkendelsen. Når denne miljøgodkendelse bliver taget i brug, er det de nedenstående vilkår, der gælder for husdyrbruget.

Generelt

- 1) Projektet skal gennemføres som beskrevet i ansøgningsmaterialet fra Husdyrgodkendelse.dk skema nr. 246388, version 4 og med de ændringer og vilkår, der fremgår af denne miljøgodkendelse.
- 2) Miljøgodkendelsen skal altid være at finde på husdyrbruget, enten udskrevet eller digitalt, og være tilgængelig for ejer og medarbejdere. Dens indhold skal være den driftsansvarlige bekendt. Relevante vilkår skal være medarbejderne bekendt.

Indretning og drift – Produktionsareal og staldsystem

- 3) Husdyrbrugets produktionsanlæg skal være og drives i overensstemmelse med Tabel 1 og være placeret som vist på Bilag 1: Situationsplan

Tabel 1 Stalde og produktionsarealer på husdyrbruget ved ansøgt drift.

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Dyretype og staldsystem	Produktionsareal (m ²)	Produktionsareal (%)
Drægtighedsstald	915	Søer, golde og drægtige Løsgående, delvis spaltegulv	728	79,6
Drægtighedsstald 2	1.907	Søer, golde og drægtige Løsgående, delvis spaltegulv	1.456	76,4
Farestald	1.348	Søer, diegivende Kassestier, delvis spaltegulv	935	69,4
Farestald 2	1.137	Søer, diegivende Kassestier, delvis spaltegulv	830	73,0
Farestald 3	1.132	Søer, diegivende Kassestier, delvis spaltegulv	830	73,3
Løbe drægtighedsstald	3.170	Søer, golde og drægtige Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	683	21,5
		Søer, golde og drægtige Løsgående, delvis spaltegulv	1.456	45,9
Babystald	142	Smågrise Toklima, delvis spaltegulv	60	42,3
Sum	9751		6978	

- 4) Gyllekanalerne i staldene Drægtighedsstald 2 og Farestald 3 - i alt 1.648 m² - skal forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe. Da dette er en forudsætning for overholdelse af BAT-kravet, må disse staldafsnit ikke tages i brug, før dette vilkår er opfyldt.
- 5) Varmepumpen skal levere en køleeffekt på mindst 16,6 W/m².
- 6) Den årlige driftstid af varmepumpen skal være 8.760 timer.
- 7) Varmepumpen skal være forsynet med en timetæller til dokumentation af årlig driftstid.

- 8) Varmepumpen skal levere en årlig køleeffekt på mindst 239.646 kWh.
- 9) Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
- 10) Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
- 11) Ved udskiftning af varmpumpen skal dokumentation for køleeffekt på gyllekøleanlæg indsendes til tilsynsmyndigheden, før anlægget tages i drift.

Indretning og drift - Anlæg til gødning

- 12) Husdyrbrugets gødningsopbevaringsanlæg skal være i overensstemmelse med Tabel 2 og placeret som vist på Bilag 1: Situationsplan

Tabel 2 Gødningsopbevaringsanlæg ved ansøgt drift.

Navn	Lagertype	Areal (m ²)	Dimension (m ³)	Yderligere oplysninger
Gylletank I	Flydende	787	3.000	
Gylletank II	Flydende	1.223	5.000	Fast overdækning med 50 % NH ₃ effekt.

- 13) Gylletank II skal have fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt. Da dette er en forudsætning for overholdelse af BAT-kravet, må resten af denne miljøgodkendelse ikke tages i brug, før dette vilkår er opfyldt.
- 14) Sugestuds i teltoverdækning skal være etableret med dykket indløb eller klap således, at overdækningen er tæt.
- 15) Åbning af teltlugerne på gyllebeholdere må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning, udbringning af gylle eller tilførsel af gylle.
- 16) Skader på teltoverdækningen skal repareres senest en uge efter skadens opståen.
- 17) Såfremt en skade ikke kan repareres indenfor en uge, skal der indgås aftale om reparation senest to hverdage efter skadens opståen og noteres i logbogen. Tilsynsmyndigheden underrettes straks herom.

Indretning og drift - Øvrige anlæg

- 18) Der må etableres udleveringsrum i Babystald med adgang fra bygningens østlige side.

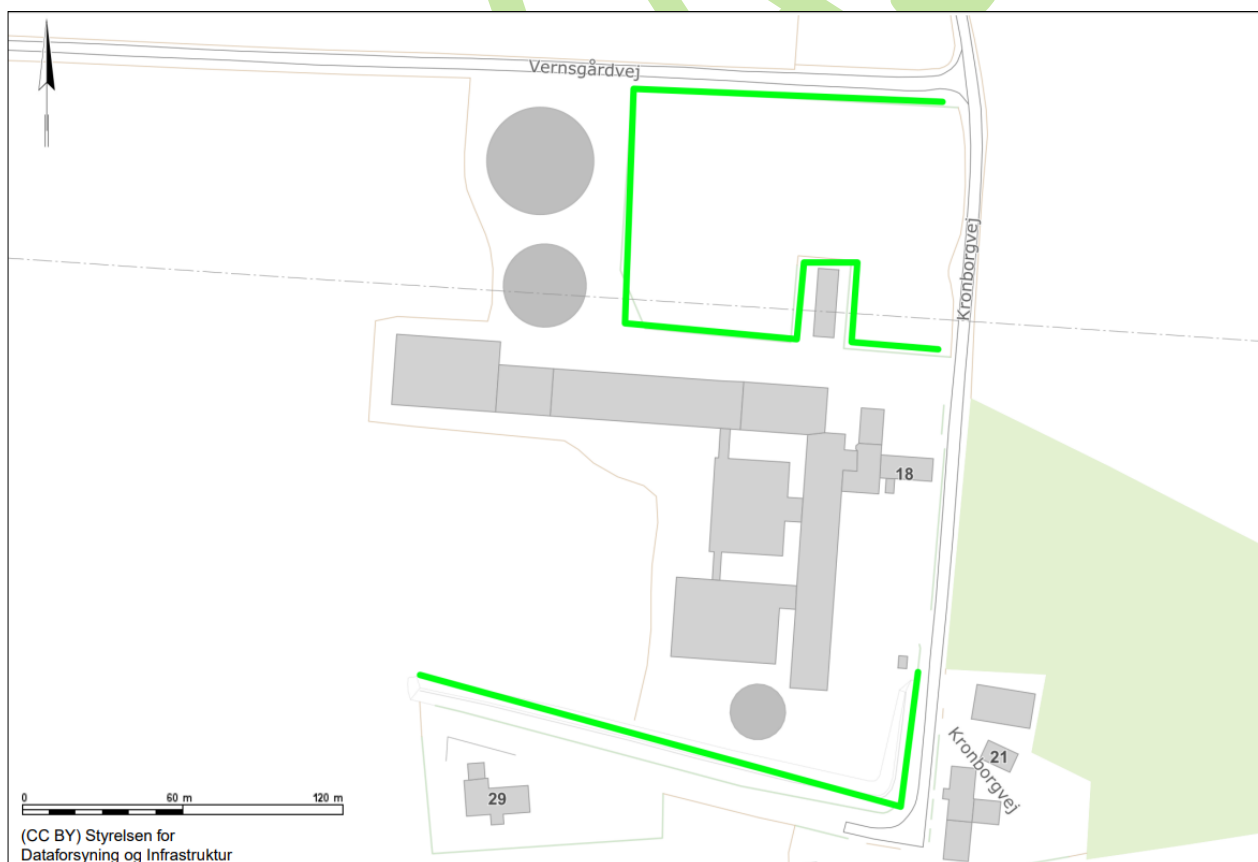
Opbevaring og håndtering af husdyrgødning

- 19) Håndtering af gylle skal foregå under opsyn således, at spild undgås, og der skal tages størst muligt hensyn til omgivelserne. Inden udpumpning af gylle fra staldene skal det sikres, at gyllebeholderne kan rumme den udpumpede mængde gylle.

- 20) Hvis gyllen ikke suges direkte over i gyllevogn med påmonteret sugekran, skal påfyldning af gyllevognene foregå på støbt plads med afløb til beholder. Pladsen skal rengøres for spild af flydende husdyrgødning umiddelbart efter dagens aktivitet om beholderen er afsluttet.

Beliggenhed og landskab

- 21) Drægtighedsstald 2 skal etableres som en forlængelse af Drægtighedsstald i vestlig retning med en længde på 55 m. Bredden skal være 34 m. Kiphøjde skal være 8 m, og taghældning skal være 20 grader. Drægtighedsstald 2 skal placeres som vist i Bilag 1: Situationsplan.
- 22) Farestald 3 skal etableres som en forlængelse af Farestald 2 i vestlig retning med en længde på 38 m. Bredden skal være 30 m. Kiphøjde skal være 7 m, og taghældning skal være 20 grader. Farestald 3 skal placeres som vist i Bilag 1: Situationsplan.
- 23) Babystald skal etableres som en forlængelse af Farestald i sydlig retning med en længde på 10 m. Bredden skal være 13,5 m. Kiphøjde skal være 7 m, og taghældning skal være 20 grader. Babystald skal placeres som vist i Bilag 1: Situationsplan.
- 24) De nye staldanlæg skal opføres i gule sten og med lyst tag.
- 25) Eksisterende afskærmende beplantning jf. Figur 1 skal bibeholdes og vedligeholdes, herunder at udgåede træer og buske erstattes.



Figur 1 Beplantningsplan

Lugtgener

- 26) Inden godkendelsen tages i brug, skal ventilationsafkastene placeres og indrettes, som det fremgår af redegørelsen for den gennemførte OML-beregning og Bilag 2: OML. Ventilationsafkastene skal indrettes som det fremgår af Bilag 3: Beskrivelse af ventilationen. Da dette er et lugtreducerende tiltag, som er et grundlag for at husdyrbruget kan overholde gældende miljøkrav, må denne miljøgodkendelse ikke tages brug, før dette vilkår er opfyldt.
- 27) Samtlige ventilationsafkast på ejendommens stalde (i alt 37 stk.) skal have monteret miljøkryds, jf. i Bilag 3: Beskrivelse af ventilationen. Da dette er et lugtreducerende tiltag, som er et grundlag for at husdyrbruget kan overholde gældende miljøkrav, må denne miljøgodkendelse ikke tages brug, før dette vilkår er opfyldt.
- 28) Samtlige ventilationsafkast skal være uden overdækning. Da dette er et lugtreducerende tiltag, som er et grundlag for at husdyrbruget kan overholde gældende miljøkrav, må denne miljøgodkendelse ikke tages brug, før dette vilkår er opfyldt.
- 29) Husdyrbruget skal, på kommunens forlangende, dokumentere og redegøre for ventilationsanlæggets dimensionering og effekt.
- 30) Der skal til stadighed opretholdes en god staldhygiejne, herunder sikres, at stier, stalde og foderarealernes bund holdes tørre, at støv- og smudsbelægning i stalden fjernes, og at fodringsanlægget holdes rent. Ventilationssystemet skal rengøres ved hvert holdskifte. Der skal jævnligt gøres rent i staldene – det vil sige som minimum, når hvert afsnit tømmes for dyr. Bund- og vægflader skal så vidt muligt holdes tørre for at mindske lugtgenerne.
- 31) Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at husdyrbruget giver anledning til væsentlige lugtgener, kan kommunen meddele påbud om, at husdyrbruget for egen regning skal udarbejde og gennemføre et projekt med foranstaltninger, som minimerer generne. Der kan maksimalt stilles krav om reel lugtmåling en gang årligt på ansøgers regning.

Støjgener

- 32) Under levering og afhentning via udleveringsrummet i Babystald skal køretøjets motor være slukket.
- 33) Jordvolden syd og sydvest for staldanlægget skal bevares, og må ikke reduceres i højden.
- 34) Husdyrbrugets bidrag til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må i det åbne land, i byzone og ved samlet bebyggelse ikke overskride følgende værdierne i Tabel 3. Støjgrænserne må i det åbne land ikke overskrides ved nærmeste nabos udendørs opholdsarealer, maks. 15 m fra beboelsen. Støjgrænserne må i samlet bebyggelse og byzone ikke overskrides noget sted i området.

Tabel 3 Vejledende Støjgrænser fra i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder".

Tidspunkt	Støjgrænser dB(A)			Reference tidsrum (Midlingstid)
	Det åbne land	Byzone	Samlet bebyggelse	
Hverdage kl. 07-18	55	45	45	8 timer
Lørdag kl. 07-14	55	45	45	7 timer
Lørdag kl. 14-18	45	40	40	4 timer
Søn- og helligdag kl. 07-18	45	40	40	8 timer
Aften, alle dage kl. 18-22	45	40	40	1 time
Nat, alle dage kl. 22-07	40	35	35	½ time

Det bemærkes, at støj fra markdriften er undtaget fra støjgrænserne.

- 35) Hvis tilsynsmyndigheden, på baggrund af en orienterende støjmåling, finder det nødvendigt, skal den ansvarlige for husdyrbruget dokumentere, at vilkårets fastsatte støjgrænser overholdes. Tilsynsmyndigheden kan dog kun kræve dette dokumenteret en gang årligt.

Målingerne/beregningerne skal være en "Miljømåling – ekstern støj" og skal udføres af en person eller firma, som findes på Miljøstyrelsens sidste reviderede liste over firmaer/personer, som er godkendte til at udføre "Miljømåling – ekstern støj". Udgifterne til støjmålingen afholdes af husdyrbruget.

Støvgener

- 36) Fodersiloer skal indrettes således, at støvgener i forbindelse med indblæsning undgås.

Lysgener

- 37) Udendørs belysning skal forsynes med bevægelsessensorer, der sikrer, at lyset kun er tændt i op til en halv time efter endt aktivitet på det belyste område.
- 38) Belysning inde i staldene må kun være tændt i det fornødne omfang for arbejdsgang og dyrevelfærd.
- 39) Under levering og afhentning via udleveringsrummet i Babystald skal køretøjets forlygter være slukket.

Skadedyr

- 40) Arealerne omkring bygninger og tilkørselsveje skal holdes ryddelige og fri for affald, foderrester, gødning, mv. Opbevaring af foder skal ske på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr. Stalde, lagre og andre anlæg skal holdes i forsvarlig rottesikret stand med henblik på at forhindre gode levedmuligheder for rotter.
- 41) Der skal overalt på husdyrbruget udføres effektiv flue- og skadedyrsbekæmpelse efter de nyeste [retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi](#).

Olie, kemikalier og affald

- 42) Olie, diesel og kemikalier skal opbevares i overjordiske beholdere på fast og tæt bund uden afløb og uden risiko for afstrømning til terræn.
- 43) Tankning af brændstof skal ske under opsyn.

Spilde- og overfladevand

- 44) Fra befæstede arealer må der ikke ske overfladeafstrømning af urent vand til det omgivende terræn.
- 45) Vask af maskiner og redskaber, hvorfra der kan forekomme gødnings- og sprøjterester, skal foregå på støbt plads med tæt bund og med bortledning af spildevandet til gyllebeholder.
- 46) Tagbrønde og -nedløb skal sikres på en sådan måde, at der ikke kan indrive forurenende stoffer.
- 47) Dræn og riste, der ligger nærmere end 15 meter fra opbevaringsanlæg for husdyrgødning, og lign. herunder staldanlæg, skal ledes til opbevaringsbeholder for flydende husdyrgødning eller sløjfes/omlægges.

Energi- og vandforbrug

- 48) Staldanlæggets elinstallationer skal repareres og vedligeholdes løbende.
- 49) Stiger husdyrbrugets energiforbrug utilsigtet, så skal der i forbindelse med tilsyn fremlægges virkemidler til nedbringelse af energiforbruget.
- 50) Staldanlæggets vandinstallationer skal repareres og vedligeholdes løbende.
- 51) Stiger husdyrbrugets vandforbrug utilsigtet, så skal der i forbindelse med tilsyn fremlægges virkemidler til nedbringelse af forbruget.

Egenkontrol

- 52) Der skal føres logbog for gyllebeholderne, hvori eventuelle skader på teltoverdækningen noteres med angivelse af dato for skaden samt dato for reparation. Logbogen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
- 53) Enhver form for driftsstop af gyllekølingssystemet skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end 1 uge. Logbogen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
- 54) Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO-certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst én gang årligt. Den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereporter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende. Den årlige kontrol skal som minimum bestå af følgende:
 - Afprøvning og funktionssikring af trykovervågningssystemet, alarmerne samt sikkerhedsanordningen.
 - Kontrol af varmepumpens ydelse.
 - Aflæsning og registrering af driftstimer.
- 55) Registreringen fra logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereporter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

56) Som led i at dokumentere egenkontrollen på bedriften skal følgende dokumentation opbevares i fem år og forevises Haderslev Kommune på forlangende:

- Kvitteringer for aflevering af farligt affald.
- Dokumentation for servicering af ventilationsanlæg.
- Ressourceforbrug for vand og energi en gang årligt.
- Kvitteringer, eller anden dokumentation, for flue- og rottebekæmpelse.
- Opdatering af beredskabsplan
- Skriftlig leveringsaftale med Biogasanlæg

Ophør

57) Husdyrbruget skal meddele kommunen, hvis driften ophører, eller hvis produktionen permanent nedsættes så meget, at ejendommen ikke længere er et IE-husdyrbrug.

58) Ved husdyrbrugets ophør fjernes tilbageværende husdyrgødning, ejendommen ryddes for affald, kemikalier, døde dyr, spildevand, foder mv. Alt bortskaffes i henhold til kommunens affaldsregulativer.

Særregler for IE-husdyrbrug

Udover ovenstående vilkår er der en række krav i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §§ 49-57, som også skal opfyldes for denne § 16 a, stk. 2 miljøgodkendelse. Der vil blive set på disse krav i forbindelse med tilsyn, og ellers skal dokumentationen indsendes til kommunen senest 31. december hvert år.

C. Miljøteknisk beskrivelse

Haderslev Kommunes vurderinger foretages på grundlag af ansøgningsmaterialet, supplerende oplysninger fra ansøger samt Haderslev Kommunes oplysninger om natur- og miljøforhold i området og på områdets sårbarhed over for påvirkninger fra husdyrbruget.

Generelt

Se ansøgers beskrivelse i Bilag 6: Ansøgers miljøteknisk beskrivelse, afsnit A.

For at sikre, at husdyrbrugets miljøpåvirkning ikke overstiger det vurderede, stilles der vilkår om, at projektet skal gennemføres som beskrevet i ansøgningsmaterialet fra Husdyrgodkendelse.dk skema nr. 246388 version 4, samt med de ændringer og vilkår, som fremgår af miljøgodkendelsen.

Da den driftsansvarlig for husdyrbruget er ansvarlig for at overholde vilkårene i denne miljøgodkendelse, stilles der vilkår om, at den driftsansvarlige er bekendt med denne miljøgodkendelses indhold. For at sikre, at godkendelsens vilkår er tilgængelige for de ansatte, stilles der også vilkår om, at godkendelsen skal foreligge på husdyrbruget, og at relevante vilkår skal være medarbejderne bekendt.

Alternativer til det ansøgte projekt

I miljøkonsekvensrapporten beskrives, at alternative placeringer af de nye anlæg ikke er vurderet, da de ansøgte placeringer, som tilbygninger, til det eksisterende er optimale for både drift og omgivelser. Gylleforsuring og luftrensning er undersøgt som alternative ammoniak- og lugtreducerende tiltag. Disse er fravalgt, da de ansøgte tiltag er mere rentable for produktionen samt vurderes at overholde gældende lovgivning.

Indretning og drift

Se ansøgers beskrivelse i Bilag 6: Ansøgers miljøteknisk beskrivelse, afsnit B.1.

Husdyrbrugets eksisterende og ansøgte anlæg fremgår af situationsplanen i Bilag 1: Situationsplan.

De ansøgte ændringer på husdyrbruget omfatter:

- Overgang til stipladsmodellen.
- Etablering af ny drægtighedsstald med gyllekøling.
- Etablering af ny farestald med gyllekøling.
- Etablering af ny smågrisestald med udleveringsrum.
- Udnyttelse af eksisterende teltoverdækning på Gylletank II som ammoniakreducerende teknologi.

Der vil fremover være følgende anlæg og produktionsarealer på husdyrbruget:

Tilladte produktionsarealer og staldsystemer

- 3.640 m² produktionsareal med løsgående, delvis spaltegulv. Dyretype: Søer, golde og drægtige.
- 683 m² produktionsareal med individuel opstaldning, delvis spaltegulv. Dyretype: Søer, golde og drægtige.
- 2.595 m² produktionsareal med kassestier, delvis spaltegulv. Dyretype: Søer, diegivende.
- 60 m² produktionsareal med Toklima, delvis spaltegulv. Dyretype: Smågrise.

Husdyrbrugets samlede godkendte produktionsareal på 6.978 m² kan med denne miljøgodkendelse udnyttes fuldt ud inden for dyrevelfærdsreglernes grænser. Produktionsarealet for hvert staldafsnit, kan ses i Tabel 1.

Anlæg til gødning

- Gylletank I (3.000 m³)
- Gylletank II (5.000 m³)

Andre anlæg

- Eksisterende fodersilo
- Fortank på 160 m³
- Drivgange
- Udleveringsrum i Babystald
- Fodersiloer
- Halmfyr
- Lille gyllebeholder til regnvand

Miljøpåvirkningen med ammoniak og lugt afhænger af den samlede størrelse af produktions- og gødningsopbevaringsarealerne, af dyresammensætningen og de anvendte staldsystemer samt af den anvendte miljøteknologi. Kommunen stiller derfor vilkår om, at dyretype, staldsystemer, produktionsarealer og gødningsopbevaringsanlæg skal være som ansøgt for at sikre, at miljøpåvirkningerne fra husdyrbruget ikke overstiger de niveauer, der fremgår af ansøgningen.

For at begrænse husdyrbrugets ammoniakemission og opfylde BAT-kravet etableres der gyllekøling i de nye staldafsnit Drægtighedsstald 2 og Farestald 3.

Gyllekølingen i staldene er hver ansøgt med en projekteret 13 % reduktion af ammoniakemissionen, hvilket opnås med en køleeffekt på 16,6 W/m². Anlægget skal være i drift 8.760 timer pr. år. Dette giver varmepumpen en årlig køleeffekt på 239.646 kWh. Der stilles vilkår om anlæggets etablering, effekt og drift for at fastholde husdyrbruget på den projekterede ammoniakreduktion. Der stilles ligeledes vilkår om vedligehold af anlægget for at sikre, at anlægget opfylder kravet om den nødvendige køleeffekt.

For at sikre mod forurening og driftsikkerhed grundet lækage fra gyllekølingsanlægget stilles der vilkår om trykovervågningssystem, alarm og sikkerhedsanordning. Dette sikrer, at anlægget stoppes i tilfælde af lækage og ikke genstartes, før lækagen er stoppet.

På husdyrbrugets ene gyllebeholder, Gylletank II, er der etableret fast overdækning i form af telt med indvendigt skørt. Overdækningen er med til at sikre miljøet ved at reducere ammoniakemission med 50 % fra anlægget. For at emissionsreduktionen er optimal, skal teltdugen være intakt og lukket. Derfor stilles der vilkår om, at sugestudser skal være med dykket indløb eller udstyres med klap, samt at åbning af teltdugen, kun må ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle. Ligeledes skal skader på teltoverdækningen repareres hurtigt.

Herved opfyldes husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen krav om, at IE-brug skal have vilkår om relevante tekniske foranstaltninger (§ 45 stk. 1, nr. 10).

Opbevaring og håndtering af husdyrgødning

Se ansøgers beskrivelse i Bilag 6: Ansøgers miljøteknisk beskrivelse, afsnit B.1.

Ifølge § 10, stk. 2 i husdyrgødningsbekendtgørelsen³ vil en opbevaringskapacitet svarende til mindst 9 måneders tilførsel normalt være tilstrækkelig til, at udbringningen og gødningsanvendelsen kan ske i overensstemmelse med de generelle miljøregler.

Gødningsproduktionen er relateret til staldsystemer og antal dyr, og ikke til m² produktionsareal. Denne § 16 a miljøgodkendelse stiller ikke krav om dyrenes maksimale antal, og ejendommens nødvendige opbevaringskapacitet beregnet i måneder kan derfor variere år for år.

På ejendommen udgøres opbevaringskapaciteten på ca. 8.000 m³ af to gyllebeholdere, og det forventes, at husdyrbruget, med maksimal produktion, vil producere ca. 16.000 m³ gylle pr. år.

³ Husdyrgødningsbekendtgørelsen – Bekendtgørelse om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning. Bekendtgørelse nr. 2243 af den 29. november 2021.

Jævnfør husdyrgødningsbekendtgørelsens § 10, stk. 4 kan kravet om tilstrækkelig opbevaringskapacitet opfyldes med skriftlige aftaler om afgivelse eller opbevaring på anden ejendom. Alt husdyrgødningen fra ejendommen afsættes til biogasanlæg, og kravet om tilstrækkelig opbevaringskapacitet opfyldes derved af en skriftlig aftale om afgivelse hertil.

Når gødning håndteres og flyttes fra fx opbevaringsanlæg til gyllevogn, opstår der en risiko spild og derved forurening af omgivelserne. For at minimere risikoen for forurening stilles der vilkår om, at håndtering af husdyrgødning skal foregå under opsyn.

Ligeledes stilles der vilkår om, at påfyldning og tømning af gyllevogn skal ske på tæt og fast plads eller med sugekran. Spild skal fjernes hurtigst muligt og senest, når dagens aktivitet om beholderen er afsluttet.

Husdyrbrugets beliggenhed

Se ansøgers beskrivelse i Bilag 6: Ansøgers miljøteknisk beskrivelse, afsnit B.4.

De fastsatte afstandskrav i husdyrbruglovens §§ 6, 7 og 8 gælder for etablering af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug samt for udvidelse og ændring heraf, der medfører forøget forurening. Afstandskravene i henhold til §§ 6, 7 og 8 i husdyrbrugloven måles til kanten af de pågældende anlæg.

Det er relevant at behandle afstandskravene i §§ 6, 7 og 8, da der er ansøgt om at etablere tre nye svinestalde.

De ansøgte nyetableringer på husdyrbruget overholder de lovbestemte afstandskrav i husdyrbruglovens §§ 6, 7 og 8, se Tabel 4.

Tabel 4 Oversigt over afstande fra anlæg på husdyrbruget til nærmeste punkt med afstandskrav jævnfør husdyrbruglovens §§ 6, 7 og 8.

Husdyr- brugloven	Afstandskrav til	Afstands krav(m)	Afstand (m)	Bemærkninger om anlæg
§ 6	Byzone eller sommerhusområde (eksisterende eller fremtidigt)	50	2.200	Fra Drægtighedsstald 2 til Starup
§ 6	Boligområde/Blandet bolig og erhverv (landzone der i lokalplan er udlagt til)	50	2.170	Fra Babystald til Lokalplan nr. 19.45-1 Boligområde ved Hejsager Strandvej
§ 6	Nabobeboelse	50	53	Fra Farestald 3 til Kronborgvej 29
§ 7	Kategori 1 natur	10	3.300	Fra Babystald til Elle- og Askeskov sydøst for anlæg
§ 7	Kategori 2 natur	10	990	Fra Drægtighedsstald 2 til overdrev nordøst for anlæg
§ 8	Vandforsyningsanlæg (ikke almen vandforsyning)	25	184	Fra Babystald til DGU nr. 152.206
§ 8	Vandforsyningsanlæg (almen vandforsyning)	50	2.000	Fra Babystald til DGU nr. 152.354
§ 8	Vandløb, dræn og søer > 100 m ²	15/100*	188	Fra Babystald til Hejsager Bæk
§ 8	Offentlig vej, privat fællesvej	15	34	Fra Babystald til Kronborgvej mod syd
§ 8	Levnedsmiddelvirksomhed	25	>25	
§ 8	Beboelse på samme ejendom	15	63	Fra Drægtighedsstald 2
§ 8	Naboskel	30	>30	Fra Farestald 3 til matrikel 104 ved Kronborgvej 29

* Ved etablering af anlæg til flydende husdyrgødning skal der være mindst 100 m til åbne vandløb og til søer med et areal større end 100 m².

Fredninger, beskyttelseslinjer mv.

Det ansøgte ligger ikke indenfor fredninger, strand-, klit-, sø-, å-, kirke- og fortidsmindebeskyttelseslinje eller indenfor beskyttede sten- og jorddiger (naturbeskyttelseslovens⁴ §§ 16-19 og museumslovens⁵ §§ 29 a og 29 e).

Den nye stald Drægtighedsstald 2 er delvis beliggende indenfor en skovbyggelinje. Stalden opføres i tilknytning til husdyrbrugets eksisterende bygningsmasse og er erhvervsmæssig nødvendig for ejendommens drift som landbrugsejendom. Stalden er derved, jf. naturbeskyttelseslovens § 17, stk. 2, undtaget fra forbuddet om etablering af bebyggelse indenfor 300 m fra skove.

Husdyrbrugets landskabelige placering og planmæssige forhold

Se ansøgers beskrivelse i Bilag 6: Ansøgers miljøteknisk beskrivelse, afsnit B.4.

Det ansøgte projekt omfatter etablering af tre nye staldafsnit i direkte forbindelse med det eksisterende bygningssæt. De tre nye staldafsnit etableres som tilbygninger til eksisterende stalde, se Bilag 1: Situationsplan.

Drægtighedsstald 2 og Farestald 3 opføres som tilbygninger til hhv. Drægtighedsstald og Farestald 2 i vestlig retning. Babystald etableres som tilbygning i Farestalds sydlige ende. Tilbygningerne opføres i samme materialer, bredder og højder som de staldanlæg, hvortil de tilbygges. De nye staldafsnit etableres alle i gule sten, med lyst tag og en taghældning på 20°. Drægtighedsstald 2 får en kiphøjde på 8 m, og Farestald 3 samt Babystald får kiphøjde på 7 m.

Området

Husdyrbruget ligger i landzone mellem Hejsager, ca. 1,8 km mod østsydøst, og Starup, ca. 2,6 km mod nordvest. I kommunens landskabskarakteranalyse ligger husdyrbruget i karakterområdet K3 Starup landbrugsflade. Landskabets bærende karaktertræk er intensivt dyrkede arealer på en let bølgende landbrugsflade med store marker, omkringliggende hegn, bevoksninger og afløbsløse lavninger samt de store gårde. Landskabets middel skala og relative enkle karakter præger området. Karakteristisk for området er også dalstrøget ved Lønt med Grarup Sø, der gennemskærer området og de velbevarede landsbyer.

⁴ Naturbeskyttelsesloven - Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse. Lovbekendtgørelse nr. 927 af 28. juni 2024.

⁵ Museumsloven – Bekendtgørelse af museumsloven. Lovbekendtgørelse nr. 358 af den 8. april 2014.

Kommuneplanen

Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til kommuneplanens landskabelige udpegninger fremgår af Tabel 5.

Tabel 5 Landskabelige udpegninger

Kommuneplan	Udpegning	Anlæg indenfor udpegning
3.1.1	Særligt værdifulde landbrugsområder	Ja, alle anlæg
3.3.1	Lavbundsarealer	Nej
3.4.1	Naturområder, herunder særligt værdifulde	Nej
3.4.2	Økologiske forbindelser, herunder potentielle	Ja, Babystald delvist i potentiel økologisk forbindelse
3.4.3	Internationale naturbeskyttelsesområder	Nej
3.5.1	Bevaringsværdige landskaber	Nej
3.5.2	Større sammenhængende landskaber	Nej
3.5.3	Værdifulde geologiske beskyttelsesområder	Nej
3.5.4	Kystnærhedszonen	Nej

Husdyrbrugets anlæg er helt eller delvist beliggende indenfor to udpegninger:

- Særligt værdifulde landbrugsområder
- Potentielle økologiske forbindelser

Retningslinjerne for de relevante udpegninger er:

Særligt værdifulde landbrugsområder

- I områder, der er udpeget som særligt værdifulde landbrugsområder, skal landbrugets udviklingsplaner og investeringsinteresser vægtes højt.

Økologiske forbindelser, herunder potentielle

- I de økologiske forbindelser skal dyr og planter naturlige bevægelsesveje styrkes. Her må ændringer i arealanvendelsen, bl.a. etablering af nye, større anlæg, ikke i væsentlig grad forringe dyre- og plantelivets spredningsmuligheder.
- Ved byggeri, anlæg eller ombygning af veje, jernbaner eller lignende, der vil afskære en økologisk forbindelse, skal der stilles krav om tiltag, der sikrer hensynet til en mere sammenhængende natur, eller der skal etableres faunapassager, hvor der er behov for det.
- Økologiske forbindelser inden for byzone skal styrke byernes rekreative og naturlige miljøer og indgå og friholdes som rekreative forbindelser ud til det omkringliggende åbne land.

Alle nye og eksisterende anlæg på Kronborgvej 18 er beliggende i et kommuneplanudpeget særligt værdifuldt landbrugsområde, derved skal landbrugets udvikling vægtes højt. Den østlige halvdel af Babystald etableres indenfor en potentiel økologisk forbindelse, da skovområdet direkte øst for husdyrbrugets udgør et naturområde og en økologisk forbindelse. Indenfor områder udpeget som potentielle økologiske forbindelser skal det bestræbes, at byggeri ikke forringer dyr og planter naturlige bevægelsesveje. Ca. 56 m² af Babystald placeres i den vestlige yderkant af den pågældende potentiel økologisk forbindelse. På baggrund af placeringen i forlængelse af det eksisterende og i yderkanten af det udpegede område vurderes det, at etableringen af staldafsnittet ikke i væsentlig grad forringer dyre- og plantelivets spredningsmuligheder.

Husdyrbrugets bygningssæt ligger oppe på et relativt fladt moræneplateau, der nord for området falder mod Haderslev Fjord, øst for området mod den mindre tunneldal, hvor Grarup sø ligger og syd for området mod Hejsager Strand og Lillebælt.

Bevarelse af den eksisterende beplantning omkring husdyrbruget jf. Figur 1 vil bedrage til at skjule bygningerne i landskabet i forhold til indsyn over længere afstand, og der stilles vilkår herom.

Da alle tre nye staldafsnit opføres som tilbygninger til, og i stil med, det eksisterende byggeri, vurderes det, at udvidelserne ikke vil ændre markant på den visuelle oplevelse af husdyrbruget. De nye staldafsnit afskærmes af Løbe/Drægtighedsstald mod nord og af Farestald mod øst. Yderligere afskærmes staldene af den eksisterende jordvold med beplantning mod syd og sydøst. Placeringen af de nye stalde vurderes derfor ikke at ændre markant på husdyrbrugets synlighed eller fremtræden i landskabet.

Der stilles vilkår om placering, dimensioner og materialer af de nye anlæg af hensyn til de landskabelige værdier.

Det vurderes sammenfattende, at det ansøgte byggeri på husdyrbruget med de stillede vilkår vil være i overensstemmelse med kommuneplanens retningslinjer. Det ansøgte vurderes dermed ikke at påvirke områdets karakter eller husdyrbrugets fremtræden i landskabet i væsentligt omfang.

Naturvurdering

Se ansøgers beskrivelse i Bilag 6: Ansøgers miljøteknisk beskrivelse, afsnit B.5.

Haderslev Kommune skal foretage vurdering af husdyrbrugets påvirkning af omkringliggende natur. I forbindelse med en husdyrproduktion vil der ske en fordampning af ammoniak fra stalde og gødningslagre. En stor del af den fordampede ammoniak falder i kort afstand fra kilden, og kan derfor forringe kvaliteten af nærliggende naturområder.

I miljøgodkendelsesordningen er der som udgangspunkt taget nødvendige hensyn til naturområder i kraft af krav til den maksimalt tilladte totaldeposition eller merdeposition af ammoniak til forskellige kvælstoffølsomme naturtyper, benævnt kategori 1, 2 og 3-naturområder. Ammoniakdepositionen fra husdyrbruget skal overholde beskyttelsesniveauet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Herudover ses der på beskyttede naturtyper efter naturbeskyttelsesloven samt Natura 2000-områder og bilag IV-arter jævnfør habitatbekendtgørelsen⁶.

Beskyttede naturtyper efter husdyrbrugloven

Husdyrbrugloven og husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen fastsætter beskyttelsesniveauer for en række kvælstoffølsomme naturtyper.

Haderslev Kommune har vurderet disse naturområder i nærheden af husdyrbruget hvilket fremgår af

⁶ Habitatbekendtgørelsen – Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter. Bekendtgørelse. nr. 1098 af den 24. august 2023.

Tabel 6 og Figur 2.

UDKAST

Tabel 6 Ammoniakdeposition til kategoriseret naturområder i nærheden af husdyrbruget.

Kategori 1-natur						
Naturpunkter	Ruhed	Afstand til anlæg (m)	Totaldeposition (kg N/ha/år)	Merdeposition (kg N/ha/år)		Beskrivelse
				8-års drift	Nudrift	
Habitat natur 2	S	3.390	0,1	0,0	0,0	Elle- og Askeskov sydøst for anlæg
Habitat natur 4	S	3.380	0,0	0,0	0,0	Elle- og Askeskov sydøst for anlæg
Kategori 2-natur						
Naturpunkter	Ruhed	Afstand til anlæg (m)	Totaldeposition (kg N/ha/år)	Merdeposition (kg N/ha/år)		Beskrivelse
				8-års drift	Nudrift	
Overdrev 2	Bn	1.000	0,4	0,1	0,1	Overdrev nordøst for anlæg
Overdrev 3	Bn	1.110	0,2	0,0	0,0	Overdrev nord for anlæg
Kategori 3-natur						
Naturpunkter	Ruhed	Afstand til anlæg (m)	Totaldeposition (kg N/ha/år)	Merdeposition (kg N/ha/år)		Beskrivelse
				8-års drift	Nudrift	
Pot amm skov	S	120	21,9	5,5	5,5	Gammel skovjordbund øst for anlæg
Mose	S	460	2,7	0,6	0,6	Mose nordøst for anlæg
Pot amm skov 2	S	710	0,6	0,2	0,2	Gammel skovjordbund sydvest for anlæg
Mose 2	Mk	785	0,2	0,1	0,1	Mose sydsydøst for anlæg
Overdrev	Bn	1.300	0,2	0,0	0,0	Overdrev vestsydvest for anlæg

Kategori 1-natur

Det mest påvirkede kategori 1-naturområde nær Kronborgvej 18 er en elle- og askeskov beliggende ca. 3,4 km sydøst for husdyrbruget. Skoven modtager en totaldeposition på 0,1 kg N/ha/år fra husdyrbruget og overholder dermed emissionsgrænserne i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 27, stk. 1.

De resterende kategori 1-naturområder angivet i

Tabel 6 modtager ingen ammoniakdeposition fra husdyrbruget. Det vurderes på denne baggrund, at de nærmeste kategori 1-naturområder ikke vil blive påvirket væsentligt af det ansøgte projekt.

Kategori 2-natur

De nærmeste kategori 2-naturområder er to overdrev, som ligger hhv. 1 km nordøst og 1,1 km nord for husdyrbruget, se

UDKAST

Tabel 6. Overdrevene modtager hhv. 0,4 og 0,2 kg N/ha/år i totaldeposition fra husdyrbruget. Dette er mindre end den maksimalt tilladte totaldeposition på 1,0 kg N/ha/år. Det vurderes derfor, at overdrevenes naturtilstand ikke vil ændre sig som følge af det ansøgte projekt.

Kategori 3-natur

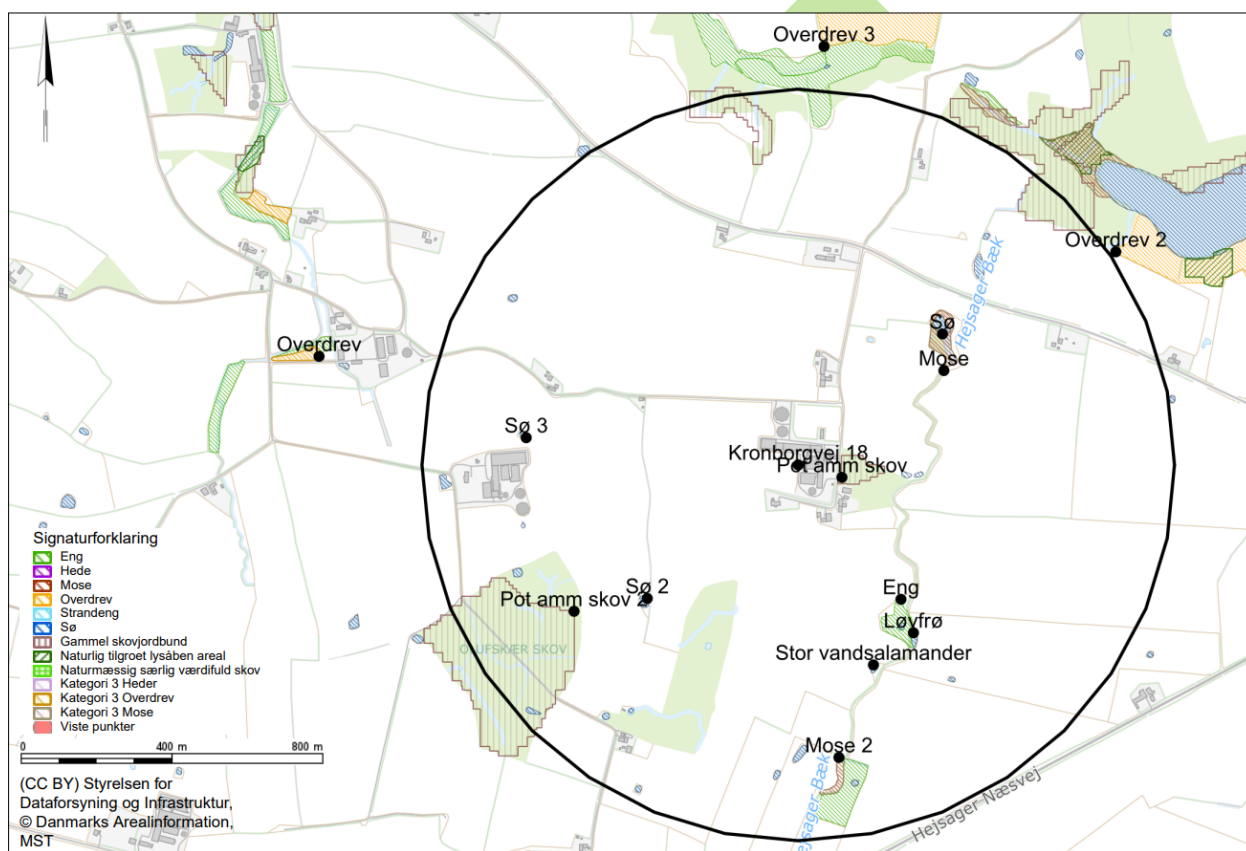
Det nærmeste og mest påvirkede kategori 3-naturområde er en potentiel ammoniakfølsom skov på gammel skovjordbund ca. 120 m øst for husdyrbruget på Kronborgvej 18. Skoven modtager 5,5 kg N/ha/år i merdeposition fra husdyrbruget, se

UDKAST

Tabel 6 og Figur 2.

Ud fra luftfoto er det konstateret, at jorden, hvorpå skoven ligger, har været landbrugsjord frem til sidst i 1980'erne. Herefter er området gradvist blevet beplantet med træer. Skoven er derved ikke gammel nok til at klassificeres som "gammelskov". Ligeledes har arealet ikke været et naturareal, før skoven blev etableret, og kan derfor ikke defineres som et tilgroet naturareal. På baggrund heraf vurderer Haderslev Kommune, at skoven ikke er ammoniakfølsom, og den er derved ikke omfattet af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens emissionsgrænser for kategori 3-natur.

De øvrige kategori 3-naturområder i nærheden af husdyrbruget modtager mellem 0,0 og 0,6 kg N/ha/år i merdeposition fra husdyrbruget på Kronborgvej 18. Da naturområderne modtager en merdeposition på mindre end 1 kg N/ha/år, er husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens krav om tilladt ammoniakdeposition overholdt. Det vurderes på den baggrund, at områdernes tilstand ikke vil ændre sig som følge af det ansøgte projekt.



Figur 2 Naturområder (kategori 3/§ 3) indenfor 1.000 m af husdyrbruget.

Beskyttede naturtyper efter naturbeskyttelsesloven

Naturbeskyttelseslovens § 3 omfatter søer større end 100 m², heder, moser, strandenge, strandsumpe, ferske enge og biologiske overdrev. Der må ikke foretages ændringer i tilstanden af arealer, som er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3. Denne forpligtelse påhviler til enhver tid ejeren af arealet. I følge husdyrbrugloven skal kommunen i sin vurdering varetage hensynet til natur, der er beskyttet mod tilstandsændringer ved udarbejdelse af miljøgodkendelser.

Der findes flere § 3 beskyttede naturområder i nærheden af husdyrbruget på Kronborgvej 18, heriblandt søer og enge, se Figur 2 og Tabel 7.

Tabel 7 Ammoniakdeposition til § 3 beskyttede naturområder i nærheden af husdyrbruget.

§ 3 beskyttet natur

Naturpunkter	Ruhed	Afstand til anlæg (m)	Totaldeposition (kg N/ha/år)	Merdeposition (kg N/ha/år)		Beskrivelse
				8-års drift	Nudrift	
Eng	Mk	450	0,6	0,2	0,2	Eng sydsydøst for anlæg
Sø	V	520	1,0	0,2	0,2	Sø nordøst for anlæg
Sø 2	V	535	0,3	0,1	0,1	Sø sydvest for anlæg
Løvfrø	V	540	0,2	0,1	0,1	Sø sydsydøst for anlæg
Stor vandsalamander	V	570	0,2	0,1	0,1	Sø sydsydøst for anlæg
Sø 3	V	725	0,3	0,1	0,1	Sø vest for anlæg

De nærmeste og mest påvirkede områder er en eng og en sø, se Figur 2 og Tabel 7. Begge områder modtager 0,2 kg N/ha/år i merdeposition fra husdyrbruget som følge af det ansøgte.

De resterende § 3 beskyttede naturområder nær husdyrbruget modtager lavere eller ingen merdeposition fra husdyrbruget som følge af det ansøgte.

Ifølge DMU-notat af 26/06 2005 er der ingen målbar ændring af tilstanden af § 3 natur ved en merdeposition af ammoniak på mindre end ca. 1 kg N/ha/år. Tilstanden af de § 3-beskyttede områder vurderes derfor ikke at ændres som følge af den ansøgte udvidelse af husdyrbruget.

Natura 2000-områder og bilag IV-arter

Ifølge habitatbekendtgørelsen §§ 6 og 10 er kommunen forpligtet til at lave en række vurderinger i forhold til Natura 2000-områderne og bilag IV-arterne, før den kan udstede en miljøgodkendelse efter husdyrbrugloven.

Nærmeste Natura 2000-område er området nr. 112 Lillebælt, som omfatter habitatområde H96 og fuglebeskyttelsesområde F47. Den nærmeste del af området ligger ca. 3 km sydøst for husdyrbruget. Grundet afstanden fra husdyrbruget og beregninger, der viser, at totaldepositionen ved det nærmeste beskyttede naturområde i Natura 2000-området er 0,0 kg N/ha/år, så vurderes det, at Natura 2000-området ikke ændrer tilstand i negativ retning på baggrund af det ansøgte.

Inden for en radius af 1.000 m fra Kronborgvej 18 er der registreret tilstedeværelse af bilag IV arterne stor vandsalamander (*Triturus cristatus*) og løvfrø (*Hyla arborea*). Padderne er fundet ved Hejsager Bæk og i flere mindre søer i området syd og sydøst for husdyrbruget. Tilstanden af søer og naturområder indenfor samme radius forventes jf. ovenstående vurderinger ikke at ændre sig som følge af den ansøgte udvidelse.

Derfor vurderer Haderslev Kommune, at yngle- og rasteområder for bilag IV-padder ikke vil blive beskadiget som følge af det ansøgte.

Lugtgener

Se ansøgers beskrivelse i Bilag 6: Ansøgers miljøteknisk beskrivelse, afsnit B.6.

Ansøgningssystemet Husdyrgodkendelse.dk har beregnet en teoretisk lugtgeneafstand for de tre beboelsestyper: Enkelt beboelse, samlet bebyggelse i landzone samt byzone.

Geneafstanden (korrigeret geneafstand) er den minimumsafstand, der skal være fra husdyrbrugets lugtcentrum til de tre beboelsestyper, for at lugtgenekriteriet ikke overskrides. Naboejendomme med landbrugspligt eller ejendomme ejet af ansøger er ikke omfattet af genekriterierne for lugt.

Haderslev Kommune vurderer, at de afsatte punkter for de tre beboelsestyper, er korrekte. De beregnede gener af lugt for de tre beboelsestyper fremgår af Tabel 8. Lugten fra staldene er beregnet til i alt 76.820 OU/s. Konsekvensafstanden er beregnet til 874 m ud fra det samlede dyrehold og bruges til at afgrænse, hvilke naboer der får tilsendt udkastet i den generelle høring.

Nærmeste enkeltboliger uden landbrugspligt, og som ikke ejes af ansøger, er Kronborgvej 21 og 29.

Nærmeste samlede bebyggelse - startende ved beboelsen på Fredeshøj 22, ca. 2,2 km fra husdyrbruget. Nærmeste lokalplan for boligområde i landzone er ca. sammenfaldende med nærmeste samlede bebyggelse.

Nærmeste byzone – Starup, ca. 2,2 km fra husdyrbruget. Der er ikke nærmere beliggende fremtidig byzone.

Tabel 8 Afstand og lugtgeneafstand til nærmeste enkelt beboelse, samlet bebyggelse og byzone.

Bebyggelse	Kumulation	Model	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt?
Kronborgvej 21, 6100 Haderslev Enkelt beboelse	Nej	FMK	191	161	Ja, påvist ved OML-beregning
Kronborgvej 29, 6100 Haderslev Enkelt beboelse	Nej	FMK	191	131	Ja, påvist ved OML-beregning
Samlet bebyggelse for boligområde i landzone Hejsager – Fredeshøj 22	Nej	NY	480	2.238	Ja
Byzone, Starup	Nej	NY	663	2.257	Ja

Der er ikke kumulation med andre husdyrbrug i forhold til enkelt bolig, idet der ikke ligger andre husdyrbrug nærmere end 100 meter fra relevante enkeltliggende naboer med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år. Pga. af den lange afstand og den lave lugtpåvirkning fra husdyrbruget til byzone og samlet bebyggelse, er det ikke fundet relevant at undersøge nærmere for kumulation med andre husdyrbrug hertil. Der henvises til Miljø og Fødevareklagenævnets afgørelse på 19. april 2023, sag 20/03295 og 20/03574.

Fravigelse af FMK-modellen

Ansøgningssystemets beregninger i husdyrgodkendelse.dk viser, at lugtgenekravet umiddelbart er overholdt til byzone og samlet bebyggelse/lokalplan for boligområde i landzone, idet korrigerede geneafstande ikke overstiger vægtede gennemsnitsafstande. Beregningerne viser også, at geneafstanden til nærmeste enkeltboliger i landzone uden landbrugspligt ikke umiddelbart er overholdt. Geneafstanden overskrides af FMK beregningsmodel.

Den standardiserede spredningsmodel, der er indeholdt i FMK-modellen, kan kun erstattes af en konkret spredningsberegning efter OML-modellen, hvis det ansøgte indebærer meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almindelig praksis. Idet geneafstanden bl.a. overskrides ved FMK beregningsmodellen, har ansøger derfor redegjort for, at de ansøgte ændringer af staldventilationen medfører så store ændringer i lugtgenerne fra husdyrbruget, at der er tale om meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almindelig praksis. For at fravige FMK-modellen skal ventilationen afvige meget fra den "standard-ventilation", der var gængs på tidspunktet for udvikling af modellen i 2002, og den beregnede FMK-lugtgenegrænse i husdyrgodkendelse.dk er baseret på et standarddesign for ventilation, som var typisk for dette tidspunkt. I perioden før og op til tilblivelsen af FMK-modellen var det standard at etablere afkastfør under kip og jævnt fordelt på tagfladen.

I det aktuelle ventilationsdesign etableres der miljøkryds i samtlige afkast, og afkastene er forhøjet, så ventilationsluften udledes 2-3 m over kip. Den opnåede effekt af ansøgt ventilationsdesign sammenlignet med standard-scenariet er ved relevante nabobeboelse beregnet til ca. 30-50 %, hvilket vurderes at være en væsentlig effekt.

I forhold til traditionelle ventilationsanlæg er afkastene i ansøgt drift forhøjede, idet de føres over tagryg, hvor afkast traditionelt placeres jævnt fordelt over tagfladen. Der monteres miljøkryds i samtlige afkast og afkastrørerne er forhøjet, hvilket samlet giver en væsentlig forøget ventilationshastighed og forbedret spredning. På denne baggrund vurderes den ansøgte ventilation som væsentlig afvigende i forhold til standard ventilationsdesign på tidspunktet for udvikling af FMK-modellen, at det vurderes mere retvisende at benytte OML-beregninger end ansøgningssystemets standardberegning til vurdering af spredning og intensitet af lugt i området omkring husdyrbruget og vurdering af effekten af de iværksatte lugtspredningsforøgende tiltag.

Følgende tiltag er iværksat:

- Der monteres miljøkryds på samtlige afkast.
- Samtlige afkast er forhøjede til 2-3 m over kip.

Konklusion

I henhold til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er lugtgenegrænserne 15 OU_E pr. m³ til enkeltbolig i landzone uden landbrugspligt, 7 OU_E pr. m³ til samlet bebyggelse og 5 OU_E pr. m³ til byzone.

I forhold til den konkrete OML-beregning for overholdelse af lugtgenegrænserne:

- Afstand fra lugttyngdepunkt (OML) målt til nabobeboelserne Kronborgvej 21 og 29, som er uden landbrugspligt, er henholdsvis ca. 135 m i retning 130 grader og ca. 117 m i retning 210 grader, se Figur 3. OML-beregningens resultatfil viser op til mellem 7 og 9 OU/m³ ved beboelsesejendommene uden landbrugspligt, hvor kriteriet er maks. 15 OU/m³. Lugtgenekriteriet til naboen uden landbrugspligt er dermed overholdt.
- Afstand fra lugttyngdepunkt (OML) målt til nærmeste samlede bebyggelse og lokalplan for boligområde i landzone er minimum 2.200 m i retning 100 grader. OML-beregningens resultatfil viser op til 1 OU/m³ i denne afstand og retning. Genekriteriet på maks. 7 OU/m³ ved samlet bebyggelse vurderes overholdt.

- Afstand fra lugttyngdepunkt (OML) målt til nærmeste byzone er minimum 2.200 m i retning 320 grader. OML-beregningens resultatfil viser op til 1 OU/m³ i denne retning og afstand. Genekriteriet på maks. 5 OU/m³ ved byzone vurderes dermed overholdt.



Figur 3 Placering af stalde og nabobeboelser med angivelse af lugtcentrum, retning og afstand.

Grundlaget for OML-beregningen er kontrolleret og fundet korrekt:

- Der benyttes meteorologiske data "Aalborg", og der kan derfor foretages en skarp fortolkning af OML-beregningens resultater.
- Ruhed er sat til 0,100, overfladetype til 2 og receptorhøjde til 1,5 m.
- Afkast vurderes korrekt afsat i OML-beregningen.
- OU/s fra IT-ansøgningen og OML-beregningen er sammenfaldende.
- Der er indsat korrekte terrænhøjder i OML-beregningerne.

Der stilles vilkår om placering og indretning af ventilationsafkast, som det fremgår af redegørelsen for den gennemførte OML-beregning. Yderligere stilles der vilkår om, at der skal installeres miljøkryds i samtlige ventilationsafkast.

For alle husdyrbrug gælder, at lugtemissionen kan begrænses ved at opretholde en god staldhygiejne, og at produktionsforhold og arbejdsgange skal tilrettelægges således, at dannelsen af lugtende stoffer minimeres. De vejledende geneafstande bygger på en forudsætning om "god staldhygiejne". Minimering af lugtgener fra stalde er således erfaringsmæssigt meget afhængig af god staldhygiejne. På baggrund heraf stilles vilkår vedrørende renholdelse af staldanlæg og ejendommen generelt med henblik på at sikre, at lugtgener begrænses mest muligt.

Hvis der efter Haderslev Kommunes vurdering opstår lugtgener, som vurderes at være væsentligt større end det, der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, sikres det med vilkår, at kommunen kan meddele påbud om, at virksomheden, for egen regning, skal udarbejde og gennemføre et projekt med foranstaltninger, som minimerer generne. Dokumentation kan kun kræves én gang årligt. Dokumentation i form af lugtmåling skal foretages efter en metode, som er autoriseret af Miljøstyrelsen eller efter en metode anvist af tilsynsmyndigheden.

På baggrund af ovenstående vurderer Haderslev Kommunen, at det ansøgte ikke vil medføre væsentlige lugtgener i forhold til omkringboende, og at husdyrbruget kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne.

Støjklider og rystelser

Se ansøgers beskrivelse i Bilag 6: Ansøgers miljøteknisk beskrivelse, afsnit B.7.

Husdyrbrugets væsentligste støjklider vil være ventilationsanlæg, foderanlæg, kompressor samt interne og eksterne transporter.

Staldenes ventilationsanlæg er nødvendige for at opretholde et sundt indeklima for dyrene, hvilket medfører at anlæggene stort set altid i drift. Eventuelle støjgener fra ventilationsanlæg begrænses ved regelmæssig servicering og rengøring af anlæggene, der stilles vilkår, for at fastholde ansøger herpå, se vilkår 30.

Husdyrbrugets foderanlæg og kompressor er placeret indenfor, hvilket begrænser eventuelle støjgener fra anlæggene.

Transporter til/fra husdyrbruget forekommer primært i dagtimerne, dog kan nogle transporter finde sted udenfor normal arbejdstid, som anses at være mellem kl. 7 og 18. Den korte afstand mellem nabobeboelserne og det nye udleveringsrum i Babystald medfører, at særligt levering og afhentning hertil udgør en kilde til potentielle støjgener. Da levering og afhentning af dyr sker med tunge køretøjer, vil motorstøjen i sig selv udgøre en kilde til støjgener. For at begrænse støjen fra køretøjets motor, stilles der vilkår om, at motoren skal være slukket under læsning.

Mellem husdyrbrugets anlæg og de tre nabobeboelser umiddelbart syd og sydøst for ejendommen er der etableret en ca. 2 m høj jordvold. Jordvolden har en afskærmende funktion for eventuelle støjgener i retning mod beboelserne. For at fastholde den afskærmende effekt stilles der vilkår om, at jordvolden skal bevares, og ikke må reduceres i højden.

Grundet afstanden til andre beboelserne vurderes det, at støj fra transporter ved disse ikke vil overskride de vejledende støjgrænser. Støjgener fra transporter minimeres yderligere med hensynsfuld kørsel.

Med de stillede vilkår vurderer Haderslev Kommune sammenfattende, at støjen fra husdyrbruget ikke vil give anledning til væsentlige støjgener for de omkringboende eller overstige Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier. De vejledende støjgrænser stilles som vilkår for at fastholde ansøger herpå. Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at støjgrænserne ikke overholdes, kan denne påkræve dokumentation for, at grænserne overholdes. Der stilles vilkår herom.

Gener i forbindelse med rystelser fra kompressor, køretøjer og landbrugsmaskiner vurderes ikke at overstige, hvad der almindeligvis må forventes fra kørsler på landets veje. Eventuelle gener herfra minimeres ved hensynsfuld kørsel. Der stilles ingen skærpende vilkår om rystelser.

Støvgener

Se ansøgers beskrivelse i Bilag 6: Ansøgers miljøteknisk beskrivelse, afsnit B.7.

Husdyrbrugets væsentligste kilder til eventuelle støvgener vurderes at være ventilationsanlæg, indblæsning af foder og kørsel på grusbelagte pladser og veje.

Alle staldene er indrettet med overbrusningsanlæg, som reducerer støvgener fra ventilationsanlægget. Yderligere vil regelmæssigt rengøring af ventilationsanlæg medføre en reduceret risiko for støvgener herfra. Der stilles vilkår for at fastholde ansøger på dette, se vilkår 30.

Alt foder leveres færdigblandet til husdyrbrugets indendørs fodersiloer via påslag, derved undgås støvgener som følge af foderblanding. For at begrænse støvgener ved indblæsning af foder i fodersiloerne stilles der vilkår om hensigtsmæssig indretning af disse. Siloerne kan fx udstyres med støvcykloner til at fange støvet.

Størstedelen af kørearealerne på husdyrbruget er grusbelagte, hvilket særligt kan give støvgener. For at minimere støvgenerne fra kørsel henvises der til god landmandspraksis. Det vil sige, at al transport på, til og fra bedriften foregår ved hensynsfuld kørsel og planlægges således, at omgivelserne påvirkes mindst muligt.

Med de implementerede støvreducerende tiltag og fastsatte vilkår herom vurderes det, at det ansøgte ikke vil medføre væsentlige gener for omgivelserne som følge af støv.

Lysgener

Se ansøgers beskrivelse i Bilag 6: Ansøgers miljøteknisk beskrivelse, afsnit B.7.

I forbindelse med den ansøgte udvidelse ændres der minimalt på husdyrbrugets belysning. De nye staldafsnit afskærmes mod nord og syd af andre anlæg eller af afskærmende beplantning, og lysgener fra disses vinduer vurderes derfor ikke at være væsentlige. Ansøger angiver, at husdyrbrugets belysningen er tændt mindst muligt. Belysning inde i staldene er kun tændt i forbindelse med fodring af grisene og ophold i stalden, samt at udendørsbelysning er tilkoblet bevægelsessensor eller automatisk slukning.

For at fastholde ansøger på de etablerede gennebegrænsende tiltag stilles der vilkår om, at belysning inde i staldene kun er tændt i det fornødne omfang for arbejdsdag og dyrevelfærd. Ligeledes stilles der vilkår om, at udendørsbelysning er tilkoblet bevægelsessensor eller automatisk slukning, som sikrer, at belysning kun er tændt i op til 30 minutter efter endt aktivitet på det belyste område.

Den korte afstand mellem nabobeboelserne og det nye udleveringsrum i Babystald kan medføre lysgener for naboerne, særligt i forbindelse med levering og afhentning. For at mindske mulige lysgener stilles der vilkår om, at køretøjernes forlygter skal være slukket under levering og afhentning via udleveringsrummet i Babystald.

Skadedyr

Se ansøgers beskrivelse i Bilag 6: Ansøgers miljøteknisk beskrivelse, afsnit B.7.

Husdyrbruget skal bestræbe at minimere gener fra fluer og skadedyr, hvilket fastholdes gennem vilkår om ryddelighed, foderopbevaring, og overholdelse af [retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi](#) om at forebygge og bekæmpe forekomsten af fluer på husdyrbruget.

Konstateres der rotter på ejendommen, er der pligt til at anmelde det til kommunen eller til privat aktør, så bekæmpelse kan iværksættes hurtigst muligt.

Haderslev Kommune vurderer på baggrund af det oplyste, at der efter projektets gennemførelse med de stillede vilkår ikke vil ske en væsentlig opformering af fluer eller rotter på husdyrbruget, og at ejendommens skadedyrsbekæmpelse vil være tilfredsstillende.

Transport, til- og frakørsler

Se ansøgers beskrivelse i Bilag 6: Ansøgers miljøteknisk beskrivelse, afsnit B.7.

Antallet af tunge transportere til/fra husdyrbruget stiger som følge af den ansøgte udvidelse.

Med den ansøgte udvidelse estimerer ansøger, at der årligt vil være maksimalt 1.396 tunge transportere til/fra husdyrbruget. Dette svarer til ca. 3-4 transportere om dagen.

Antallet af tunge transportere til/fra husdyrbruget stiger derved årligt med ca. 223 stk. Dette svarer til færre end en transport mere pr. dag i gennemsnit. Dette vurderes ikke at være større end forventeligt.

Husdyrbrugets eksisterende til- og frakørselsforhold ændres ikke med det ansøgte, og der er fortsat to tilkørsler af Kronborgvej og en fra Vernsgårdvej, se Bilag 4: Interne transportveje.

Ved vurdering af, om der forekommer gener fra transportere til og fra husdyrbruget, er det praksis at betragte landzonen som landbrugets erhvervsområde. Beboere af boliger i landzone må derfor som udgangspunkt acceptere visse ulemper, der kan være forbundet med at være nabo til et landbrug.

Haderslev Kommune vurderer på baggrund af husdyrbrugets lokalisering, at transportere ikke vil være til væsentlig gene for beboerne i området, og der stilles ingen særlige vilkår i forhold til transport.

Olie, kemikalier og affald

Se ansøgers beskrivelse i Bilag 6: Ansøgers miljøteknisk beskrivelse, afsnit B.8.

Affald beskrevet i Haderslev Kommunes til enhver tid gældende affaldsregulativ for erhvervsaffald, [Haderslev Kommunes Regulativ for erhvervsaffald](#), skal håndteres efter denne. Andet affald håndteres efter generelle regler i affaldsaktørbekendtgørelsen⁷ og affaldsbekendtgørelsen⁸.

Fast og flydende farligt affald skal opbevares i overensstemmelse med Haderslev Kommunes [Forskrift for opbevaring af farligt affald og kemikalier](#). Der gøres desuden opmærksom på, at reglerne om opbevaring af olie, kemikalier og affald herfra også er beskrevet i denne forskrift.

Vi henviser i denne forbindelse også til, at det kun er tilladt at benytte affaldstransportører til håndtering af genanvendelige affaldsfraktioner, der er registreret i Energistyrelsens affaldsregister. Se nærmere på [Energistyrelsens hjemmeside](#).

Haderslev Kommune vurderer, at der ved opbevaring af råvarer, som fx olie, diesel og kemikalier, skal stilles vilkår til opbevaring for at undgå forurening af jord og grundvand ved uheld. Der stilles derfor vilkår om, at opbevaring af olie, diesel og kemikalier skal ske i overjordiske beholdere på fast plads uden afløb eller mulighed for afstrømning til terræn. Med disse forholdsregler mindskes risikoen for en punktforurening som følge af uheld under håndtering.

Der stilles vilkår om, at tankning af brændstof skal ske under opsyn. Vilkåret er stillet, da der er stor risiko for spild på jorden, der hvor traktorer og andre motoriserede landbrugsmaskiner påfyldes med brændstof.

Døde dyr opbevares i kølecontainer, eller under en kadaverkappe med spalter, hvor der er hegn på tre af siderne, så lugt og sygdomsspredning så vidt muligt undgås.

⁷ Affaldsaktørbekendtgørelsen – Bekendtgørelse om affaldsregulativer, - gebyrer og -aktører mv. Bekendtgørelse nr. 1536 af den 16. december 2022.

⁸ Affaldsbekendtgørelsen – Bekendtgørelse om affald. Bekendtgørelse nr. 2512 af den 10. december 2021.

Spilde- og overfladevand

Se ansøgers beskrivelse i Bilag 6: Ansøgers miljøteknisk beskrivelse, afsnit B.8.

Afløbsplan fremgår af Bilag 5: Afløbsplan.

For at beskytte det omkringliggende jord, grundvand og natur mod forurening med spildevand, stilles der vilkår om, at der ikke må ske overfladeafstrømning med forurenende stoffer til det omgivende terræn fra befæstede arealer. Ligeledes stilles der vilkår om, at vask af maskiner mv., hvorfra der kan forekomme gødnings- og/eller sprøjterester, skal foregå på støbt plads og med bortledning af vaskevandet til gyllebeholder.

Husdyrbrugets tagvand ledes til tidligere gyllebeholder placeret syd for staldanlæggene, hvorfra vandet ledes videre til dræn. Der stilles vilkår om sikring af tagbrønde og tætsluttende tagnedløb, så overfladevand med forurenende stoffer ikke ledes til grundvandet. Der stilles ligeledes vilkår om, at alle dræn og afløb indenfor 15 m af gødningsopbevaringsanlæg eller husdyranlæg skal ledes til opsamlings- eller opbevaringsanlæg for flydende husdyrgødning eller sløjfes.

Herved opfyldes krav i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen om, at IE-brug skal have vilkår om at reducere mængden af spildevand og undgå risiko for forurening af jod og grundvand (§ 43 stk. 1, nr. 8 og 13).

Energi og vandforbrug

Se ansøgers beskrivelse i Bilag 6: Ansøgers miljøteknisk beskrivelse, afsnit B.8.

Energi

Husdyrbrugets energiforbrug forventes at stige som følge af den ansøgte udvidelse, særligt pga. gyllekølingsanlægget. Ansøger har angivet et estimeret elforbrug på i alt ca. 450.000 kWh. Det estimerede elforbrug på husdyrbruget er forventeligt for et produktionsanlæg af denne type og størrelse og forventes ikke at indebære væsentlige indvirkninger på miljøet.

Vedligehold og løbende reparation af elinstallationer vil forhindre unødigt energiforbrug, og der stilles vilkår herom. Der stilles vilkår om, at anlæggene skal repareres og vedligeholdes i henhold til producenterens anvisninger for at sikre dette.

Energiforbruget registreres mindst en gang årligt, så der kan reageres på unormalt elforbrug. Der stilles egenkontrolvilkår herom for at fastholde ansøger på dette. Skulle energiforbruget stige over det estimerede, stilles der vilkår om, at der skal fremlægges tiltag for at nedbringe forbruget igen, for at sikre at elforbruget ikke overstiger det forventede forbrug.

Vand

Husdyrbrugets vandforbrug forventes at stige som følge af den ansøgte udvidelse. Ansøger har estimeret et vandforbrug på i alt ca. 12.800 m³.

Vandforbruget er afhængigt af antal og størrelse af dyr opstaldet, derfor kan vandforbruget variere. Det estimerede vandforbrug på husdyrbruget er forventeligt for et produktionsanlæg af denne størrelse og forventes ikke at indebære væsentlige indvirkninger på miljøet. Vedligehold og løbende reparation af vandinstallationer vil forhindre unødigt vandspild og -forbrug, og der stilles vilkår herom.

Vandforbruget registreres mindst en gang årligt, så der kan reageres på unormalt vandforbrug. Der stilles egenkontrolvilkår herom for at fastholde ansøger på dette. Skulle vandforbruget stige over det estimerede, stilles der vilkår om, at der skal fremlægges tiltag for at nedbringe forbruget igen.

Herved opfyldes krav i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen om, at IE-brug skal have vilkår om at minimere vandforbruget (§ 43 stk. 1, nr. 9).

BAT ammoniakemission og BAT-redegørelse

Se ansøgers beskrivelse i Bilag 6: Ansøgers miljøteknisk beskrivelse, afsnit B.9.

Der er lovkrav om vurdering af de væsentlige virkninger på miljøet og anvendelse af den bedste tilgængelige teknik, når produktionen er større end 750 stipladser til søer. Svineproduktionen på Kronborgvej 18 er et IE-brug med over 750 stipladser til søer, så der er krav om overholdelse af BAT-niveauet for ammoniakemission og om en BAT-redegørelse.

BAT-krav: Emissionsgrænseværdi for ammoniak

I forbindelse med miljøgodkendelser af husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg N/år, skal ammoniakemissionen reduceres til et niveau svarende til bedste tilgængelige teknik (BAT) for den pågældende dyretype og staldsystem. Med begrebet "bedste tilgængelige teknik" menes den teknik, som mest effektivt giver et højt beskyttelsesniveau for miljøet i forhold til ammoniakemission.

BAT-kravet er den maksimalt tilladte emission for hvert produktionsareal, gødningsopbevaringsanlæg og for husdyrbruget som helhed.

Ved fastlæggelse af BAT-kravet for ammoniak anvendes beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk. BAT-kravet beregnes ud fra EU's BAT-konklusion fra 21. februar 2017, som det fremgår af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Det er op til det enkelte husdyrbrug at beslutte, hvilke virkemidler der anvendes for at opfylde BAT-kravet.

Når der er forskel i den anvendte miljøteknologi i ansøgt drift og nudrift, kan Husdyrgodkendelse.dk ikke beregne BAT-kravet korrekt. For at fastlægge det korrekte BAT-krav har ansøger indsendt særskilte beregninger herom, disse er vurderet at være retvisende.

Det samlede BAT-krav for husdyrbrugets gødningsopbevaringsanlæg er derfor beregnet til 804 kg NH₃-N/år.

Da det ikke er muligt at indsætte kommunens BAT-krav for gødningsopbevaringsanlæg, er der indsat et korrigeret BAT-krav for staldene på 6.710 kg NH₃-N/år, således, at husdyrbrugets totale BAT-krav er angivet korrekt i ansøgningssystemet.

Det samlede BAT-krav for husdyrbruget beregnes til 7.269 kg NH₃-N/år, se Tabel 9.

Husdyrbrugets tab af ammoniak til omgivelserne beregnes som summen af emissionen fra stalde og gødningsopbevaringsanlæg. Beregningen af emissionen baseres på oplysninger om husdyrholdets dyretyper, staldanlæg, gødningsopbevaringsanlæg for husdyrgødning og valgte miljøteknologier.

Med teltoverdækning af husdyrbrugets ene gyllebeholder opnås en 50 % ammoniakemissionsreduktion fra denne. Ligeledes reduceres ammoniakemissionen fra Drægtighedsstald 2 og Farestald 3 med 13 % ved brug af gyllekøling.

Husdyrbrugets samlede ammoniakemission beregnes derved til 7.263 kg NH₃-N/år, hvilket overholder BAT-kravet, se Tabel 9.

Tabel 9 Ammoniakemission fra staldafsnit, gødningsopbevaringsanlæg og totalt fra husdyrbruget

	Stalde	Gødningslagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N/år)	6.465	804	7.269
Faktisk emission (kg NH ₃ -N/år)	6.704	559	7.263
Forskel (kg NH ₃ -N/år)	-	-	6
Vejledende BAT overholdt?	-	-	Ja

BAT redegørelse for IE-brug

IE-husdyrbrug skal desuden redegøre for anvendelsen af bedste tilgængelige teknik indenfor emnerne management, råvarer, energi og vand (husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen bilag 1 punkt C).

Der er i miljøkonsekvensrapporten redegjort for:

- Management
- Energi
- Vand
- Råvarer, foder

BAT-redegørelsen indgår i ansøgers miljøkonsekvensrapport som påkrævet for et IE-husdyrbrug. Haderslev Kommune vurderer, at der for det ansøgte projekt i tilstrækkeligt omfang er redegjort for, at projektet lever op til kommunens BAT niveau for en ejendom af pågældende størrelse.

Egenkontrol

Se ansøgers beskrivelse i Bilag 6: Ansøgers miljøteknisk beskrivelse, afsnit B.7.

Det er væsentligt, at der på husdyrbruget foretages egenkontrol, der indeholder dokumentation for den løbende overholdelse af vilkårene.

I godkendelsen fastsættes derfor egenkontrollvilkår om, at der skal være dokumentation for:

- Skader og reparationer af teltdækning på gyllebeholdere.
- Driftstop af gyllekølingsanlæg.
- Service- og kontrolaftale for gyllekølingsanlæg.
- Aflevering af farligt affald.
- Servicering af ventilationsanlæg.
- Ressourceforbrug for vand og energi en gang årligt.
- Flue- og rottebekæmpelse.
- Beredskabsplan
- Leveringsaftale med Biogasanlæg

Herved opfyldes krav i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen om, at IE-brug skal have vilkår om at overvåge foranstaltningerne (§ 43 stk. 1, nr. 11).

Risikoforhold

Se ansøgers beskrivelse i Bilag 6: Ansøgers miljøteknisk beskrivelse, afsnit B.7.

For IE-husdyrbrug er det lovpligtigt at udarbejde en beredskabsplan for ejendommen, og der stilles derfor ikke særskilt vilkår hertil. Beredskabsplanen skal være kendt af husdyrbrugets medarbejdere og tilgængelig ved miljøtilsyn.

Beredskabsplanen skal opdateres minimum én gang årligt, inden den 31. december, samt efter uheld. Dato for opdatering skal fremgå af beredskabsplanen.

Haderslev Kommune vurderer herefter, at risici er minimeret, og med udarbejdelse af beredskabsplanen sikres begrænsning af følgevirkninger af eventuelle uheld.

Ophør

Se ansøgers beskrivelse i Bilag 6: Ansøgers miljøteknisk beskrivelse, afsnit C.1.

Det fremgår af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, at ved ophør af aktiviteter på et IE-husdyrbrug bliver husdyrbruget omfattet af regler i jordforureningsloven, der omhandler afhjælpning af jord- og grundvandsforurening. Ophøret skal anmeldes til kommunen med oplæg til vurdering efter reglerne i jordforureningsloven. Anmeldelsen skal indsendes senest fire uger efter driftsophør.

Der stilles derfor vilkår om, at husdyrbruget skal meddele kommunen, hvis driften ophører, eller hvis produktionen nedsættes så meget, at ejendommen ikke længere er et IE-husdyrbrug.

Haderslev Kommune stiller vilkår om oprydning og bortskaffelse af affald ved ophør af bedriften. Herunder at der skal træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare, dvs. alle opbevaringsanlæg skal tømmes og rengøres, og ejendommen skal fremgå i miljømæssig god stand.

Ved eventuelt ophør af produktionen vil der efter Haderslev Kommunes opfattelse ikke ske en væsentlig indvirkning på miljøet fra produktionsanlægget hvis:

- Staldanlæg samt husdyrgødnings- og foderopbevaringsanlæg tømmes og rengøres grundigt.
- Miljøfarligt affald bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler.

Herved opfyldes krav i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen om, at IE-brug skal have vilkår om at undgå forureningsfare ved ophør (§ 43 stk. 1, nr. 12).

D. Offentlighed og klagevejledning

Annoncering af ansøgningen om miljøgodkendelse

Ansøgning om miljøgodkendelse har været offentlig annonceret fra den 3. oktober 2024 med 14 dages høringsfrist på Haderslev Kommunes hjemmeside for at informere offentligheden om ansøgningen og tidligt inddrage denne i beslutningsprocessen (jf. husdyrbruglovens § 55 stk. 2).

Der indkom ingen bemærkninger til høringen.

Høring af naboer og parter om udkast til miljøgodkendelse

Orientering om udkast til miljøgodkendelse blev den 27. marts 2025 udsendt til høring hos naboer og andre beboere indenfor lugtkonsekvenszonen, samt til skønnede parter i sagen, ansøger selv og til andre berørte myndigheder med oplysning om en frist på 30 dage til at kommentere udkastet (jævnfør husdyrbruglovens § 56 og forvaltningslovens⁹ § 19).

Er der andre parter som skal eller er blevet hørt? Fx i forbindelse med dispensationer.

Både ansøgningen og udkastet kunne ses på [Haderslev Kommunes Høringsportal \(blivhoerthaderslev.dk\)](https://blivhoerthaderslev.dk) fra den 27. marts 2025 til den 28. april 2025.

Kommunen modtog ingen høringssvar i høringsperioden.

ELLER Der indkom bemærkninger xx, vedrørende xxx støj, lugt xx. Resultatet af høringen er, at bemærkningerne har / har ikke givet anledning til ændringer. Se vurderingen i afsnit x.

Ansøger har i høringssvaret indsendt tilstrækkelig dokumentation for at drænet er fjernet, og ansøgning om dispensation er dermed ikke relevant.

Bemærkningerne har / har ikke givet anledning til xxxx . Ændringerne er foretaget i den endelige godkendelse.

Annoncering af afgørelse

Miljøgodkendelsen er meddelt den xxdato.

Miljøgodkendelsen efter husdyrbrugloven er offentliggjort på [DMA.mst.dk](https://dma.mst.dk) den XXdato.

Orientering om denne afgørelse er sendt til følgende:

Som e-post eller brev:

Bram I/S, Grarup Overby 31, 6100 Haderslev
Jesper Barsøe Bram, Grarup Overby 31, 6100 Haderslev
Hans Barsøe Bram, Sodegade 12, 6100 Haderslev
Xxxx , adresse - Indsendt bemærkning ifm. høring

Som e-mail med vedhæftet fil:

Ansøgers konsulent: Miljø og Natur, v/ Jakob Altenborg. jakob@miljoeognatur.dk
Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København. dnhaderslev-sager@dn.dk
Dansk Ornitologisk Forening, DOF, Vesterbrogade 140, 1620 København V. natur@dof.dk

Som e-mail med link til hjemmesiden dma.mst.dk:

Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Syd, Nytorv 2, 1. sal, 6000 Kolding. trvest@stps.dk
Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, 7000 Fredericia. mail@dkfisk.dk
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Wormstrupvej 2, 7540 Haderup. nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14,1 1651 København V. ae@ae.dk
Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, Postboks 12188, 1017 København K. fbr@fbr.dk

⁹ Forvaltningsloven – Bekendtgørelse af forvaltningsloven. Lovbekendtgørelse nr. 433 af den 22. april 2014.

Lokalafdeling Danmarks Naturfredningsforening Haderslev, Bent Karlsson, Højgårdsvej 9, 6500 Vojens.

Bent.Karlsson1@outlook.dk

Lokalafdeling Danmarks Sportsfiskerforbund v/Morten Ringive. mri@fleggaard.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, 7182 Bredsten. post@sportsfiskerforbundet.dk

Dansk Ornitologisk Forening, Sønderjylland v/Jørn V. Sørensen, Kongevej 64, 6100 Haderslev. haderslev@dof.dk

Klagevejledning

Hvem kan klage - Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af ansøgeren, klageberettigede myndigheder og organisationer samt enhver, som har en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald, jævnfør husdyrbruglovens § 76. Når Haderslev Kommune modtager en klage, underretter kommunen straks ansøger om klagen. Der er ifølge offentlighedsloven ret til aktindsigt i alle dokumenter, der vedrører sagen.

Hvor skal der klages - Der skal klages via den elektroniske klageportal, se vejledning på [Den elektroniske klageportal](#). Klagen sendes gennem Klageportalen til Haderslev Kommune. Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det.

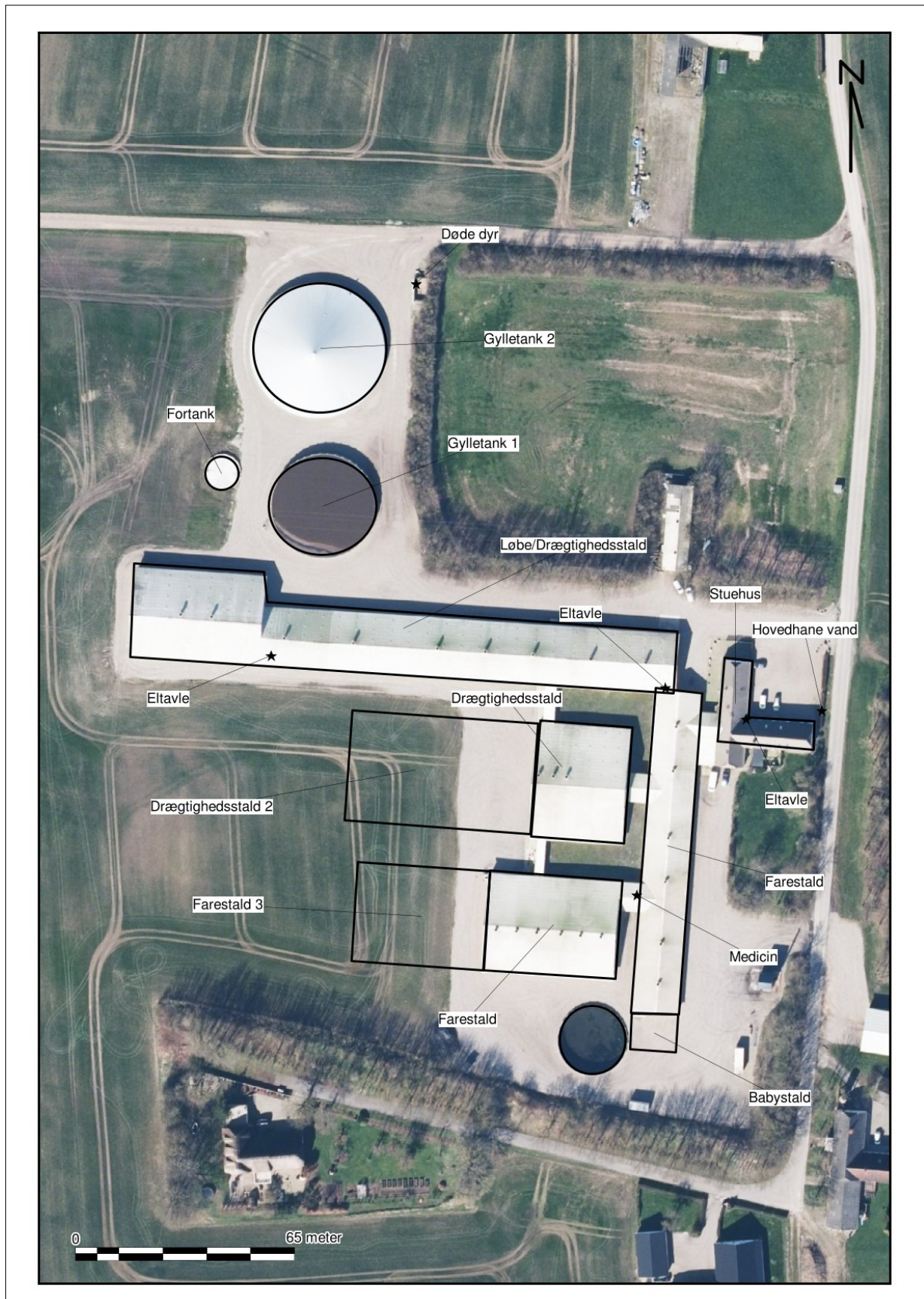
Klagefrist - Klagefristen er fire uger fra den dag, miljøgodkendelsen er meddelt, dermed frem til **den xx.yy.20xx**. Er afgørelsen eller beslutningen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen, jævnfør husdyrbruglovens § 79. En klage anses for indgivet, når den er tilgængelig for Haderslev Kommune på klageportalen.

Gebyr - Det er en betingelse for Miljø- og Fødevareklagenævnets behandling af en klage, at den, der klager, indbetaler et gebyr. Gebyret er på 900 kr. for private og 1.800 kr. for virksomheder og organisationer. Gebyret betales med betalingskort i klageportalen.

Opsættende virkning – Haderslev Kommune kan oplyse, at det af husdyrbruglovens § 81, stk. 1 fremgår, at en klage ikke har opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Hvis du påbegynder udnyttelse af miljøgodkendelsen inden klagefristens udløb, er det på egen regning og risiko.

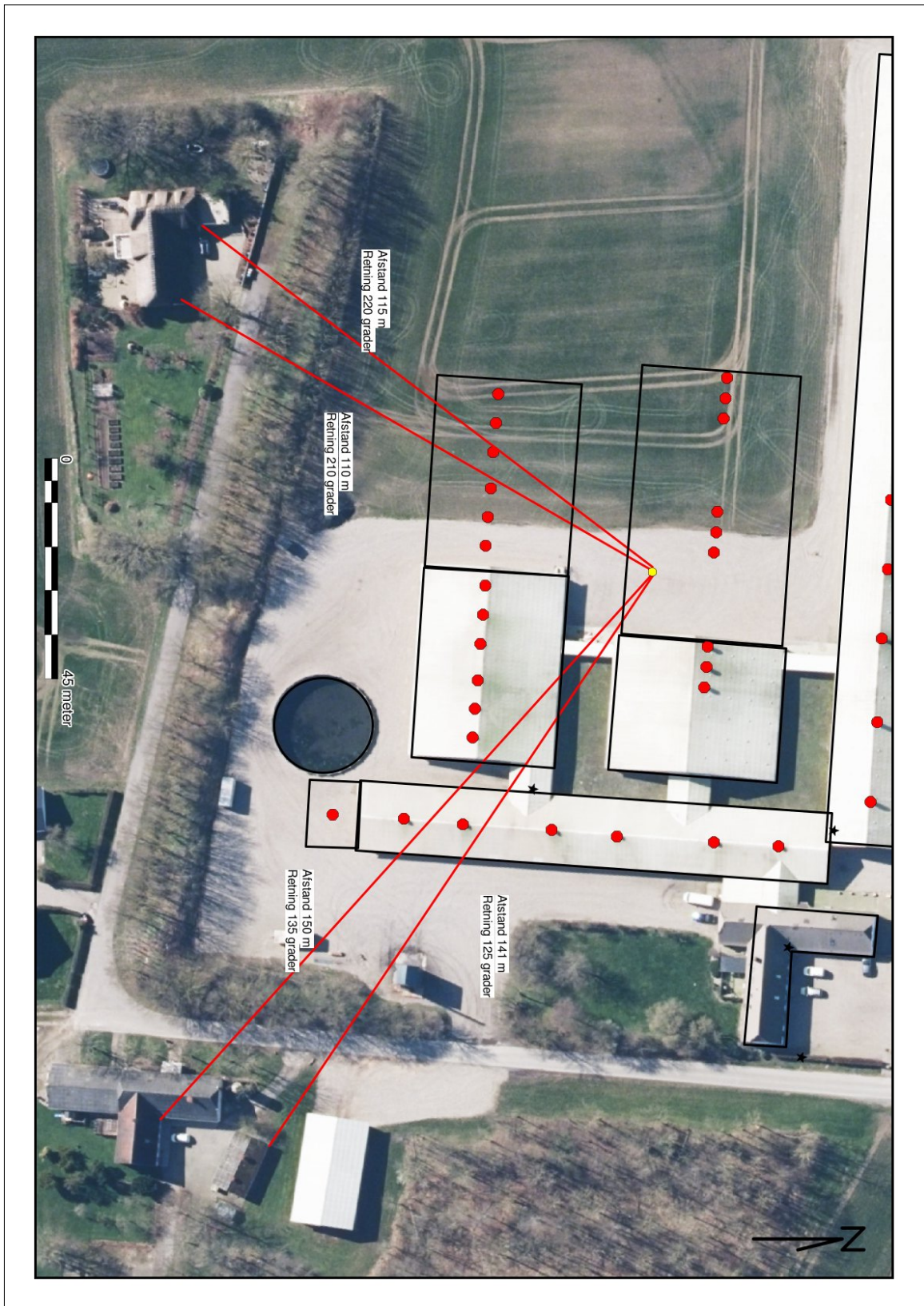
Civilt søgsmål - Et eventuelt sagsanlæg skal jævnfør husdyrbruglovens § 90 være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er modtaget, eller – hvis sagen påklages – inden 6 måneder efter, at den endelige afgørelse foreligger. Der skal anlægges sag via den elektroniske selvbetjening, se vejledning på [Den elektroniske selvbetjening](#).

Bilag 1: Situationsplan

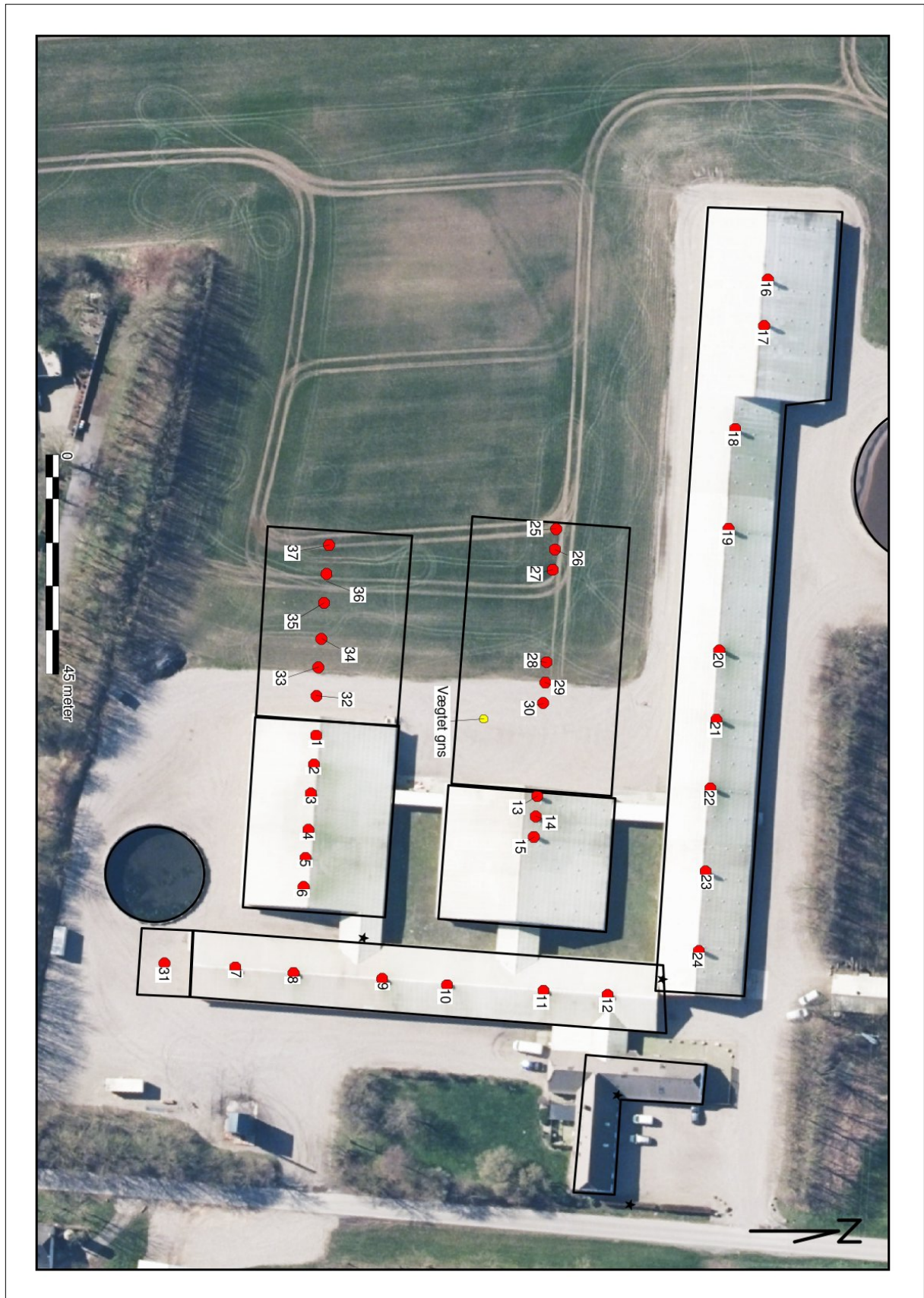


Bilag 2: OML

Naboplacering:



Afkastplacering:



Standard-scenariet:

Udskrevet: 2024/07/30 kl. 11:52

Dato: 2024/07/30

OML-Multi PC-version 20180321/6.20

Side 1

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Miljø og Natur, Byrumvej 30, 9940 Læsø

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

Koordinatsystem.

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 = 5 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 6 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 679., 302.
og radierne (m): 110. 115. 141. 150. 2238.
2327.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

Udskrevet: 2024/07/30 kl. 11:52
Dato: 2024/07/30

OML-Multi PC-version 20180321/6.20
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 2

Terrænhøjder [m]						
Retning (grader)	110	115	141	150	2238	2327
0	39.9	39.9	40.2	40.5	30.8	32.1
10	40.0	40.0	40.0	40.4	32.6	28.6
20	40.0	40.2	40.7	40.7	33.1	33.0
30	40.2	40.2	40.4	40.6	33.0	32.2
40	40.4	40.4	40.8	41.2	32.7	33.4
50	40.8	40.8	41.2	41.3	34.3	36.5
60	40.8	40.8	41.1	41.5	30.2	28.2
70	40.6	40.6	41.3	41.3	25.7	24.0
80	40.9	40.8	40.7	40.1	20.5	19.9
90	40.5	40.4	39.5	39.4	17.3	14.9
100	40.1	40.1	38.9	38.6	19.3	20.2
110	39.9	39.9	38.8	38.8	23.2	27.1
120	40.0	39.8	38.9	38.9	29.7	30.3
130	39.9	39.9	39.2	38.6	30.3	29.6
140	39.9	40.2	39.5	39.1	27.3	25.5
150	39.9	39.5	39.0	39.2	26.0	20.6
160	39.7	39.3	39.0	38.8	19.1	15.0
170	38.6	38.6	38.4	38.3	19.4	14.5
180	38.7	38.7	38.3	38.2	25.2	20.3
190	39.0	39.0	38.5	38.3	28.4	27.4
200	38.8	39.0	38.7	38.6	29.3	29.6
210	39.0	39.0	38.8	39.2	39.1	38.1
220	40.7	39.0	39.2	39.1	45.8	45.9
230	39.5	39.5	41.0	38.9	48.9	52.5
240	39.6	39.8	39.8	39.5	42.3	44.5
250	40.1	40.1	40.2	40.3	39.0	39.7
260	40.4	40.4	40.3	40.3	42.0	42.2
270	40.4	40.4	40.3	40.6	42.8	41.1
280	40.4	40.4	40.5	40.5	42.3	42.4
290	40.6	40.7	40.0	40.7	43.1	43.6
300	40.5	40.7	39.5	39.9	38.4	38.5
310	40.2	40.2	39.9	39.9	30.3	32.4
320	40.9	40.8	40.1	40.1	12.5	13.2
330	40.8	40.8	40.8	40.8	13.7	6.6
340	40.5	40.9	40.7	40.8	25.3	24.6
350	39.9	39.9	40.7	40.8	33.2	33.8

Udskrevet: 2024/07/30 kl. 11:52
Dato: 2024/07/30

OML-Multi PC-version 20180321/6.20
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 3

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr..... Internt kilde nummer
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 røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL..... Volumenmængde af røggas [normal m3/sek]
DSO..... Ydre diameter af skorstenstop [m]
DSI..... Indre diameter af skorstenstop [m]
HB..... Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
Qi..... Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	1	681.	269.	40.3	8.0	20.	3.83	0.65	0.65	7.0	2.21E-03	0.0000	0.0000
2	2	687.	268.	40.3	8.0	20.	3.83	0.65	0.65	7.0	2.21E-03	0.0000	0.0000
3	3	693.	267.	40.3	8.0	20.	3.83	0.65	0.65	7.0	2.21E-03	0.0000	0.0000
4	4	701.	267.	40.2	8.0	20.	3.83	0.65	0.65	7.0	2.21E-03	0.0000	0.0000
5	5	707.	266.	40.3	8.0	20.	3.83	0.65	0.65	7.0	2.21E-03	0.0000	0.0000
6	6	712.	266.	40.5	8.0	20.	3.83	0.65	0.65	7.0	2.21E-03	0.0000	0.0000
7	7	729.	252.	40.4	8.0	20.	3.83	0.65	0.65	7.0	2.49E-03	0.0000	0.0000
8	8	731.	264.	40.3	8.0	20.	3.83	0.65	0.65	7.0	2.49E-03	0.0000	0.0000
9	9	731.	282.	40.5	8.0	20.	3.83	0.65	0.65	7.0	2.49E-03	0.0000	0.0000
10	10	733.	296.	40.6	8.0	20.	3.83	0.65	0.65	7.0	2.49E-03	0.0000	0.0000
11	11	734.	315.	40.7	8.0	20.	3.83	0.65	0.65	7.0	2.49E-03	0.0000	0.0000
12	12	735.	329.	40.7	8.0	20.	3.83	0.65	0.65	7.0	2.49E-03	0.0000	0.0000
13	13	694.	314.	40.3	8.5	20.	3.11	0.65	0.65	8.0	1.72E-03	0.0000	0.0000
14	14	698.	314.	40.3	8.5	20.	3.11	0.65	0.65	8.0	1.72E-03	0.0000	0.0000
15	15	702.	313.	40.4	8.5	20.	3.11	0.65	0.65	8.0	1.72E-03	0.0000	0.0000
16	16	587.	362.	40.6	9.0	20.	3.83	0.65	0.65	8.5	2.58E-03	0.0000	0.0000
17	17	596.	360.	40.6	9.0	20.	3.83	0.65	0.65	8.5	2.58E-03	0.0000	0.0000
18	18	618.	355.	40.8	8.0	20.	3.83	0.65	0.65	7.0	2.73E-03	0.0000	0.0000
19	19	639.	353.	40.8	8.0	20.	3.83	0.65	0.65	7.0	2.73E-03	0.0000	0.0000
20	20	665.	352.	40.7	8.0	20.	3.83	0.65	0.65	7.0	2.73E-03	0.0000	0.0000
21	21	678.	350.	40.7	8.0	20.	2.59	0.65	0.65	7.0	1.29E-03	0.0000	0.0000
22	22	692.	350.	40.7	8.0	20.	2.59	0.65	0.65	7.0	1.29E-03	0.0000	0.0000
23	23	709.	349.	40.6	8.0	20.	2.59	0.65	0.65	7.0	1.29E-03	0.0000	0.0000
24	24	726.	347.	40.6	8.0	20.	2.59	0.65	0.65	7.0	1.29E-03	0.0000	0.0000
25	25	639.	318.	40.5	8.0	20.	3.11	0.65	0.65	8.0	1.72E-03	0.0000	0.0000
26	26	643.	318.	40.4	8.0	20.	3.11	0.65	0.65	8.0	1.72E-03	0.0000	0.0000
27	27	648.	317.	40.5	8.0	20.	3.11	0.65	0.65	8.0	1.72E-03	0.0000	0.0000
28	28	666.	316.	40.2	8.0	20.	3.11	0.65	0.65	8.0	1.72E-03	0.0000	0.0000
29	29	671.	316.	40.2	8.0	20.	3.11	0.65	0.65	8.0	1.72E-03	0.0000	0.0000
30	30	675.	315.	40.3	8.0	20.	3.11	0.65	0.65	8.0	1.72E-03	0.0000	0.0000
31	31	728.	238.	40.4	8.0	20.	2.59	0.65	0.65	7.0	1.26E-03	0.0000	0.0000
32	32	673.	269.	40.2	8.0	20.	3.83	0.65	0.65	7.0	2.21E-03	0.0000	0.0000
33	33	666.	269.	40.1	8.0	20.	3.83	0.65	0.65	7.0	2.21E-03	0.0000	0.0000
34	34	661.	269.	40.1	8.0	20.	3.83	0.65	0.65	7.0	2.21E-03	0.0000	0.0000
35	35	654.	270.	40.3	8.0	20.	3.83	0.65	0.65	7.0	2.21E-03	0.0000	0.0000
36	36	648.	271.	40.3	8.0	20.	3.83	0.65	0.65	7.0	2.21E-03	0.0000	0.0000
37	37	642.	271.	40.3	8.0	20.	3.83	0.65	0.65	7.0	2.21E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	12.4	0.4
2	12.4	0.4
3	12.4	0.4
4	12.4	0.4
5	12.4	0.4
6	12.4	0.4
7	12.4	0.4

Udskrevet: 2024/07/30 kl. 11:52
Dato: 2024/07/30

OML-Multi PC-version 20180321/6.20
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m ⁴ /s ³
8	12.4	0.4
9	12.4	0.4
10	12.4	0.4
11	12.4	0.4
12	12.4	0.4
13	10.0	0.4
14	10.0	0.4
15	10.0	0.4
16	12.4	0.4
17	12.4	0.4
18	12.4	0.4
19	12.4	0.4
20	12.4	0.4
21	8.4	0.3
22	8.4	0.3
23	8.4	0.3
24	8.4	0.3
25	10.0	0.4
26	10.0	0.4
27	10.0	0.4
28	10.0	0.4
29	10.0	0.4
30	10.0	0.4
31	8.4	0.3
32	12.4	0.4
33	12.4	0.4
34	12.4	0.4
35	12.4	0.4
36	12.4	0.4
37	12.4	0.4

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2024/07/30 kl. 11:52
Dato: 2024/07/30

OML-Multi PC-version 20180321/6.20
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 5

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. 181 og en
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 16.
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med
betydelig usikkerhed.
For fjernere receptorer vil dette ikke have betydning.

Udskrevet: 2024/07/30 kl. 11:52
Dato: 2024/07/30

OML-Multi PC-version 20180321/6.20
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 6

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

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

Retning (grader)	110	115	141	150	2238	2327	Afstand (m)
0	12	12	11	11	1	1	
10	12	12	12	12	1	1	
20	12	12	12	12	1	1	
30	12	12	12	12	1	1	
40	12	12	12	12	1	1	
50	12	12	12	12	1	1	
60	12	12	12	12	1	1	
70	12	12	12	12	1	1	
80	12	12	12	12	1	1	
90	13	12	12	12	1	1	
100	13	13	13	13	1	1	
110	15	15	13	13	1	1	
120	15	15	14	13	1	1	
130	15	15	14	13	1	1	
140	15	14	13	13	1	1	
150	12	13	13	12	1	1	
160	12	12	12	12	1	1	
170	12	12	12	12	1	1	
180	11	11	11	11	1	1	
190	11	12	11	11	1	1	
200	12	12	11	11	1	1	
210	12	12	12	12	1	1	
220	13	12	11	11	1	1	
230	14	14	13	12	1	1	
240	15	15	13	12	1	1	
250	15	14	12	12	1	1	
260	14	14	12	12	1	1	
270	13	12	12	12	1	1	
280	12	12	12	11	1	1	
290	13	13	12	12	1	1	
300	14	14	15	15	1	1	
310	15	15	14	14	1	1	
320	14	14	14	13	1	1	
330	13	13	13	12	1	1	
340	13	13	12	12	1	1	
350	13	13	12	12	1	1	

Maksimum= 15.50 i afstand 110 m og retning 120 grader i 197907 (yyyymm)

Udskrevet: 2024/07/30 kl. 11:52
Dato: 2024/07/30

OML-Multi PC-version 20180321/6.20
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 7

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

Middelværdier (OU/m3)

Retning (grader)	110	115	141	150	2238	2327	Afstand (m)
0	1	1	1	1	0	0	
10	1	1	1	1	0	0	
20	1	1	1	1	0	0	
30	2	1	1	1	0	0	
40	2	2	1	1	0	0	
50	2	2	1	1	0	0	
60	2	2	2	1	0	0	
70	2	2	2	2	0	0	
80	2	2	2	2	0	0	
90	2	2	2	1	0	0	
100	2	2	1	1	0	0	
110	2	2	1	1	0	0	
120	1	1	1	1	0	0	
130	1	1	1	1	0	0	
140	1	1	1	1	0	0	
150	1	1	0	0	0	0	
160	1	1	0	0	0	0	
170	1	1	0	0	0	0	
180	1	1	0	0	0	0	
190	1	1	0	0	0	0	
200	1	1	1	0	0	0	
210	1	1	1	1	0	0	
220	1	1	1	1	0	0	
230	1	1	1	1	0	0	
240	1	1	1	1	0	0	
250	1	1	1	1	0	0	
260	1	1	1	1	0	0	
270	1	1	1	1	0	0	
280	1	1	1	1	0	0	
290	1	1	1	1	0	0	
300	2	2	1	1	0	0	
310	2	1	1	1	0	0	
320	1	1	1	1	0	0	
330	1	1	1	1	0	0	
340	1	1	1	1	0	0	
350	1	1	1	1	0	0	

Maksimum= 2.14 i afstand 110 m og retning 80 grader.

Udskrevet: 2024/07/30 kl. 11:52
Dato: 2024/07/30

OML-Multi PC-version 20180321/6.20
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 8

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder C:\OML_data\jesper_bram_kronborgvej_ref.kld
 Meteorologi..... C:\OML_data\Aal7483LST.met
 Receptorer..... C:\OML_data\jesper_bram_kronborgvej_ref.rct
 Beregningsopsætning..... C:\OML_data\jesper_bram_kronborgvej_ref.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater C:\OML_data\jesper_bram_kronborgvej_ref.log

Beregning:

Start kl. 11:43:43 (30-07-2024)
 Slut kl. 11:46:11 (30-07-2024)

Det ansøgte:

Udskrevet: 2025/01/23 kl. 13:08
Dato: 2025/01/23

OML-Multi PC-version 20180321/6.20
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Miljø og Natur, Byrumvej 30, 9940 Løse

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

Koordinatsystem.

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 = 5 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 6 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 679., 302.
og radierne (m): 110. 115. 141. 150. 2238.
2327.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

Udskrevet: 2025/01/23 kl. 13:08
Dato: 2025/01/23

OML-Multi PC-version 20180321/6.20
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 2

Terrænhøjder [m]						
Retning (grader)	110	115	141	150	2238	2327
0	39.9	39.9	40.2	40.5	30.8	32.1
10	40.0	40.0	40.0	40.4	32.6	28.6
20	40.0	40.2	40.7	40.7	33.1	33.0
30	40.2	40.2	40.4	40.6	33.0	32.2
40	40.4	40.4	40.8	41.2	32.7	33.4
50	40.8	40.8	41.2	41.3	34.3	36.5
60	40.8	40.8	41.1	41.5	30.2	28.2
70	40.6	40.6	41.3	41.3	25.7	24.0
80	40.9	40.8	40.7	40.1	20.5	19.9
90	40.5	40.4	39.5	39.4	17.3	14.9
100	40.1	40.1	38.9	38.6	19.3	20.2
110	39.9	39.9	38.8	38.8	23.2	27.1
120	40.0	39.8	38.9	38.9	29.7	30.3
130	39.9	39.9	39.2	38.6	30.3	29.6
140	39.9	40.2	39.5	39.1	27.3	25.5
150	39.9	39.5	39.0	39.2	26.0	20.6
160	39.7	39.3	39.0	38.8	19.1	15.0
170	38.6	38.6	38.4	38.3	19.4	14.5
180	38.7	38.7	38.3	38.2	25.2	20.3
190	39.0	39.0	38.5	38.3	28.4	27.4
200	38.8	39.0	38.7	38.6	29.3	29.6
210	39.0	39.0	38.8	39.2	39.1	38.1
220	40.7	39.0	39.2	39.1	45.8	45.9
230	39.5	39.5	41.0	38.9	48.9	52.5
240	39.6	39.8	39.8	39.5	42.3	44.5
250	40.1	40.1	40.2	40.3	39.0	39.7
260	40.4	40.4	40.3	40.3	42.0	42.2
270	40.4	40.4	40.3	40.6	42.8	41.1
280	40.4	40.4	40.5	40.5	42.3	42.4
290	40.6	40.7	40.0	40.7	43.1	43.6
300	40.5	40.7	39.5	39.9	38.4	38.5
310	40.2	40.2	39.9	39.9	30.3	32.4
320	40.9	40.8	40.1	40.1	12.5	13.2
330	40.8	40.8	40.8	40.8	13.7	6.6
340	40.5	40.9	40.7	40.8	25.3	24.6
350	39.9	39.9	40.7	40.8	33.2	33.8

Udskrevet: 2025/01/23 kl. 13:08
Dato: 2025/01/23

OML-Multi PC-version 20180321/6.20
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 3

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr..... Internt kilde nummer
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 røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL..... Volumenmængde af røggas [normal m3/sek]
DSO..... Ydre diameter af skorstenstop [m]
DSI..... Indre diameter af skorstenstop [m]
HB..... Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
Qi..... Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	1	681.	269.	40.3	10.0	20.	3.83	0.55	0.65	7.0	2.21E-03	0.0000	0.0000
2	2	687.	268.	40.3	10.0	20.	3.83	0.55	0.65	7.0	2.21E-03	0.0000	0.0000
3	3	693.	267.	40.3	10.0	20.	3.83	0.55	0.65	7.0	2.21E-03	0.0000	0.0000
4	4	701.	267.	40.2	10.0	20.	3.83	0.55	0.65	7.0	2.21E-03	0.0000	0.0000
5	5	707.	266.	40.3	10.0	20.	3.83	0.55	0.65	7.0	2.21E-03	0.0000	0.0000
6	6	712.	266.	40.5	10.0	20.	3.83	0.55	0.65	7.0	2.21E-03	0.0000	0.0000
7	7	729.	252.	40.4	10.0	20.	3.83	0.55	0.65	7.0	2.49E-03	0.0000	0.0000
8	8	731.	264.	40.3	10.0	20.	3.83	0.55	0.65	7.0	2.49E-03	0.0000	0.0000
9	9	731.	282.	40.5	10.0	20.	3.83	0.55	0.65	7.0	2.49E-03	0.0000	0.0000
10	10	733.	296.	40.6	10.0	20.	3.83	0.55	0.65	7.0	2.49E-03	0.0000	0.0000
11	11	734.	315.	40.7	10.0	20.	3.83	0.55	0.65	7.0	2.49E-03	0.0000	0.0000
12	12	735.	329.	40.7	10.0	20.	3.83	0.55	0.65	7.0	2.49E-03	0.0000	0.0000
13	13	694.	314.	40.3	10.5	20.	3.11	0.55	0.65	8.0	1.72E-03	0.0000	0.0000
14	14	698.	314.	40.3	10.5	20.	3.11	0.55	0.65	8.0	1.72E-03	0.0000	0.0000
15	15	702.	313.	40.4	10.5	20.	3.11	0.55	0.65	8.0	1.72E-03	0.0000	0.0000
16	16	587.	362.	40.6	11.0	20.	3.83	0.55	0.65	8.5	2.58E-03	0.0000	0.0000
17	17	596.	360.	40.6	11.0	20.	3.83	0.55	0.65	8.5	2.58E-03	0.0000	0.0000
18	18	618.	355.	40.8	10.0	20.	3.83	0.55	0.65	7.0	2.73E-03	0.0000	0.0000
19	19	639.	353.	40.8	10.0	20.	3.83	0.55	0.65	7.0	2.73E-03	0.0000	0.0000
20	20	665.	352.	40.7	10.0	20.	3.83	0.55	0.65	7.0	2.73E-03	0.0000	0.0000
21	21	678.	350.	40.7	10.0	20.	2.59	0.55	0.65	7.0	1.29E-03	0.0000	0.0000
22	22	692.	350.	40.7	10.0	20.	2.59	0.55	0.65	7.0	1.29E-03	0.0000	0.0000
23	23	709.	349.	40.6	10.0	20.	2.59	0.55	0.65	7.0	1.29E-03	0.0000	0.0000
24	24	726.	347.	40.6	10.0	20.	2.59	0.55	0.65	7.0	1.29E-03	0.0000	0.0000
25	25	639.	318.	40.5	10.0	20.	3.11	0.55	0.65	8.0	1.72E-03	0.0000	0.0000
26	26	643.	318.	40.4	10.0	20.	3.11	0.55	0.65	8.0	1.72E-03	0.0000	0.0000
27	27	648.	317.	40.5	10.0	20.	3.11	0.55	0.65	8.0	1.72E-03	0.0000	0.0000
28	28	666.	316.	40.2	10.0	20.	3.11	0.55	0.65	8.0	1.72E-03	0.0000	0.0000
29	29	671.	316.	40.2	10.0	20.	3.11	0.55	0.65	8.0	1.72E-03	0.0000	0.0000
30	30	675.	315.	40.3	10.0	20.	3.11	0.55	0.65	8.0	1.72E-03	0.0000	0.0000
31	31	728.	238.	40.4	10.0	20.	2.59	0.55	0.65	7.0	1.26E-03	0.0000	0.0000
32	32	673.	269.	40.2	10.0	20.	3.83	0.55	0.65	7.0	2.21E-03	0.0000	0.0000
33	33	666.	269.	40.1	10.0	20.	3.83	0.55	0.65	7.0	2.21E-03	0.0000	0.0000
34	34	661.	269.	40.1	10.0	20.	3.83	0.55	0.65	7.0	2.21E-03	0.0000	0.0000
35	35	654.	270.	40.3	10.0	20.	3.83	0.55	0.65	7.0	2.21E-03	0.0000	0.0000
36	36	648.	271.	40.3	10.0	20.	3.83	0.55	0.65	7.0	2.21E-03	0.0000	0.0000
37	37	642.	271.	40.3	10.0	20.	3.83	0.55	0.65	7.0	2.21E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	17.3	0.4
2	17.3	0.4
3	17.3	0.4
4	17.3	0.4
5	17.3	0.4
6	17.3	0.4
7	17.3	0.4

Udskrevet: 2025/01/23 kl. 13:08
Dato: 2025/01/23

OML-Multi PC-version 20180321/6.20
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m ⁴ /s ³
8	17.3	0.4
9	17.3	0.4
10	17.3	0.4
11	17.3	0.4
12	17.3	0.4
13	14.0	0.4
14	14.0	0.4
15	14.0	0.4
16	17.3	0.4
17	17.3	0.4
18	17.3	0.4
19	17.3	0.4
20	17.3	0.4
21	11.7	0.3
22	11.7	0.3
23	11.7	0.3
24	11.7	0.3
25	14.0	0.4
26	14.0	0.4
27	14.0	0.4
28	14.0	0.4
29	14.0	0.4
30	14.0	0.4
31	11.7	0.3
32	17.3	0.4
33	17.3	0.4
34	17.3	0.4
35	17.3	0.4
36	17.3	0.4
37	17.3	0.4

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2025/01/23 kl. 13:08
Dato: 2025/01/23

OML-Multi PC-version 20180321/6.20
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 5

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. 181 og en
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 16.
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med
betydelig usikkerhed.
For fjernere receptorer vil dette ikke have betydning.

Udskrevet: 2025/01/23 kl. 13:08
Dato: 2025/01/23

OML-Multi PC-version 20180321/6.20
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 6

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

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

Retning (grader)	110	115	141	150	2238	2327	Afstand (m)
0	7	7	7	8	1	1	
10	7	7	7	7	1	1	
20	7	7	7	7	1	1	
30	7	7	7	7	1	1	
40	7	7	7	8	1	1	
50	7	7	8	8	1	1	
60	7	7	7	8	1	1	
70	6	7	7	7	1	1	
80	7	7	7	7	1	1	
90	8	8	8	7	1	1	
100	9	9	8	8	1	1	
110	10	9	9	8	1	1	
120	9	9	9	9	1	1	
130	8	8	9	9	1	1	
140	8	8	9	9	1	1	
150	7	7	8	8	1	1	
160	7	7	7	7	1	1	
170	6	7	7	7	1	1	
180	6	7	7	7	1	1	
190	6	6	7	7	1	1	
200	6	6	7	7	1	1	
210	6	7	7	7	1	1	
220	7	7	8	8	1	1	
230	8	8	8	8	1	1	
240	9	9	8	8	1	1	
250	10	10	9	8	1	1	
260	10	10	9	8	1	1	
270	9	9	8	8	1	1	
280	8	8	7	7	1	1	
290	8	8	8	8	1	1	
300	9	9	9	9	1	1	
310	8	8	9	9	1	1	
320	8	8	9	9	1	1	
330	8	8	8	8	1	1	
340	8	8	8	8	1	1	
350	7	7	8	8	1	1	

Maksimum= 10.36 i afstand 110 m og retning 260 grader i 198003 (yyyymm)



Udskrevet: 2025/01/23 kl. 13:08
Dato: 2025/01/23

OML-Multi PC-version 20180321/6.20
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 7

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

Middelværdier (OU/m3)

Retning (grader)	110	115	141	150	2238	2327	Afstand (m)
0	1	1	1	1	0	0	
10	1	1	1	1	0	0	
20	1	1	1	1	0	0	
30	1	1	1	1	0	0	
40	1	1	1	1	0	0	
50	1	1	1	1	0	0	
60	1	1	1	1	0	0	
70	1	1	1	1	0	0	
80	1	1	1	1	0	0	
90	1	1	1	1	0	0	
100	1	1	1	1	0	0	
110	1	1	1	1	0	0	
120	1	1	1	1	0	0	
130	1	1	0	0	0	0	
140	0	0	0	0	0	0	
150	0	0	0	0	0	0	
160	0	0	0	0	0	0	
170	0	0	0	0	0	0	
180	0	0	0	0	0	0	
190	0	0	0	0	0	0	
200	0	0	0	0	0	0	
210	0	0	0	0	0	0	
220	0	0	0	0	0	0	
230	1	1	0	0	0	0	
240	1	1	0	0	0	0	
250	1	1	1	0	0	0	
260	1	1	1	1	0	0	
270	1	1	1	1	0	0	
280	1	1	1	1	0	0	
290	1	1	1	1	0	0	
300	1	1	1	1	0	0	
310	1	1	1	1	0	0	
320	1	1	1	1	0	0	
330	1	1	1	1	0	0	
340	1	1	1	1	0	0	
350	1	1	1	1	0	0	

Maksimum= 1.31 i afstand 110 m og retning 80 grader.

Udskrevet: 2025/01/23 kl. 13:08
Dato: 2025/01/23

OML-Multi PC-version 20180321/6.20
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 8

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder C:\OML_data\Jesper bram kronborgvej.kld
Meteorologi..... C:\OML_data\Aal7483LST.met
Receptorer..... C:\OML_data\Jesper bram kronborgvej.rct
Beregningssætning..... C:\OML_data\Jesper bram kronborgvej.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater C:\OML_data\Jesper bram kronborgvej.log

Beregning:

Start kl. 12:01:00 (23-01-2025)
Slut kl. 12:03:20 (23-01-2025)

Bilag 3: Beskrivelse af ventilationen



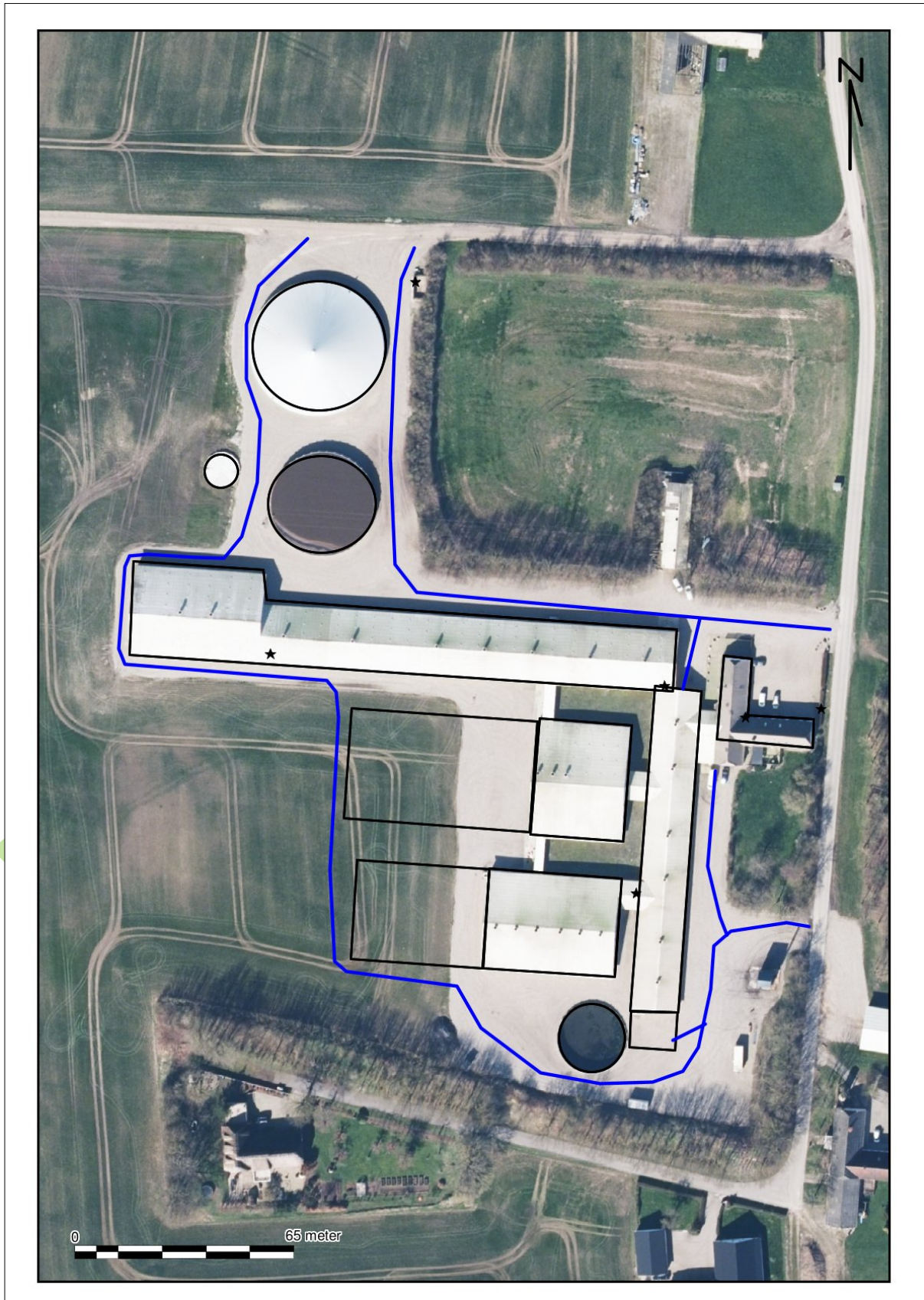
Afkast	Staldnavn	Højde	Afkast forhøje t 2 m	UTM Koordinat ¹ Xxx,yyy	Diameter	Miljøkryd s	Lugt OU	Ydelse m3/t	Stipladse r Norm	Stipladser Antal	Norm ventilation m3/t	95 % fraktil m3/t
1	Farestald 2	10	Ja	681,269	65	Ja	2213	14800		36	350	625
2	Farestald 2	10	Ja	687,268	65	Ja	2213	14800		36	350	625
3	Farestald 2	10	Ja	693,267	65	Ja	2213	14800		36	350	625
4	Farestald 2	10	Ja	701,267	65	Ja	2213	14800		36	350	625
5	Farestald 2	10	Ja	707,266	65	Ja	2213	14800		36	350	625
6	Farestald 2	10	Ja	712,266	65	Ja	2213	14800		36	350	625
7	Farestald	10	Ja	729,252	65	Ja	2493	14800		36	350	625
8	Farestald	10	Ja	731,264	65	Ja	2493	14800		36	350	625
9	Farestald	10	Ja	731,282	65	Ja	2493	14800		36	350	625
10	Farestald	10	Ja	733,296	65	Ja	2493	14800		36	350	625
11	Farestald	10	Ja	734,315	65	Ja	2493	14800		36	350	625
12	Farestald	10	Ja	735,329	65	Ja	2493	14800		36	350	625
13	Drægtighedsstald	10,5	Ja	694,314	65	Ja	1723	12000	2,25	100	100	152
14	Drægtighedsstald	10,5	Ja	698,314	65	Ja	1723	12000	2,25	100	100	152
15	Drægtighedsstald	10,5	Ja	702,313	65	Ja	1723	12000	2,25	100	100	152
16	Løbe drægtighedsstald	11	Ja	587,362	65	Ja	2584	14800	2,25	140	100	152
17	Løbe drægtighedsstald	11	Ja	596,360	65	Ja	2584	14800	2,25	140	100	152
18	Løbe drægtighedsstald	10	Ja	618,355	65	Ja	2732	14800	2,25	140	100	169
19	Løbe drægtighedsstald	10	Ja	639,353	65	Ja	2732	14800	2,25	140	100	169
20	Løbe drægtighedsstald	10	Ja	665,352	65	Ja	2732	14800	2,25	140	100	169
21	Løbe	10	Ja	678,350	65	Ja	1292	10000	2,25	70	100	152

Byrumvej 30, 9940 Læse - Mobil 26 25 97 91 – E-mail: jakob@miljoeognatur.dk – www.miljoeognatur.dk

22	Løbe drægtighedsstald	10	Ja	692,350	65	Ja	1292	10000	2,25	70	100	152
23	Løbe drægtighedsstald	10	Ja	709,349	65	Ja	1292	10000	2,25	70	100	152
24	Løbe drægtighedsstald	10	Ja	726,347	65	Ja	1292	10000	2,25	70	100	152
25	Drægtige ny	10	Ja	639,318	65	Ja	1723	12000	2,25	100	100	152
26	Drægtige ny	10	Ja	643,318	65	Ja	1723	12000	2,25	100	100	152
27	Drægtige ny	10	Ja	648,317	65	Ja	1723	12000	2,25	100	100	152
28	Drægtige ny	10	Ja	666,316	65	Ja	1723	12000	2,25	100	100	152
29	Drægtige ny	10	Ja	671,316	65	Ja	1723	12000	2,25	100	100	152
30	Drægtige ny	10	Ja	675,315	65	Ja	1723	12000	2,25	100	100	152
31	Babystald	10	Ja	728,238	65	Ja	1260	10000	0,3	300	40	70
32	Farestald 3	10	Ja	681,269	65	Ja	2213	14800		36	350	625
33	Farestald 3	10	Ja	687,268	65	Ja	2213	14800		36	350	625
34	Farestald 3	10	Ja	693,267	65	Ja	2213	14800		36	350	625
35	Farestald 3	10	Ja	701,267	65	Ja	2213	14800		36	350	625
36	Farestald 3	10	Ja	707,266	65	Ja	2213	14800		36	350	625
37	Farestald 3	10	Ja	712,266	65	Ja	2213	14800		36	350	625

¹ UTM koordinater starter alle med 536.xxx, 6.119.yyy

Bilag 4: Interne transportveje



Bilag 5: Afløbsplan



Bilag 6: Ansøgers miljøteknisk beskrivelse



Ansøgning om miljøgodkendelse for

soholdet

Kronborgvej 18

6100 Haderslev

Ansøgning nr. 246388, Bram I/S, Kronborgvej 18, 6100 Haderslev

A. Oplysninger om ejer og ejerforhold

Datablad

Ansøger	Bram I/S Grarup Overby 31 6100 Haderslev jesper@bb Bram.dk
Ejer	Hans Bram og Jesper Bram
Kontaktperson på miljø sagen	Jesper Bram Mobil: 2174 3443 Mail: jesper@bb Bram.dk
Husdyrbrugets adresse	Kornborgvej 18, 6100 Haderslev
CVR-nummer	33284837
CHR-nummer	94991
Kommune	Haderslev Kommune
Ejendomsnummer	9935571
Matrikel-nr.	101, Lunding, Starup
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Roskammervej 8 Sodegade 12 Sodegade 19 Grarup Overby 31 Lundingvej 65 Vernsgårdvej 10 Hejsager Næsvej 137B Hyrup Bygade 7 Kabdrupvej 39 Småkærvej 70 Sodegade 16 Sverdrupvej 23 Sverdrupvej 21 Olufskærvej 45 Simmerstedvej 208a Sparlund 40 Grarupvej 25 Bræråvej 35

Ansøgning nr. 246388, Bram I/S, Kronborgvej 18, 6100 Haderslev

Biaktiviteter	Ingen
Ansøgningsskema	246388
Repræsentant	Miljø & Natur Landbrugsrådgivning Kirkevej 26, 9330 Dronninglund CVR 25914562 Jakob Altenborg jakob@miljoeognatur.dk, mobil 26259791

Forord

Miljøkonsekvensrapport

Denne rapport beskriver de miljømæssige konsekvenser ved det ansøgte projekt på Kronborgvej 18. Det ansøgte omfatter en udvidelse af produktionen og der skal etableres 3 nye stalde, overdækkes gyllebeholder og etableres gyllekøling.

Rapporten er en miljøkonsekvensrapport. Rapporten behandler de potentielle væsentlige miljøpåvirkninger.

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

Ikke teknisk resumé

Ansøger (ejer) søger om at udvide produktionen og etablere 3 nye stalde og etablere gyllekøling. Alle 3 stalde etableres som tilbygninger til eksisterende stalde.

Ejendommen er beliggende i landzonen, ca 2,2 km sydøst for Starup, som er den nærmeste byzone i området. Der er ca. 2,3 km til nærmeste samlede bebyggelse – Hejsager. Nærmeste nabo ligger i en afstand af ca. 55 m.

Lugtemissionerne i forhold til enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone er overholdt.

Der er i godkendelsen beskrevet forhold som støv, skadedyr, affald, lys og indkørselsforhold og hvorledes man vil sikre, at det ikke giver problemer i forhold til omkringboende. Produktionen udvides, men i forhold til de hensyn der tages i forhold til naboer og miljø, skønnes det ikke at give anledning til ændrede gener for de omkringboende og miljøet.

Beregningerne er foretaget, så der tages højde for de værst tænkelige emissioner af ammoniak og lugt fra staldene. For husdyrbruget er der krav om at anvende den bedst tilgængelige teknik i forhold til at begrænse ammoniakfordampningen. Dette er i lovgivningen omsat til et bestemt krav til mængden af ammoniak, der må komme fra husdyrbruget. I forbindelse med godkendelsen bliver der etableret gyllekøling i de tre af de nye stalde for at reducere ammoniakemissionen og i en stald etableres biologisk luftrensning.

Beregningerne viser, at hverken natur beskyttet efter danske nationale regler eller efter EU-regler, vil modtage mere ammoniak end de grænser, der er sat herfor i lovgivningen. Grænserne er langt fra nået.

Ansøgning nr. 246388, Bram I/S, Kronborgvej 18, 6100 Haderslev

A. Oplysninger om ejer og ejerforhold.....	2
Datablad.....	2
Forord.....	4
Ikke teknisk resumé.....	5
B. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte.....	8
Tidligere godkendelser.....	8
Biaktiviteter.....	8
B.1 Indretning og drift af anlæg mm.....	8
Opbevaring og håndtering af husdyrgødning.....	9
B.2 Anlægsarbejder, bygningsændringer mm.....	9
B.3 Forhold til andre husdyrbrug.....	9
B.4 Beliggenhed og omgivelser.....	10
Landskabs og planmæssige forhold.....	11
B.5 Ammoniakemission.....	12
Natur.....	12
B.6 Lugtemission.....	15
B.7 Emissioner og genepåvirkninger.....	16
Støj.....	16
Rystelser.....	17
Lys.....	17
Fluer og skadedyr.....	18
Støv.....	18
Øvrige emissioner.....	19
Transporter.....	19
Egenkontrol.....	20
Risici og håndtering.....	20
B.8 Affaldsproduktion og ressourceforbrug.....	21
Fast affald.....	23
Døde dyr.....	23
Spildevandsmængde.....	23
Energiforbrug.....	24
Vandforbrug.....	24
Reststoffer.....	25
Foder.....	25
B.9 Valg af BAT.....	26
B.10 Grænseoverskridende virkninger.....	26
IE-husdyrbrug.....	27
C.1 Foranstaltninger ved ophør.....	27
C.2 Anvendelse af BAT råvarer, energi, vand og management.....	27

Management.....	27
BAT energi.....	28
BAT vand.....	29
BAT – råvarer.....	29
Samlet BAT-vurdering.....	30
C.3 Ikke teknisk resume af væsentlige alternativer.....	30
Miljøkonsekvensrapport.....	31
E.1-a Udformning, dimensioner mm.....	31
E.1-b Forventede indvirkning på miljøet.....	31
Vandmiljø.....	31
Natur.....	32
Naboer/lugt.....	32
E.1-c Risiko for ulykker mm.....	32
Risici og håndtering.....	32
Beskrivelse af risikominimering.....	33
E.1-d Væsentlige alternativer.....	34
E.2 Ikke teknisk resume.....	34
E.3 Kompetente ekspert.....	34
F.1-a Husdyrbrugets placering.....	34
F.1-b Fysiske karakteristika.....	34
F.1-c Energibehov og forbrug.....	34
F.1-d Reststoffer og emissioner.....	34
F.2 Rimelige alternativer.....	34
F.3 Referencescenarie.....	35
F.4.....	35
F.5-a Anlæggelse og tilstedeværelse af husdyrbruget.....	36
F.5-b Brugen af naturressourcer.....	36
F.5-c Emission af forurenende stoffer.....	36
F.5-d Faren for sundhed, kulturarv og miljø.....	37
F.5-e Kumulation.....	37
F.5-f Indvirkning på klimaet.....	37
F.5-g Anvendte teknologier.....	37
F.6 Metoder eller beviser.....	37
F.7 Påtænkte foranstaltninger.....	37
F.8 Større ulykker og katastrofer.....	37
F.9 Ikke teknisk resume.....	38
F.10 Referenceliste.....	38
Appendix 1.....	39

B. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

Ansøger ønsker at overgå til regulering i henhold til produktionsareal samt at udvide produktionsarealet. Der bliver i forbindelse med udvidelsen ændret på ventilationen således at der opsættes miljøkryds i alle afkast og alle afkast forhøjes med 1 m. Ligeledes etableres der gyllekøling i den nye farestald og den nye drægtighedsstald.

Alle bygningsudvidelser etableres som tilbygninger til eksisterende bygninger.

Tidligere godkendelser

- 15. september 2014 - § 12 godkendelse
- 27. januar 2022 – revurdering af miljøgodkendelse

Biaktiviteter

Ingen

B.1 Indretning og drift af anlæg mm.

Der skal etableres 3 nye stalde. En farestalde og en drægtighedsstald og en babystald. Produktionsarealet udgør samlet 6978 m² nettoareal til grise. Staldene er indrettet med delvise spaltegulve.

Babystalden indrettes med 4 stier til de mindste smågrise. Derudover bliver der etableret udleveringsrum i den stald.

De enkelte staldafsnit er opdelt og opmålt efter om afsnittet er adskilt forureningsmæssigt fra andre afsnit. Herefter er anvendt staldenes nettoareal. Nettoarealerne er beregnet ved at udregne størrelsen på en sti og derefter beregne det samlede stiareal. Denne metode vurderes at give det mest korrekte nettoareal.

Udregningen af produktionsarealet er udspecificeret i appendix 1.

Stald navn	Dyretype og staldsystem	Areal ansøgt (m ²)	Areal Nudrift (m ²)	Areal 8-årsdrift (m ²)
Løbe/ drægtighedsstald	Søer løsgående	1456	1456	1456
	Delvist spaltegulv	683	683	683
Drægtighedsstald	Søer individuel			
	Delvist spaltegulv			
Drægtighedsstald	Søer	728	728	728
Drægtighedsstald 2	Delvist spaltegulv			
	Søer	1456	-	-
Farestald	Søer	935	935	935
Farestald 2	Delvist spaltegulv			
	Søer	830	830	830
Farestald 3	Delvist spaltegulv			
	Søer	830	-	-
Babystald	Søer	60	-	-

Ansøgning nr. 246388, Bram I/S, Kronborgvej 18, 6100 Haderslev

	Delvist spaltegulv			
--	--------------------	--	--	--

Opbevaring og håndtering af husdyrgødning

Gyllebeholderne er etableret således at bund og vægge er tætte, og den kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Gyllebeholdere tømmes regelmæssigt af hensyn til vedligeholdelse og inspektion. Den største gyllebeholder er overdækket, den anden gyllebeholder kan ikke blive overdækket på grund af højspændingsledninger.

Gyllevognene vil fyldes med sugestuds. Herved elimineres mulighederne for gyllespild i forbindelse med pumpefejl og påfyldning af gyllevogn. Anvendelse af sugestuds betragtes som den mest miljøforsvarlige måde at fylde gyllevognen.

Samlet vurderes gylleopbevaringen at leve op til BAT.

Der er en samlet opbevaringskapacitet på ejendommen på 8.000 m³, som udgøres af 2 gyllebeholdere. Alt husdyrgødningen afsættes til biogasanlæg og der returneres udelukkende den mængde som der kan rummes i anlæggets gyllebeholdere. Der produceres ca. 16.000 m³ husdyrgødning på ejendommen. Beregningen er foretaget med udgangspunkt i ca. 2500 søer.

Vurdering

Samlet vurderes gylleopbevaringen og håndteringen af gylle at leve op til BAT, herunder følges generel lovgivning på området.

Ligeledes vurderes bygningernes størrelse og indretning at leve op til kravene til hold af søer.

Erhvervsmæssigt nødvendigt

Ændringerne på ejendommen sker som en del af bedriftens løbende udvikling og som en del af bedriftens udviklingsstrategi. Der er allerede et sohold på ejendommen og det er derfor helt naturligt at udvide produktionen på den lokation. Almindelig udvikling af landbrugsproduktionen ses generelt som naturlig og erhvervsmæssigt nødvendigt for at bedrifterne kan følge med udviklingen af landbrugserhvervet. Udvidelse af ejendommen er derfor erhvervsmæssig nødvendig for ejendommens fortsatte drift som landbrugsejendom.

B.2 Anlægsarbejder, bygningsændringer mm.

Der skal bygges 3 nye stalde, en farestalde, en drægtighedsstald og en babystald. Samlet nyt bebygget areal er på ca. 3200 m². Alle staldene etableres som tilbygninger til eksisterende stalde.

Der vil blive etableret gyllekøling i den nye farestald og i drægtighedsstald.

Placeringen af bebyggelse fremgår af kortmaterialet i husdyrgodkendelse.dk, samt af indsendte situationsplan.

B.3 Forhold til andre husdyrbrug

Anlægget er ikke forureningsmæssigt forbundet med andre ejendomme.

Der er på den samlede bedrift yderligere 18 ejendomme med opdræt af grise. 50 % af den ukorrigerede geneafstand til enkelt nabo udgør 96 m og derfor træder minimumsafstanden på 100 meter i stedet, og indenfor den afstand ligger der ikke andre af bedriftens produktionsejendomme og der er derfor ingen forureningsmæssig sammenhæng med andre ejendomme.

Ejendommen drives særskilt og der er ingen forureningsmæssig forbindelse til andre ejendomme der betyder at der skal foretages en samlet godkendelse.

Ansøgning nr. 246388, Bram I/S, Kronborgvej 18, 6100 Haderslev

B.4 Beliggenhed og omgivelser

I husdyrgodkendelse.dk er angivet afstande til naboer, skel, vej mm. jf. husdyrlovens §§ 6, 7 og § 8.

Afstande § 6

Område	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige byzone eller sommerhusområde	2179 m	Starup	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål eller med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.	2192 m	Boligområde i Hejsager	50 m
Nabobeboelse	57 m	Kronborgvej 29	50 m

Afstande § 8

Afstandskravene er vurderet i husdyrgodkendelse.dk. Såfremt at afstandskravet ikke er overholdt vil der være en beskrivelse af hvorfor, men i de tilfælde hvor afstandskravene er overholdt vurderes det ikke at være nødvendigt med yderligere beskrivelse.

Nærmeste...	Afstand meter	Afstandskrav	Afstandskrav overholdes	Beskrivelse
Enkelt vandindvindingsanlæg	130	25 m	Ja	
Fælles vandindvindingsanlæg	2217	50 m	Ja	
Vandløb	193	15 m	Ja	
Dræn	➤ 15	15 m	Ja	
Sø	448	15 m	Ja	
Privat fælles vej/ offentlig vej	35	15 m	Ja	
Levnedsmiddelvirksomhed	>25	25 m	Ja	
Beboelse på samme ejendom	15	15 m	Ja	
Naboskel	44	30 m	Ja	

Ansøgning nr. 246388, Bram I/S, Kronborgvej 18, 6100 Haderslev

Afstandene i § 8 er kun gældende for nye anlæg eller i forbindelse med udvidelser/ændringer, som medfører en forøget forurening.

Nærmeste sårbare natur er ligeledes angivet i husdyrgodkendelse.dk.

Afstande til nærmeste naturområder er følgende:

Naturkategori	Afstand meter	Beskrivelse	§7 afstand overholdt
Kategori 1 natur	3320	Habitat natur	Ja (mindst 10 m)
Kategori 2 natur	924	Overdrev	Ja (mindst 10 m)

Vurdering

Som det fremgår af ovenstående, er alle afstandskrav i husdyrgodkendelseslovens §§ 6, 7 og 8 er overholdt. Derfor vurderes der ikke at være en lokal påvirkning som følge af ejendommens produktion.

Landskabs og planmæssige forhold

Ejendommen er beliggende i et landbrugsområde der i kommuneplanen er udlagt med nedenstående særlige retningslinjer. Der er i øvrigt ingen væsentlige planmæssige forhold.

Området er præget af landbrugsproduktion og naturområder, samt spredt bymæssig bebyggelse.

Anlægget er placeret inden for følgende områder og zoner:

(Kommuneplan 2017-2028)	Ja	Nej
Bevaringsværdige landskaber		x
Uforstyrrede landskaber		x
Større sammenhængende landskaber	x	
Værdifulde Geologiske områder		x
Kystnærhedszonen		x
Værdifulde kulturarvsområder		x
Kulturhistorisk bevaringsværdi		x
Værdifulde landbrugsområder	x	
Store husdyrbrug		x
Økologiske forbindelser		x
Potentielle økologiske forbindelser		x
Naturbeskyttelsesområder		x
Potentielle naturbeskyttelsesområder		x
Natura2000		x
Skovrejsning		x
Lavbundsareal		x
Kirkebyggelinjer		x
Skovbyggelinjer		x
Strand-, Sø- og Å-beskyttelseslinjer		x
Beskyttede sten- og jorddiger		x
Klitfredning		x

Ansøgning nr. 246388, Bram I/S, Kronborgvej 18, 6100 Haderslev

Fund og fortidsminder (Totalliste med både fredede og ikke-fredede. Kun beskyttelseslinjerne indgår i KP. Selve fortidsminderne er en statslig opgave.		x
--	--	---

Vurdering

Projektet omfatter nybyggeri på ejendommen. Nybyggeriet opføres i tilknytning til eksisterende bygninger, og udfylder som sådan et "hul" bag en eksisterende bygning. De nye bygninger vurderes at være i overensstemmelse med kommuneplanens rammer. Det vurderes derfor ikke relevant at foretage yderligere vurdering af ejendommens placering i landskabet.

Samlet vurdering

Produktionen overholder alle afstandskrav. Der er nye bebyggelser involveret i godkendelsen. Påvirkningen af området i relation til visuelle udtryk mm. vurderes med baggrund i placeringen af bygningerne ikke at være af væsentlig anderledes karakter, og projektet vurderes at være i overensstemmelse med kommuneplanens rammer. Det vurderes derfor ikke relevant at foretage yderligere vurdering af ejendommens placering i landskabet.

B.5 Ammoniakemission

Den totale ammoniakemission fra ejendommen udgør 7263 kg N/år, hvilket er en stigning på 1786 kg N/år i forhold til den tilladte drift og en stigning på 1786 kg N/år i forhold til 8-årsdriften.

Natur

Påvirkning af den omkringliggende natur gennem deposition af ammoniak kan i visse tilfælde medføre en væsentlig påvirkning af naturen. Der er dog opstillet en række krav og kriterier for hvornår en påvirkning er væsentlig, og bedriften overholder disse krav til alle særligt sårbare kategori 1 og 2 naturtyper i området.

Naturtyper	Fastsat beskyttelsesniveau
Kategori 1. § 7 stk. 1, nr. 1 Ammoniakfølsomme naturtyper (bilag 3 pkt. D), beliggende <i>inden</i> for Natura 2000-område og omfattet af udpegningsgrundlaget og kortlagt, samt heder og overdrev i øvrigt, som er beliggende <i>inden</i> for et Natura 2000-område og omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.	Max. totaldeposition (afhængig af antal husdyrbrug i nærheden* af naturområdet): 0,2 kg N/ha/år ved > 1 husdyrbrug 0,4 kg N/ha/år ved 1 husdyrbrug 0,7 kg N/ha ved 0 husdyrbrug.
Kategori 2. § 7 stk. 1, nr. 2 Ammoniakfølsomme naturtyper (bilag 3 pkt. D) beliggende <i>uden</i> for internationale naturbeskyttelses-områder: Højmoser, lobeliesøer, heder større end 10 ha samt overdrev over 2,5 ha der er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.	Max. totaldeposition på 1,0 kg N/ha pr. år.
Kategori 3. Heder, moser og overdrev, som er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3 men som er beliggende uden for Natura 2000-områder, samt ammoniakfølsomme skove større end 0,5 ha og mere end 20 m brede.	Max. merdeposition på 1,0 kg N/ha pr. år. Kommunen kan tillade en merdeposition, der er større end 1,0 kg N/ha pr. år, men ikke stille krav om mindre merdeposition end 1,0 kg N/ha pr. år.

*Antallet af husdyrbrug i nærheden for kategori 1-natur, opgøres som en summering af:

- 1) antallet af husdyrbrug med en emission på mere end 150 kg NH₃-N pr. år inden for 200 m,
- 2) antallet af husdyrbrug med en emission på mere end 450 kg NH₃-N pr. år inden for 200-300 m,
- 3) antallet af husdyrbrug med en emission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år inden for 300-500 m,
- 4) antallet af husdyrbrug med en emission på mere end 1.500 kg NH₃-N pr. år inden for 500-1.000 m, og
- 5) antallet af husdyrbrug med en emission på mere end 5.000 kg NH₃-N pr. år inden for 1.000-2.500 m.

Ansøgning nr. 246388, Bram I/S, Kronborgvej 18, 6100 Haderslev

Nedenstående skema viser depositionen til de forskellige naturkategorier som totaldeposition (kategori 1 og 2 natur) og som merdeposition (kategori 3 natur). Såfremt bekendtgørelsens afskæringskriterier som angivet i skemaet ovenfor ikke er overholdt vil det enkelte punkt efterfølgende blive beskrevet yderligere og vurderet. Er kriterierne overholdt vil der ikke blive foretaget yderligere vurderinger.

Naturkategori i	Kumulation	Totaldeposition Kg N/ha/år	Merdeposition Kg N/ha/år	Vurdering
Kategori 1 natur	2	0,1	-	Nærmeste kategori 1 natur ligger over 3,3 km væk. Produktionen medfører deposition i området på 0,1 kg N/ha/år og bekendtgørelsens krav til totaldeposition til kategori 1 natur overholdes. Det vurderes at produktionen ikke medfører en væsentlig påvirkning af området. Kumulation er ligeledes vurderet.
Kategori 2 natur		0,4	-	Nærmeste kategori 2 natur ligger ca. 0,9 km væk. Bekendtgørelsens krav til totaldeposition til kategori 2 natur overholdes. Det vurderes at produktionen ikke medfører en væsentlig påvirkning af området.
Kategori 3 natur		Op til 21,9	Op til 5,5	Nærmeste kategori 3 natur ligger øst for ejendommen i form af en potentiel ammoniak følsom skov. Merdepositionen set i forhold til 8 års driften udgør op til 5,5 kg N/ha/år, og bekendtgørelsens afskæringskriterier for kategori 3 natur er dermed ikke overholdt.
Øvrig § 3 natur		Op til 0,6	Op til 0,2	Nærmeste § 3 natur ligger vest for ejendommen i form af en eng. Merdepositionen set i forhold til 8 års driften udgør op til 0,2 kg N/ha/år.

Potentiel ammoniakfølsom skov

Umiddelbart øst for ejendommen ligger der en potentiel ammoniakfølsom skov. Skoven er vurderet at være opstået på gammel skovbund. Skoven ejes af ansøger. Området drives forstmæssigt med regelmæssig skovning og genplantning. Det vurderes af ansøger at der ikke er værdier i skoven der medfører at skoven er særligt sårbar, og at skovning og drift af skoven foretages med

Ansøgning nr. 246388, Bram I/S, Kronborgvej 18, 6100 Haderslev

maskiner. Ligeledes gøres gældende at den potentielt følsomme del af skoven udgør under 1 ha. Produktionen i mange år har medført en deposition der ligger langt over tålegrænsen og derfor er det ganske usandsynligt at der er kvælstoffølsomt plantesamfund i skoven. Den natur der findes i skoven, er allerede tilpasset en væsentlig påvirkning med ammoniak.

Vurdering

Det vurderes at skoven ikke er ammoniakfølsom.

Beskyttede arter

Dyr og planter omfattet af bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på eller omkring bedriften og bedriftens arealer. På baggrund af Faglig Rapport nr. 635, 2007 "Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV" fra Danmarks Miljøundersøgelser, samt Videnskabelig Rapport nr. 50, 2013 "Overvågning af arter 2004-2011" fra Nationalt Center for Miljø og Energi, vurderes det at følgende bilag IV-arter kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på eller omkring bedriften og udbringningsarealerne.

Navn	Registreret forekomst	Udbredelsesområde
Odder		X
Markfirben		X
Stor vandsalamander	x	
Spidssnudet frø		X
Løvfrø	x	
Arter af flagermus		X
Ulv		X

Arter der kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted omkring anlægget.

Den nærmeste sø med mulighed for bilag IV-arter (stor vandsalamander, løvfrø og spidssnudet frø) ligger i en afstand af ca. 450 m nord for anlægget. Der er ikke registreret bilag IV arter i søen.

Syd for ejendommen i en afstand af ca. 5-600 m er der registreret stor vandsalamander og løvfrø. Totaldepositionen af ammoniak kan beregnes til 0,2 kg N/ha/år. Merdepositionen udgør 0,1 kg N/ha/år

For de øvrige arter gælder at der ingen aktuelle registreringer er af arterne i området, jf. oplysninger på Naturdata gennem Danmarks miljøportal.

Danmark har jf. Biodiversitetskonventionen forpligtet sig til at standse tabet af biologisk mangfoldighed. Arter, som er forsvundet fra Danmark eller truet af udryddelse er registreret som sådan på Den danske Rødliste.

Vurdering

Ejendommen overholder alle afskæringskriterier i bekendtgørelsen i forhold til kategori 1, 2 og 3 natur og det vurderes, jf. forarbejderne til udarbejdelse af afskæringskriterier, at produktionen ikke medfører en påvirkning af den omkringliggende kategori 1, 2 og 3 natur.

Ligeledes gælder, at det er vurderet at produktionen ikke vil medføre en påvirkning af beskyttede arter. Der er ingen eller minimal påvirkning af de potentielle leveområder for bilag IV arter. Derfor vurderes eventuel tilstedeværelsen af bilag IV arter omkring ejendommen at være foreneligt med den produktion der er på ejendommen og det forhold at der gives en tilladelse til ændringer på ejendommen vil ikke medføre en øget påvirkning af arterne.

B.6 Lugtemission

Enhver husdyrproduktion giver anledning til lugt inden for de nærmeste omgivelser. Hvor stort et område der påvirkes af lugt, afhænger af hvor stort produktionsareal der er på ejendommen og hvilken type dyr der er tale om. Desuden spiller vindretning, terræn- og beplantningsforhold ind. Lugt stammer primært fra stalden. Desuden kan lugt forekomme i forbindelse med arbejde med husdyrgødning og udbringning heraf.

Lugtemissionen i nudrift og ansøgt drift er beregnet i IT-ansøgningssystemet www.husdyrgodkendelse.dk og er angivet i skemaet herunder:

	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)
Nudrift	24766	51942	24766	51942
Ansøgt drift	36483	76820	36483	76820
Forskel	11717	24878	11717	24878

Som angivet i tabellen er der en stigning af lugt fra produktionen i forbindelse med godkendelsen.

Lugtemission i Odour Units (OU) beregnes med OML-modellen og i Lugt Enheder (LE) med FMK-modellen. Begge modeller beregner spredningen af lugtemissionen fra husdyrbruget på grundlag af produktionsarealets størrelse og lugtemissionsfaktorerne for den eller de pågældende dyretyper og staldsystemer fastsat i hhv. OU og LE, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, B. Faktisk lugt er den beregnede lugtafgivelse til omgivelserne, efter at eventuelle teknologier til reduktion af lugtemission er inkluderet i beregningerne.

Der er ligeledes foretaget beregninger af lugtpåvirkningen til husdyrbrugets nærmeste naboer i www.husdyrgodkendelse.dk. Den beregnede geneafstand for områdetyperne nabobeboelse, byzone og samlet bebyggelse fremgår af nedenstående tabel:

Bebyggelse	Kumulation Antal	Model	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet afstand til bebyggelse (m)	Genekriterie overholdt
Kronborgvej 29 (enkelt bolig)	0	FMK	191	132	Ja*
Fredeshøj 22 (samlet bebyggelse)	0	Ny	480	2238	Ja
Starup(byzone)	0	Ny	663	2328	Ja

* Påvist med OML beregning

Der er indsendt en OML beregning der viser at lugtgeneafstanden er overholdt til enkelt bolig. En OML beregning kan kun erstatte lugtberegningerne i husdyrgodkendelse.dk efter FMK metoden, såfremt at ventilationen afviger markant fra normventilationen. Miljø og Planklagenævnet har i den forbindelse tidligere afgjort at forhøjede afkast (min 1 m forhøjet) sammen med anvendelse af miljøkryds, tilsammen udgør en sådan væsentlig afvigelse. Der vil blive isat miljøkryds og afkastene vil blive forhøjet med 2 m udover den normale afkasthøjde over taget. Det betyder at afkastene bliver 2,75 m over taget. Det er derfor vurderet at ventilationen afviger væsentlig og at lugtberegningen i husdyrgodkendelse.dk kan erstattes med en OML beregning.

OML beregningen viser desuden en reduktion i lugtbelastningen på mellem 30-50 % i forhold til referencescenariet, hvor der ikke anvendes miljøkryds eller forhøjede afkast. Det vurderes derfor at reduktionen i lugtbelastningen ligger indenfor et interval hvor der rent faktisk vil kunne opleves en mærkbar reduktion i lugt i de ramte områder.

Samlet set er det derfor vurderet at FMK modellen kan erstattes med en OML beregning.

Ansøgning nr. 246388, Bram I/S, Kronborgvej 18, 6100 Haderslev

Der er indsendt en OML beregning, en OML reference beregning, en oversigt over ventilationen, et bilag med angivelse af naboer med afstand og retningsangivelse.

Kumulation

I forhold til naboer gælder ligeledes et kumulationsprincip, hvor kravene skærpes såfremt der ligger andre produktioner med en ammoniakemission over 750 kg indenfor en afstand af 100 meter fra enkeltliggende naboer eller 300 meter fra samlet bebyggelse eller byzone.

Der ligger ikke andre produktioner indenfor kumulationsafstandene.

Boligerne på ejendomme med landbrugspligt er ikke omfattet af det generelle beskyttelsesniveau. Dette samme gælder boliger ejet af ansøger.

Vurdering

Produktionen overholder bekendtgørelsens lugtgenekrav, og dermed vil der ikke være en belastning af området udover hvad der kan accepteres.

B.7 Emissioner og genepåvirkninger

Støj

Beskrivelse af støjklider

Der kan forekomme støjklider fra:

- Foderanlæg og kompressor
- Ventilation
- Transport til og fra ejendommen
- Periodevis støj i forbindelse med markdrift

Driftsperiode for støjklider

Det tilstræbes, at støjende aktiviteter afholdes i tidsrummet 7-18. Dog med undtagelse af den periodevis markdrift, hvor virksomheden er afhængig af vejret.

Der anvendes tørfoder og der er automatisk fodring 4-6 gange pr. dag. Foderet blandes på anden ejet ejendom og transporteres dagligt til ejendommen.

Ventilationen er stort set altid i drift, da det er nødvendigt i forhold til indeklimaet i staldene. Ventilationen renholdes for både at reducere elforbruget og for at reducere støj.

For så vidt angår støj fra landbrugsmaskiner vil der dagligt forekomme kørsel, samt jævnlig transporter med lastbil. Herudover vil der forekomme sæsonbetonet kørsel ved gylleudbringning og markarbejde.

Tiltag mod støjklider

Støj søges generelt dæmpet ved valg af støjsvag teknologi og afskærmning. Endvidere søges al unødigt tomgangskørsel undgået.

Vurdering

Det vurderes at ejendommens 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, ikke overskrider Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj, og den ansøgte drift af ejendommen kan ske uden væsentlig gene for omkringboende.

Ansøgning nr. 246388, Bram I/S, Kronborgvej 18, 6100 Haderslev

Rystelser

Virksomhedens bidrag til niveauet for vibrationsniveauet (dB re 10-6 m/s²) målt som det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning S må ikke overstige værdierne i Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø Orientering fra Miljøstyrelsen, nr. 9 1997,

Anvendelse	Tidspunkt	Vægtet accelerationsniveau L _{aw} i dB
Boliger i boligområder (hele døgnet)	Hele døgnet	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde	18-7	75
Børneinstitutioner og lignende	I åbningstiden	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde	7-18	80
Kontorer, undervisningslokaler og lignende	Hele døgnet	80
Erhvervsbebyggelse	Hele døgnet	85
Kontorer og tilsvarende lokaler i erhvervsbebyggelse, hvor der foregår følsomme aktiviteter	Hele døgnet	80

Anvendelse	Tidspunkt	A-vægtet lydtryksniveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet lydtryksniveau dB
Beboelsesrum, herunder børneinstitutioner og lignende	18-7	20	85
	7-18	25	85
Kontorer, undervisningslokaler, og lignende støjfølsomme rum	Hele døgnet	30	85
Erhvervsbebyggelse	Hele døgnet	35	90

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

Vurdering

I forbindelse med transporter kan der muligvis være vibrationer fra køretøjerne. Dette vil dog ikke være i et omfang der overstiger, hvad der almindeligvis må forventes fra kørsler på landets veje. Der er ikke nabobeboelser beliggende umiddelbart op til veje eller indkørsler til ejendommen. Rystelser fra ejendommen eller transporter i forbindelse med driften af denne forventes derfor ikke at give gener for omgivelserne, og det vurderes at grænseværdierne overholdes til alle områder nævnt i ovenstående tabeller.

Lys

Lysforhold

Belysning af anlæg: Der vil være vinduer i bygningerne hvorfra der vil være lysudslip.

Lyset i staldene er tændt i forbindelse med fodring af grisene og ophold i staldene.

Ansøgning nr. 246388, Bram I/S, Kronborgvej 18, 6100 Haderslev

Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger

Lyset vil udelukkende være tændt på det niveau som enten er foreskrevet af anden lovgivning eller i det omfang det er nødvendigt i forbindelse med ophold i staldene.

Evt. udendørsbelysning vil være tilkoblet bevægelsessensorer eller automatisk slukning.

Vurdering

Det ansøgte projekt vil medføre mere belysning end i nudriften. Det forventes dog ikke, at ejendommens belysning vil påvirke omgivelserne væsentligt.

Fluer og skadedyr

Skadedyr

Generel bekæmpelse af skadedyr

Bekæmpelse af skadedyr foretages efter Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi fastsatte retningslinjer.

Fluegener

Kemisk fluebekæmpelse foretages efter Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi fastsatte retningslinjer. Der anvendes rovfluer.

Rottebekæmpelse

Bekæmpelse af rotter foretages efter Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi fastsatte retningslinjer.

Desuden følges de forbyggende foranstaltninger, som er fastlagt i Bekendtgørelse om bekæmpelse af rotter mv. Der er fast aftale med privat bekæmpelsesfirma.

Vurdering

Det vurderes, at der med ovenstående udføres en effektiv og tilfredsstillende flue- og skadedyrsbekæmpelse.

Støv

Den primære støvkilde er støv fra ventilationsanlæg. Der er overbrusning i alle stalde som reducerer støvproduktionen.

Der kan forekomme støv fra kørsel på de omkringliggende arealer og veje ved staldanlæggene, endvidere vil der være en mindre støvgene ved indlæsning af foder.

Der leveres færdigblandet foder til ejendommens indendørs siloer. Alle siloer er monteret med støvcycloner.

Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger

Der vil i det daglige være fokus på at minimere støvgener udenfor husdyrbruget, og i forbindelse med færdsel på ikke befæstede veje, vil der være særligt fokus omkring ejendomme beliggende nær ved vejene.

Vurdering

På baggrund af afstanden til de umiddelbare naboer og det faktum at der ikke ligger naboer op ad ikke befæstede veje omkring anlægget, samt husdyrbrugets fokus på minimering af støvgener i forbindelse med foderopbevaring og håndtering samt transporter, vurderes det, at det ansøgte ikke vil medføre væsentlige gener for omgivelserne som følge af støv.

Øvrige emissioner

Udover ovennævnte emissioner vil der være emissioner af NO_x, CO₂ og SO₂. Disse emissioner stammer bl.a. fra afbrændning af fossile brændstoffer til opvarmning og til drift af maskiner. Der vil desuden være svovlforbindelser fra staldene. Det gælder for disse emissioner at udledningerne reguleres af national lovgivning og krav til effektivitet af motorer mm. På landbruget er man naturligt interesseret i at hjælpe klimaet så meget som muligt og derfor holder man sig orienteret om alternative opvarmning metoder og evt. overgang til eldrevne redskaber.

Transporter

Transporter	Før godkendelse	Efter godkendelse
	Antal/ år	Antal/ År
Transport af foder	365	365
Halm	70	70
Afhentning slagtesøer	52	52
Afhentning af grise	50	80
Afhentning af døde dyr	52	52
Biogas	212	400
Udbringning husdyrgødning - gylle	320	320
Affald	52	52
Transporter i alt	1173	1396

Vurdering af transportveje til og fra ejendommen

Alt transport til og fra ejendommen foregår af Kronborgvej, hvor der ikke i umiddelbar nærhed af transportvejene og indkørslerne til anlægget findes beboelser. Der er opmærksomhed på at tage hensyn til naboer, og der bliver almindeligvis henstillet til maskinstation og andre aktører at de skal være opmærksom på nabobeboelser. Der kan forekomme gyllekørsel mm. langs andre veje, hvor der ligger beboelser, og her vil der være opmærksomhed omkring transporten, hvilket omfatter henstillinger til maskinstation om at reducere fart og om at udvise generelt hensyn til naboer.

Størstedelen af transporterne er af gylle, foder og afhentning af dyr. Samlet set forventes en stigning i antallet af transporter med det ansøgte projekt.

Transporterne forventes hovedsageligt at foregå på hverdage inden for normal arbejdstid, dvs. kl. 7-18, men kan til tider foregå i aften- og nattetimerne. Transport til og fra husdyrbruget vil altid foregå ved hensynsfuld kørsel. Derudover tilstræbes, at al tung transport gennemføres på hverdage inden for normal arbejdstid.

I højsæsonen for gyllekørsel kan der køres uden for normal arbejdstid, men dette vil foregå under hensyntagen til naboernes nattesøvn, så kørsel tæt på naboerne så vidt muligt ikke foregår senere

end kl. 22 eller tidligere end kl. 6 på hverdage og ikke senere end kl. 23 og tidligere end kl. 8 i weekender og på helligdage.

Vurdering

Ved miljøgodkendelse af husdyrbrug er det muligt at regulere trafik internt på bedriften og ved ind- og udkørsel. Det gælder hvis trafikken giver anledning til gener for naboer tæt på ejendommen, eller f.eks. hvis oversigtsforholdene ved udkørsel til offentlig vej vurderes, at kunne give anledning til farlige situationer for trafikken.

Der kan ikke stilles vilkår til trafik på offentlig vej, som lovligt kan anvendes til kørsel med den type køretøjer, der anvendes til drift af husdyrbrug. Her er det vejmyndighedernes vurdering om der er et generelt problem, som skal tages hånd om. Det kunne f.eks. være vejens bæreevne, der ikke kan holde til særligt tunge køretøjer. Natur- og Miljøklagenævnet har i en tidligere klagesag fastslået: *"Spørgsmål om f.eks. belastning af det lokale vejnet reguleres ikke ved husdyrbrugloven, men af den relevante vejlovgivning, og afgøres af relevante vejmyndigheder. Færdsel på offentlig vej reguleres i øvrigt af færdselsloven og håndhæves af politiet."*

Der er tale om gode til- og frakørselsforhold til ejendommen og det vurderes på den baggrund, at transporter til og fra ejendommen ikke medfører væsentligt gener for de omkringboende.

Egenkontrol

Ansøger har redegjort for følgende egenkontrol:

- Gødningsbeholderne følger reglerne for kontrol minimum hvert 10. år
- Logbog for overdækningen på gyllebeholderne
- Logbog for flydelag
- En gang årligt udarbejdes "Gødnings- og husdyrindberetning",
- Overvågning af vand og strømforbrug
- Dokumentation for fasefodring og anvendelse af fytase
- Miljøledelsessystem
- E-kontrol 4 gange om året

Med ovenstående er der redegjort for, at der er fokus på management og egenkontrol på ejendommen. Ved at registrere og iagttage daglige rutiner og forbrug, kan eventuelle uhensigtsmæssige forhold identificeres og afhjælpes. Det vurderes samlet set at driften af husdyrbruget på adressen inkl. egenkontrol og management lever op til lovens krav. Driften af husdyrbruget forventes derfor samlet set ikke at medføre en væsentlig negativ virkning på miljøet

Risici og håndtering

Brand

Kan opstå som følge af fejl i elinstallationer og medføre risiko for udslip af giftige stoffer. Dette søges undgået ved at vedligeholde el-udstyr og undgå adfærd, der kan beskadige ledninger og elektriske hjælpemidler.

Gylleudslip

Kan forekomme ved påkørsel af gyllebeholder, ved at en gyllebeholder, gyllekanaler eller pumpeledninger er utætte, eller ved at en gylletank kan sprænge.

Kan medføre nedslivning af gylle til grundvand, eller afstrømning af gylle til vandløb efter ekstrem nedbør. Kan desuden give spild i forbindelse med læsning af gyllevogne.

Risiko for gylleudslip forsøges minimeret ved at:

- Der er ryddet op, hvor der arbejdes.
- Medarbejdere får god instruktion.
- Bygninger og maskiner vedligeholdes.

Ansøgning nr. 246388, Bram I/S, Kronborgvej 18, 6100 Haderslev

- Der er gode adgangs- og transportveje.
- Gylleanlæg holdes i orden, og pumpning af gylle overvåges
- Børn og fremmede har ikke adgang til betjening af gyllepumper mm.
- Afløb er aflændet så gylle ikke kan løbe i dræn
- Der gennemføres de lovpligtige 10-årskontroller, hvor gylletankene kontrolleres af særligt uddannet personale.
- Der er etableret en vold omkring gyllebeholderne som skal modvirke spredning af evt. udslip.

Udslip af miljøskadelige stoffer

Hvor der opstår uheld med risiko for udslip af skadelige stoffer, kontaktes kommunens miljøberedskab. Hvor der er overhængende fare, alarmeres alarmcentralen på telefon 112.

Kemikalier

Forskellige hjælpemidler som rengørings- og desinfektionsmidler til staldrengøring, konserveringsmidler til foderbrug, medicin og andre hjælpestoffer, der kan udgøre en miljørisiko, håndteres og opbevares, så der ikke kan ske en utilsigtet udledning til miljøet.

Pesticider og sprøjteudstyr

Der opbevares ingen pesticider på ejendommen.

Oplag af olie og andre kemikalier

Der er ingen olietanke på ejendommen.

Samlet vurdering af risikoelementer vedrørende miljøforhold

Det vurderes, at håndteringen af husdyrgødning foregår på en tilfredsstillende måde, og at husdyrbruget samlet set håndterer risikoelementerne korrekt og derfor ikke vil have en negativ påvirkning på miljøet og omgivelserne.

B.8 Affaldsproduktion og ressourceforbrug

Der forventes en affaldsproduktion der er proportionel med virksomhedens størrelse og type.

Affaldshierarkiet, jf. § 6 b i lov om miljøbeskyttelse, iagttages (fremgår af § 35 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen). Det betyder, at beskrivelsen skal illustrere, hvordan affaldshåndteringen på husdyrbruget lever op til affaldshierarkiet jf. Miljøbeskyttelseslovens § 6 b. Heraf fremgår det at affaldsforebyggelse og -håndtering skal ske i overensstemmelse med følgende affaldshierarki:

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

Husdyrbruget skal sortere sit affald og sikre, at mest muligt affald bliver sorteret fra til genbrug, genanvendelse og anden endelig materialenyttiggørelse. Affald som ikke kan genanvendes skal håndteres som forbrændingseget, deponeringseget eller farligt affald i henhold til Haderslev Kommunes regulativ for erhvervsaffald.

Husdyrbruget skal håndtere sit affald efter reglerne i affaldsbekendtgørelsens og affaldsaktørbekendtgørelsen. Det betyder, at husdyrbruget skal sortere deres erhvervsaffald og

Ansøgning nr. 246388, Bram I/S, Kronborgvej 18, 6100 Haderslev

aflevere det til en godkendt affaldsmottager med henblik på genbrug, genanvendelse eller anvendelse til anden endelig materialenyttiggørelse.

Ifølge affaldsbekendtgørelsen defineres erhvervsaffald egnet til materialenyttiggørelse som værende:

- Glasaffald
- Metalaffald
- Plastaaffald
- Papiraffald
- Paperaffald
- Træaffald
- Genanvendeligt farligt affald, herunder batterier og elektronik
- Genanvendeligt PVC-affald
- Andet affald, der er egnet til materialenyttiggørelse, fx byggeaffald og have-/parkaffald.

Husdyrbruget skal sikre en høj reel genanvendelse af affaldet og skal på anmodning fra kommunen kunne dokumentere, at affaldet bliver leveret til et godkendt affaldshåndteringsanlæg, som sikrer, at de enkelte affaldsfraktioner reelt bliver forberedt med henblik på genbrug eller genanvendt. Dokumentationen kan være fra behandlingsanlægget.

Virksomheder kan aflevere affaldet til:

- Et genanvendelsesanlæg eller et anlæg, som forbereder affald til genbrug, der er registreret i Affaldsregistret.
- En indsamlingsvirksomhed, der er registreret i Affaldsregistret.
- En virksomhed, som kan undlade at lade sig registrere efter bekendtgørelse om Affaldsregistret og om godkendelse som indsamlingsvirksomhed.
- Et kommunalt behandlingsanlæg, der er registreret i Affaldsregistret.
- En kommunal genbrugsplads eller en kommunal ordning efter § 11.
- En frivillig tilbagetagningsordning, jf. bekendtgørelse om affald.

Det vurderes, at husdyrbruget kan producere farligt affald, herunder for eksempel:

- Oliefiltre
- Batterier
- Spildolie
- Spraydåser
- Kanyler
- Kemikalierester
- Rester af kunstgødning
- Giftrester (også rottegift)
- Medicinrester
- Lysstofrør

Opbevaring af farligt affald kan udgøre en miljørisiko.

Vurdering

Ejendommen er omfattet af § 16 a og er derfor omfattet af miljøministeriets affaldsregulering og Haderslev Kommunes til enhver tid gældende affaldsregulativ for erhvervsaffald. Husdyrbruget skal derfor også være tilknyttet kommunens ordning for håndtering af farligt affald eller have aftale med en anden godkendt indsamler eller behandlingsanlæg, såfremt der opstår farligt affald på husdyrbruget.

Affaldsmængder

Nedenstående angiver anslåede og forventede mængder af affald årligt.

Ansøgning nr. 246388, Bram I/S, Kronborgvej 18, 6100 Haderslev

Fast affald

Affaldstype	Opbevarings- sted	Transportør	Modtageanlæg	Mængder pr. år	EAK- kode	ISAG- kode
Tørbatterier – NiCd		-	Kommunal modtagestation	varierende	20.01.33	77.00
Fast affald:						
Tom emballage (papir/pap/plast)	Container	Flemming Poulsen		500 kg	15.01.01	50.00
Bigbags af PE- plast	Container	Flemming Poulsen		50 kg	15.01.02	52.00
Lysstofrør og elsparepærer		Flemming Poulsen	Kommunal modtagestation	100	20.01.21	79.00
Jern og metal	Intet fast	Produkthandler	Produkthandler	500 kg	02.01.10	56.20
Diverse brændbart inkl. tomme medicenglas	Container	Flemming Poulsen		Varierende mængder	Afhængig af indhold / 15.01.07	19.00
Glas	Intet fast	Egen	Kommunal modtagestation		20.01.02	51.00

Vurdering

Det vurderes at ejendommen lever op til affaldshierakiet og til affaldsregulativerne for Haderslev Kommune.

Døde dyr

Døde dyr overdækkes med kadaverkappe eller opbevares i kølecontainer indtil de afhentes af destruktionsanstalt, DAKA. Større dyr overdækkes med kadaverkappe. Afhentning sker løbende. Animalsk affald opbevares så der ikke opstår uhygiejniske forhold, indtil afhentning til autoriseret destruktionsanstalt. Døde dyr opbevares på en plads ved gyllebeholderne.

Kemikalier generelt

Eventuel opbevaring af brugte sprøjter vil ske i kanyleboks og bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ.

Pesticider

Der opbevares og anvendes ingen pesticider fra ejendommen og der er derfor ingen affald her fra.

Oliekemikalier

Der er hverken olietanke eller olietromler eller andre oliekemikalier på ejendommen.

Spildevandsmængde

Spildevandstyper	m ³ /år efter godkendels e	Afledes til	Rense- foranstaltning
Rengøringsvand, drikkevandsspild mv.	800 m ³	Gyllebeholder	Ingen
Sanitært spildevand fra stald	200 m ³	Nedsivning	TRIX tank

Ansøgning nr. 246388, Bram I/S, Kronborgvej 18, 6100 Haderslev

Beskrivelse af spildevandstilledning

800 m³/år spildevand tilledes gyllebeholder med flydende husdyrgødning.

Beskrivelse af spildevandsafledning

Rengøringsvand ledes fra stald til gyllebeholder.

Sanitært spildevand ledes til TRIX tank og nedsives.

Tagvandet samles og ledes til lille gyllebeholder, hvorfra det udledes til dræn.

Energiforbrug

Energi

Type	Forbrug nudrift	Forbrug ansøgt
Elforbrug	300.000 kwh	450.000 kwh
Opvarmning	Halmfyr	Halmfyr og Varmepumpe
Diesel	0	0

Elforbruget i svinestalden går primært til belysning og drift af teknisk udstyr og ikke mindst gyllekøling.

Energibesparende foranstaltninger

Der anvendes LED-belysning og frekvensstyrede ventilatorer.

Vurdering

Elforbruget forventes at variere omkring normforbruget. Der vil dog altid kunne opstå større udsving i elforbruget, da mange elforbruget forhold reguleres af udefrakommende faktorer, f.eks. ventilation.

Vandforbrug

Vand

Type	Forbrug nudrift	Forbrug ansøgt
Årligt forbrug af drikkevand	8000 m ³	12.000 m ³
Årligt forbrug af vaskevand til vask af stalde	500 m ³	800 m ³

Vandforbruget i ansøgt drift er vurderet ud fra forventes forbrug ud fra normal.

Bedriften forsynes med vand fra fælles vandværk. Der forventes en stigning i vandforbruget i forbindelse med udvidelsen.

Vandbesparende foranstaltninger

Ansøgning nr. 246388, Bram I/S, Kronborgvej 18, 6100 Haderslev

Drikkevandsinstallationerne på bedriften efterses og rengøres jævnligt med henblik på at undgå spild.

Eventuelle lækager i systemet identificeres straks og repareres hurtigst muligt.

Vurdering

Vandforbruget forventes at ligge på normforbruget.

Reststoffer

Udbringning af husdyrgødning bliver foretaget efter de gældende generelle regler ift. indhold af fosfor og kvælstof. Gyllen vil i øvrigt indeholde vand og fodersplid mm. Disse forhold er der i de generelle regler taget højde for og det vurderes derfor at udbringningen af gylle lever op til disse generelle regler.

Foder

Der anvendes hjemmeblandet foder. Foder leveres dagligt til ejendommen som færdigfoder. Mht. støv mm. fra foderproduktionen er dette behandlet særskilt under støv.

Der anvendes tørfoder på ejendommen og udfordringen sker 2-6 gange om dagen.

Der sikres effektiv fodring gennem foderets sammensætning og løbende foderkontroller, således at fodringen stemmer overens med dyrenes behov. Derudover er sundhedsstyring vigtig for en effektiv produktion med lavest muligt forbrug af foder- og hjælpestoffer. Der anvendes fasefodring på ejendommen, og der tilsættes fytase til foderet. Fytase medfører en bedre optagelse af fosfor fra foderet og dermed mindre fosfor i gyllen.

Der er på bedriften stor opmærksomhed mod at minimere anvendelsen af råvarer i produktionen. Der laves således E-kontrol minimum en gang i kvartalet, for derigennem at kunne monitorere fodereffektivitet og produktionseffektivitet. Der er fokus på at minimere spild af foderstoffer og på at optimere og minimere indholdet af fosfor og protein i foderstoffer, dog altid med fokus på virksomhedens produktionsresultater og ikke mindst dyrenes velbefindende.

Vurdering

Det vurderes at foderforbrug og tiltag i øvrigt vedr. foder lever op til en produktion af den ansøgte størrelse.

Samlet vurdering af affalds- og ressourceforbrug

Virksomheden er omfattet af Affaldsbekendtgørelsen og Haderslev Kommunes Affaldsregulativ for erhverv. Virksomheden oplyser, at reglerne efterleves.

Det vil sige, at

- Dagrenovationslignende og forbrændingseget affald bortskaffes til forbrænding.
- Deponeringseget affald skal frasorteres og opbevares, så vindflugt undgås.
- PVC-affald frasorteres og bortskaffes korrekt.
- Klinisk risikoaffald som kanyler, medicinflasker og lignende opbevares forsvarligt i egnet emballage

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand:

- Farligt affald opbevares, så det ikke kan løbe til jord, grundvand eller overfladevand og beskyttet mod vejrlig. Tanke er sikret mod påkørsel.
- Eksisterende olietanke er reguleret af olietanksbekendtgørelsen. Nye tanke og/eller sløjfning af tanke skal anmeldes til Haderslev Kommune.

Ansøgning nr. 246388, Bram I/S, Kronborgvej 18, 6100 Haderslev

Det vurderes, at der er redegjort for et vand- og energiforbrug, der står mål med størrelsen af dyreholdet og alderen på staldene. Der forventes en stigning i ressourceforbruget som følge af godkendelsen.

B.9 Valg af BAT

Alle staldene er med delvise spaltegulve. Derudover etableres gyllekøling og overdækningen af den største gyllebeholder anvendes i forbindelse med godkendelsen til opfyldelse af BAT.

	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav Kg N/år	6465	804	7269
Faktisk emission Kg N/år	6704	559	7263
Forskel Kg N/år			6
BAT krav overholdt			Ja

Den største gyllebeholder er overdækket, men det er et frivilligt tiltag som ikke er omfattet af gældende godkendelse og revurderingen. Derfor er overdækningen i forbindelse med denne ansøgning anvendt som et tiltag for at overholde BAT.

BAT beregningen i husdyrgodkendelse.dk kan ikke håndtere at der indsættes teknologi i ansøgt drift når der anvendes kategorien "Eksisterende gødningsopbevaringsanlæg, BAT-krav fastsat i tidligere godkendelse". Problemet med beregningen kan løses nemt ved at anvende kategorien "Eksisterende gødningsopbevaringslager", men det vil Haderslev Kommune ikke acceptere. Der er derfor lavet en scenarieberegning – skema nummer 246526 – der viser hvad BAT niveauet for lagre er uden anvendelse af teknologi. Her fremgår det at BAT kravet er 804 kg.

Desværre er det ikke muligt manuelt at rette BAT niveauet for lagre i husdyrgodkendelse.dk og derfor er beregningen i skema nummer 246388 ikke retvisende og kan ikke korrigeres. Men scenarieberegningen viser hvad BAT niveauet er for lagrene og effekten af overdækningen er inddraget i skema 246388. Overstående tabel kombinerer de to beregninger, og viser således at BAT niveauet er overholdt.

Gyllekøling drægtighedsstald 2 og farestald 3

Ammoniakreduktionen er projekteret til 13 % og der er 1092 m² gyllekanaler i drægtighedsstald 2 og 556 m² gyllekanaler i farestald 3 – samt 1648 m² gyllekanaler.

Den nødvendige specifikke kølekapacitet kan beregnes ud fra formlen:

$$0,85 \cdot x - 0,004 \cdot x^2 = \text{ammoniakreduktionsprocent}$$

13 % reduktion giver en specifik køleeffekt på 16,6 w/m².

Den årlige køleydelse kan derfor beregnes til

$$16,6 \text{ w/m}^2 \cdot 1648 \text{ m}^2 \cdot 8760 \text{ timer} / 1000 \text{ w/kw} = 239.645 \text{ kwh.}$$

Hvis der etableres et system med pumper med en samlet kapacitet på 60 kw, betyder det at den samlede årlige driftstid skal være 3994 timer.

Ansøgning nr. 246388, Bram I/S, Kronborgvej 18, 6100 Haderslev

Det skal understreges at overstående beregning er retningsgivende for gyllekølingen. I forbindelse med etableringen af stalden vil der blive indsendt en redegørelsen for dimensioneringen af gyllekølingen der sikrer overholdelse af en ammoniakreduktion på 13 % i i drægtighedsstald 2 og farestald 3

Vurdering
Ejendommen lever op til BAT kravene.

B.10 Grænseoverskridende virkninger

Det er vurderet, at det udelukkende er produktionens emission af ammoniak der potentielt kan have en grænseoverskridende virkning. Det er dog vurderet at ammoniakemissionen har et niveau og en karakter, hvor hovedparten af emissionen vil påvirke lokalområdet og kun mindre del af emissionen vil bidrage til baggrundsbelastningen i omkringliggende lande. Det er derfor vurderet at produktionen ikke medfører grænseoverskridende virkninger hverken lokalt eller internationalt.

IE-husdyrbrug

Der er tale om et IE-husdyrbrug, da der er over 700 stipladser til søer på ejendommen.

C.1 Foranstaltninger ved ophør

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

- Den resterende husdyrgødning i kummer og tanke vil blive fjernet
- Fodersiloer/foderrum tømmes og rengøres
- Staldene vil blive rengjort og spildevandet kørt ud på dyrkede arealer i henhold til lovgivningen
- Udtjent inventar og andet metal vil blive leveret til produkthandleren
- Udtjent elektronisk udstyr vil blive leveret til genbrug
- Andet affald vil blive afhændet efter miljølovens forskrifter
- Olietanke tømmes
- Døde dyr fjernes
- Gylletankene vil blive fjernet, når de ikke længere er brugbare for denne eller anden bedrift

C.2 Anvendelse af BAT råvarer, energi, vand og management

Management

Medarbejdere

De ansatte deltager løbende i relevante kurser. Der bliver udarbejdet APV for arbejdspladsen, opsat førstehjælpsskasser og øjenskylleudstyr, og der er konstant værnemidler i form af beskyttelsesbriller, handsker, åndedræts- samt høreværn til rådighed for medarbejderne.

Oplæring

Der er oplæringsprogrammer for ansatte i relation til relevant lovgivning, herunder miljøgodkendelsen, beredskabsplanen, vedligeholdelse af udstyr.

Beredskabsplan

Der er udarbejdet en beredskabsplan, hvori telefonnumrene til kontaktpersoner og offentlige kontaktinstanser i forbindelse med eventuelle uheld er nedskrevet. Beredskabsplanen indeholder

Ansøgning nr. 246388, Bram I/S, Kronborgvej 18, 6100 Haderslev

forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier, driftsmateriel, gylle, brand m.v., og er tilgængelig for alle på arbejdspladsen.

Dagligt tilsyn

Ansøger eller dennes ansatte tilser dyr og produktionsanlæg flere gange hver dag. Der udføres små reparationer når det er nødvendigt, Såfremt der er behov for det, bliver der tilkaldt service til driftsanlægget som udføres af kompetent personale.

Mark- gødningsplan

Der bliver hvert år udarbejdet gødningsregnskab af en planteavlskonsulent.

Sprøjtejournal

Der føres sprøjtejournal for bedriften.

Gødningsbeholderne følger reglerne for kontrol min. hvert 10 år.

Renoveringsplan for driftsudstyr og staldbygninger

De eksisterende stalde er i god stand og det forventes ikke at der skal foretages gennemgribende renovering før om 25 år.

Samlet BAT indenfor management

Det vurderes, at ejendommen anvender bedst tilgængelig teknik, indenfor følgende managementpunkter:

- Alle medarbejdere deltager løbende i relevante kurser.
- Der bliver udarbejdet en beredskabsplan som hænger tilgængelig for alle medarbejdere.
- Der foretages daglige tilsyn og løbende service og vedligehold på driftsanlæggene.
- Kvalitetskontrol
- Vurdering af tidshorizonten for større renovering af driftsinventar og driftsbygninger.
- Der er indført miljølædelse på ejendommen

Godt landmandskab

- Bedriftens medarbejdere uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse
- Medarbejdere er orienteret om, at ejendommen er miljøgodkendt, og hvilket ansvar der dermed følger. I bedriftens driftsregnskab registreres forbrug af indkøbt foder.
- Affald bortskaffes så vidt muligt til genbrug.
- Der udarbejdes gødningsregnskab på bedriften.
- Rengøring i og omkring siloer og bygninger foretages jævnligt med henblik på at minimere risikoen for lugt, skadedyr samt mindske risikoen for at der opstår uhygiejniske forhold.
- Sætte særlig fokus på dyrevelfærd og fortsat gøre en ekstraordinær indsats over for infektioner, som kan overføres fra dyr til mennesker.
- Tage hensyn til grund- og overfladevand, når driften tilrettelægges.

Rengøring og desinficering

Der er på bedriften stor opmærksomhed på at renholde stalde og de omkringliggende arealer. En sideeffekt af godt indeklima er, at staldene lugter mindre end gennemsnittet, samt at ammoniakfordampningen ligeledes er lavere.

Overbrusning i svinestalde

Følger de lovmæssige krav om overbrusningsanlæg eller tilsvarende anordning til regulering af svins kropstemperatur.

Miljølædelsessystem

Der er i februar 2017 offentliggjort BAT konklusioner for husdyrbrug, hvilket medfører at alle IE-brug inden 21. februar 2021 skal have implementeret miljølædelse dog senest ved meddelelse af §16a miljøgodkendelse.

Miljøledelsen skal omfatte:

- 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. Miljøledelse er allerede indført på husdyrbruget.

BAT energi

Energibesparende foranstaltninger

Belysning:

- Der anvendes energibesparende belysning.
- Lamper rengøres jævnligt
- Lyset er tændt i forbindelse med fodring og ophold i staldene. Fodring og ophold i staldene sker typisk i perioden 6-20 og i den periode vil lyset være tændt.

Det skal understreges, at tidspunkterne for lys er vejledende og der vil kunne være daglige og sæsonmæssige udsving i varigheden af tændt lys.

Korntørring:

Der opbevares ingen korn på ejendommen.

Transport:

Køretøjer vedligeholdes og tomgangskørsel undgås. Ansøger har fokus på at minimere antal transporter.

Ventilation:

Der er undertryksventilation med vægventiler i alle stalde. Alt ventilation er med E/C styring. Der er separat styring i hver sektion som styrer varme/ventilation. Herved sikres de mest optimale forhold for grisene og samtidig sikres også at der bruges mindst mulig energi. Desuden bliver udsugningsenhederne vasket for hvert hold nye grise. Herved reduceres vindmodstanden i aftrækskanalen og der spares store mængder energi.

Styring af ventilationen i staldene er med til at sikre et godt indeklima og samtidigt med til at reducere forbruget af energi til et absolut minimum.

BAT vand

Vandbesparende foranstaltninger

- Anlæggets drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild.
- Ansøger bestræber sig på at minimere forbruget af vaskevand.
- Vandforbruget minimeres ved at der bruges drikkenipler over fodertruget. Dermed opsamles det vand, der spildes og der anvendes kun præcist det drikkevand grisene tapper.
- For ikke at bruge mere vand end nødvendigt og samtidig få en effektiv rengøring, anvendes højtryksrensere og iblødsætning, når staldene rengøres.
- Stophaner på vandslanger.
- Der udføres regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlægget for at undgå spild.

BAT – råvarer

Der er på bedriften stor opmærksomhed mod at minimere anvendelsen af råvarer i produktionen. Der laves således E-kontrol minimum en gang i kvartalet, for derigennem at kunne monitere fodereffektivitet og produktionseffektivitet.

Der er fokus på at minimere spild af foderstoffer og på at optimere og minimere indholdet af fosfor og protein i foderstoffer, dog altid med fokus på virksomhedens produktionsresultater og ikke mindst dyrenes velbefindende.

- Indkøb af foder sker på grundlag af foderplanlægning.
- Daglig regulering af fodertildeling.
- Der udarbejdes foderplaner, evt. i samarbejde med konsulent, og med anvendelse af nyeste viden indenfor svinefodring. Herved optimeres fodringen så unødigt forbrug af råvarer undgås.
- Godt management og sunde dyr.
- Foderanlæg justeres jævnlige, således at udfodret mængde svarer til dyregruppen og unødigt foderspild minimeres.
- Grisene fasefodres, dvs. at der fodres med forskellige foderblandinger afhængigt af dyrenes alder/levende vægt. Kravet til næringsstoffer er forskelligt, og ved at fasefodre indenfor normerne undgås en generel overforsyning med råprotein og fosfor, som ellers vil udskilles via husdyrgødningen og belaste miljøet.

Samlet BAT-vurdering

Samlet vurderes det at projektet lever op til BAT indenfor punkterne, ammoniak, miljøledelse, management, fodringsstrategi, vand, energi, spildevand, støj, støv, lugt, opbevaring af husdyrgødning, forarbejdning af husdyrgødning og udbringning af husdyrgødning, blandt andet baseret på punkterne i BREF-dokumentet og lovgivningskravene.

Risikoen ved MRSA eller antibiotikaresistens håndteres af generelle veterinærregler i fødevarerstyrelsens regi.

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

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

C.3 Ikke teknisk resume af væsentlige alternativer

For at reducere ammoniakemissionen mest muligt er følgende alternativer undersøgt:

- gylleforsuring
- luftrensning

BAT niveauet er overholdt på husdyrbruget og det er vurderet at øvrige alternativer medfører en væsentlig og ikke proportional belastning af bedriftens økonomiske produktionsresultat, og alternativerne er derfor fravalgt.

Ansøgning nr. 246388, Bram I/S, Kronborgvej 18, 6100 Haderslev

Miljøkonsekvensrapport

I relation til miljøkonsekvensrapportens krav til oplysninger jf. punkt B henviser til punkter B1-B10 i nærværende afsøgning, og den videre redegørelse i miljøkonsekvensrapporten tager udgangspunkt i ovennævnte oplysninger.

E.1-a Udformning, dimensioner mm.

Ejendommen består af følgende produktionsbygninger:

Materialevalg

	Grund- plan ca.	Byg- nings- højde ca.	Tag- hæld- ning	Bygningsmaterialer/ farver	Anvendelse
Løbe/ drægtighedsstald	3170 m ²	8 m	20 °	Gule sten, lyst tag	Søer
Drægtighedsstald	915 m ²	8 m	20 °	Gule sten, lyst tag	Søer
Farestald	1348 m ²	7 m	20 °	Gule sten, lyst tag	Søer
Farestald 2	1137 m ²	7 m	20 °	Gule sten, lyst tag	Søer
Farestald 3	1132 m ²	7 m	20 °	Gule sten, lyst tag	Søer
Drægtighedsstald 2	1907 m ²	8 m	20 °	Gule sten, lyst tag	Søer
Babystald	142 m ²	7 m	20 °	Gule sten, lyst tag	Smågrise
Gyllebeholder	3000 m ³	3 m		Elementer	Gylle
Gyllebeholder	5000 m ³	9 m		Elementer	Gylle

I øvrigt henvises til landskabsvurderingen under punkt B.4.

E.1-b Forventede indvirkning på miljøet

Husdyrbruget forventer ingen væsentligt skadende virkninger på miljøet som følge af produktionen på ejendommen. På ejendommen følger og overholder man generelt dansk lovgivning, men i særdeleshed vurderes at lovgivningen om anvendelsen af gødning herunder husdyrgødningsbekendtgørelsen og husdyrloven i alt sin væsentlighed sikrer miljøet mod utilsigtede virkninger af husdyrproduktionen. De beskrevne krav til dansk landbrug indenfor kvælstofkvoter, fosforregnskab, vurdering af mulige skader på sårbar natur, vurdering af påvirkning af naboer mm. vurderes at forebygge og begrænse den mulige skade som landbrugsproduktionen kan have på miljøet.

Husdyrbrugets forventede potentielle væsentlige indvirkningerne på miljøet vurderes at være:

- påvirkning af vandmiljø
- påvirkning af omkringliggende natur
- påvirkning af naboer

Vandmiljø

Projektet kan potentielt påvirke vandmiljøet, både grundvandsressourcen og ferske vande samt havmiljøet. Det er dog vurderet at de generelle virkemidler som virksomheden skal leve op til jf.

Ansøgning nr. 246388, Bram I/S, Kronborgvej 18, 6100 Haderslev

anden lovgivning, modvirker de potentielle væsentlige påvirkninger af vandmiljøet. Herunder gælder erhvervets generelle krav til opsamling af overskudskvælstof gennem efterafgrøder, og skærpede krav til fosforoverskud fra bedrifterne.

Kumulation

Produktionen af fødevarer vil altid medføre en påvirkning af miljøet, men i Danmark er der skrappe kvotekrav til anvendelsen af kvælstof til planteavl, således at ikke alle planter tildes den gødning de har brug for. Dette krav, sammen med ovenstående efterafgrøder mm. betyder at der, selv i kumulation med andre ejendommen, må forventes en minimal påvirkning af miljøet.

Natur

Påvirkning af den omkringliggende natur gennem deposition af ammoniak kan i visse tilfælde medføre en væsentlig påvirkning af naturen. Der er dog opstillet en række krav og kriterier for hvornår en påvirkning er væsentlig, og bedriften overholder disse krav til alle særligt sårbare naturkategorier i området. Det er derfor vurderet at produktionen ikke medfører en væsentlig påvirkning på naturen i området.

I relation til bilag IV dyre- og plantearter vurderes bekendtgørelsens afskæringskriterier i alt sin væsentlighed at reducere påvirkningen af sådanne arter til et absolut minimum, og at disse arter derfor ikke påvirkes negativt af produktionen.

Kumulation

Bedriftens påvirkning af særlig sårbar natur er vurderet i forhold til kumulation med øvrige bedrifter i nærområdet. I relation til særlig sårbar natur er der skærpede krav til bedriftens tilladte påvirkning af et særligt sårbart område, såfremt der ligger andre bedrifter i nærheden af den sårbare natur.

Der er en anden ejendom indenfor en afstand der medfører kumulationen, det ændrer ikke på konklusionen.

Naboer/lugt

Alle husdyrproduktioner medfører en emission af lugt, støj, støv og lys. Disse emissioner spredes omkring bedriften afhængig af vind, højde på afkast, hastighed på luften i ventilator og temperatur. I relation til lugt vurderes denne spredning omkring ejendommen i husdyrgodkendelse.dk, hvor i forvejen fastsatte afskæringskriterier i forhold til enkeltliggende naboer, samlet bebyggelse og byzone/sommerhusområde skal overholdes.

Bedriften overholder disse afskæringskriterier og derfor vurderes bedriften ikke at påvirke miljøet væsentligt med hensyn til lugt.

Kumulation

I forhold til naboer gælder ligeledes et kumulationsprincip, hvor kravene skærpes såfremt der ligger andre produktioner med en ammoniakemission over 750 kg indenfor en afstand af 100 meter fra enkeltliggende naboer eller 300 meter fra samlet bebyggelse eller byzone.

Der ligger ikke øvrige produktioner indenfor disse afstande og derfor er kumulationen med andre husdyrbrug ikke vurderet.

E.1-c Risiko for ulykker mm.

Risici og håndtering

Brand

Kan opstå som følge af fejl i elinstallationer og medføre risiko for udslip af giftige stoffer. Dette søges undgået ved at vedligeholde el-udstyr og undgå adfærd, der kan beskadige ledninger og elektriske hjælpemidler.

Gylleudslip

Kan forekomme ved påkørsel af gyllebeholder, ved at en gyllebeholder, gyllekanaler eller pumpeledninger er utætte, eller ved at en gylletank kan sprænge.

Kan medføre nedsivning af gylle til grundvand, eller afstrømning af gylle til vandløb efter ekstrem nedbør. Kan desuden give spild i forbindelse med læsning af gyllevogne.

Risiko for gylleudslip forsøges minimeret ved at:

- Der er ryddet op, hvor der arbejdes.
- Medarbejdere får god instruktion.
- Bygninger og maskiner vedligeholdes.
- Der er gode adgangs- og transportveje.
- Gylleanlæg holdes i orden, og pumpning af gylle overvåges
- Børn og fremmede har ikke adgang til betjening af gyllepumper mm.
- Afløb er afblændet så gylle ikke kan løbe i dræn
- Der gennemføres de lovpligtige 10-årskontroller, hvor gylletankene kontrolleres af særligt uddannet personale.

Udslip af miljøskadelige stoffer

Hvor der opstår uheld med risiko for udslip af skadelige stoffer, kontaktes kommunens miljøberedskab. Hvor der er overhængende fare alarmeres alarmcentralen på telefon 112.

Kemikalier

Forskellige hjælpemidler som rengørings- og desinfektionsmidler til staldrengøring, konserveringsmidler til foderbrug, medicin og andre hjælpepestoffer, der kan udgøre en miljørisiko, håndteres og opbevares, så der ikke kan ske en utilsigtet udledning til miljøet.

Pesticider og sprøjteudstyr

Der er ingen pesticider på ejendommen.

Oplag af olie og andre kemikalier

Der opbevares og anvendes ingen olie eller andre kemikalier på anlægget.

Samlet vurdering af risikoelementer vedrørende miljøforhold

Det vurderes, at håndteringen af husdyrgødning foregår på en tilfredsstillende måde, og at husdyrbruget samlet set håndterer risikoelementerne korrekt og derfor ikke vil have en negativ påvirkning på miljøet og omgivelserne.

Beskrivelse af risikominimering

Gyllebeholderne bliver etableret således at bund og vægge er tætte, og den kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Gyllebeholderne tømmes regelmæssigt af hensyn til vedligeholdelse og inspektion.

Alle samlinger kontrolleres jævnligt og pumpning af gylle foregår udelukkende under opsyn.

Gyllevognene vil fyldes med sugestuds. Herved elimineres mulighederne for gyllesplid i forbindelse med pumpefejl og påfyldning af gyllevogn. Anvendelse af sugestuds betragtes som den mest miljøforsvarlige måde at fylde gyllevognen.

Endvidere bemærkes, at anlægget er under dagligt opsyn. Alle medarbejdere vil desuden blive instrueret i forholdsregler i tilfælde af uheld.

E.1-d Væsentlige alternativer

Husdyrbruget har i forbindelse med godkendelsen vurderet på alternativer indenfor ammoniakreduktion og lugtreduktion. Produktionen lever op til Miljøstyrelsens fastsatte afskæringskriterier for lugt og ammoniak, herunder det vejledende BAT niveau for ammoniak. Det er derfor vurderet at investering i yderligere emissionsreducerende teknologi som forsuring ikke vil være et proportionalt tiltag, og er derfor udeladt.

E.2 Ikke teknisk resume

I dette afsnit er der nævnt de væsentligste foranstaltninger for at begrænse det ansøgte projekts virkninger på miljøet. I alle de foregående afsnit, vil man kunne læse yderligere om de anvendte foranstaltninger og vurderingerne heraf.

- Ejendommen er beliggende i område med særlige landskabelige interesser, og derfor er bygningsmassen forsøgt indpasset i landskabet.
- Staldsystemerne i alle staldene er med delvis spaltegulv med henblik på at minimere ammoniakfordampningen fra staldanlægget.
- Der etableres gyllekøling, der både reducerer anlæggets brug af andre varmekilder og reducerer emissionen af ammoniak.
- Der udarbejdes mark-/gødningsplan for ejendommens jordtilliggende, hvorved fosfor- og nitratudvaskning minimeres.
- Spildevandsledningerne, herunder tagvand, overfladevand og sanitært spildevand er adskilt fra hinanden efter gældende regler, for at undgå en forurening af overflade- og grundvand.
- Der foretages forskellige egenkontroller, for at bl.a. at følge produktionen, forbrug af fx foder, el og vand m.m.
- Der er udarbejdet en beredskabsplan for ejendommen.

E.3 Kompetente ekspert

Miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet af Cand.scient Jakob Altenborg fra Miljø & Natur Landbrugsrådgivning.

F.1-a Husdyrbrugets placering

Der henvises til punkt B.4

F.1-b Fysiske karakteristika

Der henvises til punkt E.1-a

F.1-c Energibehov og forbrug

Der henvises til punkt B.8

F.1-d Reststoffer og emissioner

Der henvises til punkterne B.5 for ammoniak, B.6 for lugt, B.7 for Støj, rystelser og støv og B.8 for affald

F.2 Rimelige alternativer

Alle stalde placeres som tilbygninger/forlængelse af eksisterende stalde. Staldene kan kun etableres som tilbygninger der hvor de er søgt da det ikke fysisk er muligt at tilbygge i modsat retning, og der er derfor ingen rimelige alternativer. Eneste alternativ er derfor referencescenariet.

F.3 Referencescenarie

Referencescenariet i den ansøgte produktion vurderes at være den eksisterende produktion og eksisterende produktionsbygninger. En statisk tilstand er oftest ikke et udtryk for noget positivt, da der er ensbetydende med at hjulene er gået i stå. Dette er også tilfældet i landbruget. Det er derfor uundgåeligt, at landbruget hele tiden ændres i takt med omgivelserne.

I alle virksomheder er der løbende krav til at tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene. Inden for landbrugserhvervet er det en realitet, at landmanden står over for faldende afregningspriser i forhold til inflationen samtidigt med, at omkostningerne stiger. Der skal således produceres et stadig stigende antal enheder for at overleve økonomisk. Derfor vil det være uundgåeligt, at produktionen løbende skal optimeres og udvides. Hvis produktionen ikke optimeres, smuldrer det økonomiske grundlag for virksomheden. Et konstant produktionsniveau er reelt en begyndende afvikling af produktionen med de personlige og samfundsmæssige konsekvenser det giver.

F.4

Generelt gælder for alle nedenstående forhold, at det vurderes at husdyrbrugets påvirkning hovedsageligt er begrænset til lokalområdet, dog undtagen klimagasser. Projektets direkte indvirkninger er beskrevet, og der vurderes ikke at være væsentlige sekundære eller langsigtede virkninger. Det er vurderet at de miljøbeskyttelsesmål der er vedtaget i Danmark og EU er implementeret i den gældende lovgivning for området, og at der i den kontekst ligeledes er foretaget vurderinger af effekten af de enkelte påvirkninger både lokalt og internationalt.

Befolkningen og menneskers sundhed

Der er ingen forventning om at husdyrbruget vil påvirke befolkningen eller menneskers sundhed. Husdyrbruget er placeret med god afstand til tættere befolkede områder og den potentielle påvirkning af sundheden vurderes at være begrænset til de nærmeste omgivelser omkring husdyrbruget. Ifølge Miljøstyrelsens vurdering af luftforureningens påvirkning af mennesker og miljø, er der ikke angivet en direkte effekt af luftforureningen fra husdyrbrug på menneskers sundhed.

Biodiversiteten

Biodiversiteten kan potentielt påvirkes af husdyrbrugets emission af ammoniak. Miljøstyrelsen har fastlagt en række faste definerede naturkategorier som er opført i punkt B.5. Her fremgår ligeledes naturkategoriernes sårbarhed for ammoniak. Det vurderes derfor at så længe sårbarhederne i forhold til ammoniak overholdes vil der ikke være en påvirkning af biodiversiteten fra husdyrbruget.

Jordarealer og jordbund

Husdyrbrugets produktion foregår i lukkede systemer (stalde) og der vil derfor ikke være en løbende påvirkning af jordbunden eller jordarealet. I forbindelse med anlægsfasen har der været en påvirkning helt lokalt, men denne påvirkning vurderes ikke at have en væsentlig påvirkning på miljøet.

Vand

Husdyrbrugets produktion foregår i lukkede systemer (stalde) og der vil derfor ikke være en påvirkning af vandressourcerne som følge af husdyrbrugets placering eller drift.

Luft og Klima

Luften påvirkes med udledning af ammoniak og lugt. Disse faktorer kan have en ikke uvæsentlig lokal påvirkning, men udover nærområdet (300 m radius) vurderes påvirkningerne at være af underordnet karakter.

Ansøgning nr. 246388, Bram I/S, Kronborgvej 18, 6100 Haderslev

I relation til emission af klimagasser har det ikke været muligt at finde empiriske data der gør det muligt direkte at kvantificere effekten af det enkelte husdyrbrug. Men ifølge Mette Hjort Mikkelsen et al kommer 20 % af udledningen af klimagasser til atmosfæren i Danmark fra husdyrproduktionen. Det er derfor en ikke uvæsentlig mængde klimagasser der udledes fra husdyrproduktionen.

Det har ikke været muligt at finde kilder, der gør det muligt at sammenligne emissionen af drivgasser fra dansk husdyrproduktion med husdyrproduktion i f.eks. Østersølandene. Denne sammenligning vurderes at være relevant i forhold til at den samlede produktion af fødevarer ikke kan forventes at falde i de kommende år, som følge af befolkningstilvæksten. Derfor, for at kunne vurdere effekten af en reduktion af klimagasser i dansk husdyrproduktion, vil det være nødvendigt at vurdere hvad evt. store krav til reduktion af klimagasser vil betyde af udflytning af husdyrproduktion til lande med mindre skrappe miljøkrav end de danske. Atmosfæren er ligeglad om klimagasserne kommer fra Danmark eller fra Polen.

Samlet vurderes husdyrbruget ikke at påvirke klimaet mere end et tilsvarende husdyrbrug i Danmark, og det vurderes at yderligere indgreb i forhold til klimaet, bør være gennem generel regulering.

Kulturarv og landskab

Husdyrproduktionen er beliggende i et område med landskabelige værdier men udenfor kulturarv. Den landskabelige påvirkning er vurderet i afsnit B.4. Men overordnet set har man i forbindelse med planlægningen af udvidelsen forsøgt at minimere påvirkningen af det omkring liggende landskab ved at samle bygningerne i en harmonisk samlet enhed. Det vurderes derfor at der ikke vil være en væsentlig påvirkning af disse forhold.

F.5-a Anlæggelse og tilstedeværelse af husdyrbruget

I forbindelse med anlægsfasen af husdyrbruget, må det forventes at der vil være en ikke uvæsentlig transport til og fra byggepladsen, og der vil være en påvirkning af området med støv og larm. Ligeledes vil der være et større ressourceforbrug i form af vand og el samt brændstof. Anlægsfasen vurderes dog at være ca. 6 mdr og påvirkning af lokalområdet derfor af forbigående karakter.

Tilstedeværelsen af husdyrbruget vil påvirke næromgivelserne med ammoniak, lugt, støj og støv. Disse forhold er behandlet under punkt B.5, B.6 og B.7. Samlet set vurderes tilstedeværelsen, ud fra objektive kriterier opstillet af Miljøstyrelsen i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, ikke at føre til en væsentlig påvirkning af området.

F.5-b Brugen af naturressourcer

Brugen af naturressourcer begrænser sig til vandforbrug til drikkevand. Der er indført miljøledelse på husdyrbruget og som en naturlig del heraf sker der en løbende monitoring af vandforbruget. Vandressourcen er i øvrigt ikke begrænset i området. Det vurderes derfor at der ikke vil være en påvirkning af vandressourcen.

F.5-c Emission af forurenende stoffer

Emission af ammoniak og lugt vurderes at være den væsentligste kilde til påvirkning af miljøet fra husdyrbruget. Begge forhold er vurderet i afsnit B.5 og B.6 og nærværende miljøkonsekvensrapport giver ikke anledning til andre vurderinger og konklusioner.

Forhold som støj og vibrationer mm. er behandlet og vurderet i afsnit B.7 Nærværende miljøkonsekvensrapport giver ikke anledning til andre vurderinger og konklusioner.

Bortskaffelsen af og genanvendelsen af affald er behandlet i afsnit B.8 og nærværende miljøkonsekvensrapport giver ikke anledning til andre vurderinger og konklusioner

F.5-d Faren for sundhed, kulturarv og miljø

I henhold til afsnit E.1-c og afsnit F.4, vurderes faren for menneskers sundhed, kulturarv og miljøet som værende ikke væsentlig.

F.5-e Kumulation

Under punkt B.5 er kumulationen i relation til særlig sårbar natur i nærheden af husdyrbruget vurderet. Det forventes ikke at projektet medfører en påvirkning af de nærmeste særligt sårbare områder.

F.5-f Indvirkning på klimaet

Husdyrbrug påvirker atmosfæren med udledning af særligt klimagasserne metan og lattergas (Sven g. Sommer et al, 2007). I henhold til Mette Hjort Mikkelsen et al udgør drivhusgasserne fra husdyrbrug ca. 20 % af den samlede udledning af drivhusgasser fra Danmark. Det har ikke umiddelbart været muligt at finde empiriske tal der gør det muligt at kvantificere den specifikke udledning fra husdyrbruget. Det vurderes dog heller ikke som relevant idet vurderingen af effekten alligevel skal foretages i kumulation med øvrige emissioner af drivhusgasser, herunder den samlede udledning i Danmark. I forhold til den samlede udledning af drivhusgasser i Danmark er den ansøgte produktion og dermed emission ubetydelig, og det vurderes derfor at det ansøgte projekt i sig selv ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af miljøet i forhold til udledningen af klimagasser, men det kan ikke udelukkes at projektet i kumulation med den øvrige udledning af drivhusgasser i Danmark og resten af verden, kan medføre en negativ påvirkning af klimaet. Det vurderes dog ikke som en rimelig udfordring at løse denne problematik i en konkret miljøgodkendelse.

F.5-g Anvendte teknologier

Der anvendes delvist spaltegulv med fast gulv, gyllekøling og overdækning af gylletank.

F.6 Metoder eller beviser

Der er ikke identificeret væsentlige virkninger på miljøet og der er derfor ikke anvendt metoder eller beviser til at forudberegne virkningerne.

F.7 Påtænkte foranstaltninger

Der er ingen påtænkte foranstaltninger til at forebygge eller begrænse miljøpåvirkningerne, idet der ikke er identificeret væsentlige virkninger på miljøet som følge af den ansøgte husdyrproduktion.

F.8 Større ulykker og katastrofer

Der er udarbejdet en beredskabsplan i henhold til Rådets direktiv 2012/18/EU. I beredskabsplanen er de væsentligste risikofaktorer beskrevet og forholdsregler i tilfælde af uheld er beskrevet.

Den største risiko for større skade på miljøet vurderes at være brud på gylletank. I den forbindelse vil en større mængde gylle kunne forurene vandmiljøet. Risikoen for brud på gyllebeholder vurderes at være meget lille. Gyllebeholderne kontrolleres således hvert 10. år for holdbarhed og stand, og der foretages årlig inspektion af ejer der kan være med til at sikre at evt. brud bliver identificeret inden et egentligt kollaps af tanken.

F.9 Ikke teknisk resume

Miljøkonsekvensrapportens afsnit F har til formål at identificere forhold på husdyrbruget som kan medføre en væsentlig skadelig virkning på miljøet. I afsnittet er gennemgået effekten af:

- Ammoniak
- Lugt
- Klimagasser
- Støv
- Støj
- Menneskers sundhed
- Naturressourcer
- Vibrationer
- Affald

Der er ikke identificeret forhold på husdyrbruget som kan medføre en væsentlig virkning på miljøet.

F.10 Referenceliste

Miljøstyrelsens hjemmeside - Luftforureningens påvirkning af mennesker og miljø

Mette Hjorth Mikkelsen, Rikke Albrechtsen, Ole-Kenneth Nielsen og Steen Gyldenkerne – debat indlæg i Altinget.dk: Forskere: Reduktion i drivhusgasser fra landbruget er "tæt knyttet til husdyrproduktion"

Sven G. Sommer et al. Aktuell videnskab 5, 2007: Drivhusgasser og husdyrproduktion

Appendix 1**Løbe/drægtighedsstald****Løbestald**

0,65 x 2,5 x 420 stier = 683 m²

Drægtige

8 x 22,75 x 8 stier = 1456 m²

Drægtighedsstald

8 x 22,75 x 4 stier = 728 m²

Drægtighedsstald 2

8 x 22,75 x 8 stier = 1456 m²

Farestald

1,65 x 2,7 x 210 stier = 935 m²

Farestald 2

1,65 x 2,7 x 186 stier = 830 m²

Farestald 3

1,65 x 2,7 x 186 stier = 830 m²

Babystald

2,5 x 6 x 4 stier = 60 m²