



THISTED KOMMUNE

TILLÆG TIL § 16 a MILJØGODKENDELSE

Efter § 16 a stk. 4, husdyrbrug godkendt efter § 16 a stk. 2

Slagtekyllinger
Hørstedvej 31, 7752 Snedsted
16. maj 2025





Datablad

Titel:	Tillæg til § 16 a miljøgodkendelse
Godkendelsestype:	§ 16 a stk. 4 til husdyrbrug godkendt efter § 16 a stk. 2
Dato for afgørelse:	16. maj 2025
Ansøger og ejer:	Hørsted Agro A/S Hørstedvej 19 7752 Snedsted
Husdyrbrugets adresse:	Hørstedvej 31, 7752 Snedsted
CVR nr.:	36058579
CHR nr.:	84099
BFE nr.:	3419704
Matrikelnr.:	10f - Hørsted By, Hørsted
Andre husdyrbrug drevet af ansøger:	Hørstedvej 21, 7752 Snedsted Skyumbjergevej 9, 7752 Snedsted (lejet stald)
Biaktiviteter:	-
Tilsynsmyndighed:	Thisted Kommune, Teknik, Erhverv og Beskæftigelse Kirkevej 9, 7760 Hurup Thy tlf.: 9917 1717 e-mail: teknisk@thisted.dk
Konsulent:	Mette Warncke
Firma:	Fjordland
Adresse:	Resenvej 85, 7800 Skive
Tlf. nr.:	96153009
E-mail:	mwa@fjordland.dk
CVR nr.:	41503610
Ansøgningsskema:	247873
Ansøgning indsendt:	9. december 2024
Version:	4
Landbrugssagsbehandler:	Mie Sejerskilde Lyhne
Kvalitetssikring:	Ulrik B. Krogh



Indholdsfortegnelse

DATABLAD	1
1 RESUMÉ	3
<i>Tidligere afgørelser</i>	<i>3</i>
2 AFGØRELSE OM TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE	3
<i>Vurdering</i>	<i>4</i>
<i>Retsvirkning</i>	<i>4</i>
<i>Orientering om generelle regler</i>	<i>5</i>
3 VILKÅR	7
4 VURDERING OG BEGRUNDELSE FOR VILKÅR	10
<i>Generelle vilkår</i>	<i>10</i>
<i>Husdyrbrugets anvendelse af BAT</i>	<i>10</i>
<i>Husdyrbrugets anlæg</i>	<i>10</i>
<i>Gener</i>	<i>12</i>
<i>Forurening</i>	<i>16</i>
<i>Natur</i>	<i>17</i>
5 OFFENTLIGGØRELSE	18
<i>Nabo-/partshøring</i>	<i>18</i>
<i>Offentliggørelse</i>	<i>18</i>
<i>Annoncering</i>	<i>18</i>
6 KLAGEVEJLEDNING	18
7 RETSBESKYTTELSE	19
BILAG	20



1 Resumé

Thisted Kommune har den 9. december 2024 modtaget en ansøgning om tillæg til § 16 a miljøgodkendelse, meddelt den 6. januar 2022, på Hørstedvej 31, 7752 Snedsted.

Der søges om godkendelse til etablering af en ny stald med et produktionsareal på 3.060 m², vest for de to eksisterende stalde. Der ansøges også om etablering af tank til opsamling af vaskevand imellem stald 2 og den nye stald 3, og en køleboks i direkte forbindelse med staldbygningens yderside. Den nye stald etableres i samme stil som de eksisterende stalde.

Ammoniakemissionen øges ved udvidelsen fra 3.487,2 kg NH₃-N/år til 5.230,8 kg NH₃-N/år.

Husdyrgødningen håndteres uændret som dybstrøelse, som enten leveres direkte på arealerne eller til biogas, og vaskevand ledes til ansøgt opsamlingstank.

Der etableres ingen gødningsopbevaringsanlæg, og da der i forvejen ikke findes opbevaring af hverken gødning eller gylle på ejendommen, er ammoniakemissionen fra dette ikke eksisterende.

Der ansøges desuden om dispensation fra afstandskravet til skel.

Ansøgers oplysninger kan ses i Bilag 3, som indeholder de oplysninger, ansøger og dennes konsulent har afgivet i forbindelse med ansøgningen. Thisted Kommunes vurdering i Afsnit 2 og 4 er baseret på disse oplysninger, samt ansøgningen på husdyrgodkendelse.dk og kommunens eget kendskab til de lokale forhold. Skema over ændrede vilkår ses i bilag 2.

Det ansøgte vurderes som værende i overensstemmelse med kommuneplanens rammer.

Thisted Kommune vurderer, at det ansøgte projekt ikke har en væsentlig negativ indvirkning på naboer, miljø, naturværdier og landskabelige værdier.

Tidligere afgørelser

6. januar 2022

§ 16 a stk. 2, nr. 3 miljøgodkendelse til 6.120 m² produktionsareal.

2 Afgørelse om tillæg til miljøgodkendelse

Thisted Kommune meddeler hermed tillæg til miljøgodkendelse på husdyrbruget beliggende Hørstedvej 31, 7752 Snedsted.

Med tillægget tillades følgende:

- Etablering af ny stald (Ny Stald 3) vest for eksisterende stalde med et produktionsareal på 3.060 m², med tilhørende varmevekslere på østsiden af stalden.
- Etablering af ny tank til opsamlings af vaskevand imellem stald 2 og stald 3.
- Etablering af køleboks vest for stald 3 i direkte tilknytning.

Den samlede ammoniakemission fra stalde og gødningslagre, der ligger til grund for afgørelsen, er på 5.230,8 kg NH₃-N/år.

Grundlaget for Thisted Kommunes afgørelse fremgår af afsnit 4 og ansøgers oplysninger i Bilag 3. Afgørelsen er udelukkende omfattet af Lov om miljøgodkendelse m.v.

Dispensationer



Husdyrbruget på Hørstedvej 31, 7752 Snedsted, har ansøgt om dispensation fra afstandskravet til skel i forbindelse med ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse ifølge Husdyrbruglovens § 16 a.

Afstandskravet til naboskel er begrundet i hensynet til beboerne overfor synsindtryk, lugt, støj, støv og skadedyr fra stalden.

Meddelelse om dispensation fra afstandskrav til naboskel

Afstanden fra den nye stald til nærmeste naboskel er cirka 7,5 meter, mens afstandskravet er på 30 meter, jf. husdyrbruglovens § 8, stk. 1, nr. 7.

Naboskel mod vest matrikel 1h, Hørsted By, Hørsted er et ubebygget landbrugsareal tilhørende ejendommen Hørstedvej 19, 7752 Snedsted. Beboelsen (Hørstedvej 19) ligger ca. 1.100 meter fra anlægget på Hørstedvej 31.

Da der alene er tale om byggeri op imod ubebyggede landbrugsarealer, og grundet afstanden til ejendommens beboelse vurderes det, at det ansøgte projekt ikke vil være til gene for beboelsen på Hørstedvej 19.

Thisted Kommune meddeler herefter dispensation efter husdyrbruglovens § 9, stk. 3, fra afstandskravet til naboskel indtil 7,5 meter fra skel på ejendommen Hørstedvej 19, 7752 Snedsted. Dispensation fra afstandskravet vurderes ikke at medføre øget risiko for forurening eller væsentlige gener, hvorfor der ikke stilles yderligere vilkår.

Vurdering

Ansøger har indsendt en ansøgning via www.husdyrgodkendelse.dk, og har samtidig indsendt en redegørelse, som krævet i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, punkt A og B. Thisted Kommune har konstateret, at alle relevante oplysninger er afgivet, samt at ansøgers konsulent har foretaget de korrekte vurderinger af den potentielle påvirkning af miljøet.

Thisted Kommune har ikke fundet anledning til at stille krav om miljøkonsekvensrapport.

Det vejledende BAT-emissionsniveau for ammoniakemissionen er overholdt med 1 kg NH₃-N pr. år.

Thisted Kommune vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening og drives på en måde, der er foreneligt med omgivelserne. Det sker ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik, når husdyrbruget indrettes og drives som beskrevet i ansøgningen, og efterlever vilkårene i denne tilladelse.

Thisted Kommune vurderer, at projektet ikke vil påvirke Natura 2000-områder væsentligt og ikke vil ødelægge sjældne plantearter eller have en væsentlig effekt på potentielle eller eksisterende leve-, raste- eller yngleområder for bilag IV- og andre sjældne arter, og at den økologiske funktionalitet for arterne bevares på minimum samme niveau.

Retsvirkning

Tillægget er meddelt på baggrund af Husdyrbruglovens § 16 a stk. 4 (LBK nr. 520 af 1. maj 2019) og Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (BEK nr. 300 af 20. marts 2024).

Tillægget bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 6 år efter, at den er meddelt. Hvis en del af tillægget ikke er udnyttet, bortfalder tilladelsen for denne del, se Husdyrbruglovens § 59a, stk. 1.

En afgørelse anses for udnyttet, når byggeriet faktisk er afsluttet (se Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 61, stk. 1). Hvis der ikke foreligger et byggeri, anses en afgørelse for udnyttet, når det



konstateres, at det, der er truffet afgørelse om, faktisk er gennemført (se Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 61, stk. 2).

Hvis det meddelte tillæg ikke har været udnyttet, helt eller delvist, i tre på hinanden følgende år betragtes det som kontinuitetsbrud. Herved bortfalder den del af tillægget, der ikke har været udnyttet de seneste tre år, jævnfør Husdyrbruglovens § 59a, stk. 2.

Tillægget skal regelmæssigt, og mindst hvert 10. år, tages op til revurdering, jævnfør Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 48.

Den første regelmæssige vurdering skal dog senest foretages, når der er forløbet otte år.

Afgørelsen omfatter alene forholdet til Husdyrbrugloven. Øvrige relevante tilladelser og godkendelser, herunder byggetilladelse og nedsivningstilladelse skal indhentes særskilt. I forbindelse med nybyggeri hvor tagarealet og/eller befæstet areal overstiger 500 m² eller det samlede eksisterende byggeri og befæstede arealer sammen med nybyggeriet overstiger 3000 m², skal der ansøges om tilladelse til håndtering af overfladevand igennem Byg og Miljø.

Afgørelsen kan skriftligt påklages til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagevejledningen fremgår af kapitel 6.

Orientering om generelle regler

Skjulte fortidsminder

Der findes muligvis skjulte fortidsminder på byggearealet, som kun en arkæologisk forundersøgelse kan påvise. Skjulte fortidsminder er beskyttet af museumsloven og skal undersøges forud for jordarbejde.

For at minimere risikoen for at en eventuel forundersøgelse kan forsinke byggeriet, anbefales det ejer hurtigst muligt at orientere Museum Thy om det planlagte byggeri.

Tilladelse til håndtering af overfladevand

I forbindelse med nybyggeri hvor tagarealet og/eller befæstet areal overstiger 500 m² eller det samlede eksisterende byggeri og befæstede arealer sammen med nybyggeriet overstiger 3.000 m², skal der ansøges om tilladelse til håndtering af overfladevand igennem Byg og Miljø.

Lovkrav om effektiv rengøring

Thisted Kommune gør opmærksom på, at der er krav om effektiv rengøring af de arealer, hvor produktionsdyrene kun opholder sig kortvarigt. De omtalte arealer omfatter blandt andet udleveringsramper, løbegårde, staldgange og drivgange.

Rengøringen af disse arealer skal foretages

- senest 4 timer efter, at dyrene har forladt arealet, hvis dyrene har adgang til arealet dagligt
- senest 12 timer efter, at dyrene har forladt arealet, hvis dyrene IKKE dagligt har adgang til arealet

Lovgivningen om ovenstående findes i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 47 (BEK nr. 1089 af 16. oktober 2024).



Landbrugssagsbehandler

Landbrug og Natur

Hurup, den 16. maj 2025



3 Vilkår

Vilkår meddelt i miljøgodkendelsen fra den 6. januar 2022 samt nye vilkår meddelt i dette tillæg ses samlet i bilag 2. Samlet vilkårsliste.

Tillæg til miljøgodkendelse meddeles på følgende vilkår:

Generelle vilkår

- 49) Tillægget skal til enhver tid være tilgængelig for de personer, der har ansvaret for husdyrbrugets daglige drift. Herudover skal driftspersonalet til enhver tid være gjort bekendt med tillæggets indhold og betingelser.

Husdyrbrugets anvendelse af BAT

BAT-niveau

Installation af varmeveksler

- 50) Der skal installeres mindst 2 Rokkedahl varmeveksler, ACU Clima+ 200 i stald 3 til reduktion af ammoniakfordampning.
- 51) Der skal inde i hver stald, hvor der er indsat varmeveksler, installeres ventilatorer til recirkulering af luften, og de skal have en samlet kapacitet som angivet under vilkår 6 og 7.
- 52) Vaskevand fra varmeveksleren skal ledes til opsamlingsbeholder.

Kapacitetskrav

- 53) Varmevekslerne skal kunne levere mindst 12 m³ luft pr. time pr. m² produktionsareal i stalden. Dette svarer til 36.720 m³ luft pr. time.
- 54) Ventilatorerne til recirkulering af luften inde i stalden skal levere en samlet kapacitet på mindst 26 m³ luft pr. time pr. m² produktionsareal.

Driftstid

- 55) Varmevekslerne skal levere al ventilation i stalden frem til ventilationsbehovet overstiger varmevekslernes kapacitet. Ved højere ventilationsbehov skal varmevekslerne levere den luftmængde, der svarer til kapacitetskravene, der er nævnt i vilkår 6.
- 56) Når ventilationsbehovet overstiger 80 m³ luft pr. time pr. m² produktionsareal, må varmevekslerne slukkes.
- 57) Recirkuleringsventilatorerne skal levere den luftmængde, der svarer til kapacitetskravene nævnt i vilkår 7.

Vedligeholdelse og service

- 58) Efter hver produktionscyklus skal varmevekslerne rengøres.
- 59) Hvis der opstår driftsstop eller fejl på varmevekslerne, skal dette afhjælpes hurtigst muligt.
- 60) Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end to uger.



61) Der skal foretages eftersyn efter leverandørens anvisning.

Dokumentation for drift

- 62) Der skal føres en logbog for varmeveksleren, indeholdende registreringer om
- a) Varmevekslerens driftstid evt. ved montering af timetæller på varmeveksleren.
 - b) Tidspunkter for rengøring herunder udskiftning af filtre samt vedligehold
 - c) Eventuelle fejl/driftsstop og varighed heraf.

63) Logbog og rapporter fra servicebesøg skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Husdyrbrugets anlæg

Indretning og drift

17) Husdyrbruget godkendes med de i tabellen anførte maksimale produktionsarealer, dyretyper, staldsystemer, maksimale gødningsopbevaringsarealer og teknologier.

Stalde og produktioner					
Stald (navn/nr.)*	Dyr	Teknologi	Effekt af teknologi (reduktion i %)	Staldsystem	Produktions- areal (m ²)
Stald 3	Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	Varmeveksler	Ammoniak 23	Dybstrøelse	3.060
Samlet areal					3.060

* For bygningsoversigt med stalddavne, se bilag 1.

Generelle afstandskrav

64) Såfremt der træffes dræn under anlægsarbejdet, skal disse afbrydes og omlægges, så der ikke er dræn inden for 15 meter fra det nye byggeri.

Landskab og planforhold

65) Nyt byggeri skal placeres som det fremgår af ansøgningsskema 247873 v. 4.

66) Byggeriet må maks. bygges 0,5 m over terrænkoten hvor eksisterende byggeri er placeret og bygningshøjden til kip må højst være 8 meter over terræn.

67) Bygningsmaterialerne skal type og farvemæssigt være som beskrevet i ansøgningen, og må ikke være blanke og reflekterende.

68) Der skal etableres beplantning som følger oversigten i bilag 7 omkring anlægget Beplantningen med placering og artvalg skal udføres, som beskrevet i beplantningsplanen, der er godkendt af Thisted Kommune den 3. april 2017, dog med den ændring, at arterne skal være hjemmehørende.



- 69) Det eksisterende læhegn mellem matrikel 10f Hørsted By, Hørsted og matrikel 9a Hørsted By, Hørsted skal bibeholdes. Læhegnet skal udbygges med 5 rækker, 40 meter mod vest ind på matrikel 1h Hørsted By, Hørsted op imod matrikel 9a Hørsted By, Hørsted. Der er indgået aftale med ejer af matrikel 1h Hørsted By, Hørsted, om at plante læhegnet, og ved et eventuelt ejerskifte skal læhegnet tinglyses.
- 70) Beplantningen omkring ejendommen skal vedligeholdes, hvilket betyder, at der skal genplanteres, hvis planter går ud, og at der skal renholdes for ukrudt omkring planterne i et omfang, så træernes og buskenes vækst ikke hæmmes.

Gener

Lugt

- 71) Ventilationsafkastene skal placeres, som det fremgår af redegørelsen for den gennemførte OML-beregning og bilag 4. Ventilationsafkastene skal indrettes, som det fremgår af bilag 5.
- 72) Ventilationsafkast 23-33 (markeret i Bilag 5) skal have monteret miljøkryds.
- 73) Alle ventilationsafkast skal være uden overdækning.
- 74) Virksomheden skal, på kommunens forlangende, dokumentere og redegøre for ventilationsanlæggets dimensionering og effekt.
- 75) Der skal til stadighed opretholdes en god staldhygiejne, herunder sikres, at produktionsarealernes bund holdes tør, og at fodringsanlægget holdes rent. Ventilationssystemet skal rengøres ved hvert holdskifte. Der skal gøres rent i staldene efter hvert hold kyllinger.
- 76) Hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at ejendommens husdyranlæg giver anledning til væsentlige lugtgener, kan kommunen meddele påbud om, at virksomheden for egen regning skal udarbejde og gennemføre et projekt med foranstaltninger, som minimerer generne. Der kan maksimalt stilles krav om reel lugtmåling én gang årligt på ansøgers regning.



4 Vurdering og begrundelse for vilkår

Tillægget er givet på en række vilkår, der samlet har til formål at sikre, at husdyrbruget bliver drevet på en hensigtsmæssig måde og med en minimal risiko for at skade miljøet utilsigtet. Begrundelse for vilkårene er beskrevet herunder.

Generelle vilkår

Thisted Kommunes vurdering og begrundelse for vilkår

De generelle vilkår er stillet for at imødegå, at der skal opstå tvivl om ansvarsfordelingen, særligt i tilfælde hvor husdyrproduktionen på en ejendom forstås af en anden end ejendommens ejer. Vilkårene er desuden relevante i de tilfælde, hvor den daglige drift og tilstedeværelse på husdyrbruget er uddelegeret til en driftsleder. Det er desuden vigtigt, at Thisted Kommune altid orienteres om ved ejerskifte eller ændringer i ansvarshavende for driften, for at sikre en god dialog mellem landmanden og kommunen.

Husdyrbrugets anvendelse af BAT

Se ansøgers beskrivelse i Projektbeskrivelsen (bilag 3), i afsnittet "Staldsystemer".

Thisted Kommunes vurdering

For at sikre, at husdyrbruget udvikler sig i takt med de stigende krav til ressourcebevidsthed og miljøforhold, er det væsentligt at vurdere anvendelsen af ressourcer og emission af forurenende stoffer fra produktionen.

Et af Husdyrbruglovens hovedformål er, at det særligt skal tilsigtes at fremme anvendelsen af den bedst tilgængelige teknik (BAT), herunder renere teknologi således, at ressourceforbruget og tabene af forurenende stoffer til omgivelserne bliver mindst mulig. BAT er således et bredt begreb, der for husdyrbrug omfatter alle anvendte teknikker og miljøteknologier til nedbringelse af forurening.

Hvorvidt virksomheden lever op til kravet om anvendelse af BAT beror på en helhedsvurdering under hensyntagen til proportionalitetsprincippet. Der skal således være en miljøeffekt af investeringen, der står i forhold til omkostningerne, for at anvendelsen af den miljøforbedrende teknik kan defineres som værende BAT, ligesom der skal tages hensyn til teknikkernes tekniske og praktiske egnethed som virkemiddel til nedbringelse af forurening. Endelig skal der ved vurderingen af, hvad der i det konkrete tilfælde er BAT, tages hensyn til industrisektorens økonomiske muligheder.

Ansøger har valgt at inddrage virkemidlet varmevekslere, med en ammoniakreduktion på 23 %, i den nye stald for at overholde det vejledende BAT-krav til ammoniakemission fra staldene.

Vilkår 8-13 fra miljøgodkendelsen erstattes af vilkår 3-15 i tillægget.

Øvrige BAT-krav

Thisted 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.

De stillede vilkår

For at sikre at husdyrbrugets ammoniakemission ikke overskrider det i ansøgningen beregnede niveau, har Thisted Kommune stillet vilkårene 3 – 14. Vilkår 17 er stillet for at fastholde BAT på øvrige områder.

Husdyrbrugets anlæg

Placering

Se ansøgers beskrivelse i Projektbeskrivelsen (bilag 3), under afsnittet "Anlæg".



Thisted Kommunes vurdering

Erhvervsmæssigt nødvendig

Det vurderes af ansøger at udvidelsen er erhvervsmæssig nødvendig for at skabe en fremtidssikret produktion, som også i fremtiden kan imødekomme efterspørgslen på slagtekyllinger.

Thisted Kommune vurderer samlet, at de nye bygninger er erhvervsmæssigt nødvendige for den fortsatte drift som effektiv landbrugsejendom.

Indsigts- udsigtsforhold

Den nye stald 3 placeres vest for de to eksisterende stalde, og er placeret så den flugter med disse. Stalden opføres i samme stil og materialer som de eksisterende stalde.

Stalden vil primært være synlig for forbigående på Hørstedvej og Gisselbækvej.

Da den ansøgte stald opføres så den bliver tilnærmelsesvis identisk med de eksisterende stalde, samt med vilkår om etablering og fastholdelse af eksisterende læhegn i godkendelsen fra 6. januar 2022, vurderes indsigts- og udsigtsforhold at blive påvirket mindst muligt, og derved ikke at påvirke forholdene i væsentlig grad.

Kommuneplanen

Ejendommen ligger i et område, som er udpeget til Særligt værdifuldt landbrugsareal i Kommuneplanen 2021-2033. Byggeriet skal derfor være i overensstemmelse med Retningslinje 2.1.8. Under punkt h i retningslinjer for 2.1.8 Værdifulde landbrugsområder og Store husdyrbrug er det beskrevet at "Udvidelser af eksisterende landbrugsbedrifter skal i videst muligt omfang ske i tilknytning til de eksisterende bygninger.". Den nye stald på Hørstedvej 31 ønskes etableret i tæt tilknytning til eksisterende stald 2, hvorfor det vurderes at retningslinjen for Værdifulde landbrugsområder efterleves.

Ejendommen ligger ikke i en beskyttet landskabstype eller indenfor andre udpegninger.

Thisted Kommune vurderer samlet, at den nye stald 3, og de samlede anlæg ikke vil påvirke oplevelsen af landskabet for naboer eller forbikørende fremadrettet.

Indretning og drift

Se ansøgers beskrivelse i Projektbeskrivelsen (bilag 3), under afsnittet "Staldsystemer".

Thisted Kommunes vurdering

Produktionsarealet er angivet som nettoarealer, og der er vedlagt tegninger over husdyrbrugets indretning (se Bilag 1).

Vilkåret er stillet for at fastholde ansøger på de produktionsarealer og øvrige oplysninger, der ligger til grund for Kommunens tillæg. Dette skal bidrage til at sikre, at BAT-kravet til ammoniakemission overholdes (se også afsnittet "Husdyrbrugets anvendelse af BAT" ovenfor), samt at lugtemissionen fra husdyrbruget ikke overskrider det niveau, der er givet tilladelse til i dette tillæg (se også afsnittet "Lugt" nedenfor).

Thisted Kommune vurderer, at ansøger har givet en fyldestgørende beskrivelse af staldanlæggets udformning og anvendelse, og at dette sikres med vilkår til indretning og drift af anlægget.

Generelle afstandskrav

Thisted Kommunes vurdering



De generelle afstandskrav i Husdyrbruglovens §§ 6, 7 og 8 gælder ved alle udvidelser og ændringer der medfører en forøget forurening fra husdyrbruget.

Afstandskravene bliver overholdt, bortset fra afstanden fra ny stald 3 til naboskel, som er 7,5 m, hvor kravet er mindst 30 m. Thisted Kommune har vurderet, at der kan meddeles dispensation fra dette afstandskrav, se kapitel 1.

Da der ikke foreligger fuldstændige og detaljerede kort over dræn på arealet, sikres det ved vilkår, at afstandskravet på 15 m overholdes til eventuelle ikke-kortlagte dræn, hvis disse påtræffes under anlægsarbejdet.

Planforhold

Vilkårene er stillet for at sikre, at det projekterede anlæg bliver opført, som det fremgår af ansøgningen. Med udgangspunkt i husdyrbrugets nuværende udformning, vil det projekterede anlæg dermed opføres optimalt i forhold til begrænsning af transport af dyr, materialer og husdyrgødning samt den fremtidige udvikling af husdyrbruget.

Gener

Lugt

Se ansøgers beskrivelse i Projektbeskrivelsen (bilag 3), under afsnittet "Lugtpåvirkning af omgivelserne", og bilag 4. ansøgers OML-beregning.

Thisted Kommunes vurdering

Krav til lugtgene afhænger af, hvilken type bebyggelse der er tale om. I ansøgningssystemet er der derfor beregnet en teoretisk geneafstand for tre bebyggelsestyper: Byzone/sommerhusområde, samlet bebyggelse eller lokalplan i landzone og enkeltbeboelse i landzone.

Geneafstanden er den minimumsafstand, der skal være fra et anlæg til beboelse uden genekriteriet overskrides.

Enkeltboliger med landbrugspligt, eller som ejes af ansøger, er ikke omfattet af beskyttelsen.

Ansøgningssystemet har beregnet geneafstand og faktisk vægtet afstand til de nærmeste af de tre områdetyper:

Nærmeste byzone – Snedsted, ca. 3,1 km nordøst for husdyrbruget. Der er ikke nærmere beliggende fremtidig byzone.

Nærmeste samlede bebyggelse - startende ved beboelsen på Hørstedvej 37. Nærmeste kommuneplanramme for boligområde i landzone er sammenfaldende med Hørstedvej 37.

Nærmeste enkeltbolig uden landbrugspligt, og som ikke ejes af ansøger - Tyrhovevej 2.

Bebyggelse	Beregningsmodel	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt?
Byzone, Snedsted	NY	1207	3167	Ja
Samlet bebyggelse/lokalplan for boligområde i landzone Hørstedvej 37	NY	942	1485	Ja
Tyrhovevej 2 Enkeltbolig	NY	506	496	Ja, påvist ved OML-beregning

Lugtgeneberegninger fra IT-ansøgningen.



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 enkelt-bolig i landzone uden landbrugspligt ikke umiddelbart er overholdt. Geneafstanden overskrides af NY beregningsmodel.

Den standardiserede spredningsmodel NY, kan altid erstattes af en konkret spredningsberegning efter OML-modellen.

Følgende tiltag er iværksat for at forbedre luftspredningen:

1. Der monteres miljøkryds i afkast 23-33 på stald 3.

Miljøkryds øger lufthastigheden i afkastet, hvilket beregningsmæssigt kvantificeres ved, at den indre diameter reduceres med 15 % i OML-beregningen.

I intensiv kyllingeproduktion måles pladskrav som maksimal tilladt belægningsgrad, dvs. vægten af dyr pr. kvadratmeter gulvareal, hvor maksimal belægningsgrad i henhold til dyrevelfærdsreglerne er 33 kg/m². Maksimalt ventilationsbehov er i varme perioder op til ca. 5-6 m³/time/kg dyr, hvilket svarer til ca. 1,7 mio. m³/time ved det ansøgte 9.180 m² produktionsareal. Det er i ansøgningen oplyst, at der installeres ventilatorer med en samlet driftskapacitet på i alt 1,67 mio. m³/time. Det vurderes, at den ansøgte ventilation ikke overstiger maksimal normalventilation.

Der er ikke kumulation med andre husdyrbrug, idet der ikke ligger andre husdyrbrug nærmere end 100 meter fra enkeltliggende naboer og 300 m fra øvrige områdetyper. Det vurderes, at det ansøgte, ikke vil føre til væsentlige lugtgener til disse områdetyper, og at det derfor ikke er relevant at undersøge yderligere for kumulation med andre husdyrbrug til områdetyperne. Beregningen af lugtemissionen fra husdyrbruget viser, at lugtkoncentrationen i omgivelserne fra ejendommen er reduceret til maksimalt 4 OUE/m³ i 1.500 m i alle retninger. Der henvises til Miljø og Fødevareklagenævnets afgørelse på 19. april 2023, sag 20/03295 og 20/03574.

Konklusion

I henhold til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er lugtgenegrænserne 15 OUE pr. m³ til enkelt-bolig i landzone uden landbrugspligt, 7 OUE pr. m³ til samlet bebyggelse og 5 OUE pr. m³ til byzone.

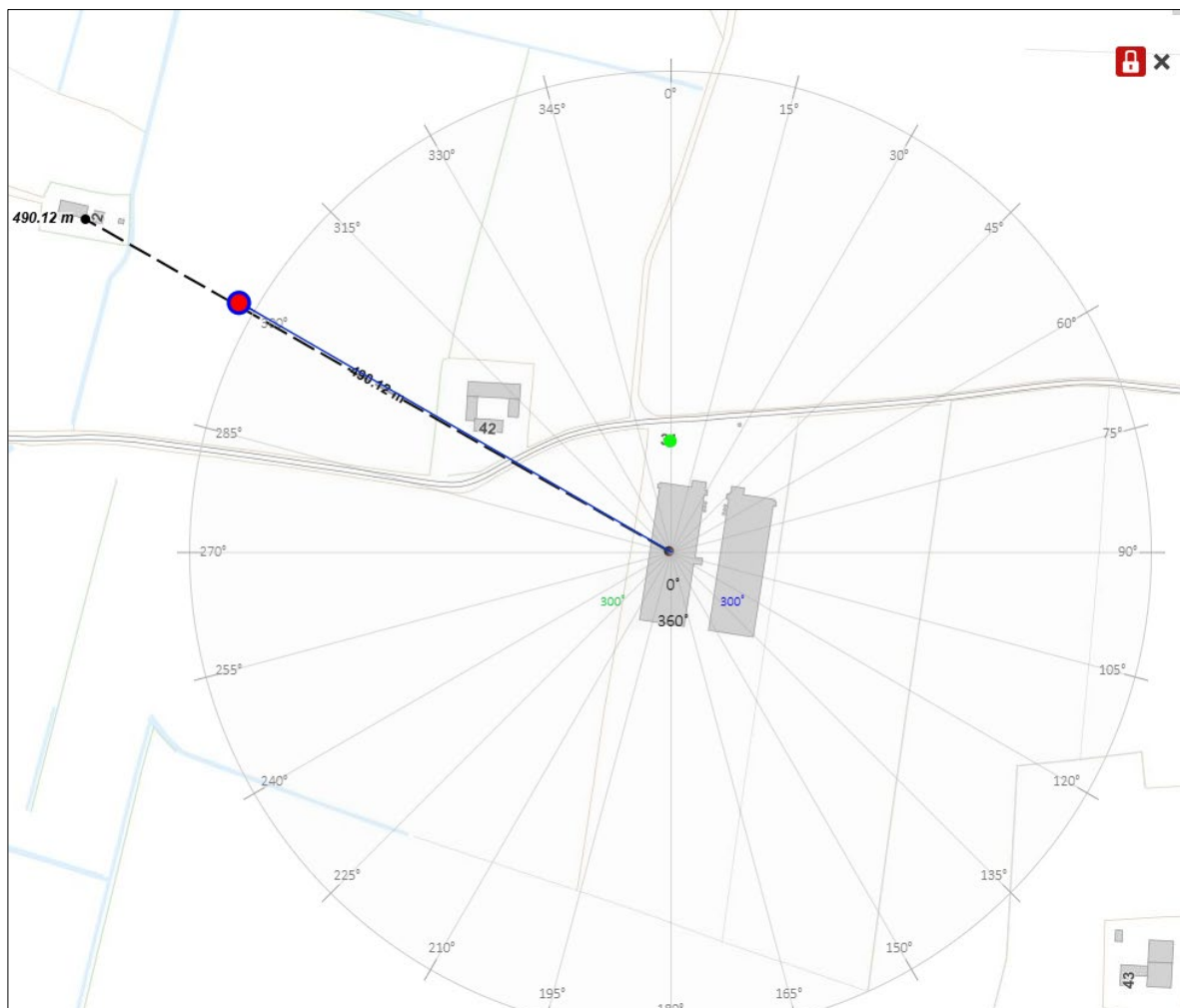
I forhold til den konkrete OML-beregning for overholdelse af lugtgenegrænserne:

- Afstand fra lugttyngdepunkt (OML) målt til nabobeboelsen Tyrhovevej 2, som er uden landbrugspligt, er ca. 490 m i retning 300 grader. OML-beregningens resultatfil viser op til 14 OU/m³ ved beboelsesejendommen 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 1485 m i retning 260 grader. OML-beregningens resultatfil viser op til 3 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 3100 m i retning 40 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.

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 ens.
- Der er indsat korrekte terrænhøjder i OML-beregningerne.



Placering af stalde og nabobeboelse med angivelse af lugtcentrum, retning og afstand

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 ventilationsafkast 23-33.

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 kommunens 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 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.

Støj

Se ansøgers beskrivelse i Projektbeskrivelsen (bilag 3), under afsnittet "Støj og støjklider" og "Tiltag mod støjklider".

Det oplyses hvilke aktiviteter der kan frembringe støj, og hvordan det forsøges at minimere støjafgivelsen fra husdyrbruget mest muligt.

Thisted Kommunes vurdering

Thisted Kommune vurderer, at ansøger har givet en fyldestgørende beskrivelse af støj omkring anlægget, og at det ikke vil kunne påvirke nærmeste naboer i væsentlig grad.

Der stilles ikke nye vilkår til støj ifølge med dette tillæg, men vilkårene fra godkendelsen vil fortsat være gældende, og fremadrettet være gældende for hele anlægget.

Lys

Se ansøgers beskrivelse i Projektbeskrivelsen (bilag 3), under afsnittet "Lysgener".

Thisted Kommunes vurdering

Thisted Kommune vurderer, at ansøger har givet en fyldestgørende beskrivelse af lys omkring anlægget, og at det ikke vil kunne påvirke nærmeste naboer i væsentlig grad.

Der stilles ikke nye vilkår til lys ifølge med dette tillæg, men vilkårene fra godkendelsen vil fortsat være gældende, og fremadrettet være gældende for hele anlægget.

Skadedyr

Se ansøgers beskrivelse i Projektbeskrivelsen (bilag 3), under afsnittet "Skadedyr".

Thisted Kommunes vurdering

Der stilles ikke nye vilkår til skadedyr ifølge med dette tillæg, men vilkårene fra godkendelsen vil fortsat være gældende, og fremadrettet være gældende for hele anlægget.

Støv

Se ansøgers beskrivelse i Projektbeskrivelsen (bilag 3), under afsnittet "Støvgener".

Thisted Kommunes vurdering

Tillægget indeholder ingen væsentlige ændringer i forhold til meddelte miljøgodkendelse. Thisted Kommune vurderer, at ansøger har givet en fyldestgørende beskrivelse af støv omkring anlægget, og at det ikke vil kunne påvirke nærmeste naboer i væsentlig grad.

Transport

Anlægget ligger med næsten direkte udkørsel til Hørstedvej. Der ligger en nabo 100 m fra udkørslen (Hørstedvej 42).

Se ansøgers beskrivelse i Projektbeskrivelsen (bilag 3), under afsnittet "Transport til og fra anlægget" og "Transportforhold omkring anlægget".



Thisted Kommunes vurdering

Thisted Kommune vurderer, at ansøger har givet en fyldestgørende beskrivelse af transporter omkring anlægget, og det ikke vil kunne påvirke nærmeste naboer i væsentlig grad.

Forurening

Driftsforstyrrelser og uheld

Se ansøgers beskrivelse i Projektbeskrivelsen (bilag 3), under afsnittet "Risikoelementer vedrørende miljøforhold".

Thisted Kommunes vurdering

Thisted Kommune vurderer, at ansøger har givet en fyldestgørende beskrivelse af driftsforstyrrelser og uheld omkring anlægget. Der stilles ikke nye vilkår til driftsforstyrrelser og uheld ifølge med dette tillæg, men vilkårene fra godkendelsen vil fortsat være gældende, og fremadrettet være gældende for hele anlægget.

Vaskeplads og spildevand

Se ansøgers beskrivelse i Projektbeskrivelsen (bilag 3), under afsnittet "RESSOURCEFORBRUG OG AFFALD".

Thisted Kommunes vurdering

Thisted Kommune vurderer, at ansøger har givet en fyldestgørende beskrivelse af spildevand og vaskevand omkring anlægget. Der stilles ikke nye vilkår til vaskeplads og spildevand ifølge med dette tillæg, men vilkårene fra godkendelsen vil fortsat være gældende, og fremadrettet være gældende for hele anlægget.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Der stilles ikke nye vilkår til beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand ifølge med dette tillæg, men vilkårene fra godkendelsen vil fortsat være gældende, og fremadrettet være gældende for hele anlægget.

Egenkontrol

Der stilles vilkår til egenkontrol under afsnittet BAT. Der er krav om varmevekslere i den nye stald, og herunder stilles der vilkår til dokumentation for drift af disse varmevekslere.

Herudover stilles der ikke yderligere vilkår til egenkontrol ifølge med dette tillæg, men vilkårene fra godkendelsen vil fortsat være gældende, og fremadrettet være gældende for hele anlægget.

Alternativer

Se ansøgers beskrivelse i Projektbeskrivelsen (bilag 3), under afsnit F2.

Thisted Kommunes vurdering

Ansøger har vurderet alternativer og andre placeringer af den nye bygning. Kommunen vurderer, at de valgte placeringer er hensigtsmæssige mht. funktionerne, og til ikke at påvirke landskabelige værdier, da de ligger tæt på de eksisterende stalde.

Grænseoverskridende virkninger

Der er ingen grænseoverskridende virkninger, da anlæggene er beliggende langt fra landegrænserne.



Natur

Se ansøgers beskrivelse i Projektbeskrivelsen (bilag 3), under afsnit F4.

Thisted Kommunes vurdering

Thisted Kommune vurderer, at ansøger har givet en fyldestgørende beskrivelse af ammoniakdepositionen til naturområder samt påvirkningen af bilag IV-arter. I ansøgningsmaterialet er der ikke vurderet konkret på øvrig § 3-beskyttet natur, og fredninger. Derfor er der lavet en vurdering af dette i de to efterfølgende afsnit.

Øvrig § 3-beskyttet natur vurderes ikke mere ammoniakfølsom. Kommunen skal dog stadig påse, at der ikke sker tilstandsændringer i ikke-ammoniakfølsom, § 3-beskyttet natur. Kommunen foretager konkret vurdering af beskyttelsesniveauet for de enkelte, ikke-ammoniakfølsomme § 3-beskyttede naturområder. Vurderingsgrundlaget for disse områder kan dog aldrig være mere skærpede, end vurderingsgrundlaget for kategori 3-natur, hvor individuel vurdering først foretages, når merdepositionen til naturområdet er på 1,0 kg NH₃-N/ha/år eller mere.

Nærmeste område med ikke-ammoniakfølsom, §3-beskyttet natur er en sø beliggende cirka 400 meter nord for anlægget. Søen modtager en merdeposition på 0,8 kg NH₃-N/ha/år. Det vurderes derfor, at der ikke skal vurderes yderligere på søen.

Fredninger

Nærmeste arealfredning er en kirkefredning beliggende ca. 550 meter øst for anlægget. Nærmeste fredning er en gravhøj som er placeret ca. 900 m nordøst for anlægget. Grundet afstanden vurderes arealfredningerne ikke at blive negativt påvirket af projektet.



5 Offentliggørelse

Nabo-/partshøring

Kommunens forslag til tillægget har været sendt i to ugers høring hos ansøger og ansøgers konsulent.

Udkast til tillægget er efterfølgende sendt i to ugers høring hos nedenstående naboer og berørte parter samt personer, der har anmodet om at modtage udkastet. Idet geneafstanden til byzone er længere end konsekvenszonen, er høringsberettigede naboer fundet på baggrund af den korrigerede geneafstand på 1.207 meter til byzone. Følgende er hørt:

- Hørsted Agro A/S
- Mette Warncke, mwa@fjordland.dk, Fjordland (ansøger konsulent)
- Ejere og beboere inden for en radius af 1.207 m. fra det ansøgte anlæg.
- Matrikulære naboer til anlægget
- ark@museumthy.dk

Der er indkommet to høringssvar, der omhandler:

- Arkæologiske forhold
- Lugt, natur og landskab.

Høringssvarene har givet anledning til at eksisterende læhegn mellem matrikel 10f Hørsted By, Hørsted og matrikel 9a Hørsted By, Hørsted udbygges med 5 rækker, 40 meter mod vest (vilkår 69).

Offentliggørelse

Følgende har fået meddelelse om udarbejdelse af tillægget:

- Hørsted Agro A/S
- Mette Warncke, mwa@fjordland.dk, Fjordland (ansøgers konsulent)
- Personer, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Dnthy-sager@dn.dk - Danmarks Naturfredningsforening samt lokale afdeling
- natur@dof.dk - Dansk Ornitologisk Forening
- thisted@dof.dk - DOF Nordvestjylland
- lokalraad@friluftsraadet.dk - Friluftsrådet
- thisted@friluftsraadet.dk - Det lokale Friluftsråd
- info.dk@greenpeace.org - Greenpeace Danmark
- ark@museumthy.dk

Annoncering

Tillægget til godkendelse offentliggøres den 16. maj 2025 på Thisted Kommunes hjemmeside, thisted.dk. Senest fire måneder efter afgørelsen er truffet vil godkendelsen blive gjort offentlig tilgængelig på Miljøstyrelsens hjemmeside for Digital MiljøAdministration dma.mst.dk.

6 Klagevejledning

Denne afgørelse er truffet efter Husdyrbruglovens § 16 a, og kan ifølge lovens § 76 påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet.



Hvis du ønsker at klage over afgørelsen, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du skal klage via Klageportalen, som du finder via linket <https://kpo.naevneneshus.dk>, hvor du logger på med MitID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

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

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Hvis afgørelsen er offentligt annonceret, regnes klagefristen dog altid fra dette tidspunkt. Hvis klagefristen udløber en lørdag eller helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag.

Klagefristen udløber den **13. juni 2025**.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Thisted Kommune i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr. Gebyrets størrelse differentieres, alt efter om klager er en borger eller en virksomhed/organisation. Gebyrsatsen er fra 1. februar 2017 på 900 kr. for privatpersoner, mens virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr. Gebyret tilbagebetales, hvis du får helt eller delvist medhold i klagen.

Klageberettigede er ansøger, grundejer, myndigheder samt landsdækkende eller lokale organisationer med klageret efter loven, samt enhver med en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald.

En klage over afgørelsen har jf. husdyrbruglovens § 81 stk. 1 ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Bestemmelsen indebærer ingen begrænsninger i klagenævnets adgang til at ændre eller ophæve afgørelsen, jf. husdyrbruglovens § 81, stk. 2. Hvis ansøger igangsætter projektet, før klagesagen er afgjort, sker det således for eget ansvar.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal dette ifølge husdyrbruglovens § 90 ske inden 6 måneder fra modtagelsen af dette brev.

7 Retsbeskyttelse

Tillægget er gældende fra tidspunktet for offentliggørelse af det endelige tillæg.

Tillægget bliver omfattet af reglerne for revurdering efter Husdyrbrugloven.

Tillægget medfører, at husdyrbruget bliver omfattet af Husdyrbruglovens kontinuitetsbestemmelser.

Tilsynsmyndigheden må ikke meddele påbud eller forbud efter § 39 i Husdyrbrugloven, før der er forløbet 8 år efter meddelelsen af en godkendelse efter § 16 a.



Bilag

- Bilag 1. Oversigtskort over husdyranlægget
- Bilag 2. Samlet vilkårsliste
- Bilag 3. Projektbeskrivelsen: Tillæg Miljøansøgning § 16 a
- Bilag 4. OML-beregning fra ansøger
- Bilag 5. Indretning af afkast
- Bilag 6. Placering af afkast og afkastnumre
- Bilag 7. Beplantningsplan

Bilag 1. Oversigtskort over husdyranlægget





Bilag 2. Samlet vilkårsliste

Vilkår markeret med grøn er nye vilkår fra tillægget. Nummerering som i tillægget.

Ændringer i vilkår er markeret med rød. Nummerering som i godkendelsen.

Vilkår uden markeringer er øvrige vilkår fra godkendelsen. Nummerering som i godkendelsen.

Generelle vilkår

- 1) Husdyrbruget skal indrettes og drives som ansøgt i skema nr. 226880 og som beskrevet i Bilag 5 Miljøkonsekvensrapport og Miljøansøgning.
- 2) Vilkårene i denne miljøgodkendelse skal, hvis andet ikke er anført, være opfyldt, når godkendelsen tages i brug.
- 3) Miljøgodkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig for de personer, der har ansvaret for husdyrbrugets daglige drift. Herudover skal driftspersonalet til enhver tid være gjort bekendt med godkendelsens indhold og betingelser.

49) Tillægget skal til enhver tid være tilgængelig for de personer, der har ansvaret for husdyrbrugets daglige drift. Herudover skal driftspersonalet til enhver tid være gjort bekendt med tillæggets indhold og betingelser.

- 4) Ændringer i ejerforhold og ansvarshavende skal altid meddeles Thisted Kommune inden for en måned.

Husdyrbrugets ophør

- 5) Hvis husdyrbruget ophører med driften, skal det sikres, at der sker en oprydning på ejendommen for at forebygge forurening. Alle staldanlæg skal rengøres og opsamlingsstanke skal tømmes, og alt affald skal bortskaffes i henhold til gældende lovgivning.
- 6) Thisted Kommune skal kontaktes ved husdyrbrugets ophør bl.a. med henblik på at aftale hvilke foranstaltninger, der skal til for at fjerne forurenende kilder, herunder bygninger, silo eller tankanlæg.

Husdyrbrugets anvendelse af BAT

BAT-niveau

Varmeveksler

- 7) Der skal anvendes varmeveksler godkendt af Miljøstyrelsen og, stående på teknologilisten, i de staldsystemer, hvor denne miljøteknologi er angivet (jævnfør vilkår 17).

50) Der skal installeres mindst 2 Rokkedahl varmeveksler, ACU Clima+ 200 i stald 3 til reduktion af ammoniakfordampning.

51) Der skal inde i hver stald, hvor der er indsat varmeveksler, installeres ventilatorer til recirkulering af luften, og de skal have en samlet kapacitet som angivet under vilkår 6 og 7.

52) Vaskevand fra varmevekslerne skal ledes til opsamlingsbeholder.



Kapacitetskrav

- 53) Varmevekslerne skal kunne levere mindst 12 m³ luft pr. time pr. m² produktionsareal i staldene. Dette svarer til 36.720 m³ luft pr. time pr. stald.
- 54) Ventilatorerne til recirkulering af luften inde i staldene skal levere en samlet kapacitet på mindst 26 m³ luft pr. time pr. m² produktionsareal.

Driftstid

- 55) Varmevekslerne skal levere al ventilation i stalden frem til ventilationsbehovet overstiger varmevekslerens kapacitet. Ved højere ventilationsbehov skal varmevekslerne levere den luftmængde, der svarer til kapacitetskravene, der er nævnt i vilkår 6 og 7.
- 56) Når ventilationsbehovet overstiger 80 m³ luft pr. time pr. m² produktionsareal, må varmevekslerne slukkes.
- 57) Recirkuleringsventilatorerne skal levere den luftmængde, der svarer til kapacitetskravene nævnt i vilkår 6 og 7.

Vedligeholdelse og service

- 58) Efter hver produktionscyklus skal varmevekslerne rengøres.
- 59) Hvis der opstår driftsstop eller fejl på varmevekslerne, skal dette afhjælpes hurtigst muligt.
- 60) Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end to uger.
- 61) Der skal foretages eftersyn efter leverandørens anvisning.

Dokumentation for drift

- 62) Der skal føres en logbog for varmeveksleren, indeholdende registreringer om
 - a) Varmevekslerens driftstid evt. ved montering af timetæller på varmeveksleren.
 - b) Tidspunkter for rengøring herunder udskiftning af filtre samt vedligehold
 - c) Eventuelle fejl/driftsstop og varighed heraf.
- 63) Logbog og rapporter fra servicebesøg skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Management og egenkontrol

- 14) Følgende egenkontrollodata skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden:
 - a) Årlige opgørelser af el og vandforbrug.
 - b) Affald
 - Dokumentation for at farligt affald er bortskaffet miljømæssigt forsvarligt.
 - Såfremt tilsynsmyndigheden anmoder herom, skal virksomheden registrere og dokumentere bortskaffelse af øvrigt affald.
 - c) Sikring af jord og grundvand
 - Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelt foretagne udbedringer af befæstede eller impermeable belægninger, gulve eller sumpe.

Energiforbrug



- 15) Ved nyanskaffelser af driftsanlæg og -maskiner skal der, i det omfang det ligger inden for en rimelig økonomisk ramme, anvendes den bedst tilgængelige teknologi. Tilsynsmyndigheden kan, på baggrund af tilsyn med Vilkår 14 a, kræve, at der foretages et energieftersyn af et energiselskab eller -konsulent, hvor de energiforbrugende processer på ejendommen gennemgås. Der skal udarbejdes en rapport, som indeholder resultater og konkrete energibesparende forslag. Rapportens resultater skal indgå i den fremadrettede drift, i forbindelse med udskiftning af materiel. Rapporten skal kunne fremvises tilsynsmyndigheden på forlangende.

Vandforbrug

- 16) Drikkevandssystemet skal vedligeholdes så vandspild minimeres.

Husdyrbrugets anlæg

Indretning og drift

- 17) Husdyrbruget godkendes til et maksimalt produktionsareal med dyretyper, staldsystemer og teknologi samt arealer til gødningsopbevaring som anført i tabellerne herunder: De rødmarkerede produktionsarealer er tilføjet miljøgodkendelsen med dette tillæg. De hvidmarkerede produktionsarealer er de allerede godkendte produktionsarealer fra vilkår nr. 17 i § 16 a miljøgodkendelsen:

Stalde og produktioner					
Stald (navn/nr.)*	Dyr	Teknologi	Effekt af teknologi (reduktion i %)	Staldsystem	Produktionsareal (m ²)
Stald 1	Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	Varmeveksler	Ammoniak 23	Dybstrøelse	3.060
Stald 2	Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	Varmeveksler	Ammoniak 23	Dybstrøelse	3.060
Stald 3	Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	Varmeveksler	Ammoniak 23	Dybstrøelse	3.060
Samlet areal					9.180

Landskab

- 18) Staldbyggeri skal opføres og placeres som det fremgår af ansøgningsskema 226880, version 3 og som vist på bilag 1.
- 19) Byggeriet skal opføres i samme terrænkote som eksisterende byggeri og bygningshøjden til kip må højst være 8 meter over terræn.
- 20) Byggeriet må ikke opføres i blanke eller reflekterende materialer.
- 21) Den eksisterende afskærmende beplantning øst for ejendommen skal bestå. Beplantningen skal som minimum bestå af 3 række træer. Eksisterende læhegn er vist på bilag 3
- 22) I forlængelse af det eksisterende læhegn mod øst etableres 4 grupper af træer som vist på bilag 3. Grupperne skal bestå af hjemmehørende og på egnen naturligt forekommende træ- og buskarter.



- 23) Det eksisterende læhegn mellem matrikel 10f Hørsted By, Hørsted og matrikel 9a Hørsted By, Hørsted skal bibeholdes og udbygges med yderligere fem rækker træer.
- 24) Der etableres allétræer i skel mod vest i bygningens længde som vist på bilag 3.
- 25) Nye og bestående beplantninger skal vedligeholdes, hvilket betyder, at der skal genplantes, hvis planter går ud, og at der skal renholdes for ukrudt omkring planterne i et omfang, så træernes og buskenes vækst ikke hæmmes.
- 26) Thisted Kommune skal godkende en endelig beplantningsplan før projektet påbegyndes.
- 65) Nyt byggeri skal placeres som det fremgår af ansøgningsskema 247873 v. 4
- 66) Byggeriet må maks. bygges 0,5 m over terrænkoten hvor eksisterende byggeri er placeret og bygningshøjden til kip må højst være 8 meter over terræn.
- 67) Bygningsmaterialerne skal type og farvemæssigt være som beskrevet i ansøgningen, og må ikke være blanke og reflekterende.
- 68) Der skal etableres beplantning omkring anlægget bestående af forskellig størrelse beplantningsgrupper med en blanding af buske og træer, som alle er hjemmehørende arter. Beplantningen med placering og artvalg skal udføres, som beskrevet i beplantningsplanen, der er godkendt af Thisted Kommune den 3. april 2017, dog med den ændring, at arterne skal være hjemmehørende.
- 69) Det eksisterende læhegn mellem matrikel 10f Hørsted By, Hørsted og matrikel 9a Hørsted By, Hørsted skal bibeholdes. Læhegnet skal udbygges med 5 rækker, 40 meter mod vest ind på matrikel 1h Hørsted By, Hørsted op imod matrikel 9a Hørsted By, Hørsted. Der er indgået aftale med ejer af matrikel 1h Hørsted By, Hørsted, om at plante læhegnet, og ved et eventuelt ejerskifte skal læhegnet tinglyses.
- 70) Beplantningen omkring ejendommen skal vedligeholdes, hvilket betyder, at der skal genplantes, hvis planter går ud, og at der skal renholdes for ukrudt omkring planterne i et omfang, så træernes og buskenes vækst ikke hæmmes.

Generelle afstandskrav

- 27) Såfremt der træffes dræn under anlægsarbejdet, skal disse afbrydes og omlægges, så der ikke er dræn inden for 15 meter fra det nye byggeri.
- 64) Såfremt der træffes dræn under anlægsarbejdet, skal disse afbrydes og omlægges, så der ikke er dræn inden for 15 meter fra det nye byggeri.

Gener Lugt



- 70) Ventilationsafkastene skal placeres, som det fremgår af redegørelsen for den gennemførte OML-beregning og bilag 4. Ventilationsafkastene skal indrettes, som det fremgår af bilag 5.
- 71) Ventilationsafkast 23-33 (markeret i Bilag 5) skal have monteret miljøkryds.
- 72) Alle ventilationsafkast skal være uden overdækning.
- 73) Virksomheden skal, på kommunens forlangende, dokumentere og redegøre for ventilationsanlæggets dimensionering og effekt.
- 74) Der skal til stadighed opretholdes en god staldhygiejne, herunder sikres, at produktionsarealernes bund holdes tør, og at fodringsanlægget holdes rent. Ventilationssystemet skal rengøres ved hvert holdskifte. Der skal gøres rent i staldene efter hvert hold kyllinger.
- 75) Hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at ejendommens husdyranlæg giver anledning til væsentlige lugtgener, kan kommunen meddele påbud om, at virksomheden for egen regning skal udarbejde og gennemføre et projekt med foranstaltninger, som minimerer generne. Der kan maksimalt stilles krav om reel lugtmåling én gang årligt på ansøgers regning.

Støj

- 30) Virksomhedens samlede støjbidrag, angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) i punkter 1,5 m over terræn, målt eller beregnet ved nærmeste beboelses opholdsareal, må ikke overskride grænseværdierne angivet i tabellen herunder:

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

Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt eller beregnet i punkter 1,5 m over terræn. Midlingstiden er det mest støjbelastede tidsrum i perioden. Støjens maksimalværdi må om natten ikke overstige 55 dB(A) ved boliger.

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

- 31) For lavfrekvent støj og infralyd gælder, at driften af virksomheden ikke må medføre, at det A-vægtede lydtrykniveau (10-160 Hz), LpA,LF og det G-vægtede infralydniveau, LpG overstiger grænseværdierne angivet i tabellen herunder:



Infralyd (LpG) i dB	Anvendelse	Tidsinterval	Lavfrekvent støj (LpA,LF) i dB
85	Boliger, herunder børneinstitutioner og lignende	07.00-18.00	25
85	Boliger, herunder børneinstitutioner og lignende	18.00-07.00	20
85	Kontorer, undervisningslokaler og andre støjfølsomme rum	Hele døgnet	30
90	Øvrige rum i virksomheder	Hele døgnet	35

Grænse for lavfrekvent støj og infralyd [dB re 20 μ Pa], målt indendørs. Støjgrænserne gælder for ækvivalentniveauet over et tidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.

- 32) Virksomheden skal, hvis tilsynsmyndigheden forlanger det, lade foretage støj- og lydmålinger/beregninger eller vibrationsmålinger til dokumentation for, at det ovenstående vilkår er overholdt.
- A. Tilsynsmyndigheden kan højst forlange målinger eller beregninger 1 gang årligt, hvis den undersøgte grænseværdi er overholdt.
 - B. Dokumentation for at grænseværdien er overholdt skal udføres, når virksomhedens emission af støj, lyd eller vibration er maksimal under normale driftsforhold.
 - C. Dokumentationen kan være beregninger udført efter den nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, som er beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993.
 - D. Dokumentationen kan være ved måling. Målingerne skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 og nr. 6/1984, og ubestemtheden må ikke overstige 3 dB(A). For lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer skal målingerne udføres i overensstemmelse med anvisningerne i "Orientering fra Miljøstyrelsen: Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i det eksterne miljø" nr. 9 fra 1997.
 - E. Beregningerne eller målingerne skal udføres af et laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger – ekstern støj".
 - F. De akkrediterede beregninger eller målinger kan efter forudgående aftale med kommunen udføres som orienterende beregninger eller målinger.
 - G. Omkostninger af målingerne eller beregningerne betales af virksomheden.

Et eksemplar af rapporten med dokumentationen for måle- eller beregningsresultaterne skal sendes til tilsynsmyndigheden så snart rapporten foreligger eller senest 2 uger efter virksomheden har modtaget rapporten.

Lys

- 33) Udendørs arbejdsbelysning skal lyse nedad og være forsynet med bevægelsessensor, der sikrer at lyset kun er tændt i op til en halv time ad gangen, medmindre der er nødvendig aktivitet på anlægget.
- 34) Belysning i stalde skal være slukkede mellem kl. 23 og 06, med mindre menneskelig aktivitet er påkrævet i stalden. Dog er natlys tilladt.

Skadedyr



- 35) Der skal udføres en effektiv flue- og skadedyrsbekæmpelse i overensstemmelse med gældende retningslinjer fra Aarhus Universitet, Skadedyrslaboratoriet.

Forurening

Driftsforstyrrelser og uheld

- 36) Bedriften skal indrettes og drives, så spild og andet ukontrolleret udslip af forurenende stoffer forhindres eller forebygges, og sådan at skadernes omfang begrænses, hvis der alligevel sker uheld. Ved uheld, der afstedkommer risiko for forurening af miljøet, skal beredskabet straks kontaktes via tlf. 112.
- 37) Der skal altid foreligge en opdateret beredskabsplan på husdyrbruget, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld. Beredskabsplanen skal indeholde kravene i § 44 i godkendelsesbekendtgørelsen. Beredskabsplanen skal kontrolleres/revideres mindst 1 gang om året, samt når det viser sig nødvendigt. I tilfælde af uheld skal disse noteres særskilt i en logbog. Beredskabsplanen skal kunne forevises ved tilsyn.
- 38) Beredskabsplanens indhold skal være tilgængelig og kendt af husdyrbrugets ansatte og øvrige som arbejder på ejendommen og udleveres til indsatsleder og miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand og lignende

Vaskeplads og spildevand

- 39) Vaskevand fra vask af stalde skal opsamles i en opsamlingstank. Opsamlingstanken skal mindst kunne rumme én afvaskning af staldene.
- 40) Vask af maskiner og redskaber på ejendommen skal foregå på en støbt plads med fast bund, der er uigennemtrængelig for fugt, hvor bortledning af spildevandet sker til en opsamlings- eller gyllebeholder.

Gødningshåndtering

- 41) Al håndtering af husdyrgødning skal foregå under konstant opsyn. Hvis der forekommer spild, skal det straks opsamles.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

- 42) Arealerne omkring bygninger og tilkørselsveje skal holdes ryddelige og frie for affald. Evt. spild på offentlige veje i forbindelse med landbrugsmæssig drift (jord m.v.) fjernes hurtigst muligt.
- 43) Alt opsamlet spild af brændstof, olie og kemikalier, inkl. opslugningsmateriale, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald.
- 44) I nærheden af diverse opbevaringsfaciliteter til kemiske produkter skal der forefindes et opslugningsmateriale (eks. kattegrus) til opsamling af evt. spild.
- 45) Stoffer og produkter, som er mærket med akut toksicitet eller fare for vandmiljøet må ikke uden en forudgående tilladelse fra Thisted Kommune anvendes i større mængder end det fremgår af vejledningen til de pågældende produkter eller til formål, der ikke er normale på et husdyrbrug.



- 46) Farligt affald skal opbevares i egnede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad beholderen indeholder. Farligt affald skal opbevares under tag og beskyttet mod vejrlig enten på en oplagsplads med impermeabel belægning uden afløb eller i egnede tætte opsamlingskar. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild af farligt affald kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, overfladevand eller kloak. Oplagspladser og opsamlingskar skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området.
- 47) Akkumulatorer og batterier skal opbevares i beholdere eller containere, der enten er placeret indendørs eller under halvtag, eller som er lukket med låg. Beholderne og containere skal være tætte og modstandsdygtige over for de væsker, der er anvendt i batterierne eller akkumulatorerne.
- 48) Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Aftapning af olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal foregå på en fast, tæt bund med kontrolleret afledning af spild til en beholder eller over en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes således, at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen.
-

UDGÅEDE VILKÅR

- 3) Miljøgodkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig for de personer, der har ansvaret for husdyrbrugets daglige drift. Herudover skal driftspersonalet til enhver tid være gjort bekendt med godkendelsens indhold og betingelser.
- 8) Kapacitetskrav:
- Mindst 0.6 m³ luft pr. time pr. kylling i stalden og mindst 0.3 m³ luft pr. time pr. kg kylling ved maksimal belægning.
 - Den samlede kapacitet af recirkulerende ventilatorer skal være:
Mindst 1,3 m³ luft pr. time pr. kylling og mindst 0,65 m³ luft pr. time pr. kg kylling ved maksimal belægning i stalden.
- 9) Vedligeholdelse af varmevekslerne skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
- 10) Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed.
- 11) Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed af mere end 1 uge.
- 12) Procesvand fra varmeveksleren skal ledes til opsamlingsbeholder.
- 13) Miljøstyrelsens godkendelsesvilkår for varmevekslere erstatter vilkår 8 når de foreligger.
- 28) Der skal opretholdes en god staldhygiejne. Det skal bl.a. sikres, at fodringssystemet holdes rent og staldsektioner med dertil hørende ventilationsanlæg rengøres mellem hvert hold.
- 29) Såfremt der efter tilsynsmyndighedens vurdering opstår væsentlige lugtgener, der vurderes at være væsentlig større end grundlaget for miljøvurderingen, kan der meddeles påbud om, at der skal indgives og gennemføres en plan for afhjælpende foranstaltninger.

Tillæg til MILJØANSØGNING LANDBRUG

§16a - IE Fjerkræ (mere end 40.000 stipladser) og over 3500 kg NH₃-N/år

Indsendt 9.12.2024 – Tilrettet 11.3.2025

IT-skema: nr. 247873

ANSØGER OG EJERFORHOLD

Husdyrbruget

EJD nr.: 7870026605

CVR nr.: 36058579

CHR nr.: 84099

Adresse

Hørstedvej 31
7752 Snedsted

Ansøger

Hørsted Agro A/S

Hørstedvej 19

7752 Snedsted

Mob. tlf.: 20296283

hmgaard19@gmail.com

Ejer

Samme som ansøger

Rådgiver

Mette Warncke

Tlf. nr.: 9615 3009

mwa@fjordland.dk

Resenvej 85

7800 Skive

CVR: 41503610

KS: Rådgiver Jan Haarbo

Drift af andre husdyrbrug i samme CVR

Der drives følgende husdyrbrug under samme CVR, Hørsted Agro A/S:

Hørstedvej 21, 7752 Snedsted

Skyumbjergervej 9, 7752 Snedsted (lejet stald)

HUSDYRBRUGET

Produktionsarealer

Der ansøges om at etablere en stald vest for de to eksisterende stalde til slagtekyllinger. Den ny stald bliver magen til de to eksisterende stalde med et produktionsareal på 3060 m². Der bliver dermed et samlet produktionsareal på 9180 m² fordelt på 3 stalde med 3060 m² i hver stald.

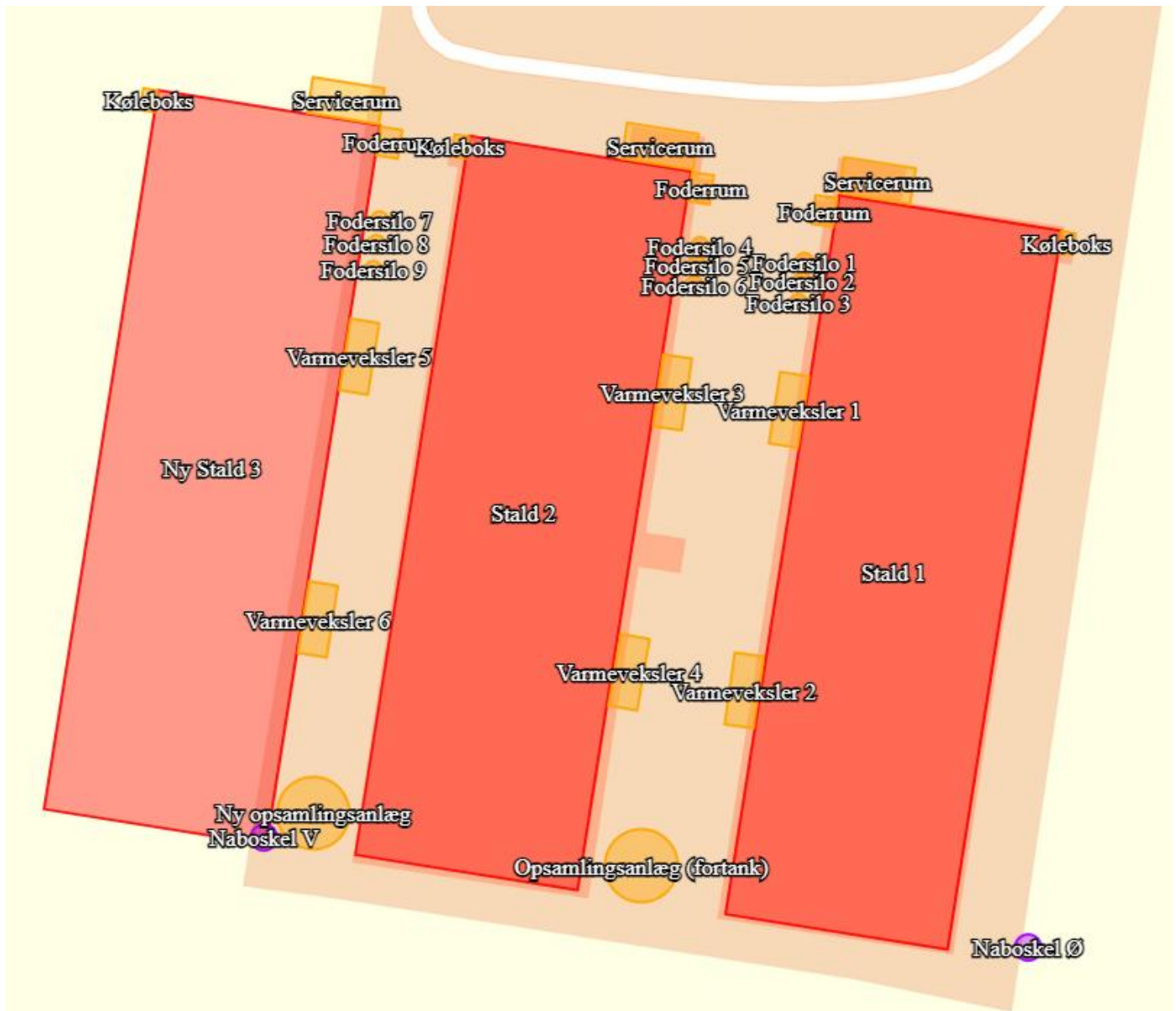
Produktionsarealerne er indtastet således i Husdyrgodkendelse.dk:

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Stald 2	3126	Mekanisk ventilation	6 m	(#739376) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	0	3060
Stald 1	3126	Mekanisk ventilation	6 m	(#739377) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	0	3060
Ny Stald 3	3126	Mekanisk ventilation	6 m	(#739378) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	0	3060
Sum						9180
Nudrift						
Stald 2	3126	Mekanisk ventilation	6 m	(#742302) Flexgruppe: Slagtekyllinger	0	3060
Stald 1	3126	Mekanisk ventilation	6 m	(#742303) Flexgruppe: Slagtekyllinger	0	3060
Sum						6120

Teknologien Rokkedahl varmeveksler er kun godkendt til konventionelle slagtekyllinger – derfor søges der blot til konventionelle slagtekyllinger (selvom der i nudrift er godkendt til flexgruppen).

Produktionsarealet er beregnet til
3 stalde x (30,6x100) = 9180 m².

Placering af medregnede produktionsarealer fremgår af ansøgningsskema nr. 247873 i Husdyrgodkendelse.dk samt kort herfra nedenfor med bygningsoversigt.



Det er en fortank til opsamling af vaskevand fra anlægget på maks. 99 m³. Fortanken er indtegnet i husdyrgodkendelse.dk.

Der etableres en ny fortank på maks. 99 m³ til højre for stald 3 mod syd.

Husdyrgødningen håndteres som fast husdyrgødning og vaskevand fra stald opsamles i opsamlingsbeholder, hvor de generelle bestemmelser i Husdyrgødningsbekendtgørelsen overholdes.

Anlæg

Der ansøges om at etablere 1 stald til slagtekyllinger.

Byggeriet er erhvervsmæssigt nødvendigt for at kunne producere den efterspurgte mængde af fødevarer og for en forsat rentabel drift af husdyrbruget. Byggeriet af en stald til indplaceres bedst muligt ved siden af de 2 andre stalde. Derved udnyttes faciliteter, vej mv. bedst muligt.

Byggeriet vil omfatte 1 staldbygning vest for de 2 eksisterende stalde på 100 m i længden og 30,6 m bredden med servicerum placeret ved den nordlige gavl og fodersiloer samt tekniske installationer placeret i teknikrum mellem stald 2 og 3.

Der etableres desuden, mellem stald 2 og 3 mod syd, en fortank til opsamling af vaskevand fra anlægget på maks. 99 m³.

Der etableres en køleboks ved staldbygningens yderside til opbevaring af døde dyr.

Den ny stald skal bygges på samme måde som de 2 eksisterende stalde og er ens indefra og udefra.

Bygningskonstruktion:

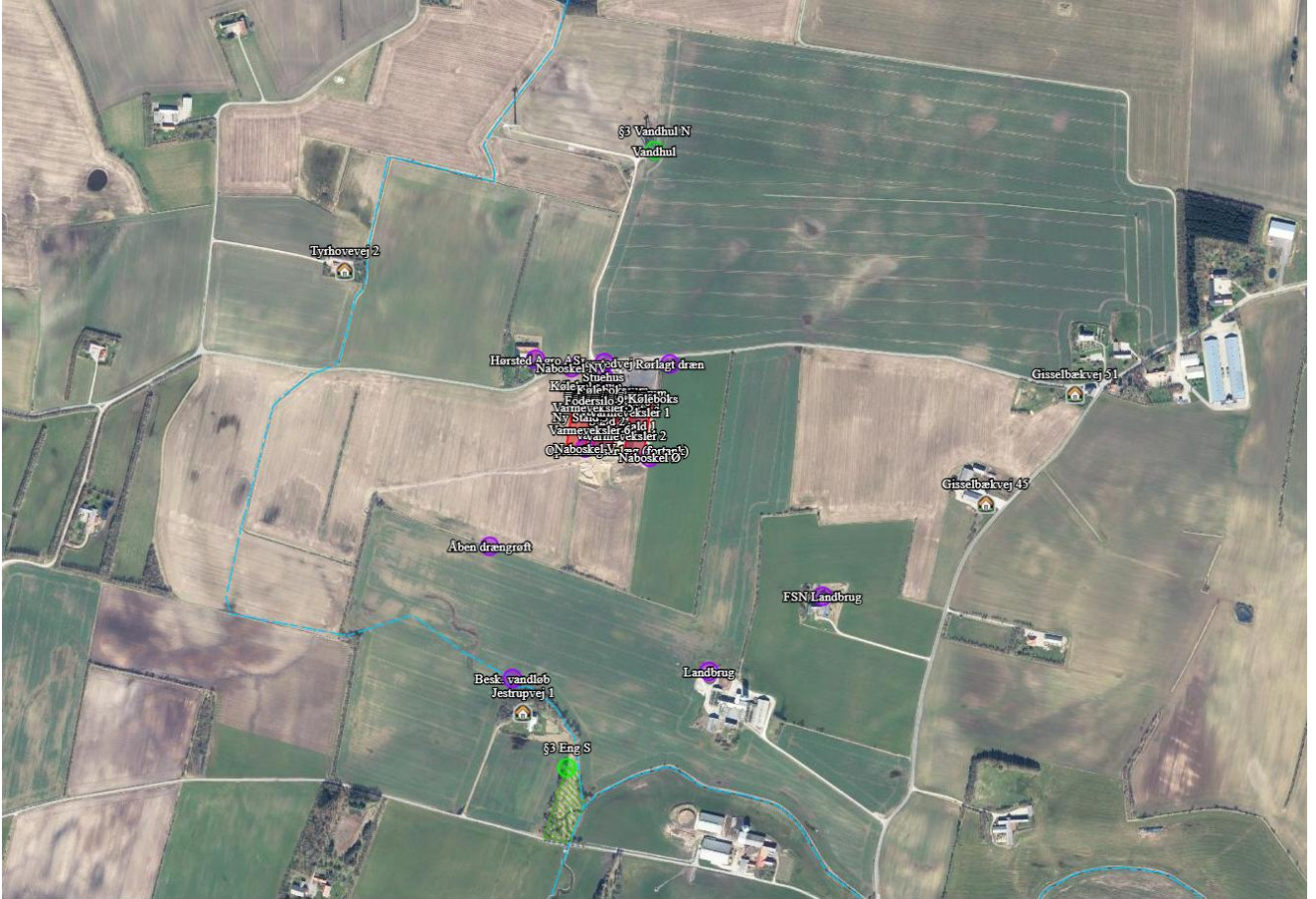
Bygningen etableres med udvendigt placerede stålspar.

Sidehøjde:	3,2 meter
Taghældning:	15 grader
Kiphøjde:	7,5- 8 meter

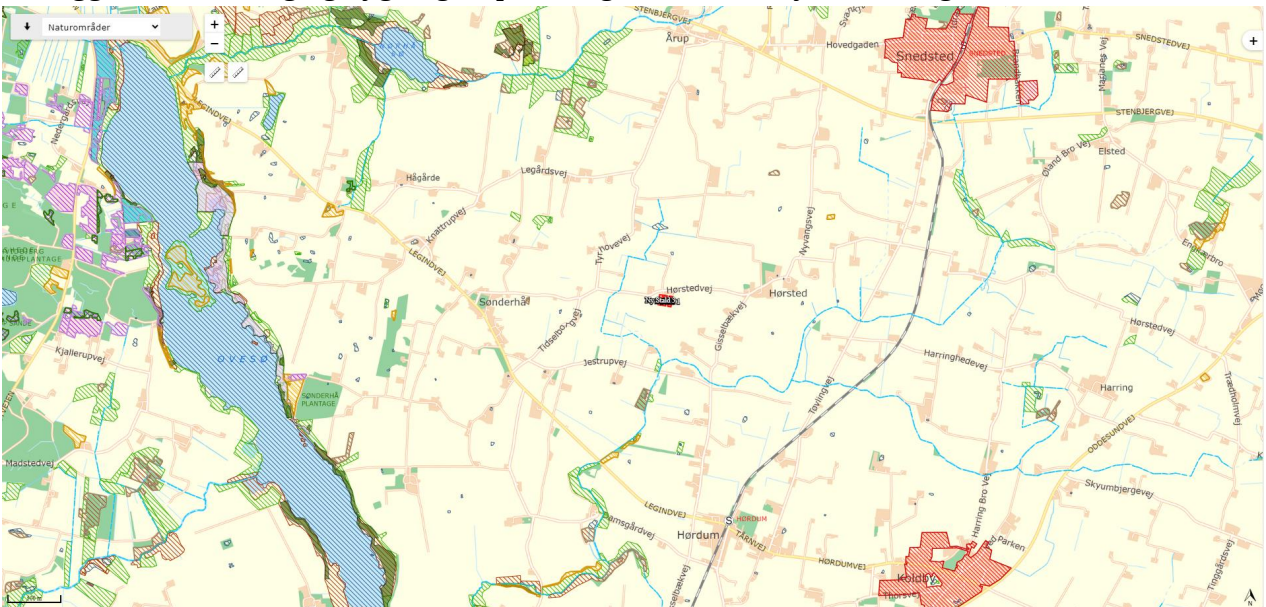
Side- og gavlbeklædning:	Antracitgrå isolerede panelplader
Tagplader:	Lys grå stålplade

Koten hæves med 50 cm i forhold til de 2 eksisterende huse.

Anlæggets lokalisering og bygningers placering i landskabet fremgår af kort nedenfor og bilag 1-2.



Anlæggets lokalisering og bygningers placering i forhold til byzone fremgår af kort nedenfor.



Anlæggets bygninger er indtastet i Husdyrgodkendelse.dk, se kort nedenfor. Stuehuset er fjernet.



Byggetider

Etablering af anlægget vil ske indenfor udnyttelsesfristen.

Teknisk samdrift

Der drives andre husdyrbrug. De drives i hvert sit CHR nr., og husdyranlæggene er adskilte anlæg. De er ikke teknik- og forureningsmæssigt forbundet.

Særlige landskabelige hensyn og planmæssige forhold

Anlægget ligger i åbent landskab præget af og udlagt til landbrugsdrift.

Anlæggets placering indenfor områder og zoner (jf. Kommuneplan 2021-2033):

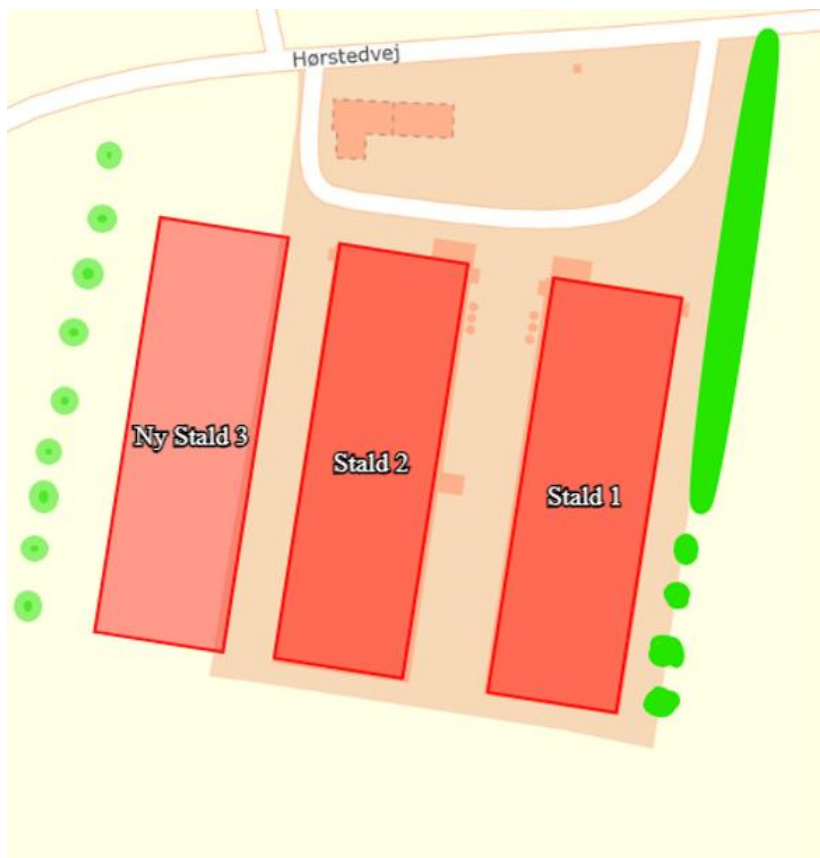
Områder / zoner	Ja	Nej
Bevaringsværdige landskaber		x
Uforstyrrede landskaber (Stille- og mørkeområde)		x
Større sammenhængende landskaber		x

Værdifulde geologiske områder		x
Råstofområder		x
Kystnærhedszonen		x
Værdifulde kulturarvsområder		x
Særlige værdifulde landbrugsarealer	x	
Store husdyrbrug		x
Økologiske forbindelser		x
Naturbeskyttelsesområder		x
Potentielle økologiske forbindelser		x
Potentielle naturbeskyttelsesområder		x
Natura 2000		x
Lavbundsareal (okker)		x
Kirkebyggelinjer		x
Skovbyggelinjer		x
Strand-, sø- og åbeskyttelseslinjer		x
Beskyttede sten- og jorddiger		x
Klitfredning		x
Fredede fortidsminder		x
Fredede områder		x
Fredede områder, forslag		x

Beplantning

Der plantes træer rundt om ejendommen for at anlægget tilpasses landskabet. Der er ved etablering af stald 1 og 2 udarbejdet en beplantningsplan. Denne bibeholdes, dog skal beplantningen ved stald 3 ligge vest for stald 3 (ikke ved stald 2) og indramme anlægget, se kort nedenfor. Beplantningen vil bestå af grupper af træer (ikke popler).

Foran bygningerne ved vejen er der etableret en beplantning af lave buske i ca. 5 meter bredde, denne skal også etableres foran stald 3.



Der findes et beskyttet sten-/jorddige øst for staldene. Diget forbliver urørt, og staldbygningerne vil derfor ikke påvirke disse.

Etableringen af stalden på ejendommen vurderes ikke at have negativ indvirkning på beskyttede naturtyper, beskyttede landskaber, beskyttelseszoner og -linjer i landskabet og fredede fortidsminder og diger i omgivelserne.

MILJØMÆSSIGE FORHOLD OMKRING PRODUKTIONEN

Afstande fra stald eller gødningslager til nabobeboelse, bymæssig bebyggelse og naturpunkter

		<u>Placering</u>	<u>Ansøgt (m)</u>	<u>Grænse (m)</u>
<u>Beboelse (§6)</u>				
Byzone	Snedsted By	NØ	3085	50
Samlet bebyggelse	Landsbyområde	V	1409	50
Samlet bebyggelse	Hørstedvej 37	V	1436	50
Nabobeboelse	Jestrupvej 1	S	442	50
Nabobeboelse	Tyrhovevej 2	NV	421	50
Stuehus	Nedlagt	N	-	15

<u>Skel og veje (§8)</u>				
Offentlig vej	Hørstedvej NV	N	32	15
Naboskel Ø	(Der er meddelt dispensation 6.1.2022)	Ø	11*	30
Naboskel V	Ejes af ansøger – der søges matrikeloverførsel	V	0*** Ansøgt 10	30
<u>Vandløb/Dræn (§8)</u>				
Vandløb	Besk. vandløb	S	390	15
Drængrøft		SV	207	15
Dræn		NØ	60	15
Vandhul		N	396	15
<u>Andre anlæg (§8)</u>				
Alment vandværk	I/S Sønderhå Vandværk	Ø	2087	50
Ikke alm. vandboring		Ø	1269	25
Levnedsmiddelvirkomhed	Ukendt	-	>500	25
<u>Natur (§7)</u>				
K1 Overdrev S		S	2566	10
K1 Riggær og kildevæld NV		N	2549	10
K1 Habitat Riggær SV	Ove sø	SV	3446	10
K2 Overdrev V	Ove sø	V	3508	10
K3 Mose S		S	824	10
K3 Overdrev S		S	1276	10

Afstand til skel

Afstand til skel mod øst og vest er ikke overholdt, se kortklip.



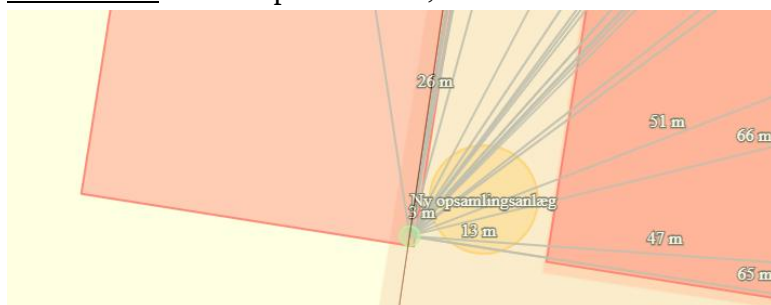
*

Men ved Naboskel Ø er der meddelt dispensation i forbindelse med miljøgodkendelsen meddelt den 6.1.2022. Se kortklip nedenfor.



**

Naboskel V: Stald 3 placeres der, hvor der er naboskel nu.



Matrikeloverførsel

Husdyrproduktionen Hørstedvej 31 er placeret på matrikel 10f Hørsted By, Hørsted. Den nye stald 3 skal placeres vest for det eksisterende anlæg på en del af matrikel 1h Hørsted By, Hørsted. Matrikel til højre og venstre ejes af Flemming Søndergård Nielsen, som er en af ejerne i Hørsted Agro A/S.

En del af Matrikel 1h Hørsted By, Hørsted overføres til matrikel 10f Hørsted By, Hørsted i forbindelse med det ansøgte, se kort med matrikelnumre.



Det søges om at overføre en del af matriklen, så der er 7,5 meter til naboskel omkring Stald 3, se markering med grøn streg på kortet nedenfor.

Der søges om dispensation med en afstand på 7,5 meter til naboskel ifølge §9 stk. 3 i Husdyrbrugloven. Denne begrundes i kun at overføre det areal, der er nødvendigt for driften af husdyrbruget og bevare mest mulig markdrift på matrikel 1h.

Naturpåvirkning med ammoniak

Den samlede ammoniakemission fra stalde og gødningslagre er beregnet til 5230,8 kg NH₃-N.

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	5230,8	0,0	5230,8
Nudrift	3487,2	0,0	3487,2
8 års-drift	0,0	0,0	0,0

Den omkringliggende beskyttede kategori 1 natur påvirkes ikke udover gældende afskæringskriterier, da NH₃-N-udledningen til nærmeste kategori 1 natur er mindre end 0,2 kg NH₃-N/ha/år, når der er kumulation med 2 andre husdyrbrug.

Total-udledningen af NH₃-N til nærmest liggende kategori 2 natur er mindre end 1 kg/ha/år, hvilket er under afskæringskriteriet.

Påvirkningen af nærmeste kategori 3 natur er mindre end 1 kg NH₃-N/ha/år, hvilket også er under afskæringskriteriet.

NH₃-N-udledningen til omkringliggende ammoniakfølsom §3 natur overholder gældende grænseværdier og det vurderes derfor at påvirkningen ikke medfører ændringer i den udpegede naturs tilstand, se tabel nedenfor

Samlet resultat af ammoniakberegninger ? i

Samlet emission: **5230,8** (kg NH₃-N/år) Meremission (8 års-drift): **5230,8** (kg NH₃-N/år) Meremission (nudrift): **1743,6** (kg NH₃-N/år)

Oversigt af naturpunkter ? i

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):	
					8-års drift	Nudrift:		
§3 Eng S	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,3	0,1	0,3	▼
§3 Vandhul N	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,8	0,3	0,8	▼
K3 Mose NV	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
K3 Overdrev NØ	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	0,1	▼
K3 Mose NØ	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	0,1	▼
K2 Hede V	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
K3 Mose V	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,2	0,1	0,2	▼

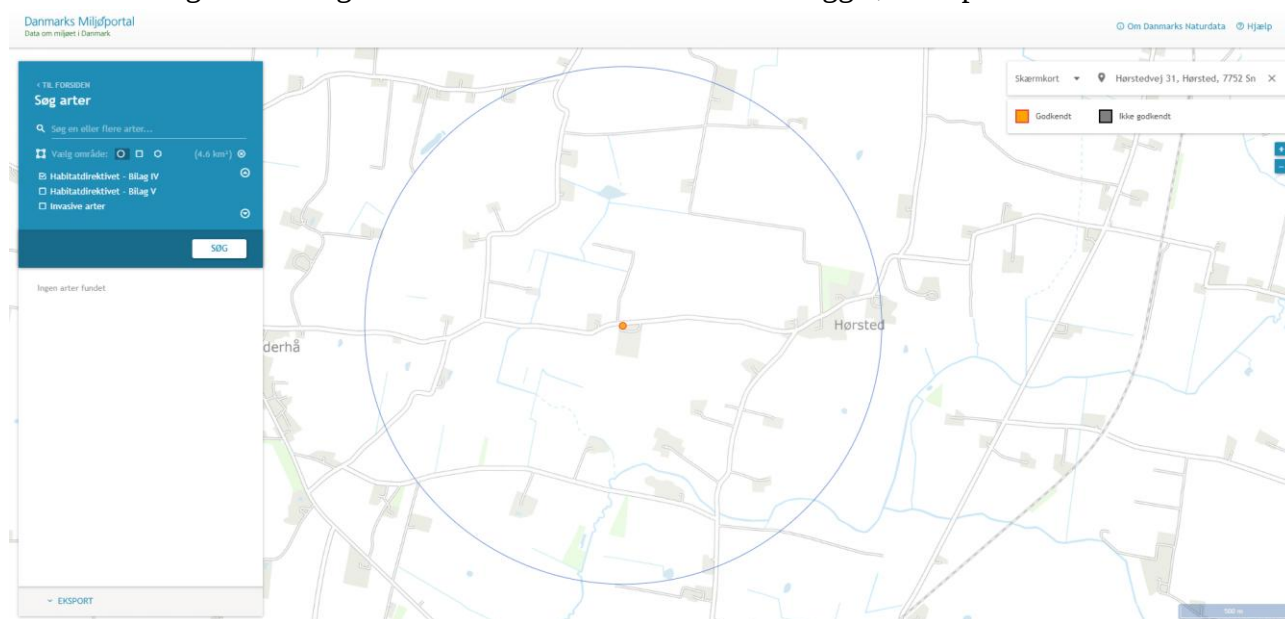
K1 Habitat Riggær og Kildevæld - NV	Kategori 1	Ansøger	2	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
K1 Habitat Riggær, Ove sø - SV	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
K1 Overdrev - S	Kategori 1	Ansøger	1	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
K2 Overdrev, Ove sø - V	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
K3 Overdrev - S	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	0,1	▼
K3 Mose - S	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,2	0,1	0,2	▼

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

Særligt beskyttede arter

Særligt beskyttede plante- og dyrearter omfattet af bilag IV i EU's Habitatdirektiv kan have voksested, levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted i området omkring produktionsanlægget.

Der er ikke registreret bilag IV-arter i en radius af 1 km fra anlægget, se klip nedenfor.



Størstedelen af arterne vil sandsynligvis ikke have permanent levested umiddelbart ved eller i nærheden af produktionsanlægget, som følge af intensivt dyrkede arealer og menneskelig aktivitet.

Der ansøges om en ny stald på et i forvejen dyrket markareal med omkringliggende dyrkede landbrugsarealer. Der ændres ikke på eventuelle levesteder omkring det ansøgte anlæg. Anlæggets påvirkning af omkringliggende beskyttede naturarealer overstiger ikke gældende krav, hvorfor det ikke bør påvirke potentielle leve- og ynglesteder for beskyttede arter.

Der er ikke kendskab til andre specifikke artsfund i området omkring anlægget, og det vurderes derfor, at det ansøgte ikke medfører væsentlig negativ påvirkning af de omkringliggende naturområder, levesteder og bilag IV-arter.

Lugtpåvirkning af omgivelserne

Lugt fra husdyrbrug kommer primært fra stalde.

I forbindelse med godkendelsen er der lavet en generel lugtberegning af det ansøgte i www.husdyrgodkendelse.dk.

Der er beregnet lugt til nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone.

Kumulation er for alle beregninger angivet til 0. Det betyder, at der ikke er indregnet lugtbidrag fra andre husdyrbrug i det punkt, hvortil beregningen er foretaget.

Konsekvenszonen, der er angivet til 979 meter, angiver den afstand fra husdyrbruget, hvorfra man må forvente indimellem at kunne fornemme lugt fra produktionen.

Lugtkravene er ikke overholdt til beboelsen Tyrhovevej 2 ifølge den generelle beregning i Husdyrgodkendelse.dk, som ikke tager højde for vindretning og placering af afkast m.v.

Lugtberegningen er dog erstattet af den mere præcise OML-beregning, hvor der er målt på ventilationsafkast vis GPS-koordinater, se bilag 3.

Geneniveauet for lugt må maksimalt være 15 OU'E pr m³ ved enkeltbeliggende beboelsesbygninger uden landbrugspligt.

OML-beregningen viser, at der er en koncentration er på 13-14 OU'E pr m³ ved beboelsen Tyrhovevej 2.

OML-beregningen, som vedlægges ansøgningen, viser dermed, at lugtkravet er overholdt til Tyrhovevej 2.

Lugtkravet er dermed overholdt.

Vurdering

Det ansøgte overholder alle afskæringskriterier til naboer og øvrige omgivelser, og det vurderes derfor, at lugtemissionen fra produktionsarealet på husdyrbruget ikke vil medføre væsentlig negativ påvirkning på miljø, naboer og omkringboende.

ØVRIGE EMISSIONER OG GENEPÅVIRKNINGER

Transport til og fra anlægget (årligt antal)

		<u>Nudrift</u>	<u>Ansøgt</u>
Til anlægget			
	Dyr	10	10
	Foder	130	195
	Div. hjælpestoffer	50	50
Fra anlægget			
	Dyr*	160	240
	DAKA	52	52
	Gødning/gylle	30	50
	Affald	12	12
I alt		<u>444</u>	<u>609</u>

*Afhentning af kyllinger sker i tidsrummet kl. 18-7. Afhentningen tager ca. 7,5 timer pr. hus, og hvert hus tømmes ca. 8 gange om året.

Transportforhold omkring anlægget

Ved staldanlægget er der to indkørsler mod øst og vest. Ved udkørsel til Hørstedvej er der over 100 meter til nærmeste nabo, som er placeret vest for indkørslerne (ejet af ansøger).

Oversigtsforholdene til Hørstedvej er gode.

Støvgener

Fra kørsel: Vejen der leder om til anlægget, er meget kort, og støvgener fra kørsler på denne vil derfor vurderes som begrænset. Tilkørselsvejen til anlægget asfalteres helt, eller delvist, hvilket minimerer støvgener yderligere.

Fra anlægget: Støvgener fra selve anlægget anses som begrænset for naboer.

Foderhåndtering sker ved fodersiloerne, der bruges cyklon. Dyrene opholder sig i lukkede staldsystemer, der ikke afgiver væsentlige støv mængder til omgivelserne.

Lysgener

Da der ikke er fuld belysning i staldanlægget i nattetimerne, forventes lysafgivelse ikke at genere omgivelserne. Udendørsbelysning er alene tændt ved behov under færdsel omkring bygningerne i den mørke tid. Udendørsbelysning er placeret nedadrettet for at undgå blænding i omgivelserne og for at oplyse gang- sti- og arbejdsarealer. Dette er generelt retningslinjerne for arbejdsbelysning i det åbne land.

Ved afhentning af kyllinger vil der opstå behov for belysning, da dette sker om natten. Det sikres at lys ikke rettes direkte imod naboer, og generelt begrænses mest mulig til staldområdet.

Støj og støjkluder

Omkring landbrugets driftsbygninger afgiver følgende installationer støj, som kan genere omgivelserne:

<u>Støjkilde</u>	<u>Tidsrum</u>
Mekaniske ventilationsanlægs motorer	Døgnet igennem, kraftigst i dagtimer
Korn- og fodertransportsystemer	Dagtimer
Højtryksrensere og kompressorer	Dagtimer
Husdyrs lydavgivelse	Døgnet igennem, mest i dagtimer
Transport til, fra og omkring anlægget	Hovedsageligt i dagtimerne

Tiltag mod støjkluder

Stationære støjafgivende maskiner placeres, hvor det er muligt, indendørs i støjabsorberende maskinrum eller med afskærmning mod omgivelserne.

Ved vedligehold af teknisk udstyr og hensigtsmæssig omgang med dyrene skal følgende værdier for støjbelastning overholdes, målt ved nabobeboelser med de tilhørende opholdsarealer og angivet som det ækvivalente, korrigerede lydtrykniveau i dB(A).

<u>Dag</u>	<u>Tidsinterval</u>	<u>Grænseværdi dB(A)</u>
Hverdage	07:00 - 18:00	55
Lørdag	07:00 - 14:00	55
Lørdag	14:00 - 18:00	45
Søn- og helligdage	07:00 - 18:00	45
Aften	18:00 - 22:00	45
Nat	22:00 - 07:00	40

Risikoelementer vedrørende miljøforhold

Risici og håndtering:

Beredskabsplan

Der er udarbejdet en beredskabsplan for ejendommen med henblik på at afværge og håndtere større miljøuheld og brand på ejendommen.

Installationsoversigt

Kort med placering af installationer (afløb, olie, kemi m.m.) og udlevering af døde dyr.

Brand

Kan opstå som følge af fejl i elinstallationer eller som følge af uheld ved brug af åben ild/svejsning. Der kan opstå risiko for udslip af giftige stoffer under brand. Dette søges undgået ved at vedligeholde eludstyr og undgå adfærd, der kan beskadige ledninger og elektrisk udstyr samt elektriske installationer. Under svejsning holdes området frit for brændbare materialer og der afskærmes i fornødent omfang.

Gylleudslip

Der opbevares ikke gylle på ejendommen, men der forefindes en mindre opsamlingsbeholder til opsamling af vaskevand. Risiko ved overløb, fejl ved pumpeudstyr eller brud på fortank søges hindret gennem jævnlig inspektion af opsamlingstankens pumpeanlæg og beholderens tilstand.

Kemikalier

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

Placering: Indendørs i lukkede beholdere på fast gulv.

Pesticider og sprøjteudstyr

Ingen.

Oplag af olie og andre kemikalier

Der er en olietank til fyringsolie på 5900 liter. Den er placeret på fast underlag øst for stald 2 tæt på oliefyrene. Det planlægges ikke flere olietanke i forbindelse med stald 3.

Udslip af miljøskadelige stoffer

Hvor der opstår uheld med risiko for udslip af miljøskadelige stoffer, kontaktes kommunens miljøberedskab. Hvor der er overhængende fare, alarmeres alarmcentralen på telefon 1 1 2.

Skadedyr

Generel bekæmpelse sker ved tiltag, der skal sikre mod etablering af skadedyrsbestande i og omkring anlægget. Dette sker ved tiltag der kan forhindre redebygning, samt ved oprydning og fjernelse af gamle foderrester.

Rottebekæmpelse gennemføres af autoriseret person eller kommunens rottebekæmpelse, efter gældende lovgivning.

Fluer og andre insekter

Fluebekæmpelse gennemføres efter retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi. Opformering af fluer og insekter søges undgået ved passende hygiejnetiltag omkring foder og foderopbevaring, og om nødvendigt ved kemisk bekæmpelse.

Foderopbevaring

Foder og korn: Opbevares i siloer ved staldanlægget.

Der forventes ikke støvafgivelse i væsentligt omfang til omgivelserne ved normal drift.

Egenkontrol

Se management og BAT.

RESSOURCEFORBRUG OG AFFALD**Energiforbrug**

	<u>Nudrift</u>	<u>Ansøgt</u>
El	200.000 kWh/år	250.000 kWh/år
Fyringsolie	75.000 l/år	125.000l/år

Elforbruget i slagtekyllingestalde går primært til ventilation, belysning og drift af teknisk udstyr. Fyringsolie er til opvarmningsformål.

Energibesparende foranstaltninger

Når der i anlægget udskiftes lysarmaturer, sikres det at der i det omfang det er foreneligt med biologiske forhold, at der vælges mellem de mest energibesparende systemer. F.eks. LED-belysning.

Ved renovering af ventilationsanlæg, når det bliver påkrævet, vælges anlæg med det mest energi-økonomiske udstyr.

Vandforbrug (anslået)

	<u>Nudrift (m³)</u>	<u>Ansøgt (m³)</u>
Drikkevand, stalde	5.400	8.100
Vaskevand, rengøring stald	300	400
Personalerum/servicerum, stald	50	50
Bolig	-	-
I alt	<u>5920</u>	<u>8550</u>

Vaskevand fra staldrengøring

Vaskevand ledes til opsamlingstank, hvorfra det sprinkles ud på tilstødende arealer med etablerede afgrøder jf. bekendtgørelsens regler. Hvis der ikke er etableret afgrøder, eller at denne er vandmættet, udbringes vaskevandet på andre arealer med afgrøder.

Vandbesparende foranstaltninger

Den væsentligste andel af vandforbruget er drikkevand til dyrene, som der ikke kan spares på, da dyrenes vandbehov skal dækkes.

Vandspild kan på forskellig vis begrænses ved at drikkenipler etableres med drypbakker, hvorved vandspild begrænses. Før staldrengøring anvendes iblødsætning, som begrænser vandforbruget til selve rengøringsarbejdet. Ved optimering af foderet, så næringsstofferne er velafbalancerede, kan ekstra vandforbrug til udskillelse af affaldsstoffer begrænses.

Spildevand

	<u>Nudrift (m³)</u>	<u>Ansøgt (m³)</u>
Vaskevand, rengøring stald	300	400
Personalerum/servicerum	50	50
Bolig	-	-
I alt	<u>350</u>	<u>450</u>

Spildevand tilført fortank

	<u>Nudrift (m³)</u>	<u>Ansøgt (m³)</u>
Vaskevand, rengøring stald	300	400
I alt	<u>300</u>	<u>400</u>

Spildevandsafledning

Husholdningsspildevand: ingen

Sanitært spildevand, stald: Opsamlingstank med tømningsskema.

Døde dyr

Bortskaffelse:

Autoriseret destruktionsanstalt (DAKA) jf. gældende lovgivning.

Udlevering:

I container.

Veterinært affald

Omfatter medicinrester og medicinsk udstyr i form af brugte skalpeller, sprøjter og kanyler.

I landbruget anvender brugeren ikke medicinske præparater, og der opstår ikke vævsaffald, som ved udslip kan udgøre en særlig risiko for det omgivende miljø. I tilfælde af, at der skal anvendes særlige medicinske præparater til særlige behandlinger, som ved sin virkemåde kan udgøre en risiko for det omgivende miljø eller de personer, der håndterer præparatet, foretages behandlingerne af en dyrlæge, som også er ansvarlig for håndteringen af eventuelt affald.

Brugte kanyler, skalpeller og sprøjter vurderes ikke at udgøre en generel miljøtrussel, men skal af arbejdsmiljømæssige årsager, for at undgå skader på medarbejdere, dyr og andre, der håndterer affaldet, håndteres forsvarligt. Opsamling sker derfor i egnede plastbeholdere, som bortskaffes gennem kommunalt godkendte/anviste ordninger.

Mængden af medicinrester vil være små, idet alt indkøbt medicin normalt vil blive anvendt til behandling. Eventuelle rester bortskaffes via apoteket eller andre godkendte ordninger.

Ufarligt emballageaffald

De væsentligste mængder foder leveres i løs vægt uden emballage, men enkelte specialprodukter leveres som sækkevarer/storsække eller i plastdunke. Emballageaffald fra medicinpakninger forefindes kun i begrænsede mængder.

Derudover forekommer emballage fra rengørings- og desinfektionsmidler. Afdækningsplast fra ensilage og/eller halm forekommer kun i begrænsede mængder på kyllingebrug.

I det omfang ufarligt emballageaffald kan bortskaffes med dagrenovationen, bortskaffes det af den vej. Øvrigt affald bortskaffes i overensstemmelse med kommunens regulativer for affald.

I det omfang der bliver større mængder emballageaffald fra foderleverancer og leverancer af sædekorn og andre produkter til markbruget, samt plastdunke og afdækningsplast, bortskaffes de således gennem kommunalt godkendte/anviste ordninger.

Kemisk emballageaffald

Stammer hovedsageligt fra sprøjtemidler til markbruget, rengørings- og desinfektionsmidler samt i mindre mængder eventuelt fra olieholdige specialprodukter, maling m.m. Bortskaffes gennem kommunalt godkendte/anviste ordninger.

Olie og kemikalieaffald

Den årlige mængde af spildolie på ejendommen er begrænset. Opsamles og bortskaffes gennem olieleverandøren eller gennem kommunalt godkendte/anviste ordninger.

Andet kemikalieaffald i form af malingsrester og andre olieholdige produkter samt specialrengøringsmidler til rensning af maskiner vil normalt kun forekomme i begrænsede mængder. Bortskaffes gennem kommunalt godkendte/anviste ordninger.

Rengørings- og desinfektionsmidler anvendt til staldrengøringsarbejder er generelt hurtigt nedbrudte. Alle indkøbte mængder forventes anvendt, hvorved restmængder normalt ikke vil forekomme.

Sprøjtemiddelrester markbrug

Sprøjtemidler håndteres på anden ejendom.

Affaldsmængder

<u>Affaldstype</u>	<u>Årlig mængde</u>	<u>Bortskaffelse</u>
Animalsk affald (Døde dyr)	Maks. 18 T	DAKA
Emballage sædekorn, foderleverancer m.m.	Findes ikke på ejendommen	Kommunal ordning
Emballage rengørings- og desinfektionsmidler	Maks. 175 kg	Kommunal ordning
Emballage sprøjtemidler markbrug	Findes ikke på ejendommen	Kommunal ordning
Overdækningsplast	Begrænset	Kommunal ordning
Spildolie	Maks. 5 L i tromle/dunk	Olieleverandør eller kommunal ordning
Malingsrester	Begrænset	Kommunal ordning
Sprøjtemiddelrester	< 5 kg	Kommunal ordning
Medicinrester	< 0,5 kg	Apotek
Medicinflasker	< 10 kg	Kommunal ordning
Medicinsk udstyr	< 10 kg	Kommunal ordning
Andet brændbart Træ, bindegarn, emballage m.m.	Maks. 200 kg	Kommunal ordning
Andet ikke brændbart affald f.eks. lysstofrør	Begrænset	Kommunal ordning

Affaldsmængder og ressourceforbrug er proportionalt med produktionsanlæggets størrelse. Affald håndteres efter gældende lovgivning og jf. Thisted Kommunes affaldsdirektiv. Der tages på husdyrbruget hånd om korrekt affaldshåndtering og der er fokus på energirigtige løsninger ved reovering og udskiftning af udstyr. Det vurderes derfor, at affald og ressourceforbrug ikke giver anledning til miljømæssige problemer i anlægget og dets omgivelser.

BAT-krav ammoniak

Det beregnede BAT krav mht. ammoniaktab er overholdt på ejendommen med en margin på 1 kg NH₃-N/år.

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	5231	0	5231
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	5231	0	5231
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	1
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Staldsystemer

Følgende overvejelser er gjort mht. staldsystemer og -indretning på husdyrbruget:

Produktionen foregår i nyetablerede stalde, som er indrettet med fast gulv med dybstrøelse. Der er to varmevekslere af typen *Rokkedahl Clima+200 2.5M Standard* i hver af de 2 eksisterende stalde og der installeres to varmevekslere af samme type med en ammoniakreduktion på 23% i den ny stald 3 for at overholde BAT.

IE-brug

Uddannelse

Det sikres at personale er instrueret i de arbejdsrutiner der udføres i forbindelse med ejendommens drift. Ejer/driftsleder følger aktivt udviklingen af tiltag der på sigt kan sænke energiforbrug og miljøpåvirkninger.

Staldsystemer

BAT er defineret i referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF), i BAT-byggeblade/teknologiblade og via beregninger i ansøgningssystemet på www.husdyrgodkendelse.dk.

Følgende overvejelser er gjort mht. staldsystemer og -indretning på husdyrbruget:

Produktionen foregår i nyetablerede stalde, som indrettes med fast gulv med dybstrøelse. Der er to varmevekslere i hver stald, for at overholde BAT.

Med baggrund heri fravælges BAT som beskrevet:

Fravalg af BAT på NH₃-N emission

- Teknologier baseret på behandling af gylle er ikke mulige da staldsystemet indeholder fast gulv med dybstrøelse.
- Teknologi med luftrensning til fjerkræstalder er ikke optaget på teknologilisten og anvendes derfor ikke.

Opbevaring og udbringning af husdyrgødning og -gylle

Det er BAT at sikre tilstrækkelig opbevaringskapacitet og udbringning af gødning i henhold til Husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Husdyrgødningen håndteres som dybstrøelse som enten udbringes direkte på marken, hvor dette er muligt, eller opbevares i overdækket markstak, eller leveres til biogasanlæg. Udbringning i øvrigt sker i overensstemmelse med Husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Management

BAT inden for management/godt landmandskab er i BREF (referencedokument for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion) defineret på en række områder. Det drejer sig bl.a. om områder som træning og uddannelse af medarbejdere, registrering af vand- og energiforbrug, foderforbrug, affaldsproduktion, samt anvendelse af husdyrgødning og handelsgødning. Det er BAT at udarbejde gødningsplaner, samt at have en beredskabsplan.

Følgende managementmæssige tiltag er gjort på husdyrbruget:

- Driftsansvarlige og ansatte deltager løbende i ERFA og/eller udviklingsmøder.
- Det sikres at personale er instrueret i de opgaver de skal udføre.
- Der føres regnskab med vand- og energiforbrug via årlige opgørelser fra leverandører.
- Der udarbejdes gødningsregnskab og redegøres for udbringning af handels- og husdyrgødning.

- Planer for håndtering af uheld og ulykker er beskrevet i husdyrbrugets "Beredskabsplan".
- Udstyr der anvendes på ejendommen i produktionen repareres og vedligeholdes efter behov.
- Området omkring ejendommen holdes ryddeligt og rent.
- Området omkring siloer og foderanlæg rengøres jævnligt, for at undgå uhygiejniske forhold.
- Bortskaffelse af husdyrgødning foregår primært i dagtimerne og ikke på søn- og helligdage.

Fodring

Det er BAT at sikre effektiv fodring gennem foderets sammensætning og løbende foderkontroller, så fodringen stemmer overens med dyrenes behov. Derudover er sundhedsstyring vigtig for en effektiv produktion med lavest muligt forbrug af foder- og hjælpestoffer. Det er bl.a. BAT at reducere indhold af protein (N) og fosfor i foderet.

Følgende fodringsmæssige tiltag er gjort på husdyrbruget:

- Foder optimeres i overensstemmelse med nyeste viden om optimeret næringsstofindhold.
- Proteinindholdet i foderet begrænses gennem brug af syntetiske aminosyrer i foderet.
- Fosforindholdet i foderet reduceres ved brug af fytase i foderet.
- Anerkendte regler for smittebeskyttelse og sundhedsstyring følges.

Vand og energiforbrug

Det er BAT at registre og minimere vandforbrug. Vandforbruget kan f.eks. minimeres ved opsporing og reparation af lækager, ved rengøring med højtryksrensere og ved vedligeholdelse af installationer.

Følgende tiltag er gjort for at mindske vandforbruget på husdyrbruget:

- Vandinstallationerne kontrolleres dagligt.
- Småreparationer udføres med det samme eller der tilkaldes service.
- Drikkenipler er monteret over drypbakker.
- Drikkenipler er af vandbesparende nyeste type på markedet.
- Drikkenipler kontrolleres jævnligt og udskiftes, hvis de er defekte.
- Vandsystemet er et lukket system, der gør det muligt konstant at holde et lavt vandtryk.
- Ved vask af stalde anvendes iblødsætning.
- Der vaskes med højtryksrenser/robot.

Det er ligeledes BAT at registre og minimere energiforbrug. Energiforbruget kan minimeres gennem løbende energitjek, installation af energibesparende belysning og justering og vedligeholdelse af ventilationsanlæg.

Følgende tiltag er gjort for at mindske energiforbruget på husdyrbruget:

- I kyllingeproduktionen er der indført energibesparende teknologier.
- Besparende teknologier indføres ved renovering og reparation af anlægget.
- Kornblæser (el) og brændsel til nedtørring anvendes kun i nødvendigt omfang.
- Ventilationsanlæg i kyllingestaldene er lavenergi type.
- Ventilationsanlæg er tilkoblet alarmanlæg, der viderestiller til driftsansvarlige.
- U hensigtsmæssig drift korrigeres umiddelbart.
- Ventilationskanaler rengøres efter behov, som minimum ved holdskifte.

Husdyrbrugets ophør

Ved ophør af produktion på ejendommen, tømmes produktionsanlæg for dyr og gødning og anlægget vaskes og desinficeres.

Følgende tiltag planlægges ved husdyrbrugets eventuelle ophør:

- Stalde tømmes og rengøres.
- Husdyrgødningen bortskaffes efter gældende regler.
- Foderbeholdere og -anlæg tømmes.
- Restkemikalier, olieaffald, medicinaffald mv. bortskaffes efter gældende regler.
- Tilsynsmyndigheden orienteres om husdyrbrugets ophør.

Alternativ produktion

Da staldanlægget er indrettet til slagtekyllingeproduktion, og fortsat er i en teknisk god stand og ikke står over for renovering, er det ikke fundet relevant at regne på andre produktionsformer i anlægget.

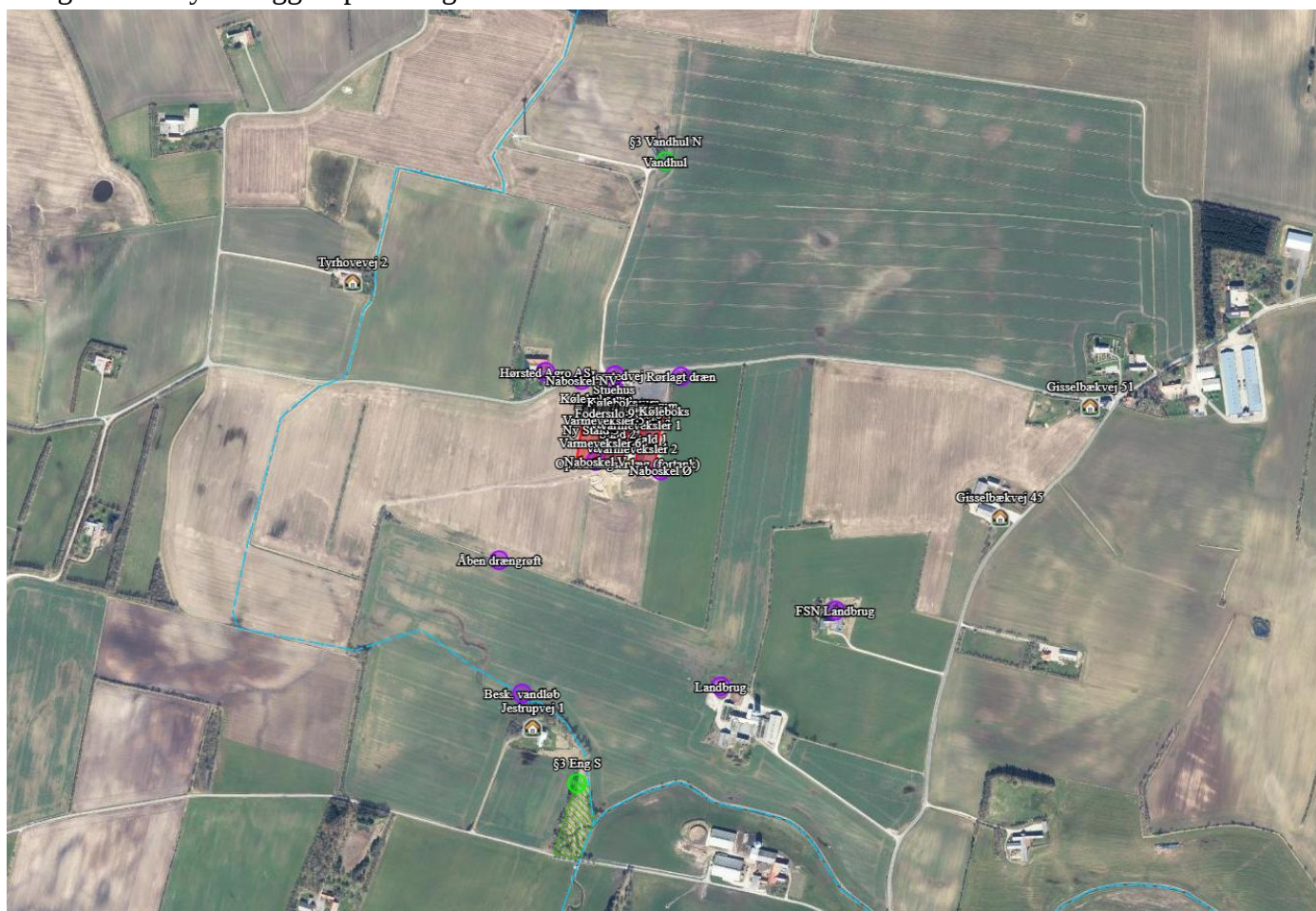
Biaktiviteter (særlige installationer m.m.)

Ingen.

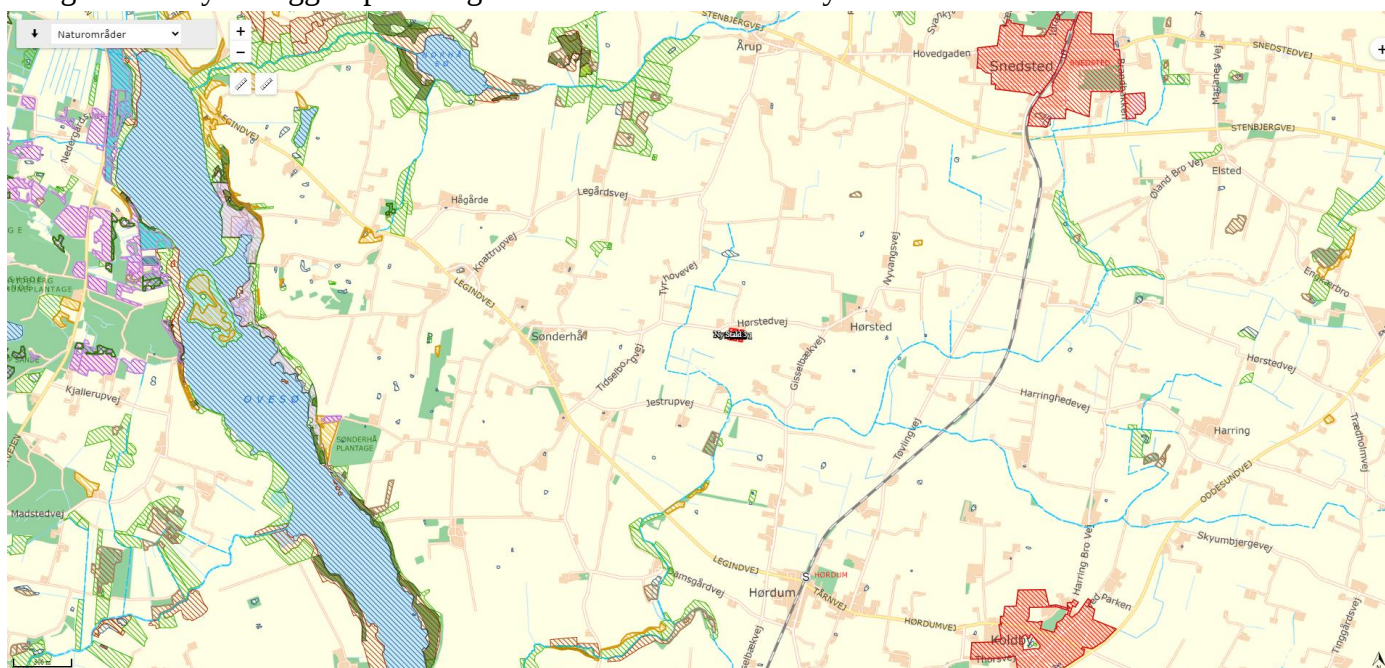
Bilag 1: Oversigtskort over husdyranlægget



Bilag 2a: Husdyranlæggets placering i landskabet



Bilag 2b: Husdyranlæggets placering i landskabet i forhold til byzone



Bilag 3: OML-beregning

OML-beregning af lugt:

Den generelle lugtberegning i husdyrgodkendelsen.dk erstattes af denne OML-beregning af lugten, som er en mere præcis beregning.

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Gisselbækvej 45	0	NY	500,5	500,5	626,2	Ja
 Gisselbækvej 51	0	NY	500,5	500,5	761,7	Ja
 Jestrupvej 1	0	NY	500,5	400,4	493	Ja
 Tyrhovevej 2	0	NY	500,5	500,5	497,3	Nej
 Hørstedvej 37	0	NY	942,1	942,1	1518,5	Ja
 Landsbyområde	0	NY	942,1	942,1	1486,7	Ja
 Hørdum By, Hørdum	0	NY	1206,6	1146,2	3352	Ja
 Snedsted By, Snedsted	0	NY	1206,6	1206,6	3164,8	Ja

Tagafkastene på den nye stald (nr. 23-33) etableres med miljømodul som øger lufthastigheden i afkastet og derfor er den indre diameter reduceret med 15 % i beregningen.

Afstanden fra nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt (Tyrhovevej 2) til centrum i lugtberegningen (afkast 17) er 491 m.

Lugtkravet er her 15 OU. Der er indsat et målepunktet i beregningen i en afstand af 490 m.

Beregningen viser at i en afstand af 490 m i 290-300 grader vil lugten være 14 OU.

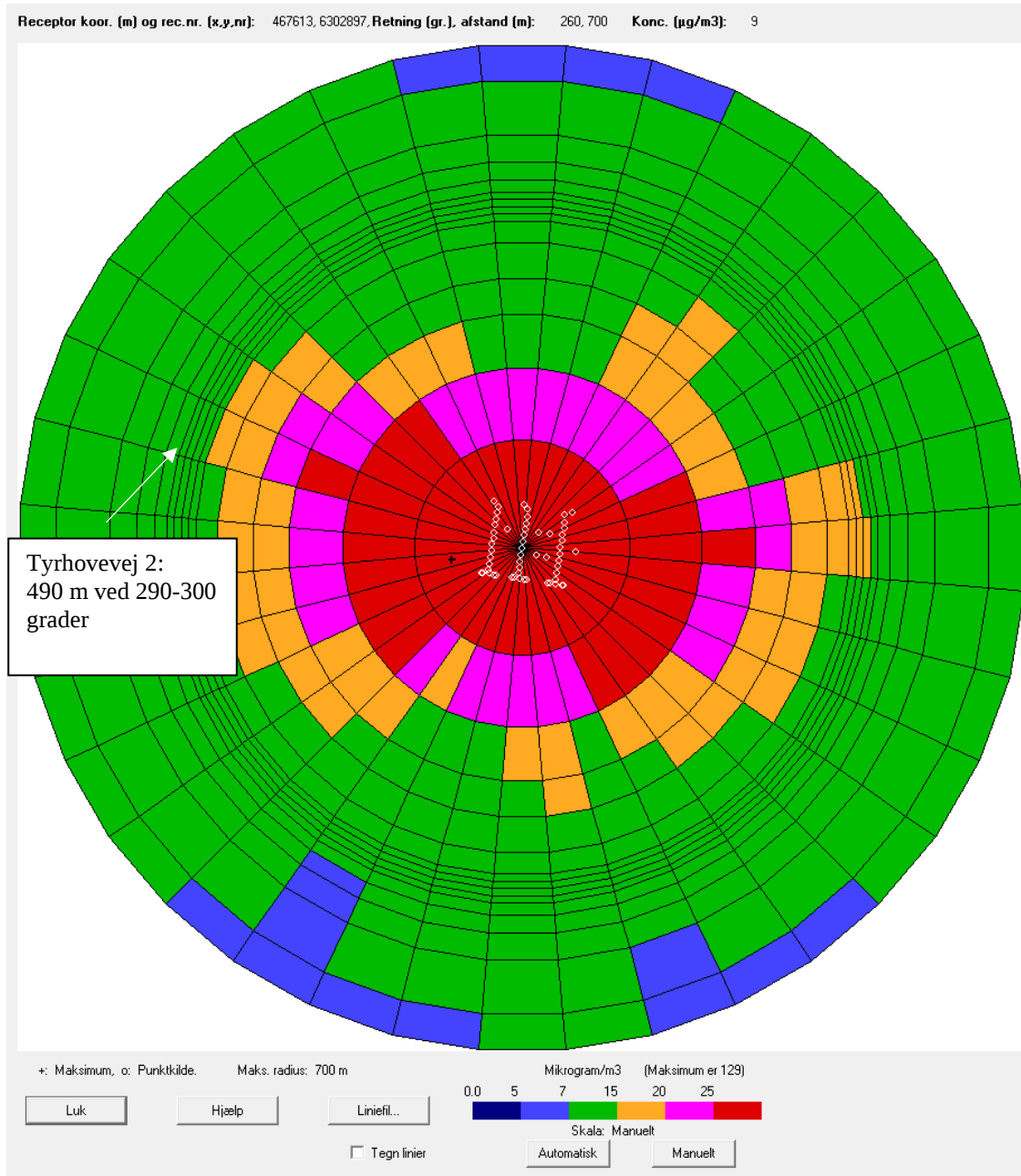
Lugtkravet ved Tyrhovevej 2 er således overholdt.

I en afstand af 1.500 m. viser beregningen at lugten vil være 3-4 OU og i afstand på 3.000 m. vil den være 1 OU.

Lugtkravet til samlet bebyggelse (7 OU) og nærmeste by (5 OU) er derfor overholdt

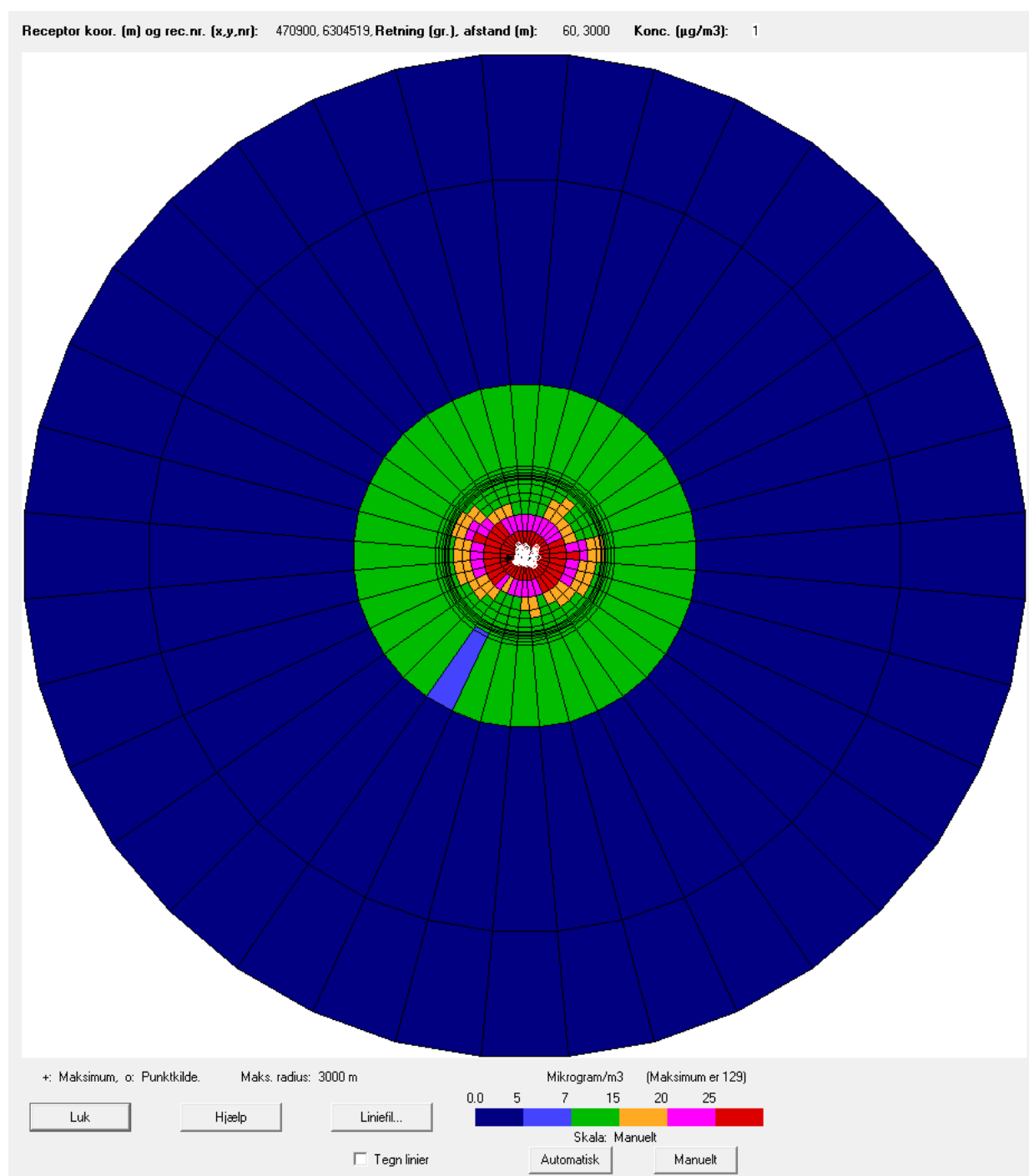
Bilag:

Grafisk visning af resultatet i en afstand på 700 m:



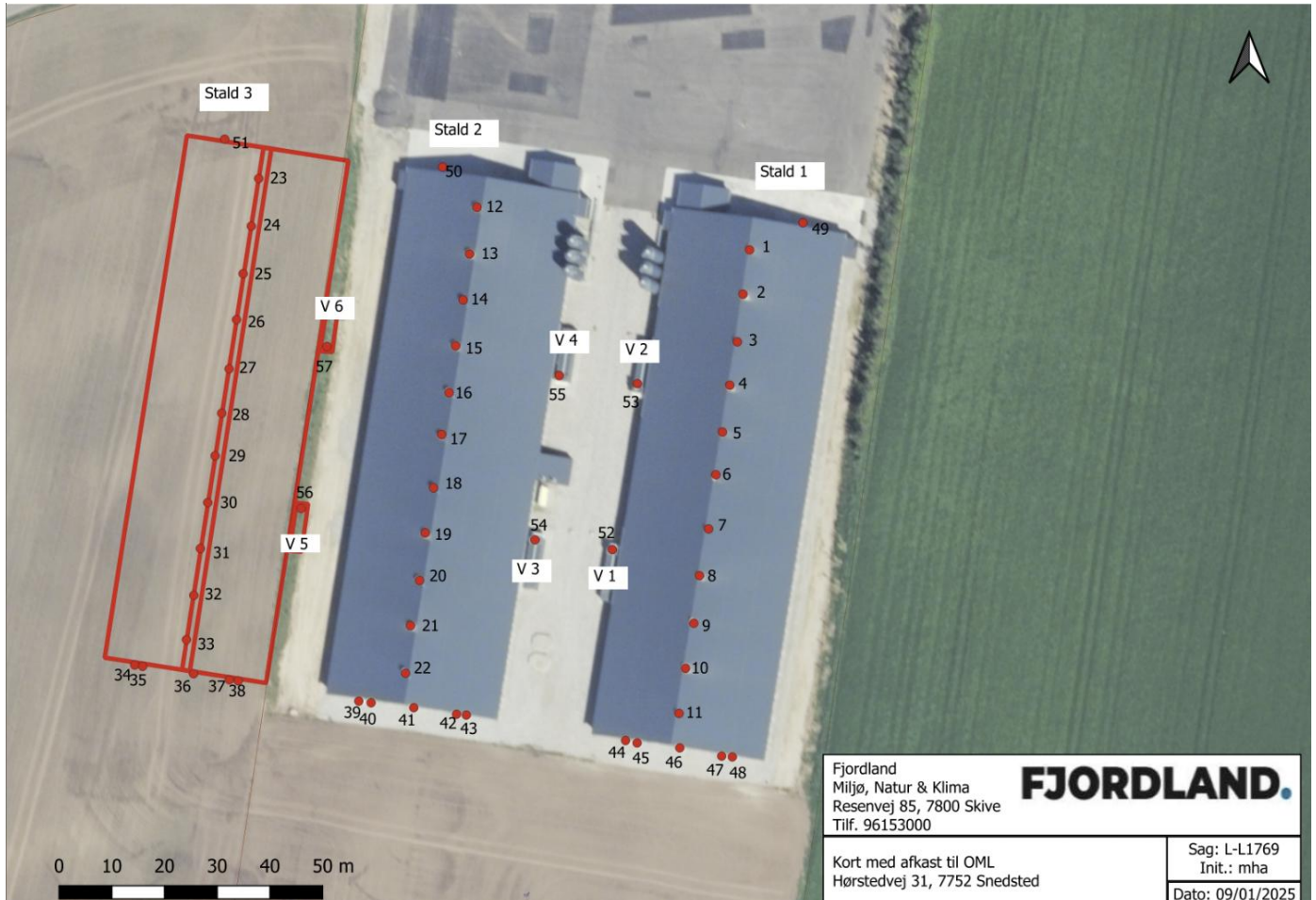
Grafisk visning af resultatet:

med beregning i en afstand på 1500 m. og 3.000 m.



Kort over afkast:

11 tagafkast og 6 gavlventilatorer, samt 2 varmeveksler på hver stald.



Tekniske oplysninger om ventilatorene fra SKOV:

Side mode exhaust setup

Type of stepless fan

Exhaust type:	Placement:	Fan type:	Above chimney:	Below chimney:	2 x 45° elbows:	Environmental mo	No. fans:	Cap/fan:	Air speed:
DA 820	Chimney	DA 820 LPC 12 fan 400V3 50/60Hz	Cone	Drip tray	No	No	2 pcs	25.790 m³/h	7,8 m/s

Type 1 Multistep fan

Exhaust type:	Placement:	Fan type:	Above chimney:	Below chimney:	2 x 45° elbows:	Environmental mo	No. fans:	Cap/fan:	Air speed:
DA 820	Chimney	DA 820 LPC 12 fan 400V3 50/60Hz	Cone	Drip tray	No	No	9 pcs	25.790 m³/h	7,8 m/s

Type 2 Multistep fan

Exhaust type:
Please select

Gable type 1

Exhaust type:	Placement:	Fan type:	Light trap:	Cone:	No. fans:	Cap/fan:
BF 50	Gable	BF 50 ON/OFF EL 3x400V 50Hz	None	Yes	6 pcs	38.470 m³/h

Gable type 2

Exhaust type:
Please select

Gable fans is placed on no. of gable: 1 pcs

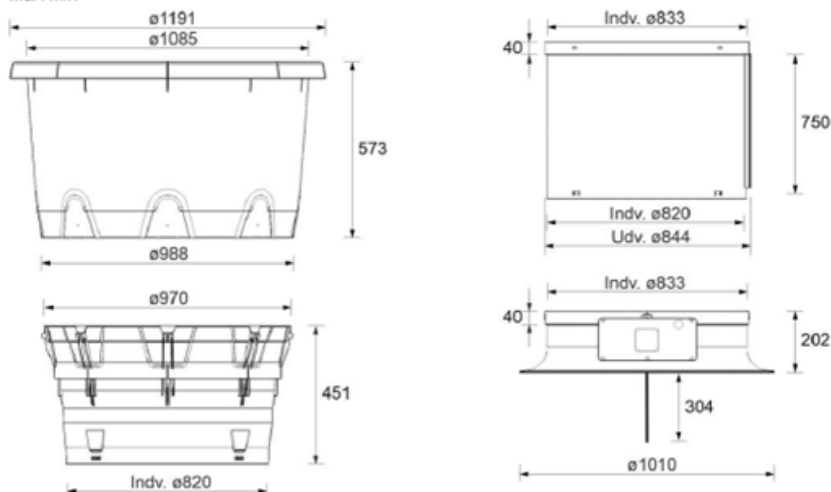
DA 820 skorsten/vægdugsug

5 Tekniske data

Mekanisk		
Materiale	%	PP T20
Farve		Sort, grå
Miljø		
Driftstemperatur	°C (°F)	-30 til +70 (-22 til +158)
Opbevaringstemperatur	°C (°F)	-40 til +65 (-40 til +149) – og beskyttet mod direkte sollys.
Omgivelsesfugt, drift	% RH	0-95 % RH
Forsendelse		
Indløbstragt, mål HxBxD	mm	202x1010x1010
Taggennemføring, mål HxBxD	mm	451x970x970
Afkastkonus, mål HxBxD	mm	573x1191x1191
Rør 750 mm, mål HxBxD	mm	750x844x844
Indløbstragt, vægt	g	9370
Taggennemføring, vægt	g	6012
Afkastkonus, vægt	g	9006
Rør 750 mm, vægt	g	10006

5.1 Målskitse

Mål i mm



Indtastede data i OML-beregningen og fordeling af lugten pr. ventilator ud fra samlet stald ventilation:

Total lugt pr. stald	Total ventilation pr.stald	Andel i %
48960,00	558780,00	
		4,610

Data for varmevekslerne er leveret af Rokkedahl Energi.

Anvendt drift Hætte dæj 31										
OML koordinater og svirke forudrøtninger										
	Afkart	x	y	Kip højde m.eto	Afkart højde	temp	I-diameter (m)	I-dia. m. krydr	Ydelse m3/t	OU/t
Stald 1	1	468360	6303065	7,6	8,35	25	1,09		25760	2.257,08
	2	8360	3055	7,6	8,35	25	1,09		25760	2.257,08
	3	8359	3047	7,6	8,35	25	1,09		25760	2.257,08
	4	8357	3038	7,6	8,35	25	1,09		25760	2.257,08
	5	8356	3030	7,6	8,35	25	1,09		25760	2.257,08
	6	8354	3021	7,6	8,35	25	1,09		25760	2.257,08
	7	8353	3011	7,6	8,35	25	1,09		25.760	2.257,08
	8	8351	3002	7,6	8,35	25	1,09		25760	2.257,08
	9	8350	2994	7,6	8,35	25	1,09		25760	2.257,08
	10	8349	2985	7,6	8,35	25	1,09		25760	2.257,08
	11	8347	2976	7,6	8,35	25	1,09		25760	2.257,08
Stald 2	12	8309	3073	7,6	8,35	25	1,09		25760	2.257,08
	13	8308	3063	7,6	8,35	25	1,09		25760	2.257,08
	14	8307	3054	7,6	8,35	25	1,09		25.760	2.257,08
	15	8305	3046	7,6	8,35	25	1,09		25.760	2.257,08
	16	8304	3037	7,6	8,35	25	1,09		25.760	2.257,08
Centrum	17	8302	3029	7,6	8,35	25	1,09		25.760	2.257,08
	18	8301	3019	7,6	8,35	25	1,09		25.760	2.257,08
	19	8299	3010	7,6	8,35	25	1,09		25.760	2.257,08
	20	8298	3001	7,6	8,35	25	1,09		25.760	2.257,08
	21	8297	2992	7,6	8,35	25	1,09		25.760	2.257,08
	22	8296	2984	7,6	8,35	25	1,09		25.760	2.257,08
	23	468268	6303077	7,6	8,35	25	1,09	0,926	25.760	2.257,08
	24	8266	3068	7,6	8,35	25	1,09	0,926	25.760	2.257,08
	25	8265	3059	7,6	8,35	25	1,09	0,926	25.760	2.257,08
	26	8263	3051	7,6	8,35	25	1,09	0,926	25.760	2.257,08
	27	8262	3041	7,6	8,35	25	1,09	0,926	25.760	2.257,08
	28	8261	3033	7,6	8,35	25	1,09	0,926	25.760	2.257,08
	29	8259	3025	7,6	8,35	25	1,09	0,926	25.760	2.257,08
	30	8258	3016	7,6	8,35	25	1,09	0,926	25.760	2.257,08
	31	8257	3007	7,6	8,35	25	1,09	0,926	25.760	2.257,08
	32	8255	2998	7,6	8,35	25	1,09	0,926	25.760	2.257,08
	33	8254	2990	7,6	8,35	25	1,09	0,926	25.760	2.257,08
Gavlventilatorer Stald 3	34	8244	2985	7,6		25	1,41		38.470	3.370,72
Stald 3	35	8246	2985	7,6		25	1,41		38.470	3.370,72
Stald 3	36	8255	2984	7,6		25	1,41		38.470	3.370,72
Stald 3	37	8262	2982	7,6		25	1,41		38.470	3.370,72
Stald 3	38	8264	2982	7,6		25	1,41		38.470	3.370,72
Stald 2	39	8287	2978	7,6		25	1,41		38.470	3.370,72
Stald 2	40	8289	2978	7,6		25	1,41		38.470	3.370,72
Stald 2	41	8297	2977	7,6		25	1,41		38.470	3.370,72
Stald 2	42	8304	2976	7,6		25	1,41		38.470	3.370,72
Stald 2	43	8307	2975	7,6		25	1,41		38.470	3.370,72
Stald 1	44	8337	2970	7,6		25	1,41		38.470	3.370,72
Stald 1	45	8339	2970	7,6		25	1,41		38.470	3.370,72
Stald 1	46	8347	2969	7,6		25	1,41		38.470	3.370,72
Stald 1	47	8356	2968	7,6		25	1,41		38.470	3.370,72
Stald 1	48	8358	2968	7,6		25	1,41		38.470	3.370,72
Stald 1	49	8370	3069	7,6		25	1,41		38.470	3.370,72
Stald 2	50	8303	3079	7,6		25	1,41		38.470	3.370,72
Stald 3	51	8261	3085	7,6		25	1,41		38.470	3.370,72
Varmevokler 1	52	8334	3007	2	3,5	25	0,92		22300	1.953,91
Varmevokler 2	53	8339	3039	2	3,5	25	0,92		22300	1.953,91
Varmevokler 3	54	8320	3009	2	3,5	25	0,92		22300	1.953,91
Varmevokler 4	55	8324	3040	2	3,5	25	0,92		22300	1.953,91
Varmevokler 5	56	8275	3015	2	3,5	25	0,92		22300	1.953,91
Varmevokler 6	57	8280	3046	2	3,5	25	0,92		22300	1.953,91
									558780	146.880,00
										48.960,00

Miljøkonsekvensrapport – Hørstedvej 31, 7752 Snedsted

Denne miljøkonsekvensrapport er udarbejdet i overensstemmelse med de krav, der fremgår af Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.

Udgangspunktet for rapporten er de generelle oplysninger givet om det ansøgte jf. bekendtgørelsens bilag 1 pkt. B suppleret med de yderligere krav, der fremgår af bekendtgørelsens §4 stk. 4-9 og bilag 1 pkt. E og F

Bilag 1 pkt. E

E 1 a)	<i>Det ansøgtes placering, udformning, dimensioner og andre relevante særkender.</i> Der søges om miljøgodkendelse til at etablere en stald indrettet til slagtekyllingeproduktion jf. Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. Produktionsanlægget er beliggende på Hørstedvej 31, 7752 Snedsted ca. 1,75 km NØ fra Natura2000 område-nr. 27 Hvidbjerg Å, Ove Sø og Ørum Sø. Anlægget ligger i åbent landskab i landzone præget af og udlagt til landbrugsproduktion med indkørsel direkte til offentlig vej. Anlægget ligger ikke indenfor beskyttelseszoner eller linjer i landskabet. Anlægget ligger umiddelbart ud til vej uden nabobeboelser nær udkørslen fra ejendommen. Nabobeboelsen mod nord ligger ca. 100 meter fra anlæggets primære tilkørselsvej og vurderes ikke at generes af vejtransport til og fra anlægget. Naboer vil ikke opleve væsentlige gener da trafikken hovedsageligt vil foregå i dagtimerne indenfor normal arbejdstid. Afstanden fra anlægget til nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt, Jestrupvej 1, er 440 m mod S, mens nærmeste samlede bebyggelse er ved Landsbyområde 1409 m mod V og nærmeste byzone er Snedsted By ca. 3000 m NØ for anlægget. Nærmeste beskyttede ammoniakfølsomme natur er en kategori 3 mose 824 m S for anlægget. Nærmeste kategori 1 natur er et rigkær og kildevæld 2549 m NV for anlægget samt et overdrev 2566 m S for anlægget. Nærmeste kategori 2 overdrev ligger 3508 m V for anlægget. Bygningerne er placeret jf. bygningsoversigten i ansøgningens afsnit omkring Anlæg.
E 1 b)	<i>Det ansøgtes forventede væsentlige og eventuelle kumulative indvirkninger på miljøet.</i> Det ansøgte ligger udenfor udpeget natur og overholder jf. beregninger i ansøgningssystemet ”Husdyrgodkendelse.dk” (se disse) de fastsatte afskæringskriterier for påvirkning af nærliggende natur og omgivelser. Når disse afskæringskriterier overholdes, vurderes påvirkningen af omgivelserne ikke at være af et omfang, som giver væsentlige påvirkninger fra det ansøgte husdyrbrug eller i kumulation med andre brug.

E 1 c)	<i>Det ansøgtes særkender eller de foranstaltninger, der påtænkes truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet.</i> Projektet omfatter etablering af en ny stald tilsvarende de 2 eksisterende stalde, der indrettes til slagtekyllingeproduktion. Ved anvendelse af teknologien varmeveksler med en ammoniakreduktion på 23%, overholdes BAT kravet til anlægget, der påtænkes derfor ikke yderligere bygningsmæssige tiltag for at nedbringe emissionerne fra ammoniak og lugt, hvor gældende afskæringskriterier overholdes.
E 1 d)	<i>Den eller de rimelige alternative løsninger, som ansøger har undersøgt, og som relevante for det ansøgte og dets særlige karakteristika, og hovedårsagerne til den eller de valgte løsninger under hensyn til det ansøgtes indvirkninger på miljøet.</i> I relation til BAT vælges det at installere varmevekslere i stalden. Staldteknologi til kyllingeproduktion er begrænset, og derfor er valget naturligt faldet på denne løsning. Stalden indrettes med fast gulv, og der sker derfor ingen håndtering af flydende gødning, på nær vaskevand fra staldene som opsamles i en fortank. Da der ikke håndteres flydende gødning, udelukkes en række teknologier, da teknologierne knytter sig til gyllesystemet. Anlægget indrettes til slagtekyllingeproduktion, og det vurderes derfor ikke relevant at overveje alternativ produktion i anlægget. Der er vurderet på farvevalg, hvor der er valgt farve i grå nuancer for at anlægget ikke skal virke dominerende i landskabet.
E 2	<i>Et samlet, ikke-teknisk resumé af oplysningerne i nr. 1, litra a-d</i> Der søges om miljøgodkendelse til at etablere en stald indrettet til slagtekyllingeproduktion. I stalden installeres der varmeveksler. Det er valgt at bygge stalden i en grå nuance for at tilpasse den i landskabet. Beregninger i ansøgningssystemet "Husdyrgodkendelse.dk" viser at grænseværdier for påvirkning af omgivelserne overholdes.
	<i>C1 IE-brug. (Der henvises til ansøgningens pkt. C1 om ophør)</i> Ved ophør af produktion på ejendommen, tømmes produktionsanlægget for dyr og gødning og anlægget vaskes og desinficeres. Følgende tiltag planlægges ved husdyrbrugets eventuelle ophør: ○ Stalde tømmes og rengøres. ○ Husdyrgødningen bortskaffes efter gældende regler. ○ Foderbeholdere og -anlæg tømmes.

	○ Restkemikalier, olieaffald, medicinaffald mv. bortskaffes efter gældende regler. ○ Tilsynsmyndigheden orienteres om husdyrbrugets ophør. Fremtidig anvendelse af bygninger og opbevaringsanlæg vurderes.
E 3	<i>Oplysning om den kompetente ekspert, der har udarbejdet miljøkonsekvensrapporten.</i> Miljørådgiver, Fjordland Mette Warncke <i>Cand.scient.</i>

Bilag 1 pkt. F

F 1 a)	<i>Beskrivelser af placering.</i> Se pkt. E 1 a.
F 1 b)	<i>En beskrivelse af hele det ansøgte husdyrbrugs fysiske karakteristika, herunder, hvor det er relevant, fornødne nedrivningsarbejder, og arealanvendelsesbehovet i anlægs- og driftsfaserne.</i> Se bl.a. pkt. E 1 a. Etableringen af stalden sker på et areal der på nuværende tidspunkt hovedsageligt anvendes som agerjord, og er ikke på anden måde et værdifuldt areal.
F 1 c)	<i>En beskrivelse af de væsentligste karakteristika ved det ansøgte husdyrbrugs driftsfase (navnlig en eventuel produktionsproces), f.eks. energibehov og energiforbrug, typen og mængden af de anvendte materialer og naturressourcer (herunder vand, jordarealer, jordbund og biodiversitet).</i> Forbrug: Se miljøansøgning afsnit om vand og energiforbrug. Anlægget anvendes til produktion af slagtekyllinger i lukkede mekanisk ventilerede bygninger. Til produktionen anvendes el til ventilation, belysning, fodertransport og andet teknisk udstyr. Vand anvendes hovedsageligt til dyrenes forsyning med drikkevand samt rengøringsopgaver i staldanlægget. Kyllingeproduktion er ikke afhængig af dyrkning af afgrøder til foder, idet foder kan fremskaffes fra eksterne kilder. For afsætning af husdyrgødningen er produktionen afhængig af, at der kan findes afsætning, hvilket typisk er egne dyrkede arealer eller eksterne aftagere, som kan være aftaler med andre landmænd eller biogasanlæg. Det vurderes, at Husdyrbruget ikke påvirker biodiversiteten, da anlægget ligger udenfor naturområder omkranset af dyrkede arealer, hvor flora og fauna er påvirket af driften af de omgivende dyrkede arealer og menneskelig aktivitet i øvrigt.

F 1 d)	<i>Et skøn efter type og mængde over forventede reststoffer og emissioner (såsom vand-, luft-, jordbunds- og undergrundsforurening, støj, vibrationer, lys, varme, stråling) og mængder og typer af affald produceret i anlægs- og driftsfaserne.</i> Den forventede affaldsproduktion fremgår af opgørelsen i miljøansøgningens afsnit omhandlende dette med en nærmere beskrivelse af de aktuelle fraktioner. I slagtekyllingeproduktionen leveres produktionsfaktorer, der anvendes i større mængder, typisk i løs vægt. Emballageaffald forekommer derfor kun i begrænsede mængder, som bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ. Det vurderes ikke at affald fra slagtekyllingeproduktionen udgør en væsentlig miljøbelastning. Der foretages en sortering, så forbrændingseget affald leveres til forbrænding og genbrugseget affald sorteres og leveres til genbrug. Spildevand Spildevandsudledningen fra husdyrproduktionen omfatter vaskevandvand fra staldrengøringen og rengøring af anvendt udstyr til behandling af dyr i staldanlægget. Der er redegjort for forventede mængder i ansøgningens afsnit omhandlende dette. Fraktionen ledes til fortank, hvorfra det udsprede på dyrkede arealer i overensstemmelse med gældende lovgivning. Det vurderes ikke, at der i anlæggets spildevand forekommer stoffer, som kan påvirke miljøet væsentligt. Anvendte rengøringsmidler vurderes nedbrydelige i naturen. De anvendte mængder vand til rengøring vurderes proportionale med anlæggets størrelse og behovet for hygiejnetiltag. Det vurderes ikke at stoffer i spildevandet fra anlægget vil give anledning til nedsivning til grundvand eller overfladevand. Ejendommens sanitære spildevand ledes til opsamlingsbassin. Denne fraktion udgør ikke en væsentlig del af ejendommens spildevand, og det vurderes at udledningen ikke påvirker miljøet væsentligt, når den sker i overensstemmelse med kommunens spildevandplaner og tilladelser i øvrigt. Overfladevand fra tage og befæstede arealer i øvrigt vurderes ikke at indeholde skadelige stoffer, der kan påvirke miljøet eller recipienten, når udledningen sker i overensstemmelse med gældende regler. Overfladevand nedsives ved det etablerede regnvandsbassin syd for anlægget. Emissioner til luften Ved ansøgning om miljøgodkendelse er der foretaget beregninger over udledningen af ammoniak og lugt til omgivelserne, og påvirkningen på nærmeste natur, naboer og bebyggelser i øvrigt med ammoniak og lugt er angivet i ansøgningen (der henvises til miljøansøgningens afsnit).
--------	--

Når gældende afskæringskriterier overholdes, vurderes anlægget ikke at påvirke omgivelserne i et omfang, som giver væsentlige påvirkninger af natur og omgivelser, eller væsentlige gener i menneskers beboelses- og opholdsområder,

Nedsivningsrisiko fra anlægget til jordbund og undergrund

Anlæggets gulve, opsamlingsstanke og rørsystemer består af tætte materialer, der er uigennemtrængelige for væsker. Det vurderes ikke, at der vil ske udledning fra anlægget til undergrunden.

Udspredning af husdyrgødning som næringsstoffer til planteproduktionen reguleres i Danmark af generelle regler, som sikrer at næringsstoffer tildeles dyrkede afgrøder på en hensigtsmæssig måde.

Støj

I ansøgningens afsnit omhandlende støj er der redegjort for, hvilke støjklender der forventes at afgive støj til omgivelserne.

Fra slagtekyllingestalde vurderes støj fra ventilatorer at udgøre en væsentlig støjbelastning i forhold til omgivelserne, idet der er et ventilationsbehov i staldene døgnet igennem. Afstandene til nærmeste nabobebyggelses opholdsarealer er dog så store, at det vurderes at støjbelastningen ikke overskrider Miljøstyrelsens støjgrænser og derfor ikke påvirker naboerne udover, hvad der må anses som acceptabelt i deres opholdszoner.

Øvrigt teknisk udstyr, som højtryksrensere, kompressorer m.m. vil typisk være placeret indendørs i bygninger, der afskærmer mod væsentlige støjgener til omgivelserne.

Mængden af eksterne kørsler til og fra anlægget er af et begrænset omfang, der ikke vurderes at påvirke omgivelserne med støj væsentligt.

Vibrationer

Teknisk udstyr med motor samt kørsel med traktorer og lignende omkring anlægget vil give vibrationer. Disse vurderes dog ikke at forplante sig til omgivelserne udenfor ejendommen i væsentligt omfang. Kørsel til og fra ejendommen på veje, hvor offentligheden har adgang, reguleres af anden lovgivning.

Lys fra anlægget

Lys, der kan påvirke omgivelserne, kommer fra rumoplysning inde i bygningerne og udendørs arbejdsbelysning monteret ved porte og pladser, hvor der kan være behov for belysning, når det er mørkt.

Belysning inde i bygningerne vurderes ikke at virke blændende udenfor anlægget i et omfang, der kan påvirke mennesker i betydende omfang. Når det i øvrigt tilstræbes at unødigt indendørs belysning er slukket i nattetimerne, vurderes indendørs belysning ikke at udgøre et problem for mennesker eller dyrs sundhed og trivsel.

	Udendørs belysning kan virke blændende i forhold til omgivelserne. Gener herfra mindskes, når belysningen målrettes det aktuelle arbejdsområde og i øvrigt holdes slukket, når der ikke er aktivitet. Følges dette vurderes påvirkningen mod omgivelserne at være af et omfang, der ikke belaster mennesker og dyr væsentligt. Varmepåvirkning I stalde er der både varmeudskillelse fra dyrenes stofskifte og eventuel tilførsel fra et varmeanlæg. Ved produktion af slagtekyllinger er der generelt tale om isolerede bygninger, hvor et unødigt varmeforbrug søges undgået, for at undgå spild af ressourcer. Det vurderes ikke at varme fra bygningerne påvirker de nære omgivelser i væsentligt omfang. Stråling Stråling kommer typisk fra radioaktive kilder samt elektromagnetiske udladninger. Der anvendes ikke radioaktive stoffer i husdyrproduktionen, hvorfor der ikke forekommer stråling fra sådanne kilder. Elektrisk og elektronisk udstyr udsender elektromagnetiske påvirkninger til omgivelserne. Fra staldanlæggets tekniske udstyr vurderes det dog ikke at være af et omfang, der har væsentlig rækkevidde og som kan påvirke mennesker og omgivelser i væsentligt omfang, ligesom de ikke vurderes at påvirke menneskers og dyrs sundhed.
F2	<i>En beskrivelse af de rimelige alternativer (f.eks. vedrørende projektets udformning, teknologi, placering, dimensioner og størrelsesorden), som ansøger har undersøgt, og som er relevante for det ansøgte husdyrbrug og dets særlige karakteristika, og angivelse af hovedårsagerne til det trufne valg, herunder en sammenligning af miljøpåvirkningerne.</i> I nærværende ansøgning er der tale om et projekt hvor der etableres 1 ny stald på 3.060 m² produktionsareal til kyllinger. Det ønskes at producere slagtekyllinger, hvorfor det vælges at etablere en bygning, der er egnet til formålet på ejendommen Hørstedvej 31. Der er vurderet på størrelsen på kyllingehuset, om det skulle være større eller mindre. Byggeteknisk og produktionsmæssigt er det dog vurderet at bygningen på 3.060 m² konstruktionsmæssigt og produktionsmæssigt vil fungere bedst. Den valgte placering af anlægget er truffet på baggrund af matriklens indretning og de 2 eksisterende stalde. Ved en arealoverførsel vil der være plads til den ny stald. Stalden er dermed forsøgt placeret med størst mulig hensyntagen til matriklerne der

	støder op til ejendommen, samt med vurderinger af hvordan anlægget kan fungere optimalt i den daglige drift uden væsentlige gener for omgivelserne. Der er ikke vurderet på andre placeringer, idet det ved sidste ansøgning for 2-3 år siden blev vurderet, at denne er den bedste placering. Nulalternativet for ejendommen vil være at der ikke bygge 1 stald til på denne adresse. Da anlæggets tekniske udstyr vil være nyt, og derfor i god stand, vurderes det at ressourceforbruget vil være begrænset til det nødvendige, idet der vil blive anvendt teknisk udstyr med lavest mulige energiforbrug inden for produktionen af kyllinger.
F3	<i>En beskrivelse af de relevante aspekter af den aktuelle miljøstatus (referencescenarie) og en kort beskrivelse af dens sandsynlige udvikling, hvis det ansøgte husdyrbrug ikke gennemføres, for så vidt naturlige ændringer i forhold til referencescenariet kan vurderes ved hjælp af en rimelig indsats på grundlag af tilgængeligheden af miljøoplysninger og videnskabelig viden.</i> Der er tale om et projekt, hvor der etableres med bedst mulige BAT-teknologi. Produktionen overholder gældende afskæringskriterier, og gener i husdygodkendelse.dk, hvorfor det vurderes at anlægget ikke vil påvirke omgivelserne i væsentlig grad.
F4	<i>En beskrivelse af de i § 4, stk. 8, nævnte faktorer, der kan forventes at blive berørt i væsentlig grad af det ansøgte husdyrbrug: Befolkningen, menneskers sundhed, biodiversiteten (f.eks. fauna og flora), jordarealer (f.eks. inddragelse af arealer), jordbund (f.eks. organisk stof, erosion, komprimering og arealbefæstelse), vand (f.eks. hydromorfologiske forandringer, kvantitet og kvalitet), luft, klima (f.eks. drivhusgasemissioner, virkninger, der er relevante for tilpasning), materielle goder, kulturarven, herunder den arkitektoniske og arkæologiske aspekter, og landskab.</i> Anlæggets placering og kulturarv I ansøgningens afsnit Særlige landskabelige hensyn og planmæssige forhold er anlæggets placering indenfor planområder og zoner angivet. Der plantes træer rundt om ejendommen, for at anlægget ikke skal virke skæmmende i landskabet. Etablering af stald 3 til produktion af slagtekyllinger vurderes ikke at have negativ indvirkning på beskyttede naturtyper, beskyttede landskaber, beskyttelseszoner og -linjer i landskabet og fredede fortidsminder og diger i omgivelserne. Påvirkning af mennesker

Negativ påvirkning af menneskers- og dyrs sundhed tilstræbes undgået gennem sundhedsstyring og medicin håndtering i henhold til gældende lovgivning og gennem forholdsregler for at undgå udslip af miljøskadelige stoffer fra produktionen. Disse forholdsregler findes bl.a. beskrevet i beredskabsplanen for produktionsanlægget.

Risikoen for overførsel af smittefarlige mikroorganismer eller antibiotikaresistens fra husdyr til mennesker håndteres af generelle veterinærregler i fødevarestyrelsens regi, som også involveres, hvis der i en besætning konstateres sygdomme, som kan udgøre en alvorlig risiko for menneskers sundhed. Eventuelle sundhedsmæssige problemer i besætningen, som eventuelt kunne påvirke menneskers sundhed, håndteres af dyrlægen ved de lovpligtige jævnlige konsultationer i besætningen i samarbejde med veterinærmyndighederne, hvis der opstår mistanke om smitte med alvorlige anmeldtepligtige sygdomme.

For i det daglige at minimere risikoen for at føre smitte med forskellige mikroorganismer ind og ud af staldene, sker ind- og udgang til og fra staldanlægget gennem et forum, hvor der skiftes tøj og minimum foretages håndvask.

Husdyrbruget er beliggende så langt fra de nærmeste naboer, at de ikke vurderes at blive påvirket af det mikrobielle miljø i staldanlægget eller påvirket af væsentlige mængder ammoniak eller andre stoffer gennem luften.

Den generelle beregning i Husdyrgodkendelse.dk viser at lugtgenegrænserne til nærmeste nabo, Tyrhovevej 2, ikke er overholdt. Men den mere præcise OML-beregning viser, at lugten er overholdt.

Der er yderligere beregnet lugtgeneafstande til den samlede bebyggelse ved Landsbyområde samt byzonen ved Snedsted By, som alle overholdes. Det vurderes derfor at omgivelserne ikke påvirkes væsentligt af lugtgener fra produktionsanlægget.

Med de veterinære regler, der er gældende i Danmark, sammen med de driftsmæssige tiltag, der gøres i besætningen, vurderes det samlet, at produktionen på det ansøgte anlæg ikke er til fare for befolkningen og menneskers sundhed.

Natur

I ansøgningssystemet Husdyrgodkendelse.dk er der foretaget en beregning af ammoniakpåvirkningen af nærliggende natur

Der er ikke beskyttet natur i umiddelbar nærhed af påtænkte anlæg. Den nærmeste § 3 beskyttede natur er en eng, beliggende ca. 520 m fra anlægget.

Nærmeste kategori 1-natur, som omfatter ammoniakfølsomme naturtyper inden for Natura 2000-områder, jf. Husdyrbruglovens § 7, er overdrev, som ligger ca. 2,5 km fra anlægget. Jf. beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk, påvirkes naturområdet ikke væsentligt af anlægget og overholder gældende afskæringskriterier af produktionen.

	Beregningerne viser således en påvirkning på 0,0 kg NH₃-N/ha/år. Anlægget overholder således det skærpede krav på maks. 0,2 kg NH₃-N/ha/år, hvis der er kumulation med 2 eller flere ejendomme i naturpunkterne jf. Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, §27. Nærmeste kategori 2-natur, som omfatter ammoniakfølsomme naturtyper uden for Natura 2000-områder, jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 7, er et overdrev beliggende cirka 3,5 km vest for anlægget. Der er foretaget en ammoniakdepositionsberegning på dette område, som viser at totaldepositionen fra husdyrbruget er på 0,0 kg NH₃-N/ha/år. Beskyttelsesniveauet for kategori 2-natur er 1,0 kg NH₃-N/ha/år. Det vurderes på den baggrund, at området ikke vil blive væsentligt påvirket af projektet på Hørstedvej 31. Nærmeste kategori 3-natur er en mose, der ligger cirka 824 meter syd for anlægget. Kategori 3-natur omfatter øvrige ammoniakfølsomme naturtyper, som ikke er omfattet af kategori 1 eller 2. Det er heder, moser og overdrev omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3, samt ammoniakfølsomme skove. Ved godkendelse og tilladelse til etablering, udvidelse eller ændring af husdyrbrug vurderer Kommunen, om der skal stilles krav til den maksimale merdeposition af ammoniak fra husdyrbruget til kategori 3-natur. Kravet kan dog ikke være under 1,0 kg NH₃-N/ha/år. Der er foretaget en ammoniakdepositionsberegning på området, som viser at merdepositionen er på 0,2 kg NH₃-N/ha/år i forhold til udgangspunktet. Det vurderes på den baggrund, at området ikke vil blive væsentligt påvirket af projektet. Da grænseværdier for udledning af NH₃-N til beskyttet ammoniakfølsom natur er overholdt, vurderes NH₃-N udledningen fra anlægget ikke at medføre væsentlige påvirkninger i tilstanden af omkringliggende ammoniakfølsom natur. Natura2000 Ammoniakdeposition på Natura 2000-områder Produktionsanlægget Hørstedvej 31 er beliggende ca. 1,75 km NØ fra Natura2000 område-nr. 27 Hvidbjerg Å, Ove Sø og Ørum Sø. Ammoniakemissionen vurderes ikke at medføre en risiko for en væsentlig påvirkning af de beskyttede naturtyper indenfor Natura 2000-området, jævnfør ovenstående gennemgang af naturområder i nærheden af anlægget, og dermed heller ikke for de arter, der danner udpegningsgrundlag for områderne. Det vurderes på baggrund heraf, at det ansøgte projekt isoleret set ikke via ammoniakfordampning kan få negativ indvirkning på arterne og naturtyperne, som Natura 2000-områderne er udpeget for at beskytte.
--	--

	Det vurderes desuden, at det ansøgte projekt, i kumulation med andre projekter, ikke vil få negativ virkning på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området som følge af ammoniakemission, jf. ovenstående gennemgang af naturområder i nærheden af anlægget. Det konkluderes på baggrund af ovenstående, at det ikke i henhold til habitatbekendtgørelsen er nødvendigt at foretage en miljøkonsekvensvurdering i forhold til ammoniakpåvirkning af internationale naturbeskyttelsesområder som følge af ammoniakfordampning fra anlægget. Biodiversitet Anlægget placeres på intensivt drevne arealer, hvorfor det vurderes, at der med det ansøgte ikke vil ske ændret påvirkning af områdets fauna og flora, idet denne allerede er påvirket af driften på de omgivende marker. Hegnene, der kan udgøre en korridor, vil fortsat bestå og der vil blive beplantet yderligere. Bilag 4 arter Særligt udpegede Bilag IV arter. Der er ikke registreret særligt beskyttede dyre- og plantearter i umiddelbar nærhed af det ansøgte. Bilag IV i EU's habitatdirektiv indeholder en liste over udvalgte dyre- og plantearter, som medlemslandene er forpligtet til generelt at beskytte, uanset om de forekommer inden for eller uden for beskyttelsesområderne. For at beskytte bilag IV-arter må disses yngle- og rasteområder ikke beskadiges eller ødelægges. Derfor skal land- og skovbrug tilrettelægges deres aktiviteter, således levevilkårene for arterne ikke forringes. Det er lodsejerens eget ansvar ikke at beskadige eller ødelægge bilag IV-arternes yngle- eller rasteområder, også selvom myndighederne ikke har oplyst om konkrete forekomster af bilag IV-arter i området. Særligt beskyttede plante- og dyrearter omfattet af bilag IV i EU's Habitatdirektiv (92/43 EØF af 21-05-1992) kan have voksested, levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted i området. De forventes dog ikke at have permanent levested i umiddelbar nærhed af produktionsanlægget pga. intensivt dyrkede arealer og menneskelig aktivitet. Leve- eller voksesteder vurderes derfor ikke at påvirkes af produktionsanlægget. Anlæggets påvirkning af omkringliggende beskyttede naturarealer vurderes ikke at overstige gældende krav, hvorfor det ikke bør påvirke potentielle leve- og ynglesteder for beskyttede arter. Der sker en fysisk ændring af anlægget fra agerjord til en ny stald i tilknytning til eksisterende 2 stalde. Men der ændres ikke på eventuelle levesteder omkring anlægget. Det vurderes derfor at det ansøgte ikke vil have negativ indflydelse på beskyttede arter i omgivelserne.
--	--

F5	En beskrivelse af det ansøgte husdyrbrugs forventede væsentlige virkninger på miljøet som følge af bl.a. <i>a) Anlæggelsen og tilstedeværelsen af det ansøgte husdyrbrug, herunder, hvor det er relevant, nedrivningsarbejder.</i> Der nedrives ikke nogen bygninger. Placeringen er valgt da det vurderes at anlægget, med den valgte placering, ikke vil fremtræde dominerende i landskabet. Stald 3 er placeret ved siden af et eksisterende husdyranlæg. <i>b) Brugen af naturressourcer, navnlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet, så vidt muligt under hensyntagen til en bæredygtig adgang til disse ressourcer.</i> Etableringen af stalden sker på et areal der på nuværende tidspunkt anvendes som agerjord, og er ikke på anden måde et værdifuldt areal. <i>c) Emissionen af forurenende stoffer, støj, vibrationer, lys, varme og stråling, opståelsen af gener og bortskaffelsen og genvindingen af affald.</i> Besvaret under punkt F1 d. <i>d) Faren for menneskers sundhed, kulturarven og miljøet (f.eks. på grund af ulykker eller katastrofer).</i> Større katastrofer i form af jordskælv, nedfald af fly eller lignende vurderes ikke at forårsage væsentlig fare for menneskers sundhed, kulturarven og miljøet på grund af anlægget, da der ikke forventes udslip af farlige stoffer til omgivelserne fra produktionsprocessen. Restvand fra en lækker tank vurderes at kunne opfanges indenfor ejendommens rammer. <i>e) Kumulationen af det ansøgte husdyrbrugs virkninger med andre eksisterende og/eller godkendte projekter, idet der tages hensyn til eventuelle eksisterende miljøproblemer i forbindelse med områder af særlig miljømæssig betydning, som kan forventes at blive berørt, eller anvendelsen af naturressourcer.</i> I Husdyrgodkendelse.dk er der i beregningerne taget højde for kumulative virkninger fra andre husdyrbrug i området. Når gældende afskæringskriterier for påvirkningen af natur og omgivelser overholdes, vurderes påvirkningen fra ansøgte produktion ikke at påvirke disse omgivelser i væsentligt omfang. Beregningerne fremgår af ansøgning 247873.
----	--

	<i>f) Det ansøgte husdyrbrugs indvirkning på klimaet (f.eks. arten og omfanget af drivhusgasemissioner) og projektets sårbarhed over for klimaændringer.</i> Dyrene producerer som en naturlig del af deres foderomsætning og stofskifte CO₂ og metan. Hertil sker der en udledning af specielt CO₂, grundet energiforbrug til transport og forarbejdning af råvarer og produktion. I Danmark arbejder brancheorganisationerne for reduktion af udledningen af CO₂, metan og andre drivhusgasser. Det vurderes derfor, at udledningen fra anlægget søges minimeret og i øvrigt er proportional med produktionens størrelse. <i>g) De anvendte teknologier og stoffer.</i> <i>Beskrivelsen af de forventede væsentlige virkninger på de § 4, stk. 8, angivne faktorer bør omfatte projektets direkte virkninger og i givet fald dets indirekte, sekundære, kumulative, grænseoverskridende, kort-, mellem- og langsigtede, vedvarende eller midlertidige samt positive eller negative virkninger. I beskrivelsen bør der tages hensyn til de miljøbeskyttelsesmål, der er fastlagt på EU- eller medlemsstatsplan, og som er relevante for det ansøgte husdyrbrug.</i> Anlæggets påvirkninger af det omgivende miljø er beregnet i ansøgningssystemet ”Husdyrgodkendelse.dk”, som beregner på grundlag af normer fastlagt af Århus Universitet. Når påvirkningen af omgivelserne overholder afskæringskriterierne, vurderes anlægget ikke at forårsage væsentlig negativ påvirkning af omgivelserne, herunder områder der er udpeget som særligt beskyttede. Da anlægget er placeret langt fra landegrænser, vurderes anlægget ikke at påvirke områder udenfor Danmarks grænser
F6	<i>En beskrivelse af hvilke metoder eller beviser, der er anvendt til identificeringen og forudberegningen af de væsentlige virkninger på miljøet, herunder oplysninger vedrørende eventuelle vanskeligheder (f.eks. tekniske mangler eller manglende viden) i forbindelse med indsamlingen af de krævede oplysninger og vedrørende de vigtigste usikkerheder.</i> Alle beregninger for emissioner er foretaget i Husdyrgodkendelse.dk på basis af normer fastlagt af Århus universitet. Disse vurderes at være fagligt velfunderede. Angivelser for forbrug af hjælpestoffer og produktion af husdyrgødning m.m. er vurderet i forhold til brancheopgørelser udarbejdet af Seges.
F7	<i>En beskrivelse af de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller om muligt neutralisere identificerede væsentlige skadelige virkninger på miljøet og, om relevant, af eventuelle foreslåede overvågningsordninger. Denne beskrivelse bør redegøre for, i hvilken grad de væsentlige skadelige virkninger på</i>

	<i>miljøet undgås, forebygges, begrænses eller neutraliseres, og bør dække både anlægs- og driftsfasen.</i> Der er tale om bygninger konstrueret med fast bund uigennemtrængelige for fugt, hvilket gør, at risikoen for nedsivninger fra anlægget er lav. Husdyrbrugets tiltag for at forhindre spild og udslip af husdyrgødning, kemikalier og andre risikostoffer vurderes samlet at være tilstrækkeligt til at imødekomme risikoen for nedsivning fra anlægget ved eventuelle uheld. Olie og kemikalier opbevares og håndteres i henhold til gældende forskrifter og der forventes derfor ikke miljømæssige konsekvenser af opbevaringen af disse i anlægget. Affald, medicinrester og døde dyr håndteres efter gældende forskrifter og afleveres/afhentes jf. gældende regler og ordninger, hvilket sikrer mod uønskede miljøpåvirkninger. Hvor der opstår uheld med risiko for udslip af miljøskadelige stoffer, kontaktes kommunens miljøberedskab. Hvor der er overhængende fare, alarmeres alarmcentralen på telefon 112.
F8	<i>En beskrivelse af det ansøgte husdyrbrugs forventede skadelige virkninger på miljøet som følge af det ansøgte husdyrbrugs sårbarhed over for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det ansøgte husdyrbrug. Relevante foreliggende oplysninger indhentet via risikovurderinger foretaget i henhold til EU-lovgivning såsom Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU eller Rådets direktiv 2009/71/Euratom eller relevante vurderinger foretaget i henhold til national lovgivning kan bruges til dette formål, forudsat at kravene i nærværende direktiv opfyldes. Beskrivelsen bør, hvor det er relevant, omfatte de påtænkte foranstaltninger til forebyggelse eller afbødning af sådanne begivenheders væsentlige skadelige virkninger på miljøet og oplysninger om beredskabet med henblik på håndtering af sådanne nødsituationer.</i> Besvaret under pkt. F5 d)
F9	<i>Et ikke-teknisk resumé af de på grundlag af punkt 1-8 fremlagte oplysninger.</i> Der er søgt miljøgodkendelse efter § 16a til etablering af 1 ny stald ved siden af et eksisterende nyt husdyrbrug. Påvirkningen af nærliggende natur overholder, jf. beregninger i ansøgningssystemet, gældende afskærings-kriterier for påvirkning med ammoniak. Alle lugtgenekrav til nabobebyggelser overholdes, og der er redegjort for andre mulige påvirkninger fra anlægget i form af støj, støv, stråling og mikrobiel aktivitet, som dog ikke vurderes at påvirke omgivelserne i væsentligt omfang eller udgøre en sundhedsrisiko for mennesker, flora og fauna.

F10	<i>En referenceliste med oplysninger om kilderne til de i rapporten indeholdte beskrivelser og vurderinger.</i> <i>Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV. Faglig Rapport nr. 635 (2007). Danmarks Miljøundersøgelser.</i> <i>Overvågning af arter 2004-2011. Videnskabelig Rapport nr. 50 (2013). Nationalt Center for Miljø og Energi.</i> <i>Landbrugsdrift og beskyttelse af særlige arters yngle- og rasteområder. (2010). Miljøministeriet og Videnscentret for Landbrug.</i> <i>Danmarks Miljøportal, kortmateriale over arter fundet i forbindelse med myndighedernes naturovervågning. http://naturdata.miljoportal.dk/speciesSearch.</i> Vejledning Magnetfelter og højspændingsanlæg Forvaltning af forsigtighedsprincip ved miljøscreening, planlægning og byggesagsbehandling. Elbranchens Magnetfeltudvalg og KL (Kommunernes Landsforening)
-----	---

Hørsted Agro, Hørstedvej 31, Snedsted**OML-beregning af lugt:**

Den generelle lugtberegning i husdyrgodkendelsen.dk erstattes af denne OML-beregning af lugten, som er en mere præcis beregning.

Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Gisselbækvej 45	0	NY	500,5	500,5	626,2	Ja
 Gisselbækvej 51	0	NY	500,5	500,5	761,7	Ja
 Jestrupvej 1	0	NY	500,5	400,4	493	Ja
 Tyrhovevej 2	0	NY	500,5	500,5	497,3	Nej
 Hørstedvej 37	0	NY	942,1	942,1	1518,5	Ja
 Landsbyområde	0	NY	942,1	942,1	1486,7	Ja
 Hørdum By, Hørdum	0	NY	1206,6	1146,2	3352	Ja
 Snedsted By, Snedsted	0	NY	1206,6	1206,6	3164,8	Ja

Tagafkastene på den nye stald (nr. 23-33) etableres med miljømodul som øger lufthastigheden i afkastet og derfor er den indre diameter reduceret med 15 % i beregningen.

Afstanden fra nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt (Tyrhovevej 2) til centrum i lugtberegningen (afkast 17) er 491 m.

Lugtkravet er her 15 OU. Der er indsat et målepunktet i beregningen i en afstand af 490 m.

Beregningen viser at i en afstand af 490 m i 290-300 grader vil lugten være 14 OU.

Lugtkravet ved Tyrhovevej 2 er således overholdt.

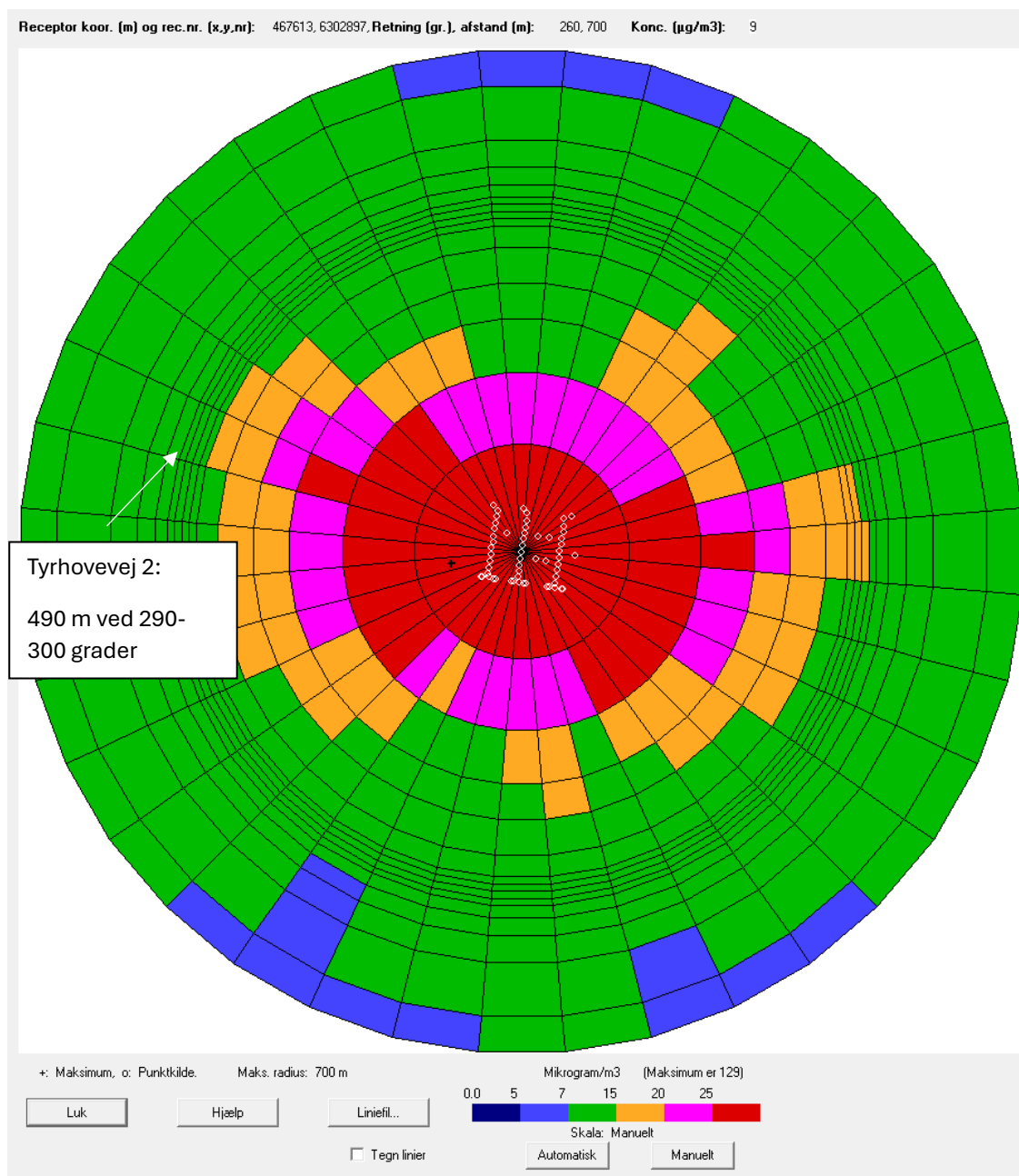
I en afstand af 1.500 m. viser beregningen at lugten vil være 3-4 OU og i afstand på 3.000 m. vil den være 1 OU.

Lugtkravet til samlet bebyggelse (7 OU) og nærmeste by (5 OU) er derfor overholdt

Hørsted Agro, Hørstedvej 31, Snedsted

Bilag:

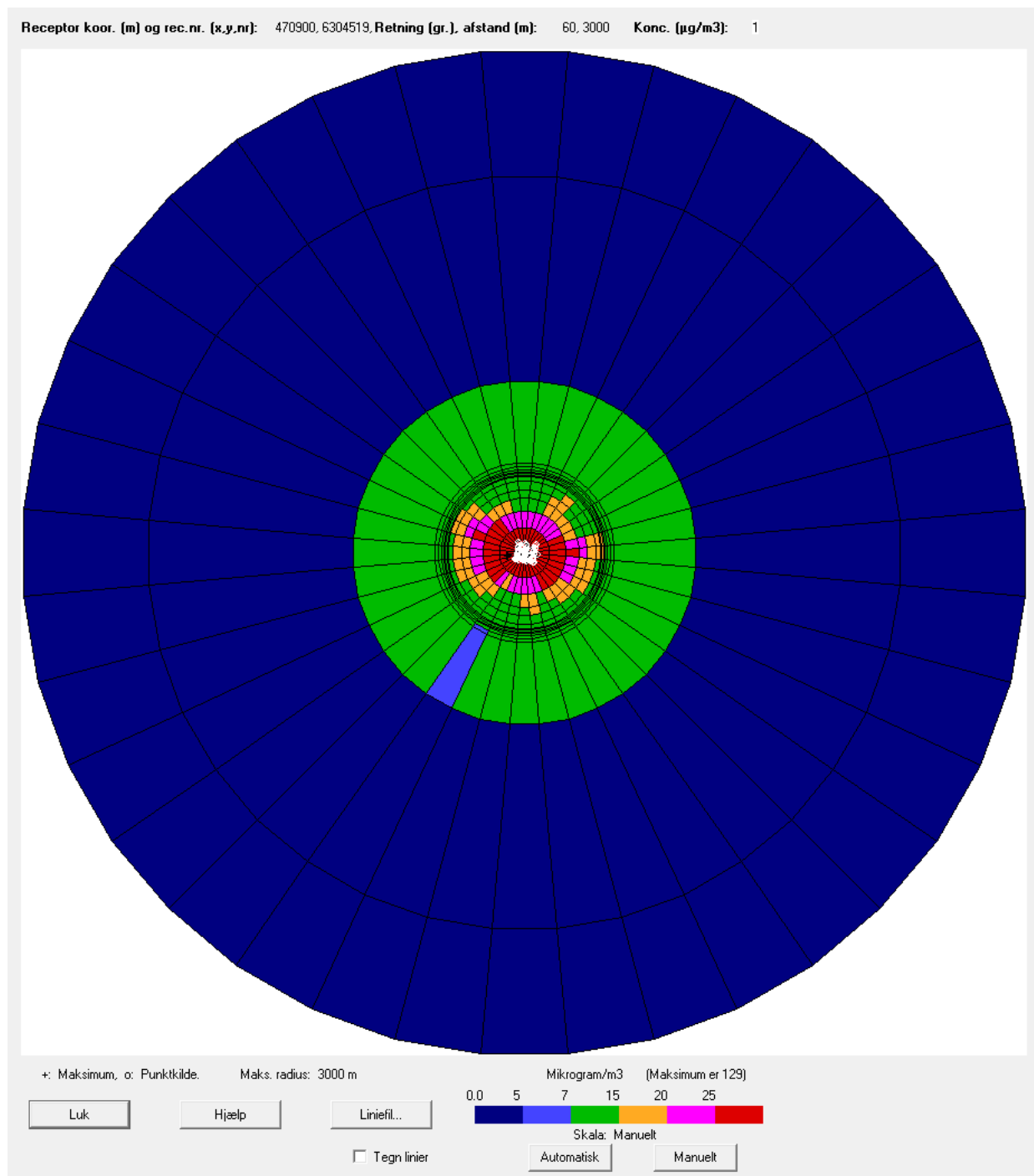
Grafisk visning af resultatet i en afstand på 700 m:



Hørsted Agro, Hørstedvej 31, Snedsted

Grafisk visning af resultatet:

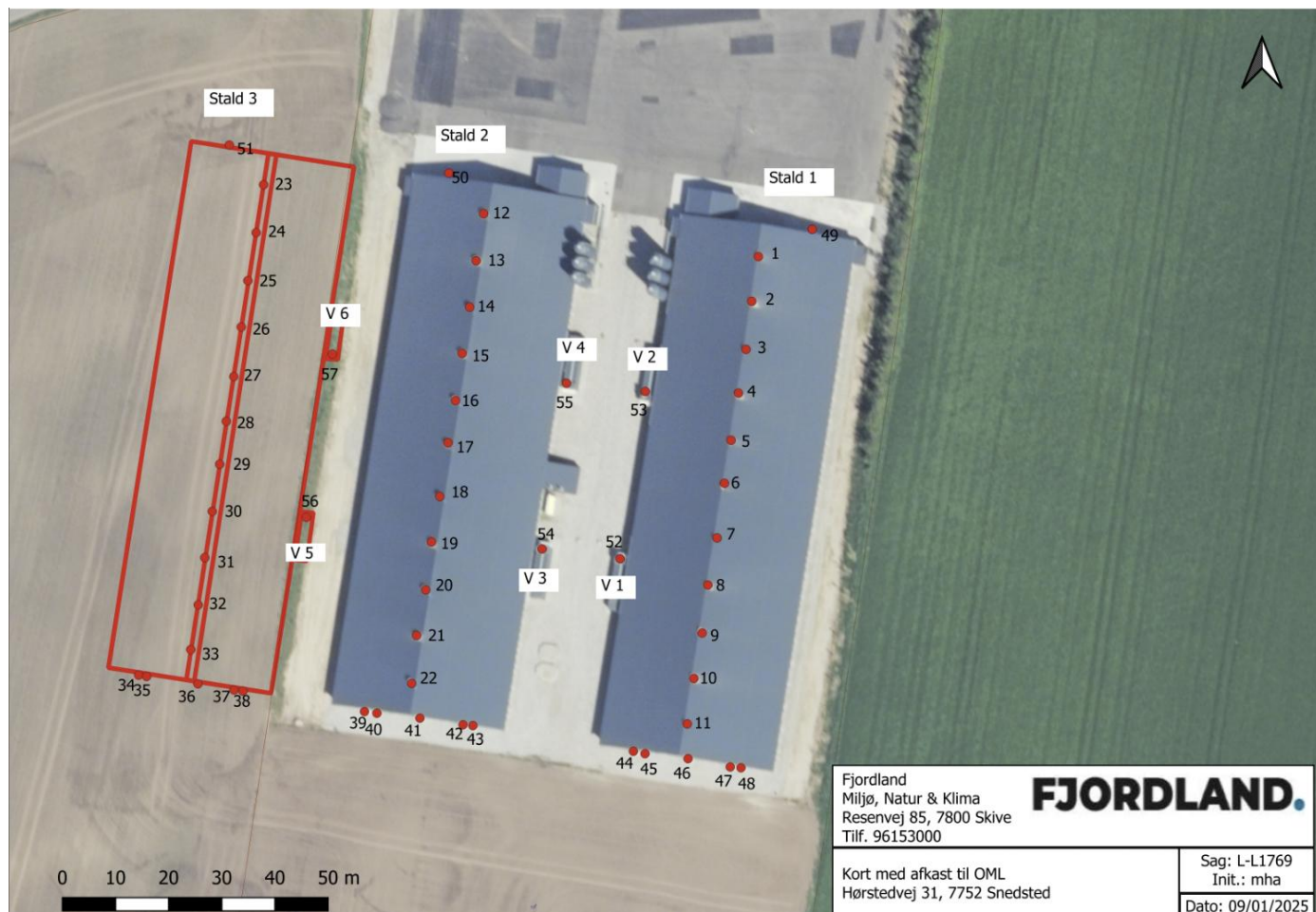
med beregning i en afstand på 1500 m. og 3.000 m.



Hørsted Agro, Hørstedvej 31, Snedsted

Kort over afkast:

11 tagafkast og 6 gavlventilatorer, samt 2 varmeveksler på hver stald.



Hørsted Agro, Hørstedvej 31, Snedsted

Tekniske oplysninger om ventilatorene fra SKOV:

Side mode exhaust setup									
Type of stepless fan									
Exhaust type:	Placement:	Fan type:	Above chimney:	Below chimney:	2 x 45° elbows:	Environmental mo	No. fans:	Cap/fan:	Air speed:
DA 820	Chimney	DA 820 LPC 12 fan 400V3 50/60Hz	Cone	Drip tray	No	No	2 pcs	25.790 m³/h	7,8 m/s
Type 1 Multistep fan									
Exhaust type:	Placement:	Fan type:	Above chimney:	Below chimney:	2 x 45° elbows:	Environmental mo	No. fans:	Cap/fan:	Air speed:
DA 820	Chimney	DA 820 LPC 12 fan 400V3 50/60Hz	Cone	Drip tray	No	No	9 pcs	25.790 m³/h	7,8 m/s
Type 2 Multistep fan									
Exhaust type:									
Please select									
Gable type 1									
Exhaust type:	Placement:	Fan type:	Light trap:	Cone:	No. fans:	Cap/fan:			
BF 50	Gable	BF 50 ON/OFF EL 3x400V 50Hz	None	Yes	6 pcs	38.470 m³/h			
Gable type 2									
Exhaust type:									
Please select									
Gable fans is placed on no. of gable: 1 pcs									

Hørsted Agro, Hørstedvej 31, Snedsted

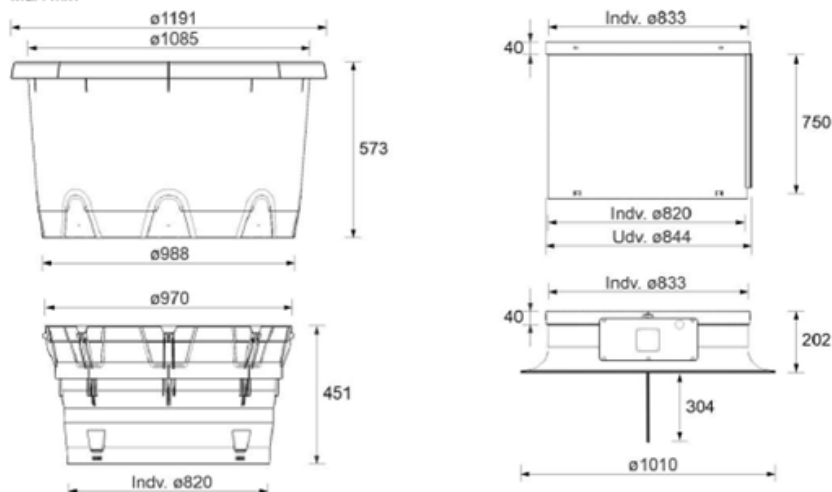
DA 820 skorsten/vægdugsug

5 Tekniske data

Mekanisk		
Materiale	%	PP T20
Farve		Sort, grå
Miljø		
Driftstemperatur	°C (°F)	-30 til +70 (-22 til +158)
Opbevaringstemperatur	°C (°F)	-40 til +65 (-40 til +149) – og beskyttet mod direkte sollys.
Omgivelsesfugt, drift	% RH	0-95 % RH
Forsendelse		
Indløbstragt, mål HxBxD	mm	202x1010x1010
Taggennemføring, mål HxBxD	mm	451x970x970
Afkastkonus, mål HxBxD	mm	573x1191x1191
Rør 750 mm, mål HxBxD	mm	750x844x844
Indløbstragt, vægt	g	9370
Taggennemføring, vægt	g	6012
Afkastkonus, vægt	g	9006
Rør 750 mm, vægt	g	10006

5.1 Målskitse

Mål i mm



Indtastede data i OML beregningen og fordeling af lugten pr. ventilator ud fra samlet stald ventilation:

Total lugt pr. stald	Total ventilation pr.stald	Andel i %
48960,00	558780,00	
		4,610

Data for varmevekslerne er leveret af Rokkedahl Energi.

Hørsted Agro, Hørstedvej 31, Snedsted

Anuragt drift Hætteduo 31																				
OHL koördinator aq surioq	aradrættningar																			
	Afkar	x	y	Kip hæjð molo	Afkar hæjð	temp	I-diameter (m)	I-dia. m. krydr	Væðing m3/t	OUtr										
Stald 1	1	468360	6303065	7,6	8,35	25	1,09		25760	2.257,08										
	2	8360	3055	7,6	8,35	25	1,09		25760	2.257,08										
	3	8359	3047	7,6	8,35	25	1,09		25760	2.257,08										
	4	8357	3038	7,6	8,35	25	1,09		25760	2.257,08										
	5	8356	3030	7,6	8,35	25	1,09		25760	2.257,08										
	6	8354	3021	7,6	8,35	25	1,09		25760	2.257,08										
	7	8353	3011	7,6	8,35	25	1,09		25.760	2.257,08										
	8	8351	3002	7,6	8,35	25	1,09		25760	2.257,08										
	9	8350	2994	7,6	8,35	25	1,09		25760	2.257,08										
	10	8349	2985	7,6	8,35	25	1,09		25760	2.257,08										
	11	8347	2976	7,6	8,35	25	1,09		25760	2.257,08										
Stald 2	12	8309	3073	7,6	8,35	25	1,09		25760	2.257,08										
	13	8308	3063	7,6	8,35	25	1,09		25760	2.257,08										
	14	8307	3054	7,6	8,35	25	1,09		25.760	2.257,08										
	15	8305	3046	7,6	8,35	25	1,09		25.760	2.257,08										
	16	8304	3037	7,6	8,35	25	1,09		25.760	2.257,08										
Centrum	17	8302	3029	7,6	8,35	25	1,09		25.760	2.257,08										
	18	8301	3019	7,6	8,35	25	1,09		25.760	2.257,08										
	19	8299	3010	7,6	8,35	25	1,09		25.760	2.257,08										
	20	8298	3001	7,6	8,35	25	1,09		25.760	2.257,08										
	21	8297	2992	7,6	8,35	25	1,09		25.760	2.257,08										
	22	8296	2984	7,6	8,35	25	1,09		25.760	2.257,08										
Stald 3	23	468268	6303077	7,6	8,35	25	1,09	0,926	25.760	2.257,08										
	24	8266	3068	7,6	8,35	25	1,09	0,926	25.760	2.257,08										
	25	8265	3059	7,6	8,35	25	1,09	0,926	25.760	2.257,08										
	26	8263	3051	7,6	8,35	25	1,09	0,926	25.760	2.257,08										
	27	8262	3041	7,6	8,35	25	1,09	0,926	25.760	2.257,08										
	28	8261	3033	7,6	8,35	25	1,09	0,926	25.760	2.257,08										
	29	8259	3025	7,6	8,35	25	1,09	0,926	25.760	2.257,08										
	30	8258	3016	7,6	8,35	25	1,09	0,926	25.760	2.257,08										
	31	8257	3007	7,6	8,35	25	1,09	0,926	25.760	2.257,08										
	32	8255	2998	7,6	8,35	25	1,09	0,926	25.760	2.257,08										
	33	8254	2990	7,6	8,35	25	1,09	0,926	25.760	2.257,08										
Gaulventilatorer Stald 3	34	8244	2985	7,6		1 25	1,41			38.470	3.370,72									
Stald 3	35	8246	2985	7,6		1 25	1,41			38.470	3.370,72									
Stald 3	36	8255	2984	7,6		1 25	1,41			38.470	3.370,72									
Stald 3	37	8262	2982	7,6		1 25	1,41			38.470	3.370,72									
Stald 3	38	8264	2982	7,6		1 25	1,41			38.470	3.370,72									
Stald 2	39	8287	2978	7,6		1 25	1,41			38.470	3.370,72									
Stald 2	40	8289	2978	7,6		1 25	1,41			38.470	3.370,72									
Stald 2	41	8297	2977	7,6		1 25	1,41			38.470	3.370,72									
Stald 2	42	8304	2976	7,6		1 25	1,41			38.470	3.370,72									
Stald 2	43	8307	2975	7,6		1 25	1,41			38.470	3.370,72									
Stald 1	44	8337	2970	7,6		1 25	1,41			38.470	3.370,72									
Stald 1	45	8339	2970	7,6		1 25	1,41			38.470	3.370,72									
Stald 1	46	8347	2969	7,6		1 25	1,41			38470	3.370,72									
Stald 1	47	8356	2968	7,6		1 25	1,41			38470	3.370,72									
Stald 1	48	8358	2968	7,6		1 25	1,41			38470	3.370,72									
Nstald 1	49	8370	3069	7,6		1 25	1,41			38470	3.370,72									
Nstald 2	50	8303	3079	7,6		1 25	1,41			38470	3.370,72									
Nstald 3	51	8261	3085	7,6		1 25	1,41			38470	3.370,72									
Varmevokslor 1	52	8334	3007	2	3,5	25		0,92		22300	1.953,91									
Varmevokslor 2	53	8339	3039	2	3,5	25		0,92		22300	1.953,91									
Varmevokslor 3	54	8320	3009	2	3,5	25		0,92		22300	1.953,91									
Varmevokslor 4	55	8324	3040	2	3,5	25		0,92		22300	1.953,91									
Varmevokslor 5	56	8275	3015	2	3,5	25		0,92		22300	1.953,91									
Varmevokslor 6	57	8280	3046	2	3,5	25		0,92		22300	1.953,91									
										558780	146.880,00									
																				48.960,00

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, z_0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 13 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 468302., 6303019.
og radierne (m):

100.	200.	300.	350.	400.
450.	460.	470.	480.	490.
500.	525.	550.	1500.	3000.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	350	400	450	460	470	480	490	500	525	550	1500	3000
0	18.9	18.1	15.3	14.5	14.4	14.3	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.3	14.8	47.6	11.2
10	18.4	18.3	16.6	15.5	15.5	15.2	15.2	14.9	14.8	14.7	14.6	14.9	14.7	32.0	5.4
20	19.0	18.0	17.8	16.6	18.2	19.1	19.0	19.3	19.1	18.8	18.8	18.3	17.5	24.7	7.5
30	18.9	18.0	17.8	17.6	18.7	20.4	21.0	21.0	21.4	21.6	21.6	21.3	20.9	20.3	21.8
40	18.3	17.9	18.0	17.4	18.2	19.2	19.6	20.3	20.3	20.5	20.8	21.1	21.0	18.4	31.4
50	18.5	19.0	20.5	20.1	19.0	18.2	18.5	18.2	18.5	18.7	19.1	19.3	19.9	14.7	26.2
60	18.8	20.4	20.6	19.5	19.3	19.1	19.0	18.9	18.9	18.7	18.7	19.1	19.6	26.1	19.9
70	19.3	21.3	21.0	19.5	20.2	20.4	20.6	20.5	20.7	20.8	20.8	20.8	20.8	20.2	18.4
80	19.5	22.2	22.1	21.9	21.5	21.4	21.2	21.0	20.9	20.6	20.4	19.9	19.6	16.8	17.1
90	19.6	22.3	22.6	22.3	22.0	21.5	21.3	21.0	20.6	20.2	20.0	19.2	19.6	11.5	12.2
100	19.4	21.3	21.2	21.0	20.4	19.5	19.4	19.1	19.0	19.1	19.3	20.0	20.6	13.3	15.7
110	19.1	20.1	18.6	18.6	18.0	17.5	17.6	17.8	18.0	18.1	18.4	18.7	19.4	12.8	14.7
120	18.9	18.4	15.9	15.9	17.0	17.1	17.2	17.4	17.7	17.8	18.0	18.5	18.5	10.2	13.1
130	18.7	16.9	14.1	14.3	15.0	15.4	15.6	15.8	15.8	15.9	15.7	15.8	15.8	10.5	26.9
140	18.5	16.2	13.9	13.3	13.9	13.2	13.5	13.5	13.9	13.5	13.6	14.3	14.3	14.3	30.6
150	18.0	16.1	14.2	12.1	11.7	12.3	11.5	11.4	11.6	11.8	12.1	12.8	13.0	23.0	22.4
160	17.7	15.7	14.0	11.6	10.7	12.2	12.2	12.6	13.0	13.1	13.2	13.1	12.3	21.6	22.5
170	17.9	16.2	13.7	12.0	12.1	11.4	11.0	10.9	10.8	10.9	11.3	10.3	9.3	26.7	19.5
180	18.1	17.3	13.5	13.4	12.8	11.9	11.9	11.9	11.8	11.6	11.3	9.1	9.3	23.5	7.3
190	18.4	16.9	12.8	12.9	12.3	11.0	10.5	9.9	9.5	9.8	10.1	11.6	12.2	20.4	15.0
200	18.7	16.4	12.0	12.0	11.7	10.4	10.0	9.9	9.6	9.7	10.7	12.1	12.7	10.6	3.9
210	19.2	16.2	11.9	11.4	10.6	9.6	9.4	10.4	10.4	11.4	11.6	11.5	11.5	27.2	11.7
220	19.4	14.6	11.5	11.4	9.8	11.0	10.9	11.0	10.9	10.8	11.0	10.8	10.8	25.5	4.5
230	20.1	13.5	11.2	10.9	10.8	9.8	9.6	9.7	9.7	9.7	9.6	9.9	9.9	27.0	13.9
240	20.2	13.4	11.3	10.6	10.1	9.7	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	9.6	10.0	24.6	14.9
250	20.4	14.1	13.1	11.2	11.2	9.6	9.5	9.4	9.4	9.3	9.4	9.3	9.6	28.5	16.8
260	20.2	16.8	14.1	12.7	11.7	10.8	10.2	10.0	9.9	9.8	9.8	9.7	9.7	26.2	30.9
270	20.0	19.1	15.8	14.3	11.9	11.6	11.4	11.3	11.0	10.9	10.9	10.7	10.7	21.6	26.3
280	19.8	20.0	17.6	16.1	13.9	12.8	12.6	12.3	11.8	11.7	11.6	11.8	12.2	17.5	19.5
290	20.1	20.0	18.3	17.3	15.3	12.4	12.8	13.1	13.9	14.0	13.9	13.8	13.7	17.4	11.4
300	20.3	21.0	18.6	17.8	16.5	12.3	12.3	14.6	15.9	17.2	17.4	17.5	16.9	11.3	9.5
310	20.2	21.0	18.1	17.4	16.3	13.1	12.8	12.7	12.7	12.6	12.8	12.5	12.3	15.1	6.3
320	20.2	20.1	16.1	15.8	15.7	15.0	14.9	14.4	14.1	13.8	13.7	13.8	13.6	16.7	6.8
330	20.2	18.9	14.8	13.8	14.2	13.0	14.7	14.5	14.4	14.8	14.8	15.5	16.0	20.4	3.1
340	19.6	17.8	14.2	13.9	14.0	13.5	13.7	13.9	14.3	14.2	14.2	14.8	15.8	24.9	6.7
350	19.0	17.3	15.3	14.0	14.2	14.4	14.2	14.2	14.2	14.0	14.2	14.0	13.9	30.8	5.2

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kildenummer
 ID.....: Tekst til identificering af kilde
 X.....: X-koordinat for kilde [m]
 Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
 Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
 HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
 T.....: Temperatur af 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	468360.	6303065.	19.1	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
2	2	468360.	6303055.	19.1	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
3	3	468359.	6303047.	19.1	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
4	4	468357.	6303038.	20.0	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
5	5	468356.	6303030.	19.9	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
6	6	468354.	6303021.	20.5	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
7	7	468353.	6303011.	19.7	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
8	8	468351.	6303002.	19.1	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
9	9	468350.	6302994.	19.2	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
10	10	468349.	6302985.	19.3	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
11	11	468347.	6302976.	19.3	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
12	12	468309.	6303073.	19.7	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
13	13	468308.	6303063.	19.8	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
14	14	468307.	6303054.	19.8	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
15	15	468305.	6303046.	19.8	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
16	16	468304.	6303037.	20.0	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
17	17	468302.	6303029.	19.7	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
18	18	468301.	6303019.	19.5	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
19	19	468299.	6303010.	18.7	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
20	20	468298.	6303001.	19.2	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
21	21	468297.	6302992.	19.6	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
22	22	468296.	6302984.	18.7	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
23	23	468268.	6303077.	20.3	8.3	25.	6.55	0.93	0.94	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
24	24	468266.	6303068.	20.5	8.3	25.	6.55	0.93	0.94	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
25	25	468265.	6303059.	20.6	8.3	25.	6.55	0.93	0.94	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
26	26	468263.	6303051.	20.9	8.3	25.	6.55	0.93	0.94	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
27	27	468262.	6303041.	20.9	8.3	25.	6.55	0.93	0.94	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
28	28	468261.	6303033.	20.8	8.3	25.	6.55	0.93	0.94	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
29	29	468259.	6303025.	20.8	8.3	25.	6.55	0.93	0.94	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
30	30	468258.	6303016.	20.6	8.3	25.	6.55	0.93	0.94	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
31	31	468257.	6303007.	20.4	8.3	25.	6.55	0.93	0.94	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
32	32	468255.	6302998.	20.3	8.3	25.	6.55	0.93	0.94	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
33	33	468254.	6302990.	20.1	8.3	25.	6.55	0.93	0.94	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
34	34	468244.	6302985.	20.3	1.0	25.	9.79	1.41	1.42	7.6	3.37E-03	0.0000	0.0000
35	35	468246.	6302985.	20.1	1.0	25.	9.79	1.41	1.42	7.6	3.37E-03	0.0000	0.0000
36	36	468255.	6302984.	20.1	1.0	25.	9.79	1.41	1.42	7.6	3.37E-03	0.0000	0.0000
37	37	468262.	6302982.	20.1	1.0	25.	9.79	1.41	1.42	7.6	3.37E-03	0.0000	0.0000
38	38	468264.	6302982.	20.1	1.0	25.	9.79	1.41	1.42	7.6	3.37E-03	0.0000	0.0000
39	39	468287.	6302978.	19.0	1.0	25.	9.79	1.41	1.42	7.6	3.37E-03	0.0000	0.0000
40	40	468289.	6302978.	19.0	1.0	25.	9.79	1.41	1.42	7.6	3.37E-03	0.0000	0.0000
41	41	468297.	6302977.	18.7	1.0	25.	9.79	1.41	1.42	7.6	3.37E-03	0.0000	0.0000
42	42	468304.	6302976.	18.7	1.0	25.	9.79	1.41	1.42	7.6	3.37E-03	0.0000	0.0000
43	43	468307.	6302975.	19.1	1.0	25.	9.79	1.41	1.42	7.6	3.37E-03	0.0000	0.0000
44	44	468337.	6302970.	18.8	1.0	25.	9.79	1.41	1.42	7.6	3.37E-03	0.0000	0.0000
45	45	468339.	6302970.	18.8	1.0	25.	9.79	1.41	1.42	7.6	3.37E-03	0.0000	0.0000
46	46	468347.	6302969.	19.2	1.0	25.	9.79	1.41	1.42	7.6	3.37E-03	0.0000	0.0000
47	47	468356.	6302968.	18.8	1.0	25.	9.79	1.41	1.42	7.6	3.37E-03	0.0000	0.0000
48	48	468358.	6302968.	18.8	1.0	25.	9.79	1.41	1.42	7.6	3.37E-03	0.0000	0.0000
49	49	468370.	6303069.	18.8	1.0	25.	9.79	1.41	1.42	7.6	3.37E-03	0.0000	0.0000
50	50	468303.	6303079.	19.5	1.0	25.	9.79	1.41	1.42	7.6	3.37E-03	0.0000	0.0000
51	51	468261.	6303085.	20.1	1.0	25.	9.79	1.41	1.42	7.6	3.37E-03	0.0000	0.0000
52	52	468334.	6303007.	19.8	2.0	25.	5.68	0.92	0.93	3.5	1.95E-03	0.0000	0.0000
53	53	468339.	6303039.	19.9	2.0	25.	5.68	0.92	0.93	3.5	1.95E-03	0.0000	0.0000
54	54	468320.	6303009.	19.4	2.0	25.	5.68	0.92	0.93	3.5	1.95E-03	0.0000	0.0000
55	55	468324.	6303040.	19.9	2.0	25.	5.68	0.92	0.93	3.5	1.95E-03	0.0000	0.0000

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
56	56	468375.	6303015.	20.0	2.0	25.	5.68	0.92	0.93	3.5	1.95E-03	0.0000	0.0000
57	57	468280.	6303046.	20.8	2.0	25.	5.68	0.92	0.93	3.5	1.95E-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	7.7	1.1
2	7.7	1.1
3	7.7	1.1
4	7.7	1.1
5	7.7	1.1
6	7.7	1.1
7	7.7	1.1
8	7.7	1.1
9	7.7	1.1
10	7.7	1.1
11	7.7	1.1
12	7.7	1.1
13	7.7	1.1
14	7.7	1.1
15	7.7	1.1
16	7.7	1.1
17	7.7	1.1
18	7.7	1.1
19	7.7	1.1
20	7.7	1.1
21	7.7	1.1
22	7.7	1.1
23	10.5	1.1
24	10.5	1.1
25	10.5	1.1
26	10.5	1.1
27	10.5	1.1
28	10.5	1.1
29	10.5	1.1
30	10.5	1.1
31	10.5	1.1
32	10.5	1.1
33	10.5	1.1
34	0.0	1.7
35	0.0	1.7
36	0.0	1.7
37	0.0	1.7
38	0.0	1.7
39	0.0	1.7
40	0.0	1.7
41	0.0	1.7
42	0.0	1.7
43	0.0	1.7
44	0.0	1.7
45	0.0	1.7
46	0.0	1.7
47	0.0	1.7
48	0.0	1.7
49	0.0	1.7
50	0.0	1.7
51	0.0	1.7
52	9.3	1.0
53	9.3	1.0
54	9.3	1.0
55	9.3	1.0
56	9.3	1.0
57	9.3	1.0

Retningsafhængige bygningsdata (kun retninger med bygningshøjde større end nul er medtaget).

Kilde nr. 35:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	7.6	0.1
20	7.6	0.1
30	7.6	0.1
40	7.6	0.1
50	7.6	0.1
60	7.6	0.1
70	7.6	0.1
80	7.6	0.1
90	7.6	0.1
280	7.6	0.1
290	7.6	0.1
300	7.6	0.1
310	7.6	0.1
320	7.6	0.1
330	7.6	0.1
340	7.6	0.1
350	7.6	0.1
360	7.6	0.1

Kilde nr. 36:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	7.6	0.1
20	7.6	0.1
30	7.6	0.1
40	7.6	0.1
50	7.6	0.1
60	7.6	0.1
70	7.6	0.1
80	7.6	0.1
90	7.6	0.1
280	7.6	0.1
290	7.6	0.1
300	7.6	0.1
310	7.6	0.1
320	7.6	0.1
330	7.6	0.1
340	7.6	0.1
350	7.6	0.1
360	7.6	0.1

Kilde nr. 37:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	7.6	0.1
20	7.6	0.1
30	7.6	0.1
40	7.6	0.1
50	7.6	0.1
60	7.6	0.1
70	7.6	0.1
80	7.6	0.1
90	7.6	0.1
280	7.6	0.1
290	7.6	0.1
300	7.6	0.1
310	7.6	0.1
320	7.6	0.1
330	7.6	0.1
340	7.6	0.1
350	7.6	0.1
360	7.6	0.1

Kilde nr. 38:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	7.6	0.1
20	7.6	0.1
30	7.6	0.1
40	7.6	0.1
50	7.6	0.1
60	7.6	0.1
70	7.6	0.1
80	7.6	0.1
90	7.6	0.1
280	7.6	0.1
290	7.6	0.1

Kilde nr. 38:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
300	7.6	0.1
310	7.6	0.1
320	7.6	0.1
330	7.6	0.1
340	7.6	0.1
350	7.6	0.1
360	7.6	0.1

Kilde nr. 39:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	7.6	0.1
20	7.6	0.1
30	7.6	0.1
40	7.6	0.1
50	7.6	0.1
60	7.6	0.1
70	7.6	0.1
80	7.6	0.1
90	7.6	0.1
280	7.6	0.1
290	7.6	0.1
300	7.6	0.1
310	7.6	0.1
320	7.6	0.1
330	7.6	0.1
340	7.6	0.1
350	7.6	0.1
360	7.6	0.1

Kilde nr. 40:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	7.6	0.1
20	7.6	0.1
30	7.6	0.1
40	7.6	0.1
50	7.6	0.1
60	7.6	0.1
70	7.6	0.1
80	7.6	0.1
90	7.6	0.1
280	7.6	0.1
290	7.6	0.1
300	7.6	0.1
310	7.6	0.1
320	7.6	0.1
330	7.6	0.1
340	7.6	0.1
350	7.6	0.1
360	7.6	0.1

Kilde nr. 41:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	7.6	0.1
20	7.6	0.1
30	7.6	0.1
40	7.6	0.1
50	7.6	0.1
60	7.6	0.1
70	7.6	0.1
80	7.6	0.1
90	7.6	0.1
280	7.6	0.1
290	7.6	0.1
300	7.6	0.1
310	7.6	0.1
320	7.6	0.1
330	7.6	0.1
340	7.6	0.1
350	7.6	0.1
360	7.6	0.1

Kilde nr. 42:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	7.6	0.1
20	7.6	0.1
30	7.6	0.1
40	7.6	0.1

Kilde nr. 42:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
50	7.6	0.1
60	7.6	0.1
70	7.6	0.1
80	7.6	0.1
90	7.6	0.1
280	7.6	0.1
290	7.6	0.1
300	7.6	0.1
310	7.6	0.1
320	7.6	0.1
330	7.6	0.1
340	7.6	0.1
350	7.6	0.1
360	7.6	0.1

Kilde nr. 43:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	7.6	0.1
20	7.6	0.1
30	7.6	0.1
40	7.6	0.1
50	7.6	0.1
60	7.6	0.1
70	7.6	0.1
80	7.6	0.1
90	7.6	0.1
280	7.6	0.1
290	7.6	0.1
300	7.6	0.1
310	7.6	0.1
320	7.6	0.1
330	7.6	0.1
340	7.6	0.1
350	7.6	0.1
360	7.6	0.1

Kilde nr. 44:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	7.6	0.1
20	7.6	0.1
30	7.6	0.1
40	7.6	0.1
50	7.6	0.1
60	7.6	0.1
70	7.6	0.1
80	7.6	0.1
90	7.6	0.1
280	7.6	0.1
290	7.6	0.1
300	7.6	0.1
310	7.6	0.1
320	7.6	0.1
330	7.6	0.1
340	7.6	0.1
350	7.6	0.1
360	7.6	0.1

Kilde nr. 45:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	7.6	0.1
20	7.6	0.1
30	7.6	0.1
40	7.6	0.1
50	7.6	0.1
60	7.6	0.1
70	7.6	0.1
80	7.6	0.1
90	7.6	0.1
280	7.6	0.1
290	7.6	0.1
300	7.6	0.1
310	7.6	0.1
320	7.6	0.1
330	7.6	0.1
340	7.6	0.1
350	7.6	0.1
360	7.6	0.1

Kilde nr. 46:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	7.6	0.1
20	7.6	0.1
30	7.6	0.1
40	7.6	0.1
50	7.6	0.1
60	7.6	0.1
70	7.6	0.1
80	7.6	0.1
90	7.6	0.1
280	7.6	0.1
290	7.6	0.1
300	7.6	0.1
310	7.6	0.1
320	7.6	0.1
330	7.6	0.1
340	7.6	0.1
350	7.6	0.1
360	7.6	0.1

Kilde nr. 47:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	7.6	0.1
20	7.6	0.1
30	7.6	0.1
40	7.6	0.1
50	7.6	0.1
60	7.6	0.1
70	7.6	0.1
80	7.6	0.1
90	7.6	0.1
280	7.6	0.1
290	7.6	0.1
300	7.6	0.1
310	7.6	0.1
320	7.6	0.1
330	7.6	0.1
340	7.6	0.1
350	7.6	0.1
360	7.6	0.1

Kilde nr. 48:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	7.6	0.1
20	7.6	0.1
30	7.6	0.1
40	7.6	0.1
50	7.6	0.1
60	7.6	0.1
70	7.6	0.1
80	7.6	0.1
90	7.6	0.1
280	7.6	0.1
290	7.6	0.1
300	7.6	0.1
310	7.6	0.1
320	7.6	0.1
330	7.6	0.1
340	7.6	0.1
350	7.6	0.1
360	7.6	0.1

Kilde nr. 49:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
100	7.6	0.1
110	7.6	0.1
120	7.6	0.1
130	7.6	0.1
140	7.6	0.1
150	7.6	0.1
160	7.6	0.1
170	7.6	0.1
180	7.6	0.1
190	7.6	0.1
200	7.6	0.1
210	7.6	0.1
220	7.6	0.1
230	7.6	0.1

Kilde nr. 49:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
240	7.6	0.1
250	7.6	0.1
260	7.6	0.1
270	7.6	0.1

Kilde nr. 50:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
100	7.6	0.1
110	7.6	0.1
120	7.6	0.1
130	7.6	0.1
140	7.6	0.1
150	7.6	0.1
160	7.6	0.1
170	7.6	0.1
180	7.6	0.1
190	7.6	0.1
200	7.6	0.1
210	7.6	0.1
220	7.6	0.1
230	7.6	0.1
240	7.6	0.1
250	7.6	0.1
260	7.6	0.1
270	7.6	0.1

Kilde nr. 51:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
100	7.6	0.1
110	7.6	0.1
120	7.6	0.1
130	7.6	0.1
140	7.6	0.1
150	7.6	0.1
160	7.6	0.1
170	7.6	0.1
180	7.6	0.1
190	7.6	0.1
200	7.6	0.1
210	7.6	0.1
220	7.6	0.1
230	7.6	0.1
240	7.6	0.1
250	7.6	0.1
260	7.6	0.1
270	7.6	0.1

Kilde nr. 54:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
190	7.6	0.0
200	7.6	0.0
210	7.6	0.0
220	7.6	0.0
230	7.6	39.0
240	7.6	24.0
250	7.6	23.0
260	7.6	22.0
270	7.6	21.0
280	7.6	20.0
290	7.6	20.5
300	7.6	21.0
310	7.6	22.0
320	7.6	23.0
330	7.6	24.5
340	7.6	28.0
350	7.6	35.0

Kilde nr. 55:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
220	7.6	35.0
230	7.6	31.0
240	7.6	27.5
250	7.6	24.0
260	7.6	22.0
270	7.6	20.0
280	7.6	18.5
290	7.6	19.5

Kilde nr. 55:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
300	7.6	20.0
310	7.6	21.0
320	7.6	26.0
330	7.6	33.0
340	7.6	40.0

Kilde nr. 56:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
190	7.6	0.0
200	7.6	0.0
210	7.6	0.0
220	7.6	0.0
230	7.6	39.0
240	7.6	24.0
250	7.6	23.0
260	7.6	22.0
270	7.6	21.0
280	7.6	20.0
290	7.6	20.5
300	7.6	21.0
310	7.6	22.0
320	7.6	23.0
330	7.6	24.5
340	7.6	28.0
350	7.6	35.0

Kilde nr. 57:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
220	7.6	35.0
230	7.6	31.0
240	7.6	27.5
250	7.6	24.0
260	7.6	22.0
270	7.6	20.0
280	7.6	18.5
290	7.6	19.5
300	7.6	20.0
310	7.6	21.0
320	7.6	26.0
330	7.6	33.0
340	7.6	40.0

Udskrevet: 2025/01/23 kl. 13:31

Dato: 2025/01/23

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

Side 11

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side til advarsler.

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

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

Retning (grader)	100	200	300	350	400	450	Afstand (m)		480	490	500	525	550	1500	3000
							460	470							
0	38	21	15	13	12	11	11	10	10	10	10	9	9	4	1
10	35	21	15	12	11	9	9	9	9	9	8	8	8	4	1
20	29	22	15	13	12	11	10	10	10	10	10	9	9	4	1
30	27	22	18	16	14	14	14	14	14	14	13	13	12	3	1
40	34	25	20	18	16	14	14	15	14	14	14	13	13	3	1
50	62	25	18	14	12	11	11	11	11	11	11	10	10	3	1
60	48	25	16	13	12	11	11	11	10	10	10	10	10	3	1
70	31	27	19	15	14	13	13	13	13	12	12	12	11	3	1
80	33	33	25	21	19	16	16	16	15	15	14	13	12	4	1
90	38	37	26	23	20	17	17	16	16	15	15	13	13	4	1
100	43	34	24	20	17	14	14	13	13	13	13	12	12	4	1
110	65	32	21	18	16	14	14	14	13	13	13	12	12	3	1
120	89	33	21	18	16	14	14	14	13	13	13	12	11	3	1
130	100	31	20	17	15	13	13	12	12	12	12	11	10	3	1
140	80	29	19	16	14	12	12	11	11	11	11	10	9	3	1
150	57	28	18	15	13	11	11	10	10	10	10	9	9	3	1
160	50	24	15	13	11	10	9	9	9	9	9	8	8	3	1
170	43	24	18	16	15	13	13	13	12	12	12	11	11	4	1
180	37	24	17	15	13	12	11	11	11	11	11	10	10	4	1
190	39	24	15	14	12	11	10	10	10	10	10	9	9	3	1
200	38	24	15	12	11	10	10	10	10	9	9	9	9	3	1
210	42	20	14	13	11	9	9	9	8	8	8	7	7	3	1
220	47	23	17	14	13	11	11	11	11	10	10	10	9	3	1
230	61	27	19	17	14	12	12	11	11	11	11	10	10	4	1
240	80	28	18	16	14	13	13	12	12	12	12	11	11	3	1
250	105	33	22	18	16	14	14	14	13	13	13	12	12	4	1
260	129	33	22	19	16	14	14	14	14	13	13	12	12	4	1
270	100	40	22	18	16	14	13	13	13	12	12	12	11	4	1
280	78	44	25	20	17	15	14	14	13	13	13	12	11	3	1
290	64	43	26	22	18	16	15	15	15	14	14	13	13	3	1
300	57	41	25	21	18	16	15	15	14	14	14	13	12	3	1
310	58	34	21	18	16	14	14	13	13	13	12	12	11	3	1
320	73	26	18	15	13	12	11	11	11	11	11	10	10	3	1
330	51	24	17	15	13	11	11	11	11	10	10	10	9	3	1
340	37	25	17	15	13	12	12	12	11	11	11	10	10	4	1
350	34	21	15	12	11	10	10	10	10	9	9	9	9	3	1

Maksimum= 129.12 i afstand 100 m og retning 260 grader i 197508 (yyyymm)

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, z_0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 13 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 468302., 6303019.
og radierne (m):

100.	200.	300.	350.	400.
450.	460.	470.	480.	490.
500.	525.	550.	600.	700.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	350	400	450	460	470	480	490	500	525	550	600	700
0	18.9	18.1	15.3	14.5	14.4	14.3	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.3	14.8	15.6	14.3
10	18.4	18.3	16.6	15.5	15.5	15.2	15.2	14.9	14.8	14.7	14.6	14.9	14.7	14.9	16.1
20	19.0	18.0	17.8	16.6	18.2	19.1	19.0	19.3	19.1	18.8	18.8	18.3	17.5	16.4	18.4
30	18.9	18.0	17.8	17.6	18.7	20.4	21.0	21.0	21.4	21.6	21.6	21.3	20.9	19.6	18.8
40	18.3	17.9	18.0	17.4	18.2	19.2	19.6	20.3	20.3	20.5	20.8	21.1	21.0	20.8	21.0
50	18.5	19.0	20.5	20.1	19.0	18.2	18.5	18.2	18.5	18.7	19.1	19.3	19.9	20.9	21.6
60	18.8	20.4	20.6	19.5	19.3	19.1	19.0	18.9	18.9	18.7	18.7	19.1	19.6	20.2	21.5
70	19.3	21.3	21.0	19.5	20.2	20.4	20.6	20.5	20.7	20.8	20.8	20.8	20.8	20.7	21.7
80	19.5	22.2	22.1	21.9	21.5	21.4	21.2	21.0	20.9	20.6	20.4	19.9	19.6	19.3	20.7
90	19.6	22.3	22.6	22.3	22.0	21.5	21.3	21.0	20.6	20.2	20.0	19.2	19.6	20.0	19.4
100	19.4	21.3	21.2	21.0	20.4	19.5	19.4	19.1	19.0	19.1	19.3	20.0	20.6	19.8	18.0
110	19.1	20.1	18.6	18.6	18.0	17.5	17.6	17.8	18.0	18.1	18.4	18.7	19.4	19.0	15.5
120	18.9	18.4	15.9	15.9	17.0	17.1	17.2	17.4	17.7	17.8	18.0	18.5	18.5	18.4	15.6
130	18.7	16.9	14.1	14.3	15.0	15.4	15.6	15.8	15.8	15.9	15.7	15.8	15.8	17.4	16.5
140	18.5	16.2	13.9	13.3	13.9	13.2	13.5	13.5	13.9	13.5	13.6	14.3	14.3	14.3	15.6
150	18.0	16.1	14.2	12.1	11.7	12.3	11.5	11.4	11.6	11.8	12.1	12.8	13.0	13.4	13.4
160	17.7	15.7	14.0	11.6	10.7	12.2	12.2	12.6	13.0	13.1	13.2	13.1	12.3	9.8	10.3
170	17.9	16.2	13.7	12.0	12.1	11.4	11.0	10.9	10.8	10.9	11.3	10.3	9.3	9.0	13.3
180	18.1	17.3	13.5	13.4	12.8	11.9	11.9	11.9	11.8	11.6	11.3	9.1	9.3	8.7	10.5
190	18.4	16.9	12.8	12.9	12.3	11.0	10.5	9.9	9.5	9.8	10.1	11.6	12.2	13.2	12.0
200	18.7	16.4	12.0	12.0	11.7	10.4	10.0	9.9	9.6	9.7	10.7	12.1	12.7	12.6	14.1
210	19.2	16.2	11.9	11.4	10.6	9.6	9.4	10.4	10.4	11.4	11.6	11.5	11.5	11.7	14.6
220	19.4	14.6	11.5	11.4	9.8	11.0	10.9	11.0	10.9	10.8	11.0	10.8	10.8	11.3	11.7
230	20.1	13.5	11.2	10.9	10.8	9.8	9.6	9.7	9.7	9.7	9.6	9.9	9.9	10.4	11.2
240	20.2	13.4	11.3	10.6	10.1	9.7	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	9.6	10.0	10.4	10.9
250	20.4	14.1	13.1	11.2	11.2	9.6	9.5	9.4	9.4	9.3	9.4	9.3	9.6	8.9	10.4
260	20.2	16.8	14.1	12.7	11.7	10.8	10.2	10.0	9.9	9.8	9.8	9.7	9.7	9.5	10.5
270	20.0	19.1	15.8	14.3	11.9	11.6	11.4	11.3	11.0	10.9	10.9	10.7	10.7	10.0	11.5
280	19.8	20.0	17.6	16.1	13.9	12.8	12.6	12.3	11.8	11.7	11.6	11.8	12.2	12.1	13.1
290	20.1	20.0	18.3	17.3	15.3	12.4	12.8	13.1	13.9	14.0	13.9	13.8	13.7	14.4	15.9
300	20.3	21.0	18.6	17.8	16.5	12.3	12.3	14.6	15.9	17.2	17.4	17.5	16.9	16.9	17.6
310	20.2	21.0	18.1	17.4	16.3	13.1	12.8	12.7	12.7	12.6	12.8	12.5	12.3	12.2	14.4
320	20.2	20.1	16.1	15.8	15.7	15.0	14.9	14.4	14.1	13.8	13.7	13.8	13.6	13.7	15.7
330	20.2	18.9	14.8	13.8	14.2	13.0	14.7	14.5	14.4	14.8	14.8	15.5	16.0	16.3	17.0
340	19.6	17.8	14.2	13.9	14.0	13.5	13.7	13.9	14.3	14.2	14.2	14.8	15.8	16.9	18.5
350	19.0	17.3	15.3	14.0	14.2	14.4	14.2	14.2	14.2	14.0	14.2	14.0	13.9	15.0	14.5

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kildenummer
 ID.....: Tekst til identificering af kilde
 X.....: X-koordinat for kilde [m]
 Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
 Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
 HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
 T.....: Temperatur af 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	468360.	6303065.	19.1	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
2	2	468360.	6303055.	19.1	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
3	3	468359.	6303047.	19.1	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
4	4	468357.	6303038.	20.0	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
5	5	468356.	6303030.	19.9	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
6	6	468354.	6303021.	20.5	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
7	7	468353.	6303011.	19.7	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
8	8	468351.	6303002.	19.1	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
9	9	468350.	6302994.	19.2	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
10	10	468349.	6302985.	19.3	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
11	11	468347.	6302976.	19.3	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
12	12	468309.	6303073.	19.7	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
13	13	468308.	6303063.	19.8	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
14	14	468307.	6303054.	19.8	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
15	15	468305.	6303046.	19.8	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
16	16	468304.	6303037.	20.0	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
17	17	468302.	6303029.	19.7	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
18	18	468301.	6303019.	19.5	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
19	19	468299.	6303010.	18.7	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
20	20	468298.	6303001.	19.2	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
21	21	468297.	6302992.	19.6	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
22	22	468296.	6302984.	18.7	8.3	25.	6.55	1.09	1.10	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
23	23	468268.	6303077.	20.3	8.3	25.	6.55	0.93	0.94	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
24	24	468266.	6303068.	20.5	8.3	25.	6.55	0.93	0.94	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
25	25	468265.	6303059.	20.6	8.3	25.	6.55	0.93	0.94	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
26	26	468263.	6303051.	20.9	8.3	25.	6.55	0.93	0.94	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
27	27	468262.	6303041.	20.9	8.3	25.	6.55	0.93	0.94	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
28	28	468261.	6303033.	20.8	8.3	25.	6.55	0.93	0.94	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
29	29	468259.	6303025.	20.8	8.3	25.	6.55	0.93	0.94	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
30	30	468258.	6303016.	20.6	8.3	25.	6.55	0.93	0.94	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
31	31	468257.	6303007.	20.4	8.3	25.	6.55	0.93	0.94	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
32	32	468255.	6302998.	20.3	8.3	25.	6.55	0.93	0.94	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
33	33	468254.	6302990.	20.1	8.3	25.	6.55	0.93	0.94	7.6	2.26E-03	0.0000	0.0000
34	34	468244.	6302985.	20.3	1.0	25.	9.79	1.41	1.42	7.6	3.37E-03	0.0000	0.0000
35	35	468246.	6302985.	20.1	1.0	25.	9.79	1.41	1.42	7.6	3.37E-03	0.0000	0.0000
36	36	468255.	6302984.	20.1	1.0	25.	9.79	1.41	1.42	7.6	3.37E-03	0.0000	0.0000
37	37	468262.	6302982.	20.1	1.0	25.	9.79	1.41	1.42	7.6	3.37E-03	0.0000	0.0000
38	38	468264.	6302982.	20.1	1.0	25.	9.79	1.41	1.42	7.6	3.37E-03	0.0000	0.0000
39	39	468287.	6302978.	19.0	1.0	25.	9.79	1.41	1.42	7.6	3.37E-03	0.0000	0.0000
40	40	468289.	6302978.	19.0	1.0	25.	9.79	1.41	1.42	7.6	3.37E-03	0.0000	0.0000
41	41	468297.	6302977.	18.7	1.0	25.	9.79	1.41	1.42	7.6	3.37E-03	0.0000	0.0000
42	42	468304.	6302976.	18.7	1.0	25.	9.79	1.41	1.42	7.6	3.37E-03	0.0000	0.0000
43	43	468307.	6302975.	19.1	1.0	25.	9.79	1.41	1.42	7.6	3.37E-03	0.0000	0.0000
44	44	468337.	6302970.	18.8	1.0	25.	9.79	1.41	1.42	7.6	3.37E-03	0.0000	0.0000
45	45	468339.	6302970.	18.8	1.0	25.	9.79	1.41	1.42	7.6	3.37E-03	0.0000	0.0000
46	46	468347.	6302969.	19.2	1.0	25.	9.79	1.41	1.42	7.6	3.37E-03	0.0000	0.0000
47	47	468356.	6302968.	18.8	1.0	25.	9.79	1.41	1.42	7.6	3.37E-03	0.0000	0.0000
48	48	468358.	6302968.	18.8	1.0	25.	9.79	1.41	1.42	7.6	3.37E-03	0.0000	0.0000
49	49	468370.	6303069.	18.8	1.0	25.	9.79	1.41	1.42	7.6	3.37E-03	0.0000	0.0000
50	50	468303.	6303079.	19.5	1.0	25.	9.79	1.41	1.42	7.6	3.37E-03	0.0000	0.0000
51	51	468261.	6303085.	20.1	1.0	25.	9.79	1.41	1.42	7.6	3.37E-03	0.0000	0.0000
52	52	468334.	6303007.	19.8	2.0	25.	5.68	0.92	0.93	3.5	1.95E-03	0.0000	0.0000
53	53	468339.	6303039.	19.9	2.0	25.	5.68	0.92	0.93	3.5	1.95E-03	0.0000	0.0000
54	54	468320.	6303009.	19.4	2.0	25.	5.68	0.92	0.93	3.5	1.95E-03	0.0000	0.0000
55	55	468324.	6303040.	19.9	2.0	25.	5.68	0.92	0.93	3.5	1.95E-03	0.0000	0.0000

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
56	56	468375.	6303015.	20.0	2.0	25.	5.68	0.92	0.93	3.5	1.95E-03	0.0000	0.0000
57	57	468280.	6303046.	20.8	2.0	25.	5.68	0.92	0.93	3.5	1.95E-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	7.7	1.1
2	7.7	1.1
3	7.7	1.1
4	7.7	1.1
5	7.7	1.1
6	7.7	1.1
7	7.7	1.1
8	7.7	1.1
9	7.7	1.1
10	7.7	1.1
11	7.7	1.1
12	7.7	1.1
13	7.7	1.1
14	7.7	1.1
15	7.7	1.1
16	7.7	1.1
17	7.7	1.1
18	7.7	1.1
19	7.7	1.1
20	7.7	1.1
21	7.7	1.1
22	7.7	1.1
23	10.5	1.1
24	10.5	1.1
25	10.5	1.1
26	10.5	1.1
27	10.5	1.1
28	10.5	1.1
29	10.5	1.1
30	10.5	1.1
31	10.5	1.1
32	10.5	1.1
33	10.5	1.1
34	0.0	1.7
35	0.0	1.7
36	0.0	1.7
37	0.0	1.7
38	0.0	1.7
39	0.0	1.7
40	0.0	1.7
41	0.0	1.7
42	0.0	1.7
43	0.0	1.7
44	0.0	1.7
45	0.0	1.7
46	0.0	1.7
47	0.0	1.7
48	0.0	1.7
49	0.0	1.7
50	0.0	1.7
51	0.0	1.7
52	9.3	1.0
53	9.3	1.0
54	9.3	1.0
55	9.3	1.0
56	9.3	1.0
57	9.3	1.0

Retningsafhængige bygningsdata (kun retninger med bygningshøjde større end nul er medtaget).

Kilde nr. 35:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	7.6	0.1
20	7.6	0.1
30	7.6	0.1
40	7.6	0.1
50	7.6	0.1
60	7.6	0.1
70	7.6	0.1
80	7.6	0.1
90	7.6	0.1
280	7.6	0.1
290	7.6	0.1
300	7.6	0.1
310	7.6	0.1
320	7.6	0.1
330	7.6	0.1
340	7.6	0.1
350	7.6	0.1
360	7.6	0.1

Kilde nr. 36:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	7.6	0.1
20	7.6	0.1
30	7.6	0.1
40	7.6	0.1
50	7.6	0.1
60	7.6	0.1
70	7.6	0.1
80	7.6	0.1
90	7.6	0.1
280	7.6	0.1
290	7.6	0.1
300	7.6	0.1
310	7.6	0.1
320	7.6	0.1
330	7.6	0.1
340	7.6	0.1
350	7.6	0.1
360	7.6	0.1

Kilde nr. 37:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	7.6	0.1
20	7.6	0.1
30	7.6	0.1
40	7.6	0.1
50	7.6	0.1
60	7.6	0.1
70	7.6	0.1
80	7.6	0.1
90	7.6	0.1
280	7.6	0.1
290	7.6	0.1
300	7.6	0.1
310	7.6	0.1
320	7.6	0.1
330	7.6	0.1
340	7.6	0.1
350	7.6	0.1
360	7.6	0.1

Kilde nr. 38:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	7.6	0.1
20	7.6	0.1
30	7.6	0.1
40	7.6	0.1
50	7.6	0.1
60	7.6	0.1
70	7.6	0.1
80	7.6	0.1
90	7.6	0.1
280	7.6	0.1
290	7.6	0.1

Kilde nr. 38:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
300	7.6	0.1
310	7.6	0.1
320	7.6	0.1
330	7.6	0.1
340	7.6	0.1
350	7.6	0.1
360	7.6	0.1

Kilde nr. 39:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	7.6	0.1
20	7.6	0.1
30	7.6	0.1
40	7.6	0.1
50	7.6	0.1
60	7.6	0.1
70	7.6	0.1
80	7.6	0.1
90	7.6	0.1
280	7.6	0.1
290	7.6	0.1
300	7.6	0.1
310	7.6	0.1
320	7.6	0.1
330	7.6	0.1
340	7.6	0.1
350	7.6	0.1
360	7.6	0.1

Kilde nr. 40:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	7.6	0.1
20	7.6	0.1
30	7.6	0.1
40	7.6	0.1
50	7.6	0.1
60	7.6	0.1
70	7.6	0.1
80	7.6	0.1
90	7.6	0.1
280	7.6	0.1
290	7.6	0.1
300	7.6	0.1
310	7.6	0.1
320	7.6	0.1
330	7.6	0.1
340	7.6	0.1
350	7.6	0.1
360	7.6	0.1

Kilde nr. 41:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	7.6	0.1
20	7.6	0.1
30	7.6	0.1
40	7.6	0.1
50	7.6	0.1
60	7.6	0.1
70	7.6	0.1
80	7.6	0.1
90	7.6	0.1
280	7.6	0.1
290	7.6	0.1
300	7.6	0.1
310	7.6	0.1
320	7.6	0.1
330	7.6	0.1
340	7.6	0.1
350	7.6	0.1
360	7.6	0.1

Kilde nr. 42:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	7.6	0.1
20	7.6	0.1
30	7.6	0.1
40	7.6	0.1

Kilde nr. 42:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
50	7.6	0.1
60	7.6	0.1
70	7.6	0.1
80	7.6	0.1
90	7.6	0.1
280	7.6	0.1
290	7.6	0.1
300	7.6	0.1
310	7.6	0.1
320	7.6	0.1
330	7.6	0.1
340	7.6	0.1
350	7.6	0.1
360	7.6	0.1

Kilde nr. 43:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	7.6	0.1
20	7.6	0.1
30	7.6	0.1
40	7.6	0.1
50	7.6	0.1
60	7.6	0.1
70	7.6	0.1
80	7.6	0.1
90	7.6	0.1
280	7.6	0.1
290	7.6	0.1
300	7.6	0.1
310	7.6	0.1
320	7.6	0.1
330	7.6	0.1
340	7.6	0.1
350	7.6	0.1
360	7.6	0.1

Kilde nr. 44:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	7.6	0.1
20	7.6	0.1
30	7.6	0.1
40	7.6	0.1
50	7.6	0.1
60	7.6	0.1
70	7.6	0.1
80	7.6	0.1
90	7.6	0.1
280	7.6	0.1
290	7.6	0.1
300	7.6	0.1
310	7.6	0.1
320	7.6	0.1
330	7.6	0.1
340	7.6	0.1
350	7.6	0.1
360	7.6	0.1

Kilde nr. 45:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	7.6	0.1
20	7.6	0.1
30	7.6	0.1
40	7.6	0.1
50	7.6	0.1
60	7.6	0.1
70	7.6	0.1
80	7.6	0.1
90	7.6	0.1
280	7.6	0.1
290	7.6	0.1
300	7.6	0.1
310	7.6	0.1
320	7.6	0.1
330	7.6	0.1
340	7.6	0.1
350	7.6	0.1
360	7.6	0.1

Kilde nr. 46:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	7.6	0.1
20	7.6	0.1
30	7.6	0.1
40	7.6	0.1
50	7.6	0.1
60	7.6	0.1
70	7.6	0.1
80	7.6	0.1
90	7.6	0.1
280	7.6	0.1
290	7.6	0.1
300	7.6	0.1
310	7.6	0.1
320	7.6	0.1
330	7.6	0.1
340	7.6	0.1
350	7.6	0.1
360	7.6	0.1

Kilde nr. 47:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	7.6	0.1
20	7.6	0.1
30	7.6	0.1
40	7.6	0.1
50	7.6	0.1
60	7.6	0.1
70	7.6	0.1
80	7.6	0.1
90	7.6	0.1
280	7.6	0.1
290	7.6	0.1
300	7.6	0.1
310	7.6	0.1
320	7.6	0.1
330	7.6	0.1
340	7.6	0.1
350	7.6	0.1
360	7.6	0.1

Kilde nr. 48:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	7.6	0.1
20	7.6	0.1
30	7.6	0.1
40	7.6	0.1
50	7.6	0.1
60	7.6	0.1
70	7.6	0.1
80	7.6	0.1
90	7.6	0.1
280	7.6	0.1
290	7.6	0.1
300	7.6	0.1
310	7.6	0.1
320	7.6	0.1
330	7.6	0.1
340	7.6	0.1
350	7.6	0.1
360	7.6	0.1

Kilde nr. 49:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
100	7.6	0.1
110	7.6	0.1
120	7.6	0.1
130	7.6	0.1
140	7.6	0.1
150	7.6	0.1
160	7.6	0.1
170	7.6	0.1
180	7.6	0.1
190	7.6	0.1
200	7.6	0.1
210	7.6	0.1
220	7.6	0.1
230	7.6	0.1

Kilde nr. 49:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
240	7.6	0.1
250	7.6	0.1
260	7.6	0.1
270	7.6	0.1

Kilde nr. 50:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
100	7.6	0.1
110	7.6	0.1
120	7.6	0.1
130	7.6	0.1
140	7.6	0.1
150	7.6	0.1
160	7.6	0.1
170	7.6	0.1
180	7.6	0.1
190	7.6	0.1
200	7.6	0.1
210	7.6	0.1
220	7.6	0.1
230	7.6	0.1
240	7.6	0.1
250	7.6	0.1
260	7.6	0.1
270	7.6	0.1

Kilde nr. 51:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
100	7.6	0.1
110	7.6	0.1
120	7.6	0.1
130	7.6	0.1
140	7.6	0.1
150	7.6	0.1
160	7.6	0.1
170	7.6	0.1
180	7.6	0.1
190	7.6	0.1
200	7.6	0.1
210	7.6	0.1
220	7.6	0.1
230	7.6	0.1
240	7.6	0.1
250	7.6	0.1
260	7.6	0.1
270	7.6	0.1

Kilde nr. 54:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
190	7.6	0.0
200	7.6	0.0
210	7.6	0.0
220	7.6	0.0
230	7.6	39.0
240	7.6	24.0
250	7.6	23.0
260	7.6	22.0
270	7.6	21.0
280	7.6	20.0
290	7.6	20.5
300	7.6	21.0
310	7.6	22.0
320	7.6	23.0
330	7.6	24.5
340	7.6	28.0
350	7.6	35.0

Kilde nr. 55:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
220	7.6	35.0
230	7.6	31.0
240	7.6	27.5
250	7.6	24.0
260	7.6	22.0
270	7.6	20.0
280	7.6	18.5
290	7.6	19.5

Kilde nr. 55:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
300	7.6	20.0
310	7.6	21.0
320	7.6	26.0
330	7.6	33.0
340	7.6	40.0

Kilde nr. 56:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
190	7.6	0.0
200	7.6	0.0
210	7.6	0.0
220	7.6	0.0
230	7.6	39.0
240	7.6	24.0
250	7.6	23.0
260	7.6	22.0
270	7.6	21.0
280	7.6	20.0
290	7.6	20.5
300	7.6	21.0
310	7.6	22.0
320	7.6	23.0
330	7.6	24.5
340	7.6	28.0
350	7.6	35.0

Kilde nr. 57:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
220	7.6	35.0
230	7.6	31.0
240	7.6	27.5
250	7.6	24.0
260	7.6	22.0
270	7.6	20.0
280	7.6	18.5
290	7.6	19.5
300	7.6	20.0
310	7.6	21.0
320	7.6	26.0
330	7.6	33.0
340	7.6	40.0

Udskrevet: 2025/01/23 kl. 13:52

Dato: 2025/01/23

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

Side 11

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side til advarsler.

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

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	350	400	450	460	470	480	490	500	525	550	600	700
0	38	21	15	13	12	11	11	10	10	10	10	9	9	8	7
10	35	21	15	12	11	9	9	9	9	9	8	8	8	8	7
20	29	22	15	13	12	11	10	10	10	10	10	9	9	8	7
30	27	22	18	16	14	14	14	14	14	14	13	13	12	10	9
40	34	25	20	18	16	14	14	15	14	14	14	13	13	11	10
50	62	25	18	14	12	11	11	11	11	11	11	10	10	10	9
60	48	25	16	13	12	11	11	11	10	10	10	10	10	9	9
70	31	27	19	15	14	13	13	13	13	12	12	12	11	10	9
80	33	33	25	21	19	16	16	16	15	15	14	13	12	11	10
90	38	37	26	23	20	17	17	16	16	15	15	13	13	12	10
100	43	34	24	20	17	14	14	13	13	13	13	12	12	11	9
110	65	32	21	18	16	14	14	14	13	13	13	12	12	11	9
120	89	33	21	18	16	14	14	14	13	13	13	12	11	10	9
130	100	31	20	17	15	13	13	12	12	12	12	11	10	9	8
140	80	29	19	16	14	12	12	11	11	11	11	10	9	8	7
150	57	28	18	15	13	11	11	10	10	10	10	9	9	8	7
160	50	24	15	13	11	10	9	9	9	9	9	8	8	7	7
170	43	24	18	16	15	13	13	13	12	12	12	11	11	10	8
180	37	24	17	15	13	12	11	11	11	11	11	10	10	9	8
190	39	24	15	14	12	11	10	10	10	10	10	9	9	8	7
200	38	24	15	12	11	10	10	10	10	9	9	9	9	8	7
210	42	20	14	13	11	9	9	9	8	8	8	7	7	7	6
220	47	23	17	14	13	11	11	11	11	10	10	10	9	8	7
230	61	27	19	17	14	12	12	11	11	11	11	10	10	9	8
240	80	28	18	16	14	13	13	12	12	12	12	11	11	10	8
250	105	33	22	18	16	14	14	14	13	13	13	12	12	10	9
260	129	33	22	19	16	14	14	14	14	13	13	12	12	11	9
270	100	40	22	18	16	14	13	13	13	12	12	12	11	10	9
280	78	44	25	20	17	15	14	14	13	13	13	12	11	10	9
290	64	43	26	22	18	16	15	15	15	14	14	13	13	12	10
300	57	41	25	21	18	16	15	15	14	14	14	13	12	11	9
310	58	34	21	18	16	14	14	13	13	13	12	12	11	10	8
320	73	26	18	15	13	12	11	11	11	11	11	10	10	9	8
330	51	24	17	15	13	11	11	11	11	10	10	10	9	9	8
340	37	25	17	15	13	12	12	12	11	11	11	10	10	9	8
350	34	21	15	12	11	10	10	10	10	9	9	9	9	8	7

Maksimum= 129.12 i afstand 100 m og retning 260 grader i 197508 (yyyymm)

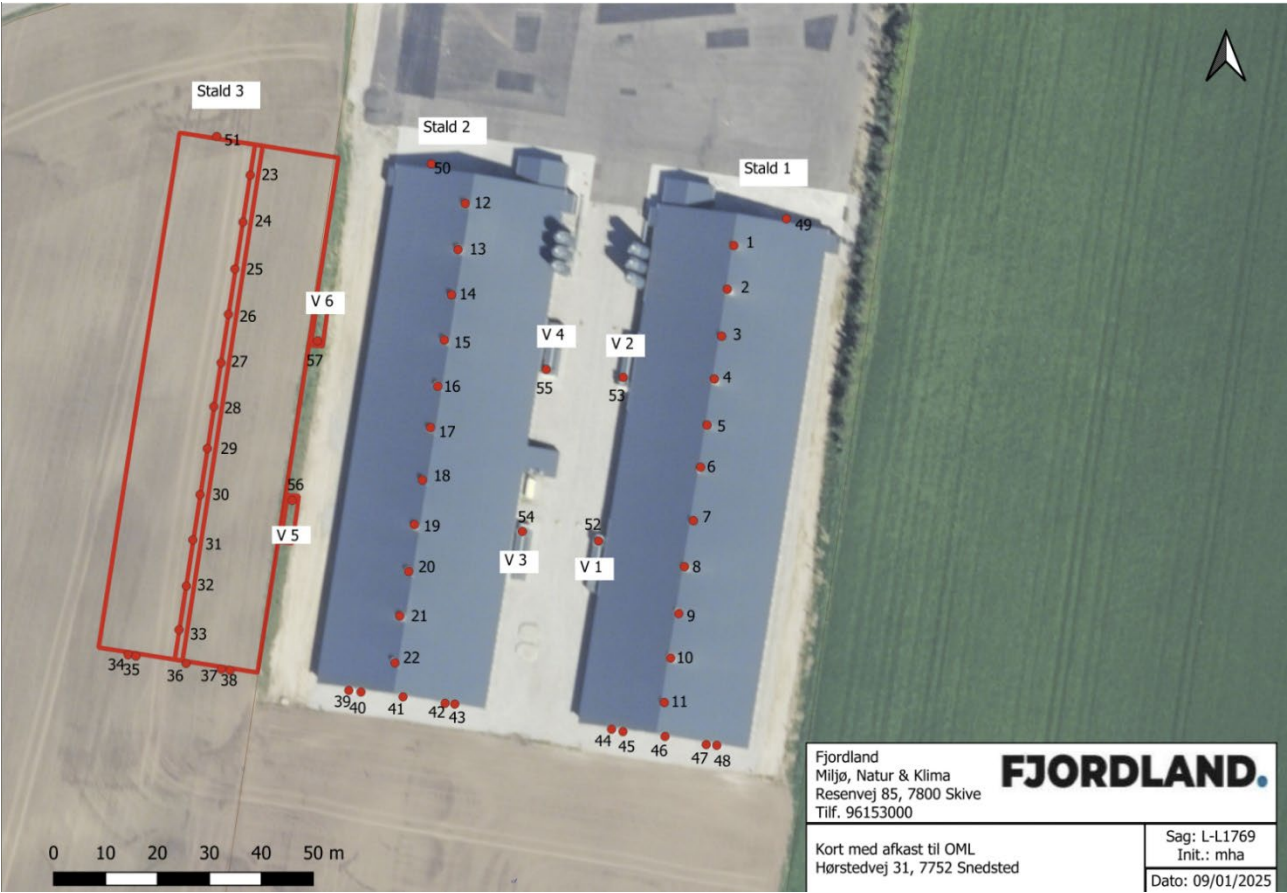
Bilag 5. Indretning af afkast

Ventilationsafkast nr.	Stald-navn	Ventilationsafkast X-koordinat	Ventilationsafkast Y-koordinat	Minimum højde skorsten over terræn (m)	Bygningshøjde (m)	Ventilation volumen (m ³ /time)	Indre diameter (m)	Ydre diameter (m)
1	Stald 1	468360	6303065	8,3	7,6	25760	1,09	1,10
2	Stald 1	468360	6303055	8,3	7,6	25760	1,09	1,10
3	Stald 1	468359	6303047	8,3	7,6	25760	1,09	1,10
4	Stald 1	468357	6303038	8,3	7,6	25760	1,09	1,10
5	Stald 1	468356	6303030	8,3	7,6	25760	1,09	1,10
6	Stald 1	468354	6303021	8,3	7,6	25760	1,09	1,10
7	Stald 1	468353	6303011	8,3	7,6	25760	1,09	1,10
8	Stald 1	468351	6303002	8,3	7,6	25760	1,09	1,10
9	Stald 1	468350	6302994	8,3	7,6	25760	1,09	1,10
10	Stald 1	468349	6302985	8,3	7,6	25760	1,09	1,10
11	Stald 1	468347	6302976	8,3	7,6	25760	1,09	1,10
12	Stald 2	468309	6303073	8,3	7,6	25760	1,09	1,10
13	Stald 2	468308	6303063	8,3	7,6	25760	1,09	1,10
14	Stald 2	468307	6303054	8,3	7,6	25760	1,09	1,10
15	Stald 2	468305	6303046	8,3	7,6	25760	1,09	1,10
16	Stald 2	468304	6303037	8,3	7,6	25760	1,09	1,10
17	Stald 2	468302	6303029	8,3	7,6	25760	1,09	1,10
18	Stald 2	468301	6303019	8,3	7,6	25760	1,09	1,10
19	Stald 2	468299	6303010	8,3	7,6	25760	1,09	1,10
20	Stald 2	468298	6303001	8,3	7,6	25760	1,09	1,10
21	Stald 2	468297	6302992	8,3	7,6	25760	1,09	1,10
22	Stald 2	468296	6302984	8,3	7,6	25760	1,09	1,10
23*	Stald 3	468268	6303077	8,3	7,6	25760	1,09	1,10
24*	Stald 3	468266	6303068	8,3	7,6	25760	1,09	1,10
25*	Stald 3	468265	6303059	8,3	7,6	25760	1,09	1,10
26*	Stald 3	468263	6303051	8,3	7,6	25760	1,09	1,10
27*	Stald 3	468262	6303041	8,3	7,6	25760	1,09	1,10
28*	Stald 3	468261	6303033	8,3	7,6	25760	1,09	1,10
29*	Stald 3	468259	6303025	8,3	7,6	25760	1,09	1,10
30*	Stald 3	468258	6303016	8,3	7,6	25760	1,09	1,10
31*	Stald 3	468257	6303007	8,3	7,6	25760	1,09	1,10
32*	Stald 3	468255	6302998	8,3	7,6	25760	1,09	1,10
33*	Stald 3	468254	6302990	8,3	7,6	25760	1,09	1,10
34	Stald 3	468244	6302985	1,0	7,6	38470	1,41	1,42
35	Stald 3	468246	6302985	1,0	7,6	38470	1,41	1,42
36	Stald 3	468255	6302984	1,0	7,6	38470	1,41	1,42
37	Stald 3	468262	6302982	1,0	7,6	38470	1,41	1,42
38	Stald 3	468264	6302982	1,0	7,6	38470	1,41	1,42

39	Stald 2	468287	6302978	1,0	7,6	38470	1,41	1,42
40	Stald 2	468289	6302978	1,0	7,6	38470	1,41	1,42
41	Stald 2	468297	6302977	1,0	7,6	38470	1,41	1,42
42	Stald 2	468304	6302976	1,0	7,6	38470	1,41	1,42
43	Stald 2	468307	6302975	1,0	7,6	38470	1,41	1,42
44	Stald 1	468337	6302970	1,0	7,6	38470	1,41	1,42
45	Stald 1	468339	6302970	1,0	7,6	38470	1,41	1,42
46	Stald 1	468347	6302969	1,0	7,6	38470	1,41	1,42
47	Stald 1	468356	6302968	1,0	7,6	38470	1,41	1,42
48	Stald 1	468358	6302968	1,0	7,6	38470	1,41	1,42
49	Stald 1	468370	6303069	1,0	7,6	38470	1,41	1,42
50	Stald 2	468303	6303079	1,0	7,6	38470	1,41	1,42
51	Stald 3	468261	6303085	1,0	7,6	38470	1,41	1,42
52	Stald 1	468334	6303007	2,0	3,5	22300	0,92	0,93
53	Stald 1	468339	6303039	2,0	3,5	22300	0,92	0,93
54	Stald 2	468320	6303009	2,0	3,5	22300	0,92	0,93
55	Stald 2	468324	6303040	2,0	3,5	22300	0,92	0,93
56	Stald 3	468275	6303015	2,0	3,5	22300	0,92	0,93
57	Stald 1	468288	6302999	2,0	3,5	22300	0,92	0,93

* Der skal være etableret miljøkryds i afkast 23-33

Bilag 6. Placering af afkast og afkastnumre



Bilag 7. Beplantningsplan

