

1. Tillæg til miljøgodkendelse til Ågårdsholmvej 24 7870 Roslev



**efter § 16 a stk. 4 til udvidelse af fjerkræproduktion
22. juni 2026**



1. Oplysninger om bedriften

Bedrift:

Ejendomsnavn:	Ågårdsholm
Adresse:	Ågårdsholmvej 24, 7870 Roslev
BFE-nummer:	8813040
Matr.nr.:	1a, Ll. Thorum By, Thorum
CVR-nummer:	32189253

Konsulent:

Virksomhed:	Dansk LandbrugsMiljø v/Nina Ottesen
Adresse:	Leopardvej 2, 7700 Thisted

Husdyrgodkendelse.dk

IT-skema nr.:	245714 version 4
IE-brug	Ja

Vigtige datoer:

Skive Kommune modtog ansøgningen	3. december 2024
Offentlig annoncering af ansøgning på hjemmeside	26. januar 2026
Udkast til naboer og andre berørte	11. maj 2026
Partshøring af ansøger	11. maj 2026
Godkendelsen blev meddelt og annonceret	22. juni 2026
Klagefristen udløb	20. juli 2026



2. Indholdsfortegnelse

1. OPLYSNINGER OM BEDRIFTEN	1
BEDRIFT:	1
KONSULENT:	1
HUSDYRGODKENDELSE.DK.....	1
VIGTIGE DATOER:	1
2. INDHOLDSFORTEGNELSE.....	2
3. KORT BESKRIVELSE AF ANSØGNINGEN	5
TIDLIGERE GODKENDELSER	5
4. IKKE TEKNISK RESUMÉ.....	5
HVAD SØGES DER OM?	5
ALTERNATIVER	5
FLEKSIBILITET I DEN ANSØGTE PRODUKTION	5
KONSEKVENSER FOR OMKRINGBOENDE, NATUR OG MILJØ	5
LUGT	5
AFFALD	6
ØVRIGE EMISSIONER (STØV, LYS OG STØJ).....	6
LANDSKAB.....	6
PÅVIRKNING AF NATUR	6
ALTERNATIVE TEKNOLOGIER	6
BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)	6
MILJØLEDELSE	6
PERSONALELEDELSE	6
FODRINGSKRAV	7
ENERGIEFFEKTIV BELYSNING	7
ÅRLIG INDBERETNING TIL KOMMUNALBESTYRELSEN	7
OPHØR AF IE-BRUG	7
OPHØR AF HUSDYRBRUGET	7
5. OPHÆVELSE AF VILKÅR I MILJØGODKENDELSEN FRA 27. SEPTEMBER 2022.....	7
6. NYE VILKÅR FOR HUSDYRPRODUKTION PÅ ÅGÅRDHOLMVEJ 24, 7870 ROSLEV	8
DRIFT OG INDRETNING	8
STALDE OG PRODUKTIONER	8
AMMONIAKREDUCERENDE TILTAG	9
LUGTREDUCERENDE TILTAG.....	9
EGENKONTROL	10
7. EKSISTERENDE GÆLDENDE VILKÅR FRA MILJØGODKENDELSE FRA 27. SEPTEMBER 2022	12
DRIFT OG INDRETNING	12
OPHØR.....	12
HUSDYRGØDNING	12
VASKEPLADS OG AFLEDNING AF VASKEVAND	12
OLIETANKE	12
STØJ	12
STØV, LUGT OG SKADEDYR	13
OLIE, KEMIKALIER OG AFFALD	13
EGENKONTROL	13
8. GODKENDELSE OG LOVGRUNDLAG	14
ANDRE EJENDOMME	14
FORHOLD TIL IE-DIREKTIVET	14



OFFENTLIGGØRELSE AF ANSØGNINGEN	14
ORIENTERING OM UDKAST TIL NABOER	14
MILJØKONSEKVENSRAPPORT	14
DISPENSATION	15
UDNYTTELSE, KONTINUITET OG RETSBESKYTTELSE	15
ANDEN LOVGIVNING	15
9. HØRING, OFFENTLIGGØRELSE OG KLAGEVEJLEDNING	16
PARTSHØRING AF ANSØGER	16
ORIENTERING AF NABOER	16
ORIENTERING AF ANDRE	17
OFFENTLIGGØRELSE	17
KLAGEVEJLEDNING OG SØGSMÅL	17
LISTE OVER INTERESSETER	18
10. BESKRIVELSE OG VURDERING AF HUSDYRPRODUKTION PÅ ÅGÅRDHOLMVEJ 24, 7870 ROSLEV	19
IBRUGTAGNING	19
VURDERING AF ALTERNATIVE LØSNINGER	19
INDRETNING OG DRIFT	19
BYGNINGSMÆSSIGE ÆNDRINGER OG ANLÆGSARBEJDE	20
ANLÆGSFASEN	20
UHELD OG DRIFTSFORSTYRRELSER	21
PRODUKTIONSAREAL	21
OPBEVARING OG HÅNDBLING AF HUSDYRGØDNING	22
ERHVERVSMÆSSIGT NØDVENDIGHED OG INDUSTRILIGNENDE BYGGERI	22
TEKNOLOGIER TIL REDUKTION AF LUGT OG AMMONIAK	23
SAMMENHÆNG MED ANDRE HUSDYRBRUG	24
LANDSKAB OG BELIGGENHED	24
BELIGGENHED OG UDPEGNINGER I KOMMUNEPLANEN	26
AFSTANDE	27
KULTURMILJØ	28
BYGGELINJER	29
BAT - AMMONIAK	29
NATUR	29
HABITATOMRÅDER	31
BILAG IV ARTER	32
JORD OG GRUNDEVAND	33
OVERFLADEVAND	34
LUGT	34
STØJ OG VIBRATIONER	36
STØV	36
SKADEDYR	37
TRANSPORT	37
LYSGENER	38
AFFALDSPRODUKTION	38
DØDE DYR OG UHYGIEJNISKE FORHOLD	39
VANDFORBRUG	39
ENERGIFORBRUG	40
RESSOURCEFORBRUG OG OPBEVARING	40
11. BAT AFSNIT	40
RÅVARER:	40
ENERGI	40
VAND	41



MANAGEMENT OG EGENKONTROL	41
12. ANSØGERS FORSLAG TIL VILKÅR	42
13. OPHØR.....	42
14. GRÆNSEOVERSKRIDENDE VIRKNINGER.....	42
15. DET ANSØGTES VÆSENTLIGE DIREKTE OG INDIREKTE PÅVIRKNINGER.....	42
PÅVIRKNING AF JORDAREALER OG JORDBUND.....	42
ANDET OM BEFOLKNINGEN OG MENNESKERS SUNDHED	43
SAMSPILLET MELLEM FAKTORERNE	43
16. FORVENTET VIRKNING PÅ MILJØET	44
17. KONKLUSION.....	44
18. BILAG OVERSIGT	45
BILAG 1: LOVGIVNING OG VEJLEDNING	46
BILAG 2: SITUATIONS- OG AFLØBSPLAN.....	47
BILAG 3: OML-BESKRIVELSE	48
BILAG 4: OML-BEREGNING MED RUHED 0,072.....	60
BILAG 5: OML-BEREGNING MED RUHED 0,1	65
BILAG 6: OML-REDEGØRELSE OG BEREGNING MOD THORUM	70



3. Kort beskrivelse af ansøgningen

Ansøgningen drejer sig om at etablere to nye kyllingehuse på hver 3.777 m² produktionsareal, som samlet set svarer til cirka 138.000 stipladser til slagtekyllinger. Dermed overskrider ændringerne i sig selv grænsen for IE-fjerkræbrug. Derudover godkendes 50 m² dybstrøelse til heste i en eksisterende bygning.

Tidligere godkendelser

Ågårdsholmvej 24 er miljøgodkendt i januar 2018 med en årlig produktion på op til 1.000.000 stk. 35-dages slagtekyllinger.

I 2022 blev ejendommen miljøgodkendt med produktionsareal. Godkendelsen omfattede de to eksisterende kyllingehuse med hver 3.000 m² produktionsareal. Ved meddelelse af denne godkendelse blev godkendelsen fra 2018 til DE ophævet.

4. Ikke teknisk resumé

Hvad søges der om?

Der søges godkendelse til etablering af to nye kyllingehuse på ca. 127 x 32 meter med hver 3.777 m² produktionsareal. Der søges samtidig om 50 m² produktionsareal til heste på dybstrøelse i en eksisterende bygning. De nye huse placeres umiddelbart syd for og de to eksisterende kyllingehuse. Det samlede produktionsareal efter udvidelsen vil være 13.604 m².

Ansøgningen omfatter desuden fire nye siloer og en ny nedgravet tank til vaskevand fra kyllingehusene. Derudover ændres ventilationen på de eksisterende kyllingehuse, hvor gavlventilatorerne udskiftes med tre grupper á 4 afkast på hvert hus. De nye afkast placeres en meter over kip, og der sættes vindkryds i. Alle afkast på de to nye huse hæves to meter over kip, og der sættes vindkryds i dem for at reducere lugtgener fra produktionen.

Alternativer

Der er undersøgt flere alternativer til det ansøgte, bl.a. en placering af de nye huse øst for de eksisterende. Den valgte placering mod syd er imidlertid den eneste, der kan overholde lugtkravet til både nabobeboelse og til samlet bebyggelse ved Thorum By.

Et andet alternativ er at reducere produktionsarealet i de to nye huse eller kun at etablere ét nyt kyllingehus. For at matche den stigende efterspørgsel fra slagteriet, og for at opretholde en produktion, der fortsat er rentabel, er det imidlertid nødvendigt at udvide produktionen og udnytte ejendommens fulde driftsmæssige potentiale.

Nul-alternativet er at bibeholde den nuværende produktion og den eksisterende miljøgodkendelse. Det vil imidlertid medføre, at husdyrbruget ikke kan følge med den stigende efterspørgsel. Nul-alternativet er derfor ikke en reel mulighed.

Fleksibilitet i den ansøgte produktion

For at få størst mulig fleksibilitet i produktionen, er ansøgningen udformet, så der i alle fire huse søges tilladelse til frit at vælge mellem konventionelle slagtekyllinger eller skrabe-kyllinger. Det er dog en forudsætning for udnyttelse af fleksibiliteten, at der ikke laves godkendelsespligtige ændringer i kyllingehustypen eller produktionsarealet, hvis der skiftes produktionsform.

Beregningerne er lavet, så der tages højde for de værste tænkelige emissioner af ammoniak og lugt ved evt. ændringer i produktionen.

Konsekvenser for omkringboende, natur og miljø

Det er i miljøkonsekvensrapporten vurderet, hvilke konsekvenser det ansøgte vil have for omkringboende og for naturen og miljøet i området. Det ansøgte overholder alle lovkrav, og det vurderes, at der ikke er væsentlige negative konsekvenser for omkringboende og for natur og miljø.

Lugt

Alle ventilationsafkast på de nye kyllingehuse placeres på en sådan måde, at lugt ved naboer minimeres mest muligt. Samtidig erstattes de store ventilationsafkast fra gavlventilatorerne på de eksisterende huse med nye afkast i kip, så lugtemissionen ledes mest muligt væk fra omkringliggende beboelse.

Den simple lugtberegning i IT-ansøgningen er erstattet med en udvidet lugtberegning i OML-Multi, version 7,0, der tager højde for de konkrete ventilationsforhold. Beregningen viser, at lugtkravet til den maksimale lugtpåvirkning af naboer, samlet bebyggelse og byzone overholdes, når alle gavlventilatorer



på de eksisterende huse erstattes med afkast i kip, samtidig med at alle afkast på de nye huse forhøjes og isættes vindkryds.

Affald

Der er fokus på korrekt sortering, opbevaring og bortskaffelse af affald på husdyrbruget. Al bortskaffelse sker i overensstemmelse med kommunens regulativer.

Øvrige emissioner (støv, lys og støj)

Håndtering af foder og strøelse sker ved kornsiloerne og indendørs i forrummet til en af de nye huse. Der er fokus på minimering af støv ved grundig rengøring og desinfektion af husene og ventilationen mellem hvert hold kyllinger og ved ekstra hensynsfuld kørsel forbi nabobeboelse i tørre perioder.

Transporter forsøges vidt muligt planlagt i dagtimerne.

Der er begrænset udendørs belysning, som sløres med beplantning mod nærmeste nabo.

De fleste støv- og støjkilder er placeret indendørs, så gener for omkringboende minimeres. Den største kilde til potentielle gener er fodringsanlægget, som kører efter behov og med stigende frekvens i takt med kyllingernes tilvækst. Anlægget er placeret mellem bygningerne, og foder transporteres ind i husene via et lukket system. Gener herfra vil være minimale.

Landskab

De nye kyllingehuse etableres i tilknytning til de eksisterende, sådan at de fire huse ligger på en ca. 180 meter lang række skrånende fra nord til syd. De nye huse vil blive gravet ind i terrænet, så de ligger på niveau med de eksisterende. Der plantes læhegn mod naboen syd for husene, og det ansøgte vurderes ikke at medføre ændringer, som vil påvirke det landskabelige i negativ retning. Der vil blive anmeldt jordflytning af overskudsjorden fra byggeriet.

Påvirkning af natur

Husdyrbruget ligger langt fra sårbar natur, og ved hjælp af varmevekslere reduceres ammoniakemissionen fra alle fire huse til et niveau, der ligger et godt stykke under lovens maksimale niveau for påvirkning af natur. Det vurderes, at hverken natur beskyttet efter nationale eller internationale regler vil blive påvirket i væsentlig negativ retning som følge af det ansøgte.

Alternative teknologier

På nuværende tidspunkt er der ingen godkendte alternativer til varmevekslere, der kan reducere emissionen af ammoniak fra kyllingehuse. Der er heller ingen godkendte teknologier til reduktion af lugtemission.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

For husdyrbrug er der krav om altid at anvende den bedst tilgængelige teknik.

I forhold til at begrænse ammoniakfordampningen er dette i lovgivningen omsat til et bestemt krav til mængden af ammoniak der må komme fra husdyrbruget. BAT-kravet for ammoniak overholdes ved hjælp af varmevekslere i alle kyllingehuse.

Der er i miljøkonsekvensrapporten redegjort for, hvordan det ansøgte overholder de øvrige BAT-krav.

Miljøledelse

Husdyrbruget på Ågårdsholmvej 24 har både i nudriften og i ansøgt drift mere end 40.000 stipladser til fjerkræ, og er derfor et såkaldt IE-brug. For IE-brug gælder en række særregler, og der skal bl.a. oprettes og benyttes et miljøledelsessystem i den daglige drift.

Miljøledelse har til formål at identificere, overvåge og kontrollere de processer og installationer på husdyrbruget, der kan medføre risiko for miljøbelastning. Systemet kan bl.a. bruges til at skabe øget fokus på minimering af vand-, energi- og råvareforbrug og i stedet optimere de processer, der er til fordel for miljøet og klimaet.

Det nuværende miljøledelsessystem vil blive opdateret, inden de nye kyllingehuse tages i brug.

Personaleledelse

I nudriften er der intet personale på husdyrbruget ud over ansøger, men i ansøgt drift vil der formentligt blive behov for at ansætte medarbejdere. Fremtidige ansatte vil blive oplyst om relevant lovgivning, oplært i korrekt håndtering af dyr og husdyrgødning, planlægning af aktiviteter samt reparation og vedligehold af udstyr.



Ansatte vil desuden blive gjort bekendt med husdyrbrugets beredskabsplan og miljøledelsessystem, der gennemgås og tilpasses en gang årligt. Beredskabsplanen udarbejdes med henblik på at forebygge uheld, og den fungerer som vejledning i tilfælde af uventede emissioner og hændelser.

Fodringskrav

Der fodres efter standardnormer i overensstemmelse med anbefalinger og vejledninger fra kyllingeproduktionens brancheorganisation.

Der anvendes indkøbte færdigfoderblandinger tilsat fytase og med et fosfor- og råproteinindhold indenfor de vejledende niveauer i BAT-foder (jf. BREF). Næringsstofniveauet justeres løbende (fasefodring) i overensstemmelse med det opnåede produktionsniveau. Der suppleres eventuelt med eget korn sidst i vækstperioden.

Energieffektiv belysning

De nye kyllingehuse er med LED-belysning, som har et lavt energiforbrug. I de eksisterende huse vil nuværende belysning løbende blive udskiftet til LED.

Årlig indberetning til kommunalbestyrelsen

IE-brug skal én gang om året, og senest den 31. december, indberette følgende til kommunen jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens krav:

- Dokumentation for miljøledelsessystem
- Logbog over gennemførte kontroller af elektriske installationer mm.
- Dokumentation for overholdelse af fodringskrav.
- Dokumentation for drift af varmevekslere

Ophør af IE-brug

Hvis husdyrbruget på et senere tidspunkt søger og opnår godkendelse til mindre end 40.000 stipladser til fjerkræ, og dermed ikke længere kan kategoriseres som et IE-brug, vil der på kommunens anmodning blive indsendt en risikovurdering, der beskriver eventuelle risici for forureninger fra husdyrbruget og foranstaltninger til hvordan disse i så fald undgås.

Ophør af husdyrbruget

Hvis husdyrbruget ophører fuldstændigt, vil kyllingehuse, tank til vaskevand og alle foderlagre blive tømt og rengjort. Affald vil blive bortskaffet i overensstemmelse med gældende regulativer, og der vil blive gjort grundigt rent overalt for at undgå tilløb af skadedyr eller risiko for miljøuheld.

5. Ophævelse af vilkår i miljøgodkendelsen fra 27. september 2022

Vilkår 6 vedrørende beplantning ophæves og erstattes af nyt vilkår, der også omfatter de nye stalde.

Vilkår 10 og 11 Vedrørende stalde og produktioner.

6. Nye vilkår for husdyrproduktion på Ågårdsholmvej 24, 7870 Roslev

Drift og indretning

- 1) Medmindre andet fremgår, skal vilkårene i dette tillæg være overholdt, når de nye stalde etableres og færdigmeldes.
- 2) Tillægget bortfalder, hvis det ikke er udnyttet indenfor 6 år efter, at det er meddelt.
- 3) Tillægget skal altid være tilgængeligt på ejendommen. Den ansvarlige for driften og de øvrige ansatte skal kende vilkårene i det.
- 4) Museum Salling skal kontaktes senest 4 uger før gravearbejde påbegyndes.
- 5) Den nye fortank må ikke etableres, før matrikel 1af, Ll. Thorum By, Thorum er sammatrikuleret med matrikel 1a, Ll. Thorum By, Thorum.
- 6) Der skal etableres og vedligeholdes afskærmende beplantning vest, øst og syd for alle stalde. Beplantningen skal bestå af mindst 3 rækker egnstypiske træer.



Stalde og produktioner

- 7) Produktionsarealer, gulvtyper og dyretyper skal overholde følgende:

Staldafsnit	Størrelse m ²	Produktionsareal m ²	Dyretype
1	3.360	3.000	konventionelle slagtekyllinger og skrabe-kyllinger
2	3.360	3.000	konventionelle slagtekyllinger og skrabe-kyllinger
3	4.064	3.777	konventionelle slagtekyllinger og skrabe-kyllinger
4	4.064	3.777	konventionelle slagtekyllinger og skrabe-kyllinger
Heste	150	50	Heste



Ammoniakreducerende tiltag

Varmeveksler

- 8)** Der skal installeres mindst 1 Rokkedahl varmeveksler, ACU Clima+ 200 i hver af Kyllingestald 3 og 4, til reduktion af ammoniakfordampning.
- 9)** Der skal inde i hver stald, hvor der er indsat en eller flere varmeveksler, installeres ventilatorer til recirkulering af luften, og de skal have en samlet kapacitet, som angivet under punkt "kapacitetskrav".
- 10)** Vaskevand fra varmeveksleren skal ledes til opsamlingsbeholder.

Kapacitetskrav

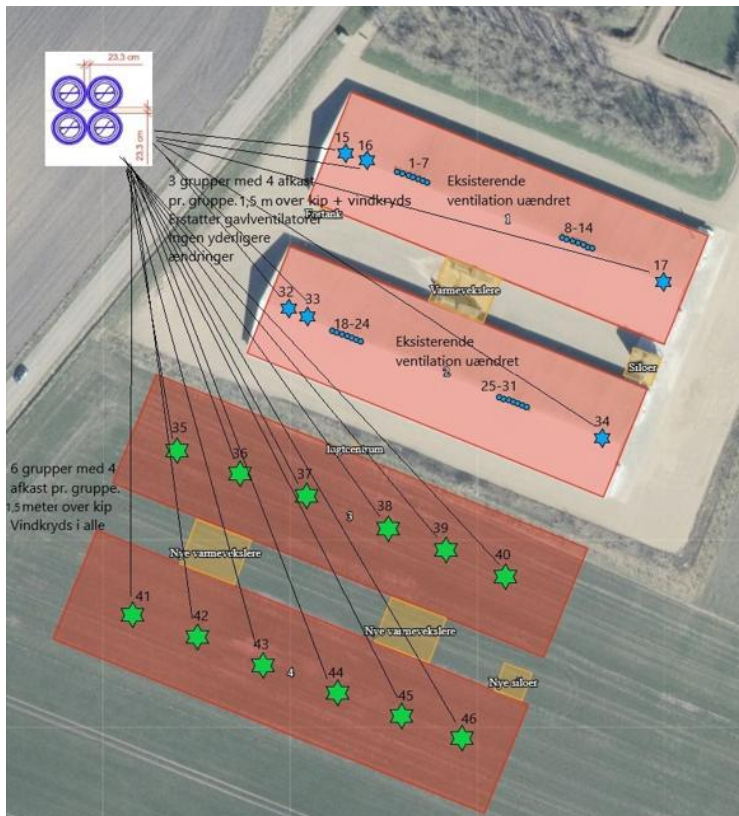
- 11)** Varmevekslerne skal kunne levere mindst 12 m^3 luft pr. time pr. m^2 produktionsareal i stalden. Dette svarer til $45.324 \text{ m}^3/\text{time}$ i hver stald.
- 12)** Ventilatorerne til recirkulering af luften inde i stalden skal levere en samlet kapacitet på mindst 26 m^3 luft pr. time pr. m^2 produktionsareal. Dette svarer til $98.202 \text{ m}^3/\text{time}$ i hver stald.
- 13)** Der skal indsendes dokumentation for varmeveksler og recirkulerings ventilatorer, inden staldene tages i brug.

Drifttid

- 14)** 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 under ovenstående afsnit om kapacitetskrav.
- 15)** Når ventilationsbehovet overstiger 80 m^3 luft pr. time pr. m^2 produktionsareal, må varmevekslerne slukkes.
- 16)** Recirkuleringsventilatorerne skal levere den luftmængde, der svarer til kapacitetskravene nævnt under ovenstående afsnit om kapacitetskrav.

Lugtreducerende tiltag

- 17)** Stald 3 og 4 skal bygges i kote 13.
- 18)** Alle stalde skal være 7,7 meter høje målt til kip.
- 19)** Eksisterende gavlventilation skal fjernes, og der skal lukkes lufttæt.
- 20)** Alle afkast skal placeres som vist på skitse:



- 21)** Der må ikke være taghætte eller anden begrænsning af luftstrømmen på afkastene.
- 22)** Afkast 15, 16 og 17 på stald 1, og afkast 32, 33 og 34 på stald 2 og alle afkast på stald 3 og 4 skal bestå af 4 afkast, der er placeret samlet med en afstand på maksimalt 20 cm mellem ydre kant af hvert rør. Indre diameter på disse afkast må maksimalt være 1.085 meter.
- 23)** Der skal være minimum 18 meter fra siloe til afkast.
- 24)** Alle eksisterende afkast på stald 1 (afkast 1 – 14) og stald 2 (afkast 18 – 31) skal være minimum 0,7 meter over kip.
- 25)** Alle nye afkast på stald 1 (afkast 15, 16 og 17) og stald 2 (afkast 32, 33 og 34) skal være minimum 1,5 meter over kip.
- 26)** Alle afkast på stald 3 og 4 skal minimum være 1,5 meter over kip.
- 27)** Der skal være miljøkryds placeret sammen med ventilatoren i toppen af afkastet på alle nye afkast på stald 1 (afkast 15, 16 og 17) og stald 2 (afkast 32, 33 og 34) og på alle afkast på stald 3 og 4.

Egenkontrol

28) Egenkontrol for varmeveksler

Vedligeholdelse og service

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

Dokumentation for drift

- Der skal føres en logbog for varmevekslerne, indeholdende registreringer om: Varmevekslernes drifttid ved montering af timetæller på varmevekslerne.



- i) Timetællerne skal aflæses og noteres i logbogen.
- ii) Tidspunkter for rengøring, filterskift samt vedligehold.
- iii) Eventuelle fejl/driftsstop og varighed heraf.
- f) Logbog og rapporter fra servicebesøg skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.



7. Eksisterende gældende vilkår fra miljøgodkendelse fra 27. september 2022

Drift og indretning

- 1) Vilkårene i denne godkendelse skal være overholdt, når godkendelsen meddeles.
- 2) Godkendelsen skal altid være tilgængelig på landbruget. Den ansvarlige for driften og de øvrige ansatte skal kende vilkårene i denne.
- 3) Godkendelsen fra 2018 ophæves.
- 4) Ved husdyrbrugets overdragelse (f.eks. nyt CVR-nr.) eller ved dyreholdets ophør, så skal Skive Kommune orienteres.
- 5) Der skal være en beredskabsplan på ejendommen. Beredskabsplanen skal altid være tilgængelig og placeret således, at alle ansatte på ejendommen har fri adgang til den. Alle ansatte skal være bekendt med beredskabsplanens indhold og placering. Beredskabsplanen skal opdateres efter behov og forevises tilsynsmyndigheden ved forlangende.

Ophør

- 7) Ophør af drift af stalde eller gødningsopbevaringsanlæg skal meddeles til Skive Kommune.
- 8) Når en stald eller gødningsopbevaringsanlæg ikke længere anvendes, så skal alt husdyrgødning, foderrester og spildevand fjernes og stald/gødningsopbevaringsanlæg skal rengøres.
- 9) Ved ophør som husdyrbrug, så skal alt farligt affald vedrørende husdyrbruget afleveres i henhold til Skive Kommunes affaldsregulativ.

Husdyrgødning

- 12) Opsamlingsstankene ved stalderne må ikke anvendes til opbevaring af husdyrgødning.

Vaskeplads og afledning af vaskevand

- 13) Al indvendig rengøring af dyretransportvogne, og al vask og rengøring af maskiner og redskaber med husdyrgødning eller foder skal foregå på en støbt plads med fast bund. Afledning af vaskevandet skal ske til en opsamlingsbeholder.

Olietanke

- 14) Tankning af diesel- og fyringsolie skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund. Pladsen skal være overdækket. Der skal være opsyn under hele tankningen.

Støj

- 15) Husdyrbrugets samlede bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer, angivet som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau målt i dB(A). Tallene i parentes angiver midlingstiden¹ inden for den pågældende periode:

	Tidsrum	Støjniveau i åbent land	Støjniveau ved grænsen til boligområde	Midlingstid
Hverdage	Kl. 07-18	55 dB(A)	45 dB(A)	(8 timer)
Aften	Kl. 18-22	45 dB(A)	40 dB(A)	(1 time)
Nat	Kl. 22-07	40 dB(A)	35 dB(A)	(1/2 time)
Lørdage	Kl. 07-14	55 dB(A)	45 dB(A)	(7 timer)
Lørdage	Kl. 14-18	45 dB(A)	40 dB(A)	(4 timer)
Søn- og helligdage	Kl. 07-18	45 dB(A)	40 dB(A)	(8 timer)

- 16) Støj fra husdyrbruget må i natperioden (kl. 22 – 07) ikke overstige 55 dB(A) i det åbne land og 50 dB(A) ved boligområde for åben lav bebyggelse målt som spidsværdi.

¹ Midlingstiden er gennemsnitlig støj over tid kombineret med middelværdien over tid.



17) Skive Kommune kan bestemme, at husdyrbruget skal dokumentere, at grænseværdierne for støj er overholdt, dog højst 1 gang årligt. Dokumentation skal sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen/beregningen. Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som "Miljømåling – ekstern støj" af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier. Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling eller efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, pt. Nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Målingerne/beregningerne skal foretages på/for de mest støjbelastede områder udenfor virksomhedens grund og under de mest støj belastede driftsforhold - eller efter anden aftale med miljømyndigheden.

Støv, lugt og skadedyr

18) Ventilationen skal holdes ren. Det skal rengøres minimum 1 gang årligt.

19) Der skal være en god staldhygiejne i stalden. Fodringsanlæg skal holdes rent.

20) Fluebekæmpelse skal ske i overensstemmelse med retningslinjerne fra Institut for Agroøkologi, Aarhus Universitet.

21) Hvis Skive Kommune vurderer, at driften giver anledning til flere støv, lugt eller fluegener end forventet, så skal ejer af husdyrbruget få lavet en handlingsplan om, hvordan generne kan reduceres. Handleplanen skal godkendes af Skive Kommune, og derefter gennemføres. Udgifter til handleplanen og gennemførelse af den skal afholdes af husdyrbruget.

Olie, kemikalier og affald

22) Farlige produkter (kemikalier, insektgifte og olier) og farligt affald skal opbevares i beholdere beregnet til formålet og beholderne skal være tydeligt mærkede med indhold. Oplagspladsen skal være under tag og uden afløb. Den skal være indrettet, så lækage og spild kan opsamles. Der må ikke være risiko for, at spild kan forurene jord og grundvand. Opsamlingskapaciteten skal svare til volumen af den største beholder. Der må ikke være risiko for opsamling af slagregn og sne.

Egenkontrol

23) Der skal føres logbog over:

- Rengøring og vedligeholdelse af ventilationsanlæg.
- Kvittering for aflevering af farligt affald.
- Fluebekæmpelse i stalden i forbindelse med handleplanen jf. vilkår om handleplan for fluebekæmpelse.



8. Godkendelse og lovgrundlag

Skive Kommune meddeler hermed tillæg til miljøgodkendelse til etablering af to nye fjerkræstalde med varmevekslere, fire nye fodersiloer, en nedgravet tank til vaskevand og hestestald i eksisterende bygning.

Tillægget er meddelt på grundlag af oplysningerne i ansøgningen, oplysningerne i miljøkonsekvensrapporten og på ovenstående vilkår, og husdyrbruget skal fremover drives efter disse.

Ansøgningen er behandlet efter husdyrloven og tilhørende bekendtgørelser:

- Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., nr. 1572 af 20. december 2006, jf. lovbek. nr. 1065 af 21. august 2025.
- Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyr. BEK nr. 1089 af 16. oktober 2024.
- Bekendtgørelse om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning, nr. 2243 af 29. november 2021.

Husdyrbruget er omfattet af § 16a stk. 2 nr. 3) i husdyrloven, og tillægget meddeles i medfør af § 16a stk. 4.

Andre ejendomme

Ansøger driver ingen andre husdyrbrug end Ågårdsholmvej 24.

Forhold til IE-direktivet

Husdyrbruget har mere end 40.000 stipladser til fjerkræ. Derfor er den omfattet af IE-direktivet.

Offentliggørelse af ansøgningen

Ansøgningen omfatter en udvidelse på mere end 40.000 stipladser til fjerkræ. De ansøgte ændringer på Ågårdsholmvej 24 omfatter to nye kyllingehuse på hver 3.777 m², som samlet set svarer til op mod 138.000 stipladser ved opfyldelse af helt særlige krav til dyrevelfærd². Ved standard belægningsgrad svarer udvidelsen til ca. 108.340 stipladser³. I begge tilfælde overskrider ændringerne i sig selv grænsen for IE-fjerkræbrug. Skive kommune vurderer derfor, at ansøgningen skal offentliggøres og høring foretages efter § 69 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Der er informeret om ansøgningen på Skive Kommunes hjemmeside i perioden den 26. januar 2026 til den 9. februar 2026.

Skive Kommune har ikke modtaget bemærkninger eller spørgsmål i perioden. Der er ingen, som har anmodet om at få udkast til miljøgodkendelsen tilsendt i høringsperioden.

Orientering om udkast til naboer

Skive Kommune har orienteret naboer og andre berørte om udkastet til godkendelsen til husdyrbruget den 11. maj 2026. Der var frist til at komme med bemærkninger den 17. juni 2026.

Miljøkonsekvensrapport

Ansøgningen omfatter en udvidelse på mere end 40.000 stipladser til fjerkræ. Derfor overstiger ansøgningen grænserne i §16 a stk. 2 nr. 3 i sig selv. Fjerkræbruget skal derfor vurderes i forhold til VVM-direktivet. Det er ansøger, der har ansvaret for, at miljøkonsekvensrapporten er fuldstændig og af tilstrækkelig høj kvalitet. På Ågårdsholmvej 24, 7870 Roslev er den udarbejdet af konsulent Nina Ottesen, Dansk LandbrugsMiljø. Miljøkonsekvensrapporten skal belyse de væsentligste miljøkonsekvenser ved husdyrbruget, og hvilke alternativer der er overvejet. Det betyder, at rapporten skal beskrive hvordan, husdyrbruget kan påvirke:

- 1) befolkning og menneskers sundhed
- 2) biologiske mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter
- 3) jordarealer, jordbund, vand, luft og klima
- 4) materielle goder, kulturarv og landskabet
- 5) samspillet mellem to eller flere af ovenstående faktorer

² Udregnet på baggrund af 42 kg dyr pr. m² og en slagtevægt på 2,3 kg jf. Bekendtgørelse om dyrevelfærdsmæssige mindstekrav til hold af slagtekyllinger og rugeægsproduktion til produktion af slagtekyllinger samt om uddannelse ved hold af slagtekyllinger, § 26

³ Udregnet på baggrund af 33 kg dyr pr m² og en slagtevægt på 2,3 kg jf. Bekendtgørelse om dyrevelfærdsmæssige mindstekrav til hold af slagtekyllinger og rugeægsproduktion til produktion af slagtekyllinger samt om uddannelse ved hold af slagtekyllinger, § 24



6) sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af ovenstående

På baggrund af rapporten kan Skive Kommune stille vilkår til projektet, så negative miljøkonsekvenser undgås.

Miljøkonsekvensrapporten er gennemgået. Den er indarbejdet i godkendelsen i de enkelte afsnit. Den indeholder beskrivelser og vurderinger i henhold til ovenstående punkter. De enkelte afsnit i miljøkonsekvensrapporten fremgår af godkendelsen, og de bliver hver især efterfulgt af Skive Kommunes vurdering. Der er derfor stillet vilkår til husdyrbruget i denne miljøgodkendelse.

Skive Kommune vurderer herefter, at miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet efter husdyrloven. Beskrivelser og vurderinger er fyldestgørende, og med de stillede vilkår vil der ikke være væsentlige negative konsekvenser ved landbruget.

Dispensation

Der er ikke søgt om dispensation i forbindelse med dette tillæg.

Udnyttelse, kontinuitet og retsbeskyttelse

Udnyttelse

Tillægget skal udnyttes inden 6 år efter, at den er meddelt. Hvis hele tillægget ikke udnyttes, så bortfalder den del af tillægget, der ikke er udnyttet. Tillægget er udnyttet, når der staldene er etablerede og færdigmeldt.

Revurdering

Miljøgodkendelsen skal revurderes 8 år efter, at den meddelt. Herefter skal den revurderes minimum hvert 10. år. Hvis der vedtages nye BAT-konklusioner for branchen, så skal BAT være implementeret på husdyrbruget senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionen.

Skive Kommune forventer at revurdere miljøgodkendelserne på Ågårdsholmvej 24 første gang i 2030.

Anden lovgivning

Der er ikke søgt om godkendelse af andre aktiviteter efter husdyrloven eller miljøbeskyttelsesloven.

Vi gør derfor opmærksom på, at godkendelse ikke omfatter tilladelser efter anden lovgivning. Så eventuelle byggetilladelser, afledning af tagvand, afledning af spildevand, vandindvinding efter vandforsyningsloven mm skal søges særskilt.



9. Høring, offentliggørelse og klagevejledning

Partshøring af ansøger

Ansøger har haft udkast til afgørelsen i partshøring fra den 11. maj 2026 til den 17. juni 2026. Ansøger har ikke indsendt bemærkninger til afgørelsen.

Orientering af naboer

Naboer, der har beboelse på nabomatriklen eller beboelse, der ligger indenfor lugtkonsekvensradius på 1.592 meter fra produktionen, er blevet hørt i 30 dage om udkast til miljøgodkendelse.

Følgende naboer har fået godkendelsen i høring fra den 11. maj 2026 til den 17. juni 2026.

Alsevej 1	Ll. Thorumvej 21	Sølvvej 38
Alsevej 2	Ll. Thorumvej 25	Sølvvej 39
Alsevej 4	Møgelthorumvej 1	Sølvvej 40
Alsevej 6	Præstegårdsbakken 1	Sølvvej 40A
Hedegårdvej 3	Præstegårdsbakken 3	Sølvvej 40B
Hegnetvej 9	Præstegårdsbakken 4	Sølvvej 41
Hegnetvej 17	Præstegårdsbakken 5	Sølvvej 42
Fur Landevej 69	Præstegårdsbakken 6	Sølvvej 43
Fur Landevej 71	Præstegårdsbakken 7	Sølvvej 43A
Fur Landevej 73	Præstegårdsbakken 8	Sølvvej 44
Fur Landevej 84	Præstegårdsbakken 9	Sølvvej 45
Fur Landevej 88	Præstegårdsbakken 10	Sølvvej 46
Guldkysten 1	Præstegårdsbakken 21	Sølvvej 48
Guldkysten 2	Rybjergvej 55	Sølvvej 50
Guldkysten 3	Skivevej 59	Sølvvej 50A
Guldkysten 4A	Skivevej 61	Sølvvej 52
Guldkysten 4B	Skivevej 63	Sølvvej 54
Guldkysten 5	Skivevej 65	Sølvvej 56
Guldkysten 6	Skivevej 96	Sølvvej 60
Guldkysten 7	Skivevej 98	Sølvvej 62
Guldkysten 9	Skivevej 98A	Sølvvej 64
Guldkysten 11	Skivevej 100	Tøndering Kirkevej 16
Guldkysten 12	Sølvvej 1	Tønderingvej 42
Guldkysten 13	Sølvvej 3	Tønderingvej 76
Guldkysten 13A	Sølvvej 4	Vilholmvej 1
Guldkysten 14	Sølvvej 5	Vilholmvej 10
Guldkysten 15	Sølvvej 5A	Vilholmvej 12A
Guldkysten 16	Sølvvej 5A	Vilholmvej 17
Guldkysten 17	Sølvvej 5Y	Yttrupvej 8
Guldkysten 19	Sølvvej 6	Ågårdsholmvej 3
Guldkysten 21	Sølvvej 7	Ågårdsholmvej 6
Guldkysten 23	Sølvvej 8	Ågårdsholmvej 7
Hegnetvej 4	Sølvvej 10	Ågårdsholmvej 8
Hegnetvej 13	Sølvvej 12	Ågårdsholmvej 10
Hegnetvej 15	Sølvvej 13	Ågårdsholmvej 11
Hegnetvej 25	Sølvvej 15	Ågårdsholmvej 12
Hestbækvej 5	Sølvvej 17	Ågårdsholmvej 13
Hestbækvej 7	Sølvvej 19	Ågårdsholmvej 14
Hinnerupvej 1	Sølvvej 20	Ågårdsholmvej 14X
Ll. Thorumvej 1	Sølvvej 22	Ågårdsholmvej 15
Ll. Thorumvej 2	Sølvvej 24	Ågårdsholmvej 16
Ll. Thorumvej 3	Sølvvej 26	Ågårdsholmvej 17
Ll. Thorumvej 4	Sølvvej 28	Ågårdsholmvej 18
Ll. Thorumvej 6	Sølvvej 29	Ågårdsholmvej 19
Ll. Thorumvej 8	Sølvvej 30	Ågårdsholmvej 20
Ll. Thorumvej 11	Sølvvej 32	Ågårdsholmvej 22
Ll. Thorumvej 13	Sølvvej 33	Ågårdsholmvej 24A
Ll. Thorumvej 15	Sølvvej 34	
Ll. Thorumvej 19	Sølvvej 37	



Skive Kommune har derudover vurderet, om der er flere naboer, der skal orienteres om sagen. Naboer i husdyrlovens forstand defineres som ejere af ejendomme, der matrikulært grænser op til den ejendom, hvorpå anlægget er beliggende. Skive Kommune vurderer, at der ikke er transporter på private fællesveje, eller gyllebeholdere i det åbne land, der betyder, at andre skal høres.

Naboerne i Guldkysten 3 har indsendt følgende bemærkning: *Vi ønsker hermed at indsende en indsigelse mod planerne om opførelse af en kyllingestald i nærheden af vores bolig. Vores indsigelse bygger især på de lugtgener, vi allerede oplever i dag. Vi har tidligere accepteret opførelsen af yderligere to stalde i tillid til, at det ikke ville medføre væsentlige problemer for os som naboer. Desværre oplever vi allerede nu, at lugten er til stor gene for vores husstand, og derfor er vi meget bekymrede for, at endnu en kyllingestald vil forværre situationen betydeligt. Selvom det tidligere er blevet vurderet, at lugten ikke skulle være et større problem, er vores oplevelse en anden i praksis. Lugtgenerne påvirker allerede vores hverdag og vores mulighed for at nyde vores hjem og opholde os udendørs. Vi frygter, at en yderligere udvidelse vil gøre generne endnu mere belastende og få stor betydning for vores livskvalitet. Vi bor i området for at kunne have et godt og trygt hjemmemiljø, og vi mener derfor, at vores bekymringer bør tages alvorligt. Det handler ikke kun om enkelte dage eller perioder, men om en vedvarende gene, som allerede nu påvirker os. Vi har fuld forståelse for landbrugets betydning og ønsker ikke at skabe unødige konflikter. Men vi håber samtidig, at der bliver lyttet til de naboer, som allerede mærker konsekvenserne af den nuværende drift. Vi anmoder derfor om, at der foretages en grundig vurdering af de samlede lugtgener og påvirkningen af de omkringliggende boliger, inden der træffes en endelig beslutning.*

Skive Kommune har foretaget en ny vurdering har OML-beregningen til Thorum. Ruheden er genvurderet, og ansøger er bedt om en ny OML-beregning til Guldkysten. Det betyder, at de nye afkast på de eksisterende bygninger forhøjes til 1,5 meter i stedet for 1 meter over kip.

Orientering af andre

Følgende interessenter er blevet hørt i 30 dage om udkastet til miljøgodkendelsen.

- Kulturarvsstyrelsen
- Museum Salling
- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Nord
- Danmarks Fiskeriforening
- Ferskvandsfiskeriforeningen
- Forbrugerrådet
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd
- Danmarks Naturfredningsforening
- Danmarks Sportsfiskerforbund
- Rådet for Grøn Omstilling
- Friluftsrådet
- Dansk Ornitologisk Forening
- Thorum-Hinnerup Vandværk

Interessenterne har ikke indsendt bemærkninger til udkastet i høringsperioden.

Offentliggørelse

Denne afgørelse bliver annonceret offentligt på Skive Kommunes hjemmeside den 22. juni 2026 med en klagefrist på 4 uger.

Klagevejledning og søgsmål

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Klagen skal indgives senest 20. juli 2026.

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

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

Miljø- og Fødevarerklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen,



skal du sende en begrundet anmodning via mail til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. Se betingelserne for at blive fritaget på naevneneshus.dk

Du kan få afgørelsen prøvet ved domstolene. Det skal ske senest 6 måneder efter, afgørelsen er meddelt.

Liste over interessenter

- Kulturarvsstyrelsen
- Museum Salling
- Embedslægeinstitutionen Midtjylland
- Danmarks Fiskeriforening
- Ferskvandsfiskeriforeningen
- Forbrugerrådet
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd
- Danmarks Naturfredningsforening
- Danmarks Sportsfiskerforbund
- Rådet for Grøn Omstilling
- Friluftsrådet
- Dansk Ornitologisk Forening
- Greenpeace
- Thorum-Hinnerup Vandværk
- Naboer – der har afgivet høringsvar:
 - Guldkysten 3

Godkendelsen er udarbejdet af:

Skive Kommune
Byg og Miljø
Rådhuspladsen 2
7800 Skive

Tilsynsmyndighed:

Skive Kommune
Byg og Miljø
Rådhuspladsen 2
7800 Skive

Sagsbehandler: Kirsten Brødbæk
Kvalitetskontrol: Peder Key Jensen
Sagsnummer: GEO-2024-05892

Med venlig hilsen

Kirsten Brødbæk
Miljøtekniker



10. Beskrivelse og vurdering af husdyrproduktion på Ågårdsholmvej 24, 7870 Roslev

Skive Kommune har i det nedenstående vurderet miljøpåvirkningen ved udvidelsen af dyreholdet. Beskrivelse af forholdene fremgår af ansøgningen, miljøkonsekvensrapporten og ved supplerende oplysninger. Vurderingerne foretages på baggrund af miljøkonsekvensrapporten, Skive Kommunes oplysninger om natur- og miljøforhold i området, og på områdets sårbarhed over for påvirkninger fra husdyrbruget. Der er inddraget oplysninger fra kommuneplanen og vand- og naturplanerne.

Ibrugtagning

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

De nye kyllingehuse forventes etableret og ibrugtaget indenfor 1-2 år efter godkendelsestidspunktet.

Skive Kommunes vurdering

Skive Kommune har ingen bemærkninger til dette.

Vurdering af alternative løsninger

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

Der er undersøgt flere alternativer til det ansøgte, bl.a. en placering af de nye huse øst for de eksisterende. Den valgte placering mod syd er imidlertid den eneste, der kan overholde lugtkravet til både nabobeboelse og til samlet bebyggelse ved Thorum By.

Et andet alternativ er kun at opføre ét nyt kyllingehus. For at matche den stigende efterspørgsel fra slagteriet, og for at opretholde en produktion, der fortsat er rentabel, er det imidlertid nødvendigt at udvide produktionen og udnytte ejendommens fulde driftsmæssige potentiale.

Nul-alternativet er at bibeholde den nuværende produktion og den eksisterende miljøgodkendelse. Det vil imidlertid medføre at husdyrbruget ikke kan følge med den stigende efterspørgsel. Samtidig er der behov for at ændre ventilationen for at optimere driftsforholdene. Nul-alternativet er derfor ikke en reel mulighed.

Samlet set vurderes det ansøgte at være bedst mulige alternativ for husdyrbruget under hensyntagen til både driften af husdyrbruget og i forhold til nærliggende natur og naboer.

Skive Kommunes vurdering

Skive Kommune har ingen bemærkninger til dette.

Indretning og drift

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

Ågårdsholmvej 24 er miljøgodkendt i januar 2018 med en årlig produktion på op til 1.000.000 stk. 35-dages slagtekyllinger. Driftsbygningerne er opført samme år. Fra og med januar 2026 er den godkendte 8-års drift derfor slagtekyllinger på 6.000 m³.

I september 2022 blev der meddelt godkendelse efter stipladsmodellen til en mere fleksibel drift uden bygningsmæssige ændringer. Den godkendte nudrift er derfor alle typer slagtekyllinger på 6.000 m².

Driftsbygningerne ligger som en samlet enhed på adressen og består i nudriften af:

- 2 kyllingehuse med hver 3.000 m² produktionsareal.
- 2 varmevekslere
- En fast plads med siloer foran og mellem husene
- En nedgravet opsamlingsstank på 21 m³.
- Et maskinhus



Eksisterende anlæg til kyllinger.

Skive Kommunes vurdering

Skive Kommune har ingen bemærkninger til dette.

Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

Der ansøges nu om at udvide produktionen med yderligere to nye kyllingehuse med hver 3.777 m² produktionsareal til slagtekyllinger. Kyllingehusene er med fast bund og strøelse, og der etableres afløb til en ny nedgravet tank på ca. 200 m³, der fremover bruges som afhentningstank for biogasanlægget. Den eksisterende opsamlingstank beholdes som buffertank. Der opsættes fire nye udendørs fodersiloer og fire nye varmevekslere.

Der søges samtidig godkendelse til 50 m² dybstrøelse til heste i en tidligere stald i en eksisterende bygning nord for kyllingehusene. Der etableres afløb fra stalden til den eksisterende opsamlingstank.

De nye kyllingehuse bygges som de eksisterende i grå sandwichelementer med lysegråt tag. Højden til kip bliver ca. 7,7 meter over terræn som på de eksisterende. Husenes ydre mål bliver ca. 127 X 32 meter, hvilket er godt 20 meter længere end de eksisterende. Bredden er den samme.

Alle afkast på de nye huse placeres to meter over kip, sådan at øverste kant er ca. 9,7 meter over terræn. På de eksisterende huse tages gavlventilatorerne ud af brug og erstattes i forholdet 1:4 med nye afkast på taget. Højden på disse bliver 1 meter over kip, mens højden på de eksisterende afkast på taget er 0,72 meter over kip i både nudrift og ansøgt drift. Der sættes vindkryds i alle nye afkast – både på de eksisterende og de nye huse.

De nye siloer bliver magen til de eksisterende og placeres på samme måde som de eksisterende, mellem de to nye huse i den østlige ende.

Skive Kommunes vurdering

Skive Kommune har ingen bemærkninger til dette.

Anlægsfasen

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

Byggeriet af de nye anlæg forventes at vare ca. 1 år. I løbet af byggefasen, vil der forekomme både almindelig byggestøj og lejlighedsvis vibrationer. Alle aktiviteter vil foregå i dagtimerne, og der vil ikke være støj eller vibrationer i aften- og nattetimerne.

For at mindske gener fra byggeriet, kan ansøger - efter ønske fra nærmeste naboer - opsætte midlertidige støjværn i form af bigballer.

Oplag af byggematerialer vil så vidt muligt ske i området omkring de eksisterende bygninger.



Byggeaffald vil blive bortskaffet af entreprenør/byggefirma, og evt. overskudsjord vil blive bortskaffet efter gældende regler med anmeldelse af jordflytning, hvis relevant.

Skive Kommunes vurdering

Skive Kommune har ingen bemærkninger til dette.

Uheld og driftsforstyrrelser

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

Der er fokus på at opbevare og håndtere farligt affald, så det er beskyttet mod vejret, og så det ikke kan løbe til jord, grundvand eller overfladevand.

Der er tre godkendte olietanke på husdyrbruget, som alle er placeret på fast bund uden afløb og med opsugningsmateriale i nærheden i tilfælde af spild.

De seks varmevekslere vedligeholdes og efterses regelmæssigt, så risikoen for driftsnedbrud minimeres. Det samme gælder øvrige installationer, herunder fodersystemet og elektriske installationer generelt.

Når de nye kyllingehuse tages i brug, vil husdyrbrugets beredskabsplan blive opdateret, så den dækker hele husdyrbruget og kan bruges i tilfælde af brand eller andre potentielt forurenende uheld på husdyrbruget.

Skive Kommunes vurdering

Skive Kommune har ingen bemærkninger til dette.

Produktionsareal

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

Det samlede produktionsareal til kyllinger i ansøgt drift, som er på 13.554 m², svarer til op mod 229.250 stipladser ved fuld belægning eller ca. 1.948.600 producerede kyllinger pr. år⁴

Oversigt over gulvtype, dyretype og teknologi i ansøgt drift og nudrift ses i skemaet her:

Ansøgt drift			
	Produktion	Teknologi og effekt	Produktionsareal (m²)
Hus 1	Flexgruppe: Alle kyllinger*	Ingen krav	3.000
Hus 2	Flexgruppe: Alle kyllinger*	Ingen krav	3.000
Hus 3	Flexgruppe: Alle kyllinger*	Varmeveksler. 28 % ammoniakreduktion	3.777
Hus 4	Flexgruppe: Alle kyllinger*	Varmeveksler. 28 % ammoniakreduktion	3.777
Heste	Heste. Dybstrøelse	Ingen krav	50
Sum			13.604
Nudrift			
	Produktion	Teknologi, effekt og driftstid	Produktionsareal (m²)
Hus 1	Flexgruppe: Slagtekyllinger	Ingen krav	3.000
Hus 2	Flexgruppe: Slagtekyllinger	Ingen krav	3.000
SUM			6.000
Nudrift			
	Produktion	Teknologi, effekt og driftstid	Produktionsareal (m²)
Hus 1	Konventionelle slagtekyllinger	Ingen krav	3.000
Hus 2	Konventionelle slagtekyllinger	Ingen krav	3.000
SUM			6.000

*flexgruppen omfatter ikke økologiske kyllinger, da staldene ikke er indrettet hertil

Skive Kommunes vurdering

Skive Kommune har ingen bemærkninger til dette. Der er fastholdelsesvilkår til produktionsarealets størrelse og dyredyretype. Varmeveksler er ikke godkendt til økologiske kyllinger, og derfor kan de ikke indgå i flexgruppen i disse stalde.

⁴ Udregnet på baggrund af 42 kg dyr pr. m², en slagtevægt på 2,3 kg og en effektivitet på 8,5 hold pr. år.



Opbevaring og håndtering af husdyrgødning

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

Der er ingen gylle i fjerkræproduktioner. Husdyrgødningen består derfor af dybstrøelse og en mindre mængde vaskevand fra kyllingehusene.

Den årlige gødningsmængde beregnes ud fra normtal for husdyrgødning⁵. Ved en slagtevægt på 2,3 kg, producerer hver 1.000 dyr 1,37 tons dybstrøelsesgødning. Med en årlig produktion på 1.950.000 kyllinger, svarer det til en årlig mængde på 2.672 tons eller 4.410 m³. Det kræver en samlet opbevaringskapacitet på 3.310 m³.

Der er ingen møddingsplads på husdyrbruget, da strøelsen altid afhentes og køres direkte til biogasanlæg i forbindelse med rengøring af kyllingehusene. Dybstrøelse fra hestestalden tages med til biogas eller køres direkte ud på arealerne og pløjes ned. Afløb fra hestestalden føres til opsamlingstanken og bortskaffes sammen med vaskevand fra kyllingehusene.

I nudriften afledes vaskevand fra de 6.000 m² produktionsareal til en lille nedgravet opsamlingstank på ca. 21 m³. Tanken er ikke stor nok til at rumme vaskevand fra de i alt 13.604 m² i ansøgt drift, så når de nye huse bygges, etableres en ny tank på ca. 200 m³. Placering af tanken kan ses på situationsplanen. Den eksisterende opsamlingstank bruges fremover som buffertank eller som fortank til den nye tank. Afløb fra de nye huse kobles enten direkte på den nye tank eller på den lille fortank.

Vaskevandet afhentes fra den nye tank og køres til biogas.

På baggrund af ovenstående beskrivelser og beregning, vurderes håndteringen og opbevaringen af flydende og fast husdyrgødning at være i overensstemmelse med kravene i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Skive Kommunes vurdering

Skive Kommune vurderer, at der er risiko for uheld ved håndtering af vaskevand med husdyrgødning og fast husdyrgødning. Derfor stilles vilkår til overvågning ved håndteringen af husdyrgødning. Der stilles ligeledes vilkår til, at opsamlingstankene ikke må anvendes til opbevaring af husdyrgødning, da der ikke er regnet ammoniakemission fra dem. Skive Kommune har ikke flere bemærkninger til dette.

Erhvervsmæssigt nødvendighed og industrilignende byggeri

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

Miljøstyrelsen skriver i husdyrvejledningen⁶, at *"byggeri til brug for husdyrbrug i langt de fleste tilfælde vil være erhvervsmæssigt nødvendigt. Det er dog et krav, at der foretages en konkret vurdering af den erhvervsmæssige nødvendighed, og denne vurdering bør fremgå af afgørelsen"*.

Ågårdsholmvej 24 er en moderne landbrugsejendom, som løbende forholder sig til udbud og efterspørgsel på markedet. Det er målet, at husdyrbrugets produktion af slagtekyllinger til enhver tid skal kunne modsvare efterspørgslen indenfor det miljømæssige potentiale, som ejendommens placering muliggør, og dermed bevare en økonomisk bæredygtig landbrugsproduktion.

Ved vurdering af, om det ansøgte byggeri og driftsformen kan anses som værende af industriel karakter, er det relevant at forholde sig til størrelsen af udvidelsen. Det nuværende produktionsareal til slagtekyllinger er 6.000 m², mens der øges med ca. 125 % i ansøgt drift til 13.554 m² til kyllinger og yderligere 50 m² til heste. Dertil kommer en fordobling i antallet af fodersiloer, som er nødvendig for at rumme tilstrækkeligt med foder til dyrene.

En udvidelse af denne størrelse er ikke ualmindelig i et landbrugserhverv, hvor produktionen af slagtekyllinger ifølge Danmarks Statistik har været stigende over en længere årrække⁷. Hvis det ansøgte sammenholdes med lignende landbrugsejendomme i Danmark, er der, jf. en konkret søgning i CHR-registret⁸ den 30. april 2026, 14 andre danske husdyrbrug med mere end 194.500 stipladser⁹ til slagtekyllinger. Selv om Ågårdsholmvej 24 efter den ansøgte udvidelse mere end fordobler sin produktion, er det altså ikke på et niveau som adskiller sig fra andre store slagtekyllingeproduktioner i Danmark.

⁵ [Normer ANIS hjemmeside excel planaar 2024 25 endelig Aug 2024.pdf](#) (Børsting og Hellwing, 2024)

⁶ [14. Kommunens afgørelse om godkendelse og tilladelse, §§ 42-45 og HBL § 27 - Husdyrvejledningen](#)

⁷ [Slagtedyr og kødproduktion: Indhold - Danmarks Statistik](#)

⁸ [CHR](#)

⁹ Udregnet på baggrund af 33 kg dyr pr. m² og en slagtevægt på 2,3 kg jf. [Bekendtgørelse om dyrevelfærdsmæssige mindstekrav til hold af slagtekyllinger og rugeægsproduktion til produktion af slagtekyllinger samt om uddannelse ved hold af slagtekyllinger, § 24](#)

Samlet set vurderes det ikke, at husdyrbruget på Ågårdsholmvej 24 vil antage en størrelse efter udvidelse, som er usædvanlig for branchen og som kan betegnes som industrilignende karakter.

Det vurderes, at det ansøgte er erhvervsmæssig nødvendigt for at kunne producere det årlige antal slagtekyllinger, som ansøger har indgået forhåndsftale med slagteriet om at levere, og som derved skal sikre ejendommens fortsatte drift som landbrugsejendom.

Skive Kommunes vurdering

Skive Kommune har ingen bemærkninger til dette.

Teknologier til reduktion af lugt og ammoniak

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

På ansøgningstidspunktet findes der ingen godkendte lugtreducerende teknologier til kyllingeproduktioner på Miljøstyrelsens Teknologiliste. Den eneste ammoniakreducerende teknologi er brugen af varmeveksler¹⁰.

På Ågårdsholmvej 24 står der en varmeveksler ved hvert af de eksisterende huse, men da de ikke er af en type, der er optaget på teknologilisten, er de ikke indregnet med en ammoniakreducerende effekt. Der opsættes 2 varmevekslere ved hvert af de nye huse. Begge er af en type, der er optaget på teknologilisten, og de er derfor medtaget som ammoniakreducerende teknologi med en effekt på 28 %.

Detaljerede oplysninger om varmevekslere og BAT-krav kan læses i afsnittet om Ammoniakemission og BAT.

Fravalg af teknologier.

Der er to forskellige producenter af varmevekslere på Miljøstyrelsens Teknologiliste. Begge har en dokumenteret ammoniakreducerende effekt på 28 %.

Rokkedahl Energis varmeveksler kan bruges til både traditionelle slagtekyllingehuse og til kyllingehuse med skrabe-kyllinger, mens Munters Heat-X-Rotate varmeveksler kun er godkendt til traditionelle slagtekyllingehuse.

Da ansøger ikke har kendskab til andre relevante miljømæssigt forskelle på de to typer, er valget faldet på varmevekslere fra Rokkedahl Energi. De eksisterende to varmevekslere på ejendommen er også fra Rokkedahl Energi, dog af en anden type end de nye.



Eksempel på varmeveksler til fjerkræstalder fra Rokkedahl. Billede fra: <https://rokkedahl.dk/rokkedahl-energi-da/#landbrug>

Skive Kommunes vurdering

Der stilles vilkår til driften af varmevekslerne, så effekten på 28% reduktion kan opnås. Skive Kommune har derudover ingen bemærkninger til dette.

¹⁰ [Teknologilisten - Miljøstyrelsen \(mst.dk\)](#) (Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø, 2025)



Sammenhæng med andre husdyrbrug

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

Ansøger driver ingen andre husdyrbrug end Ågårdsholmvej 24.

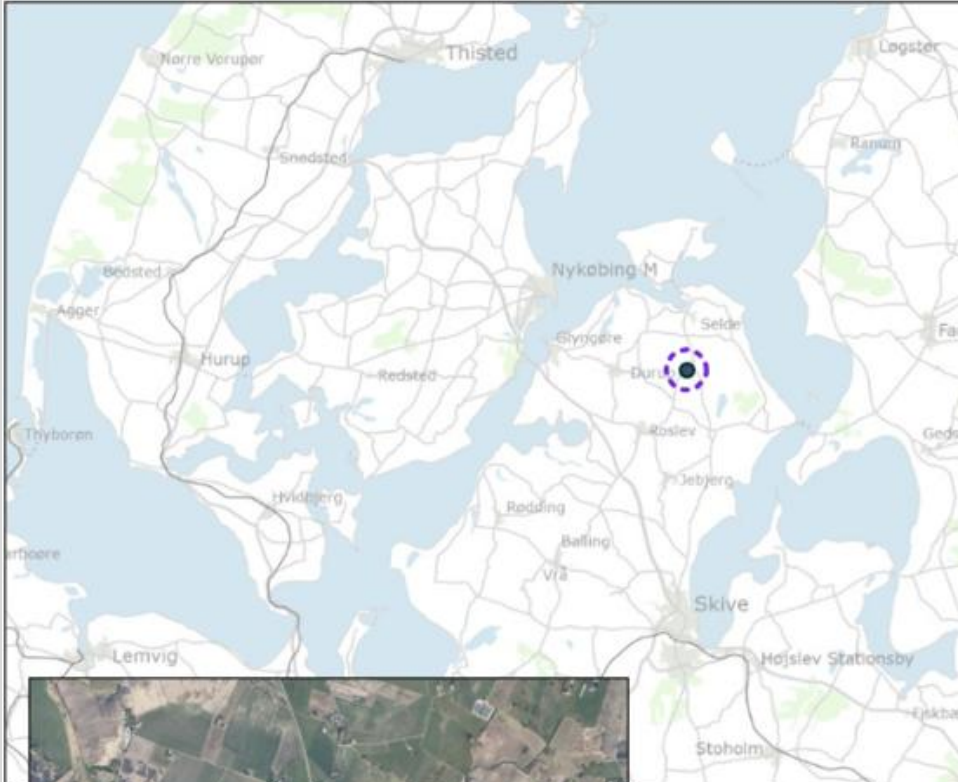
Skive Kommunes vurdering

Skive Kommune har ingen bemærkninger til dette.

Landskab og beliggenhed

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

Ågårdsholmvej 24 ligger på Salling i den nordlige del af Midtjylland, knap 18 km nord for Skive og ca. 650 m vest for Thorum by



Placering af fjerkræbruget i Salling

Området er domineret af agerjord mod nord, øst og vest, mens der er lavbundareal i Hinnerup ådal mod syd.

Landskabet er kendetegnet ved et storbakket terræn, hvor især kystlandskabet mod Skive Fjord er domineret af markante dale. Jævnt fordelt i området ligger små byer i tilknytning til små og store ådale, og gårde ligger spredt i landskabet.

Terrænet er bevokset af hegn og krat, der i forskellig grad indrammer landskabet og sammen med bebyggelsen definerer områdets karakteristika.

Både vindmøller og højspændingsledninger indgår i de vide udsigter, der er karakteristiske for landskabet

Beliggenhed i forhold til naboer

Der ligger flere nabobeboelser omkring Ågårdsholmvej 24, hvor nærmeste nabobeboelse ligger knap 200 meter syd for de nye kyllingehuse. Der er knap 800 meter til nærmeste beboelse i samlet bebyggelse, Guldkysten 12, som ligger indenfor landzonebyen Thorum mod øst. Nærmeste byzone er Selde, som ligger ca. 3 km nord for Ågårdsholmvej 24.

Beliggenhed i forhold til natur

Husdyrbruget ligger langt fra beskyttet natur. Der er mere end 500 meter til nærmeste kategori 3 natur, mere end 5 km til nærmeste kategori 2 natur, og mere end 4 km til nærmeste kategori 1 natur.

Der ligger en § 3 beskyttet sø på ejendommen. Søen, som er stærkt eutrofieret, fungerer som forsinkelsesbassin for kloakholdigt drænvand fra oplandet mod øst, som udledes til vandløbet vest for Ågårdsholmvej. Sideløbende med ansøgningen om miljøgodkendelse, er der indsendt en ansøgning til kommunen om tilladelse til sløjfning af søen og oprettelse af erstatningsnatur.

En detaljeret beskrivelse og vurdering af husdyrbrugets påvirkning på beskyttet natur kan ses i afsnittet: Ammoniakdeposition til naturområder.

På marken syd for de nye huse plantes læhegn for at sløre indsynet til de nye kyllingehuse fra naboer mod syd. Læhegnet vil samtidig medvirke til at reducere eventuelle støj-, lys- og støvgener fra produktionen og bidrage til at reducere lugtbidraget ved nabobeboelsen. Den endelige placering af læhegnet er endnu ikke fastlagt, men det forventes at blive omtrent som på luftfotoet herunder



Ansøgers forslag til læhegn

Skive Kommunes vurdering

I landskabsplanen for Skive Kommune ligger fjerkræbruget i Salling Lavbundslandskab. Anbefalinger for landbrugsbyggeri i området er: Karakterområdets lavbundsområder samt kystnære områder bør som udgangspunkt friholdes for ny bebyggelse, idet ny bebyggelse her kan påvirke oplevelsen af områdets geologiske træk og / eller udsigtsmuligheder.

I de øvrige dele af karakterområdet, der udgøres af morænebakker, og har karakter af landbrugslandskab, kan der derimod ske indpasning af yderligere byggeri, der er relateret til den landbrugsmæssige udnyttelse af området og / eller i øvrigt harmonerer med den eksisterende bebyggelsesstruktur og -tradition i karakterområdet.

Ved placering af større byggeri og anlæg, bør der tages hensyn til eksisterende kig gennem landskabet, idet byggeriet her kan optræde synligt over meget store afstande.

Nyt byggeri bør placeres i tilknytning til eksisterende byggeri, så bygningsmassen fremstår samlet. Omkring ny bebyggelse kan med fordel etableres afskærmende beplantning, der er tilpasset landskabets eksisterende bevoksningsstrukturer.

De nye fjerkræstalde placeres ikke i kystnærhedszonen eller i lavbundsområder. De placeres i tilknytning til de eksisterende fjerkræstalde, og i henhold til landskabsvurderingen, så fastholdes vilkåret til, at der skal være læhegn vest, øst og syd for alle stalde. Der er eksisterende læhegn mod nord.

Skive Kommune vurderer derfor, at de nye fjerkræstalde ikke påvirker landskabet væsentligt, når alle stalde omkranses af læhegn.

Beliggenhed og udpegninger i kommuneplanen

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

Husdyrbruget ligger indenfor følgende udpegninger i Skive Kommunes kommuneplan:

- **Værdifuldt landbrugsområde**, hvor byrådets mål er at muliggøre drift og udvikling af tidssvarende landbrug.
- **Skovrejsningsområde**, hvor målet bl.a. er at øge omlægning af landbrugsarealer til skov frem mod 2050

Derudover ligger de nye kyllingehuse tæt på – men dog udenfor – et nitratfølsomt indsatsområde.

Da det ansøgte omhandler forøgelse og udvikling af en bestående kyllingeproduktion, og idet der plantes skærmende beplantning på et stykke af et eksisterende landbrugsareal, vurderes det ansøgte at leve op til kommunalbestyrelsens mål for de to udpegninger i kommuneplanen.

Et kort med angivelse af hhv. værdifuldt landbrugsområde (olivengrøn) og skovrejsningsområde (klar grøn) kan ses på kortet herunder, hvor det nitratfølsomme indsatsområde er markeret med skravering mod syd:



Udpegninger i kommuneplanen for Skive Kommune

Skive Kommunes vurdering

Skive Kommune har ingen bemærkninger til dette.

Afstande

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

Etablering, udvidelse og ændring af anlæg, der medfører forøget forurening eller forøgede gener for omgivelserne skal overholde afstandskravene i Husdyrbruglovens §§ 6, 7 og 8. I skemaet herunder ses afstandskravene og de faktiske afstande fra Ågårdsholmvej 24 til de enkelte områder:

Husdyrbruglovens § 6	Beskrivelse	Afstand	Afstandskrav
Nabobeboelse	Ågårdsholmvej 18	196 meter	50 meter
Byzone eller sommerhusområde	Selde	2.754 meter	50 meter
Bolig, blandet bolig og erhverv mv*	Blandet bolig og erhverv ved Thorum	696 meter	50 meter
Husdyrbruglovens § 7		Afstand	Afstandskrav
Kategori 1 natur	Overdrev ved Selde Vig	4.085 meter	10 meter
Kategori 2 natur	Overdrev, nordøst	4.891 meter	10 meter
Husdyrbruglovens § 8		Afstand	Afstandskrav
Enkelt vandindvindingsanlæg	Ved Ågårdsholmvej 19	317 meter	25 meter
Fælles vandindvindingsanlæg	Thorum-Hinnerup Vandværk I/S	768 meter	50 meter
Vandløb (herunder dræn) eller sø	Sø på ejendom	67 meter	15 meter
Offentlig/privat fællesvej	Ågårdsholmvej (ifht. fortank)	15 meter	15 meter
Levnedsmiddelvirksomhed	Smedetuen i Selde	3.514 meter	25 meter
Beboelse på samme ejendom	Stuehus	164 meter	15 meter
Naboskel	Ejendom ved tidligere forpagterbolig	21 meter	30 meter
Naboskel	Syd	159 meter	30 meter

* Område i landzone, der ved lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv, rekreative formål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner eller lignende eller område, der i kommuneplanens rammedel er udlagt til fremtidig byzone eller sommerhusområde

I skemaet ses, at alle afstandskrav er overholdt bortset fra afstandskrav til naboskel i forhold til den matrikel, hvor der tidligere lå en forpagterbolig:



Afstande til skellet ved forpagterboligen fra den nye opsamlingsstank til vaskevand er ca. 21 meter. Begge ejendomme er ejet af ansøger, og i forbindelse med de ansøgte ændringer på Ågårdsholmvej 24, vil de to ejendomme blive sammatrikuleret, så afstandskravet kan overholdes.

Skive Kommunes vurdering

Der er vilkår til, at fortanken ikke må etableres, før matrikel 1af er sammatrikuleret med matrikel 1a. Derudover har Skive Kommune ingen bemærkninger til afstande.

Kulturmiljø

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

Der er et beskyttet dige øst og nordøst for forsinkelsesbassinet, men det ligger ikke indenfor byggefeltet og vil ikke blive påvirket af det ansøgte. Det ansøgte ligger ikke indenfor et område, der rummer udpegninger af bevaringsværdigt kulturmiljøer. Nærmeste område er Thorum Kirkeomgivelser, som ligger ca. 550 meter nordøst for de nye kyllingehuse.

Skive Kommunes vurdering

De nye stalde etableres i umiddelbar nærhed til Thorum Kirke og de omkringliggende historiske matrikler. Ved gennemgang af de ældste matrikelkort fra slutningen af 1700-tallet og begyndelsen af 1800-tallet kan det konstateres, at arealet indgår i et veletableret kulturlandskab. Tilstedeværelsen af kirken og de historiske gårde i det tidlige kortmateriale er en stærk indikator for, at området har været kontinuerligt beboet langt forud for de skriftlige kilders opståen.

Da kirker i middelalderen ofte blev placeret i direkte tilknytning til eksisterende magtcentre eller ældre bopladser, vurderer Museum Salling, at der er en betydelig risiko for at påtræffe væsentlige fortidsminder under jordarbejdet. Dette kan omfatte alt fra bebyggelsesspor og økonomibygninger til grave eller kulturlag, der knytter sig til landsbyens tidlige udvikling.

Det samlede anlægsareal – herunder vejføringer, befæstede arealer og skurbyer – overstiger 5.000 m². Museum Salling anbefaler derfor, at der i overensstemmelse med Museumslovens § 26 bliver foretaget en arkæologisk forundersøgelse. En forundersøgelse sikrer, at eventuelle fund bliver registreret og afklaret i god tid, hvilket minimerer risikoen for dyre standsninger af anlægsarbejdet senere i processen.





Skive Kommune har ikke flere bemærkninger til kulturmiljøet.

Byggelinjer

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

Der er ingen bygge- eller beskyttelseslinjer i området, hvor de nye kyllingehuse bygges. Nærmeste byggelinje er kirkebyggelinjen omkring Torum Kirke, som ligger ca. 650 meter øst for de nye kyllingehuse.

Skive Kommunes vurdering

Skive Kommune har ingen bemærkninger til dette.

BAT - Ammoniak

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

Husdyrgødning tilfører kvælstof (N) direkte til omgivelserne i form af dybstrøelsesgødning, der udbringes på markerne. En del af kvælstoffet i husdyrgødningen vil dog, inden udbringning, binde sig til brintatomer og fordampe som ammoniak ($\text{NH}_3\text{-N}$) fra produktionsarealet i kyllingehusene.

Mængden af ammoniakemission fra det enkelte husdyrbrug, afhænger af produktionsarealet, gulvtype, dyretype og eventuelt anvendte virkemidler til reduktion af ammoniak.

Ammoniakemissionen fra Ågårdsholmvej 24 målt i kg $\text{NH}_3\text{-N}$ for hhv. ansøgt drift, nudrift og 8 års drift kan ses i nedenstående skema:

	Emission fra kyllingehuse	Emission fra lager	Samlet emission
Ansøgt drift	8.493,3	0,0	8.493,3
Nudrift	4.444,0	0,0	4.444
8-års drift	4.444,0	0	4.444

Ved ibrugtagning af de nye huse, stiger ammoniakemissionen fra husdyrbruget med 4.049,3 kg $\text{NH}_3\text{-N}/\text{år}$ i forhold til både den godkendte nudrift og 8-års driften, som fra januar 2026 er den samme som nudriften. At emissionen kun knap fordobles, på trods af, at de nye huse er større end de eksisterende, skyldes effekten af varmevekslerne ved de nye huse.

BAT-kravet for ammoniakemissionen fra det ansøgte er udregnet i www.husdyrgodkendelse.dk til 8.774 kg $\text{NH}_3\text{-N}/\text{år}$. Det beregnede BAT-krav nås ved at koble to varmevekslere fra Rokkedahl til ventilationen på hvert af de nye kyllingehuse

Alle fire varmevekslere skal være i drift året rundt, dog med plads til tomgangsperioder, når husene er tomme. Ammoniakemissionen er herefter 8.493 kg $\text{NH}_3\text{-N}/\text{år}$, hvorved BAT-kravet er overholdt med en margin på 281 kg $\text{NH}_3\text{-N}$. Ansøger ønsker de 281 kg $\text{NH}_3\text{-N}$ godsrevet i tilfælde af en eventuel fremtidig udvidelse.

Skive Kommunes vurdering

Der er fastholdelsesvilkår til staldtyper og teknologi – varmeveksler i stald 3 og stald 4.

Ved en fremtidig ansøgning, skal staldene beregnes som eksisterende stalde med BAT-krav fastsat i eksisterende godkendelse. Derved skal varmevekslerne i stald 3 og stald 4 sættes med en ammoniak effekt på 28% i 8.760 timer i nudrift. Dette BAT-krav skal derfor overholdes i fremtidige ansøgninger på fjerkræbruget.

Derudover har Skive Kommune ingen bemærkninger til ovenstående.

Natur

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

For stor en deposition af $\text{NH}_3\text{-N}$ i ammoniakfølsomme naturtyper kan medføre tilstandsændringer og resultere i faldende artsrigdom. I husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 2¹¹ er de enkelte naturtyper defineret, og i § 26 er der stillet krav om den maksimale deposition af ammoniak, som det enkelte husdyrbrug må tilføre omkringliggende natur.

¹¹ Miljøministeriet, Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, 2024



I www.husdyrgodkendelse.dk er den samlede emission af ammoniak samt depositionen til omkringliggende naturområder beregnet:

Samlet resultat af ammoniakberegninger ? i

Samlet emission: **8493,3** (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift): **4053,3** (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift): **4053,3** (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 sø	Kategori 3	Ansøger	0	S	6,4	6,4	19,9
Mose V kat 3	Kategori 3	Ansøger	2	Mk	0,2	0,2	0,3
Mose SV 2 kat 3	Kategori 3	Ansøger	2	Bn	0,2	0,2	0,4
Overdrev nord (Selde Vig) Kat 1	Kategori 1	Ansøger	1	Bn	0,0	0,0	0,0
Overdrev nordøst Kat 2	Kategori 2	Ansøger	1	Bn	0,0	0,0	0,0
Sø nordøst Besk. natur	Kategori 3	Ansøger	2	Bn	0,2	0,2	0,4
Mose sydvest Kat 3	Kategori 3	Ansøger	2	Mk	0,2	0,2	0,4

Nærmeste **kategori 1** natur er et overdrev, der ligger ved Selde ca. 4,2 km mod nord for husdyrbruget og indenfor Natura 2000 område nr. 221: Risum Enge og Selde Vig.

Totaldepositionen til området fra den ansøgte produktion på Ågårdsholmvej 24 er i ansøgningssystemet beregnet til 0,0 kg NH₃-N/ha/år. Det strengeste krav til kategori 1 natur i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen på maksimalt 0,2 NH₃-N/ha/år er derfor overholdt.

Nærmeste **kategori 2** natur er et overdrev, der ligger ca. 5 km nordøst for driftsbygningerne. Både mer- og totaldepositionen i overdrevet fra projektet er beregnet til 0,0 kg NH₃-N/ha/år. Der er tale om kategori 2-natur, hvortil husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens krav er en totaldeposition på maksimalt 1 kg NH₃-N/ha/år. Kravet er derfor overholdt.

Nærmeste **kategori 3** natur er et moseområde, der ligger ca. 570 meter sydvest for de nye kyllingehuse. Der ligger yderligere to kategori 3 moser indenfor 1.000 meter af driftsbygningerne.

Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens afskæringskriterie til kategori 3 natur er en merdeposition på maksimalt 1 kg NH₃-N/ha/år. Hvis det ansøgte medfører en merdeposition på over 1 kg NH₃-N/ha/år i et kategori 3 naturpunkt, skal kommunen derfor vurdere, om der skal stilles særlige krav for at reducere depositionen i området.

Merdepositionen af ammoniak fra Ågårdsholmvej er i alle tre moser beregnet til 0,2 kg NH₃-N/ha/år i forhold til både nudrift og 8-års drift. Afskæringskriteriet er overholdt.

På baggrund af ovenstående, og med udgangspunkt i beregningerne i www.husdyrgodkendelse.dk vurderes det derfor, at den ansøgte ændring af husdyrbruget – hverken i sig selv eller i kumulation med andre faktorer - ikke vil påvirke kategori 1, 2 og 3 natur væsentligt og ikke medføre tilstandsændring eller tab af artsrigdom.



Øvrig natur

Ud over ovennævnte kategori 1, 2 og 3 natur, ligger der to § 3 beskyttede søer i nærheden af driftsbygningerne. Den ene ligger tæt på husdyrbrugets anlæg, og merdepositionen til søen i ansøgt drift er beregnet til 6, kg NH₃-N/ha/år i forhold til både 8-års drift og nudrift.

Søen, der er en gammel mergelgrav, fungerer som forsinkelsesbassin for drænvand fra arealerne mod øst, inden det løber videre mod Hinnerup Å. I forbindelse med husdyrbrugets miljøgodkendelse fra 2022, foretog Skive Kommune en besigtigelse af søen og vurderede den som værende meget næringspåvirket og med naturtilstanden IV (ringe).

På baggrund af besigtigelsen, vurderede Skive Kommune dengang, at den primære næringspåvirkning af søen skyldtes drænvandet, og at den ansøgte merdepositionen af ammoniak fra husdyrbruget ikke ville forårsage en ændring af søens tilstand.

Siden besigtigelsen i 2022, har ansøger, i forbindelse med vedligeholdelse af dræn på markerne, opdaget, at der løber kloakvand fra flere ejendomme i oplandet via drænene til søen og dermed videre nedstrøms til Hinnerup Å. Ansøger har derfor, sideløbende med ansøgningen om miljøgodkendelse, anmodet Skive Kommune dels om at undersøge forholdet med kloakvandet og dels om tilladelse til flytning af søen med oprettelse af erstatningsnatur.

Samlet set vurderes det, på baggrund af ovenstående oplysninger om kloakvand i drænvandet, sammenholdt med kommunens tidligere vurdering af søens naturtilstand, at en merdeposition af ammoniak fra husdyrbruget ikke vil medføre en yderligere forringelse af søens i forvejen ringe naturtilstand.

Det vurderes samle set, at projektet – hverken i sig selv eller i kumulation med andre husdyrbrug i nærheden – ikke vil bidrage til negativ udvikling af omkringliggende naturområder.

Skive Kommunes vurdering

Skive Kommune har ingen bemærkninger til dette.

Habitatområder

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

Der er mere end 4 km til nærmeste Natura 2000 område, som er Habitatområde nr. 221: Risum Enge og Selde Vig. På baggrund af afstanden til området, sammenholdt med den beregnede emission af NH₃-N og øvrige udledninger fra husdyrbruget, vurderes det ikke, at de ansøgte ændringer på Ågårdsholmvej 24 vil medføre en negativ påvirkning på habitatområdet eller andre Natura 2000 områder i øvrigt.

Skive Kommunes vurdering

Det nærmeste natura 2000 område er habitatområde Risum Enge og Selde Vig nr. 221, der ligger 4 km nord for fjerkræbruget. Den ligger mellem 2 fuglebeskyttelsesområder - Løgstør Bredning, Livø, Feggesund og Skarrehage nr. 12, der ligger 11 km mod nord og Lovns Bredning nr. 14, der ligger 11 km sydøst for fjerkræbruget.

Nærmeste Ramsarområde er Vejlerne og Løgstør Bredning nr. 6, der ligger i samme område som fuglebeskyttelsesområde nr. 12.

Udpegningsgrundlag for områderne:

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 221		
Naturtyper:	Sandbanke (1110)	Vadeflade (1140)
	Lagune* (1150)	Bugt (1160)
	Strandvold med enårige planter (1210)	Strandvold med flerårige planter (1220)
	Strandeng (1330)	Grå/grøn klit* (2130)
	Søbred med småurter (3130)	Næringsrig sø (3150)
	Kalkoverdrev* (6210)	Surt overdrev* (6230)
	Tidvis våd eng (6410)	Kildevæld* (7220)
	Rigkær (7230)	



Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 12		
Fugle:	Kortnæbbet gås (T)	Lysbuget knortegås (T)
	Hvinand (T)	Toppet skallesluger (T)
	Dværgterne (Y)	Havterne (Y)

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 14		
Fugle:	sangsvane (T)	hvinand (T)

Der er ikke naturtyper på udpegningsgrundlaget, som bliver direkte berørt af emissioner fra fjerkræbruget. Der vil derfor ikke være en påvirkning af naturtyperne på udpegningsgrundlaget.

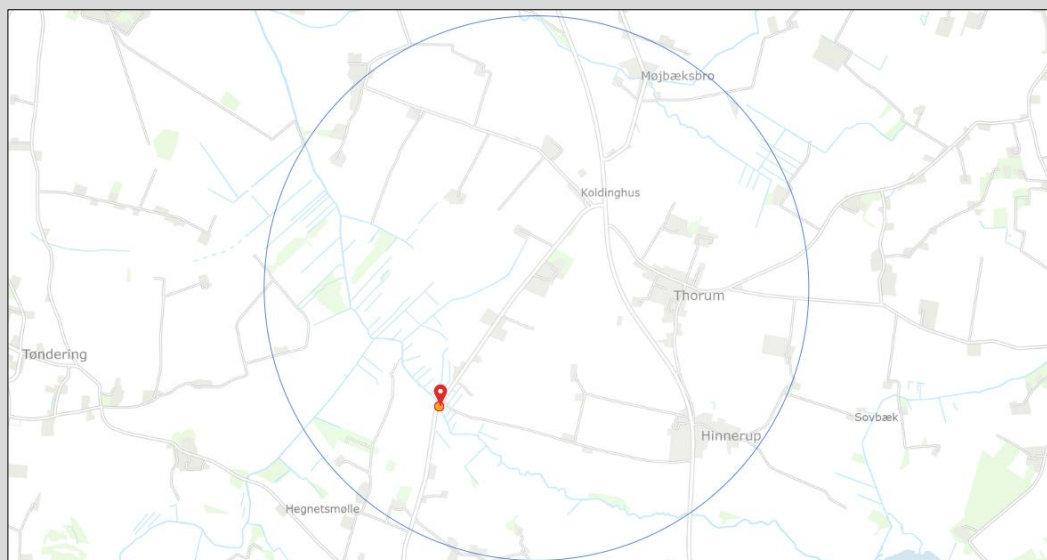
Alene på grund af afstanden, så vurderer Skive Kommune, at yngleområderne for fuglene på udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområderne ikke påvirkes af fjerkræbruget. Derudover er der ikke søer, vandløb eller lignende, der fjernes eller ændres ved etablering af stalde, og derved påvirkes eventuelle rasteområder for fuglene ikke.

Bilag IV arter

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

Dyr og planter omfattende af bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på eller omkring bedriften og bedriftens arealer.

En konkret søgning i området via [Naturdata - Danmarks Miljøportal](#) viser fund af bilag IV arten odder i Hinnerup Å ved Hestbæk Bro, som ligger ca. 1.000 meter fra Ågårdsholmvej 24:



Registrerede fund af Bilag IV arter i området omkring Ågårdsholmvej 24.

Odder lever i tilknytning til vådområder og er nataktive. Yngleområder knytter sig primært til moser, krat, skov eller naturområder, hvor odderen kan finde relativt uforstyrret skjul i længere perioder på alle tider af året.

Der er ca. 1.000 meter fra Ågårdsholmvej 24 til området ved Hestbæk Bro, hvor der er fundet både spor og ekskrementer fra odder. Da det ansøgte ikke medfører en forringelse af de omkringliggende naturområder, som odderen formodes at færde i, vurderes udvidelsen på Ågårdsholmvej 24 ikke at ville påvirke bestanden af odder i negativ retning.

Der er ikke kendskab til andre specifikke artsfund i området omkring husdyrbruget, men på baggrund af Faglig Rapport nr. 635, 2007 "Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV" fra Danmarks Miljøundersøgelser, samt opdateringen af denne fra 2023 og Videnskabelig Rapport nr. 50, 2013 "Overvågning af arter 2004-2011" fra Nationalt Center for Miljø og Energi og Naturhistorisk Museum,



Aarhus: *Atlas over Danmarks Ulve*¹², vurderes det at bl.a. følgende øvrige bilag IV-arter kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted i området:

- Damflagermus
- Vandflagermus
- Sydflagermus
- Markfirben
- Stor vandsalamander
- Spidssnudet frø

Damflagermus overvintrer i bygninger og hulheder i gamle træer, typisk i tilknytning til deres jagtområder (søer, åer, tagrørsbevoksninger).

Vandflagermus overvintrer i kalkgruber og muligvis i gamle træer ol. De jager insekter over søer og vandløb, og over åbent land.

Sydflagermus overvintrer i bygninger. De jager i mosaiklandskaber med spredte løvskove, åbne marker, levende hegn, enlige træer, parker og haver.

Markfirbens rasteområder om vinteren er veldrænede og solvendte skrånninger, der også virker som hurtigopvarmede solepladser forår og efterår. Deres yngleområder indeholder også solvendte skrånninger med veldrænede, løse jordtyper og sparsom bevoksning.

Stor vandsalamander lever i vandhuller/søer af meget forskellig størrelse. Arten er følsom overfor forurening af vandhullerne, overskygning af vandhuller og udsætning af fisk. Den kræver forholdsvis rent vand til ynglelokaliteter. Derimod kan dybe, kolde eller forurenede vandhuller godt være sommerlevested.

Spidssnudet frø yngler i mange slags vådområder lige fra ganske små vandhuller til bredden af store søer og fra helt overskyggede ellesumpe til fuldstændig lysåbne vandhuller. Rasteområder er i tilknytning til yngleområderne og omfatter enge, marker, haver, klitter, heder.

Beregningerne i www.husdyrгодkendelse.dk viser, at de ansøgte ændringer på Ågårdsholmvej 24 overholder tålegrænserne for omkringliggende, og det vurderes ikke, at husdyrbruget i sig selv eller i kumulation med andre vil forringe levevilkårene for potentielle bilag IV arter i området.

Skive Kommunes vurdering

Udover de ovennævnte arter, så kan følgende bilag IV-arter potentielt være i området:

Pipistrelflagermus, Trolldflagermus, Dværgflagermus og Grøn mosaikguldsmed. Skive Kommune har ingen bemærkninger til dette. Flagermus er beskrevet

Grøn Mosaikguldsmed ses ofte i vandhuller, damme, moser og kanaler. Arten lægger æg i Kребseklo, og laverne lever 2-3 år på forskellige vandplanter. Voksne individer vender tilbage til fødestedet for at parre sig og lægge æg. Den lever af vandinsekter og haletudser. Disse levesteder påvirkes ikke af projektet på Ågårdsholmvej 24.

Pipistrelflagermusen yngler og raster i bygninger og hulheder i træer, som primært befinder sig tæt på løvskov. Den spiser primært små flyvende insekter og jager mest i en mellemhøjde på 2-15 meter. Fourageringen foregår mest i nærheden af trævegetation. Den lever både i by og på land. Vinterkvarteret er også bygninger og træer.

Trolldflagermus yngler i bygninger og træer med hulheder. Den lever af flyvende insekter, som den fanger i luften over lysninger langs skovveje og skovbryn, enge, vådområder, søer og vandløb. Dens vinterkvarter er bygninger og træer med hulheder.

Dværgflagermus overvintrer i bygninger og hule træer. Den lever af myg, fluer og sommerfugle.

Der fjernes ikke bygninger eller gamle træer i forbindelse med projektet på Ågårdsholmvej 24. Derfor påvirkes flagermus ikke.

Skive Kommune vurderer derfor, at ingen Bilag-IV arter ikke påvirkes af fjerkræbruget.

Jord og grundvand

Miljøkonsekvensrapport – olier - Ansøgers oplysninger og vurdering

¹² [\(Marts 2024: Månedlig status fra ulveovervågningen \(ulveatlas.dk\)\)](http://Marts 2024: Månedlig status fra ulveovervågningen (ulveatlas.dk)) (Naturhistorisk Museum Aarhus og Nationalt Center f, 2024)



Der er tre godkendte olietanke på husdyrbruget, som alle er placeret på fast bund uden afløb og med opsugningsmateriale i nærheden i tilfælde af spild. Smøreolie opbevares i maskinhuset, hvor der er opsugningsmaterialer i nærheden i tilfælde af spild. Spildolie opbevares i tromle i maskinhus.

Der er stabilgrus i maskinhuset, men på sigt forventes det, at der bliver støbt bund uden afløb.

Miljøkonsekvensrapport – Kemikalier og pesticider - Ansøgers oplysninger og vurdering

Pesticider opbevares i kemirum i værkstedet. Rengøringsmidler opbevares enten i kemirummet, i værkstedet eller i forrummet.

Påfyldning og vask af sprøjten sker i marken.

Skive Kommunes vurdering

Skive Kommune vurderer, at tankning af olier kan medføre spild. Derfor stilles vilkår til dette. Der er ligeledes stillet vilkår til opbevaring af olier og kemikalier. Derudover er der lavet en beredskabsplan for ejendommen.

Skive Kommune har ingen bemærkninger ud over dette.

Overfladevand

Miljøkonsekvensrapport tag- og spildevand – Ansøgers oplysninger og vurdering

Tagvand fra de eksisterende kyllingehuse ledes til faskiner. Det samme forventes for de nye huse, men det vil blive endeligt besluttet og søgt godkendt i forbindelse med byggeansøgningen.

Tagvand fra øvrige bygninger løber fortsat på jorden.

Rengøringsvand fra vask af kyllingehuse ledes i nudriften til fortanken, som er placeret i vestenden mellem de 2 kyllingehuse. I forbindelse med etablering af de nye huse, vil der blive gravet en ny, større fortank ned nord for de eksisterende kyllingehuse. Placering af den nye tank fremgår af IT-ansøgningen og situationsplanen. Vaskevand og kondensvand fra både de eksisterende og de nye varmevekslere afledes til den eksisterende fortank.

Sanitært spildevand fra driftsbygninger ledes godkendt septiktank, som er placeret i østenden mellem de 2 kyllingehuse. Afløb fra evt. medarbejderrum i de nye huse forventes koblet på det nuværende. Der vil blive søgt om dette i forbindelse med byggeansøgningen.

Det vurderes at spildevand fra husdyrbruget håndteres i overensstemmelse med gældende lovgivning og ikke vil medføre væsentlige gener for miljøet og omgivelserne.

Placering af septiktank, faskiner mm. kan ses på situationsplan (bilag).

Skive Kommunes vurdering

Det er oplyst, at der ikke er en vaskeplads på ejendommen. Der er vilkår til, at vask af maskiner og dyretransportbiler, skal ske på en vaskeplads, hvis der senere skal vaskes på ejendommen. Skive Kommune har derudover ingen bemærkninger til dette.

Lugt

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

Lugt fra fjerkræbrug stammer primært fra ventilationsluften.

På ansøgningstidspunktet er der, på Miljøstyrelsens teknologiliste¹³, ingen godkendte teknologier til reduktion af lugt fra produktioner med fjerkræ. Den vigtigste faktor i forbindelse med reduktion af lugt er derfor renholdelse af kyllingehuse og rengøring og vedligehold af ventilation, særligt i de varme måneder.

I www.husdyrgodkendelse.dk er der lavet en simpel beregning af lugtemissionen fra det ansøgte projekt. Ansøgningssystemet laver beregningen ud fra både FMK-modellen og Miljøstyrelsens lugtberegningsmodel (NY), og outputt vises på staldniveau for den model, der er afspejler worst case. Begge beregningsmodeller er baseret på standardtal for ventilation fra den konkrete dyre- og staldtype. Der fastsættes en geneafstand til byzone, samlet bebyggelse og nabobeboelse.

¹³ (Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø, 2025)



Outputtet fra beregningen af det ansøgte på Ågårdsholmvej 24 kan ses herunder:

Samlet resultat af lugtberegning ? i						
Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
Alsevej 2	0	NY	700,6	560,4	622,1	Ja
Fur Landevej 73	0	NY	700,6	700,3	650,6	Nej
Ågårdsholmvej 17	0	NY	700,6	599,4	343,9	Nej
Ågårdsholmvej 18	0	NY	700,6	560,4	295,1	Nej
Ågårdsholmvej 19	0	NY	700,6	700,6	426,8	Nej
Guldkysten 12	0	NY	1250,2	1250,2	816,9	Nej
Sølvvej 45	0	NY	1250,2	1250,2	780,3	Nej
Lindum By, Selde	0	NY	1591,6	1591,6	2950,7	Ja
Tøndering By, Tøndering	0	NY	1591,6	1591,6	3738,5	Ja

Kumulationen er angivet til 0 for alle receptorer (hhv. nabobeboelser, samlede bebyggelser og byzoner). Det betyder, at der ikke ligger andre husdyrbrug af en vis størrelse indenfor hhv. 100 (nabobeboelse) og 300 meter (byzone og samlet bebyggelse) af de konkrete punkter.

Konsekvenszonen i det ansøgte er 1.236 meter, hvilket angiver den afstand fra husdyrbruget hvorfra man må forvente indimellem at kunne fornemme lugt fra produktionen.

Som det kan ses i outputtet på forrige side, er genekriteriet overskredet ved flere naboer/områder.

Når outputtet i www.husdyrgodkendelse.dk er fra Miljøstyrelsens lugtberegningsmodel "Ny-model", kan ansøger frit vælge at erstatte beregningen med en konkret OML-beregning, som tager afsæt i den eksakte placering af afkastene på kyllingehusene kombineret med vejrdata, terræn og øvrige ventilationsforhold.

Da lugtkravet i ovenstående beregning ikke umiddelbart er overholdt, har ansøger derfor erstattet den med en OML-beregning.

Beregningen viser, at lugt til nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone er overholdt, når følgende er overholdt:

- Gavlventilatorerne på de eksisterende kyllingehuse tages ud af brug og erstattes af 3 grupper med fire afkast i hver, som placeres i kip med en afksthøjde på 1 meter over kip. Der indsættes vindkryds i nye afkast.
- Ventilationsafkastene på de nye huse samles i seks grupper med fire afkast i hver
- Alle afkast på de to nye huse forhøjes med 1,5 meter over kip, og der indsættes vindkryds i dem alle.



Detaljeret beskrivelse af OML-beregningen og resultaterne kan ses i bilaget [OML-beregning](#). Den samlede resultatfil fra OML-beregningen er vedlagt IT-ansøgningen.

Skive Kommunes vurdering

Beskrivelse og resultat af OML er vedlagt i Bilag. Der stilles vilkår til forudsætningerne i OML, så lugten ved naboerne beregnes korrekt. Skive Kommune har derudover ingen bemærkninger til dette.

Støj og vibrationer

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

Støj kan forekomme fra ventilationsanlæg, fra levering og afhentning af dyr, fra håndtering af foder og råvarer, fra højtryksrensere, fra kørsel med landbrugsmaskiner og øvrig transport til og fra husdyrbruget. Vibrationer kan primært opleves i forbindelse med transport og ved brug af kompressor.

Ventilationen er mekanisk og kører hele døgnet, men støj herfra er begrænset. Alle fire kyllingehuse er tilkoblet varmevekslere, som står mellem husene. Støj herfra vil være minimal.

Transport til og fra husdyrbruget søges planlagt i dagtimer. Tidspunkt for afhentning af affald og levering af foder har ansøger dog ikke mulighed for at regulere.

Levering og afhentning af kyllinger sker i den ene ende af husene. Begge dele er kortvarig kilde til støj fra lastbilerne, der parkerer ved enden af kyllingehusene og derefter slukker, mens dyrene afleveres eller læsses. Støj fra dyrene er minimal og vil næppe kunne høres udenfor husdyrbrugets matrikel. Hvis det er muligt at aftale levering og afhentning i dagtimerne, prioriteres det altid.

Hvert kyllingehus vaskes og desinficeres mellem holdene, dvs. ca. 8-9 gange om året og primært i dagtimerne. Støj og eventuelle vibrationer i forbindelse med vask er derfor ikke konstant.

Oversigt over støjkloder og kilder til vibration kan ses på kortet i bilag 1.

Alle støj- og vibrationskloder i forbindelse med driften er placeret i eller ved kyllingehusene. Der er ca. 200 meter fra udenomsarealerne ved nærmeste nabobeboelse (Ågårdsholmvej 18) til støjkloder på husdyrbruget (nærmeste ventilationsafkast på taget af kyllingehus 4).

Der er ingen regelmæssige støjkloder udenfor normal arbejdstid, og samlet set vurderes det ikke, at husdyrbruget vil medføre væsentlige støjgener eller vibrationsgener i nærmiljøet eller bidrage til forringelse af menneskers sundhed.

Skive Kommunes vurdering

Der er vilkår til maksimal støj ved naboer. Vilkåret er sat efter Miljøstyrelsens Vejledning om Støj. Skive Kommune vurderer, at afstanden til naboer betyder, at støjvilkårene kan overholdes, uden der er krav til driftstider eller adgangsveje.

Støj

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

Der kan forventes minimale støjgener i forbindelse med transporter til og fra ejendommen som søges mindsket via hensynsfuld kørsel.

Ved kørsel på husdyrbrugets grusvej og på pladsen øst for husene kan forekomme forbigående støjgener i meget varme perioder. Dette søges minimeret ved at køre langsomt og evt. ved at overbruse gruset i ekstreme tilfælde.

Støjgener i forbindelse med opbevaring og håndtering af foder på ejendommen vil kun forekomme i området omkring fodersiloerne, når der blæses foder ind. Siloerne er placeret mellem kyllingehusene.

Strøelse i form af halmpiller leveres i sække og opbevares indendørs i forrummet, og der vil derfor ikke opstå støjgener i forbindelse med levering af dette. Efter rengøring mellem hvert hold kyllinger, lægges der ny strøelse til næste hold. Dette støver minimalt og foregår inde i husene med lukkede døre.

Der er knap 200 meter fra driftsbygningerne til nærmeste nabobeboelse (Ågårdsholmvej 18). I forbindelse med etablering af de nye kyllingehuse, plantes der læhegn på marken mellem husene og naboen, hvilket bl.a. vil bidrage til reduktion af støv i forbindelse med bl.a. håndtering af foder.

En stor del af afgangsluften fra husene ledes gennem varmevekslere, som, ved tilføjelse af et støvfilter kan binde støvet og dermed reducerer den samlede emission af støv. Dette er i overensstemmelse med kravene til IE-husdyrbrug om reduktion af støjgener fra produktionen.

I selve byggefasen kan der forekomme forøget støvproduktion fra byggeri og fra kørsler. Der forventes dog ikke støjgener ud over, hvad der er normalt i forbindelse med nybyggeri.



Det vurderes, at der er fokus på at reducere støvgener fra produktionen, og at husdyrbruget lever op til gældende krav på området. Det ansøgte vurderes ikke at medføre væsentlige gener for omgivelserne, herunder menneskers sundhed som følge af støv.

Skive Kommunes vurdering

Der er krav til, at IE-husdyrbrug skal reducere støv fra staldene. Dette kan ske med støvreduceret strøelse eller ved filtre i afkastene. Skive Kommune har derudover ingen bemærkninger til dette.

Skadedyr

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

Der er fokus på **rottesikker** opbevaring af foder og renholdelse af området under fodersiloer. Spild opsamles, der holdes orden i og omkring kyllingehusene, gulve fejes, huller repareres, og døre og porte holdes så vidt muligt lukkede. Der er abonnementsaftale om rottebekæmpelse, og eventuelt tilløb af rotter vil straks vil blive bekæmpet.

Bekæmpelse af **fluer** foregår efter behov og i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi. Fortanken til vaskevand er nedgravet, og eventuelle midlertidige oplag af dybstrøelsesgødning i marken vil være overdækket.

Ved at holde fokus på minimering af foderspild og opbevaring af foder minimeres risikoen for tilløb af skadedyr. Når dette suppleres med abonnementsaftale for skadedyrsbekæmpelse, vurderes det at det ansøgte, ikke vil medføre væsentlige gener for omgivelserne, herunder menneskers sundhed, som følge af skadedyr

Skive Kommunes vurdering

Der er vilkår til hygiejne og fluebekæmpelse i staldene. Skive Kommune har derudover ingen bemærkninger til dette.

Transport

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

Ved transporter til og fra ejendommen, søger ansøger altid for at udvise størst muligt hensyn til omgivelserne, så der ikke opstår unødvendige gener.

Transporter foregår via Ågårdsholmvej og videre ud på Fur Landevej.

Udkørselsforholdene fra husdyrbruget er gode, og chaufføren kan overskue et langt stræk af Ågårdsholmvej, inden de kører ud på vejen.

I miljøgodkendelsen fra 2022 er der oplyst i alt 270 årlige transporter til og fra husdyrbruget. Reelt set er der dog i nudriften nærmere 380 transporter.

Til trods for at produktionsarealet mere end fordobles, forventes der ikke en fordobling i antallet af transporter. Det skyldes, at størstedelen af de nuværende transporter foregår med lastbil, og at der i stedet for flere transporter, blot vil blive tale om større læs.

En stor del af transporterne er levering af foder og afhentning af strøelse fra staldene og vaskevand fra fortanken til biogas. Her vil antallet naturligt nok stige. Ansøger har estimeret følgende antal kørsler i ansøgt drift ud fra forventningerne til den fremtidige produktion:

Transporter	Nudrift	Ansøgt drift	Transportmiddel
Levering af færdigfoder/korn	81	175	Lastbil
Levering af dyr	6	8	Lastbil
Afhentning af dyr	126	280	Lastbil
Afhentning af døde dyr	52	52	Lastbil
Renovation	12	12	Lastbil
Kørsler, biogas	52	156	Lastbil
Levering af olie	12	12	Lastbil
Diverse	40	52	Variierende
Transporter i alt	381	747	



Der er stor fokus på at udvise hensyn ved kørsel – særligt i tørre perioder, hvor kørsel på grusveje kan medføre støvgener.

Det vurderes ikke, at antallet af transporter er unødvendigt stort for et husdyrbrug af denne størrelse, og det samlede antal transporter vurderes ikke at ville medføre væsentlig negativ påvirkning på miljøet, herunder omkringboende.

Skive Kommunes vurdering

Ved trafiktælling i 2021 registrerede Skive Kommune 112 daglige kørsler med lastbil. Ved 381 transporter i nudrift er der 762 årlige kørsler på Ågårdsholmvej fra fjerkræbruget. Dette svarer til 2 kørsler om dagen. Fremover bliver der 1.494 daglige kørsler med lastbil på Ågårdsholmvej. Dette svarer til 4 daglige kørsler. Skive Kommune vurderer, at dette ikke kan antages at afvige fra, hvad der må forventes i landzone, og det kan ikke anses for at indebære en væsentlig miljømæssig gene for de omkringboende på Ågårdsholmvej. Skive Kommune har ikke yderligere bemærkninger til dette.

Lysgener

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

Indenfor i kyllingehusene anvendes lysprogram efter gældende lovgivning for slagtekyllinger. Der vil derfor være periodisk lys både nat og dag.

Udenfor er der sensorstyret lys på de østvendte gavle. Lyset, der slukker automatisk efter brug, er placeret, så det ikke generer omgivelserne i forbindelse med levering af foder eller af- og pålæsning af kyllinger.

Ved de østvendte døre til kyllingehusene er der placeret almindelige gårdlamper, som ikke ses fra vejen/naboer.

På ladens sydside sidder en projektør. Denne bruges sporadisk og er styret manuelt med kontakt. Derudover er der ingen belysning udenfor bygningerne om natten.

Afstanden til nærmeste nabo er ca. 200 meter, men terrænforholdene i sig selv gør, at husdyrbrugets anlæg knap kan ses fra beboelsen. Der plantes læhegn på marken mellem de ny huse og nabobeboelsen, som har til formål at minimere risikoen for nabogener, herunder også lysgener. Det vurderes ikke, at omgivelserne, herunder naboer, vil blive påvirket i negativ retning af lysgener fra projektet.

Skive Kommunes vurdering

Skive Kommune har ingen bemærkninger til dette.

Affaldsproduktion

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

Der er stor fokus på håndtering og sortering af affald på husdyrbruget. Al affald sorteres efter type og opbevares og bortskaffes separat.

Mængden af affald, opbevaring og bortskaffelse i nudriften kan ses i nedenstående skema:

Affaldstype	Mængde pr år	Opbevaring	Bortskaffelse
Kildesorteret plast, herunder emballage fra rengørings- og desinfektionsmidler, emballage, tomme dunke til sprøjtemidler mm.	Ca. 30 tomme og rengjorte dunke med rengøringsmidler Mængden af øvrig plast varierer. Antallet af rengjorte dunke til sprøjtemidler varierer med markplanen.	Dunke fra rengøringsmidler og øvrig plast opbevares i en 600 liters beholder ved siloerne. Dunke fra sprøjtemidler opbevares i en 600 liters beholder i værkstedet ved kemirummet.	Afhentes af godkendt transportør
Jern og skrot	1 tons årligt	Container i laden	Afleveres ved produkthandler
Pap og papir	Variierende	600 liters beholder i værksted	Afhentes af godkendt transportør
Andet brændbart affald	Meget lidt	Værksted	Afhentes af godkendt transportør
Spildolie	Variierende	Tromle i maskinhus	Afhentes af godkendt transportør



Kemikalier	Ingen kemikalierester.	Tomme, rengjorte dunke bortskaffes med plastaffald	Afhentes af godkendt transportør
Medicinrester	Ingen	-	-
Medicinflasker, kanyler mv.	Ingen	-	-
Lysstofrør	0-5 stk.	Kasse i værksted	Afleveres på genbrugsplads
Andet farligt affald, herunder spraydåser, batterier mv.	Variierende	Kasser i værksted	Afleveres på genbrugsplads

Det forventes, at mængden af rengørings- og desinfektionsmidler til kyllingehusene fordobles i forhold til ovennævnte mængder. Opbevaring og bortskaffelse vil ikke ændres. Der kan også forekomme forøgede mængder af andre affaldstyper, men ikke i et niveau, der har betydning.

Der er fokus på korrekt håndtering af affald på husdyrbruget, hvor alt sorteres, opbevares og bortskaffes i henhold til kommunens regulativer.

Foder leveres i løsvægt i stedet for i sække, hvilket reducerer mængden af emballage.

Der opbevares ikke medicin på husdyrbruget, og mængden af spildolie er begrænset.

Mængden af brugte, rengjorte dunke til sprøjtemidler forventes ikke at forøges, idet markdriften ikke vil ændres som følge af det ansøgte.

Det vurderes samlet set at affald håndteres i overensstemmelse med gældende regler, og at der på husdyrbruget er fokus på at reducere og genanvende, hvor det er muligt.

Affald fra husdyrbruget vurderes ikke at medføre væsentlige følgevirkninger for miljøet eller bidrage til klimaforandringer

Skive Kommunes vurdering

Skive Kommune har ingen bemærkninger til dette.

Døde dyr og uhygiejniske forhold

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

På Ågårdsholmvej 24 opbevares døde kyllinger i en container ved indkørslen langs læhegnet mellem kyllingehusene og de øvrige driftsbygninger. Placeringen kan ses på situationsplanen.

Containeren tømmes af DAKA jævnligt og efter behov, hvilket er ca. én gang om ugen. Der forventes ikke at ske ændringer, når de nye huse er taget i brug, da både containeren og Dakas vogne har tilstrækkelig kapacitet til at rumme en forøgelse i antallet af dyr.

Det vurderes, at døde dyr opbevares og bortskaffes på en måde, der lever op til gældende lovgivning og som ikke vil påvirke omgivelserne, herunder miljø og omkringboende i væsentlig negativ retning.

Skive Kommunes vurdering

Skive Kommune har ingen bemærkninger til dette.

Vandforbrug

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

Husdyrbruget er tilkoblet Thorum Vandværk, og forbruget ved fuld belægning af kyllinger i ansøgt drift forventes at blive ca. 14.000 m³, som er mere end en fordobling i forhold til nudriften. Hovedparten af vandet bruges til drikkevand til dyrene, hvor der ikke kan spares, og på grund af det forøgede produktionsareal i de nye huse, vil mængden af vand brugt til rengøring mere end fordobles.

Der er fokus på korrekt indstilling af vandingssystemet for at undgå spild. Ved vask af husene mellem hvert hold kyllinger anvendes iblødsætning, hvorefter kyllingehusene vaskes med højtryksrensere. Både iblødsætning og vask med højtryksrensere er vandbesparende.

Samlet set vurderes det, at der er fokus på at mindske forbruget af vand og energi, bl.a. ved at bruge lavenergibelysning og ved at anvende iblødsætning af produktionsarealerne inden vask. Mængden af drikkevand til dyrene kan ikke reduceres, men der er fokus på korrekt indstilling af vandingssystemet, og der bruges ikke energi til opvarmning af vand til vask af kyllingehuse.

Det vurderes, at der er tænkt bæredygtighed og energieffektiv drift ind i den ansøgte produktion, og det vurderes ikke, at projektet vil medføre væsentlige følgevirkninger for miljøet eller omgivelserne som følge af vandforbrug.

**Skive Kommunes vurdering**

Skive Kommune har ingen bemærkninger til dette.

Energiforbrug**Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering**

På Ågårdsholmvej 24 er der energiforbrug til belysning, foderanlæg, ventilation, herunder varmeveksler, samt til andre faste, elektriske systemer.

Ventilationen rengøres jævnligt for at sikre bedst mulig funktionalitet, og al belysning er LED eller vil blive udskiftet til LED løbende. Der er generelt stor fokus på besparelser.

I ansøgt drift vil energiforbruget øges med udvidelsen af produktionsarealet i et omfang, der naturligt nærmer sig en fordobling fra det nuværende forbrug på ca. 170.000 kWh/år.

Ansøger overvejer at etablere solceller på kyllingehusene, så en stor del af det samlede forbrug kan dækkes af egen produktion af grøn energi.

Det vurderes, at der er tænkt bæredygtighed og energieffektiv drift ind i den ansøgte produktion, og det vurderes ikke, at projektet vil medføre væsentlige følgevirkninger for miljøet eller omgivelserne som følge af energiforbrug.

Skive Kommunes vurdering

Skive Kommune har ingen bemærkninger til dette.

Ressourceforbrug og opbevaring**Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering**

Husdyrbrugets forventede ressourceforbrug og -opbevaring i ansøgte drift kan ses i skemaet herunder:

Type	Mængde/år	Opbevaring
Olie	150 tons	3 olietanke ved hhv. stuehus, i maskinhuset og ved kyllingehusene
Halmpiller til strøelse	110 tons	I forrummet i et af de nye kyllingehuse
Halm til opvarmning af stuehus og værksted	125 tons	I laden
Pesticider/kemi	Afhænger af markplan, som varierer hvert år	I kemirum i værkstedet

Opvarmning af kyllingehusene sker ved hjælp af oliefyr. Stuehuset og værksted opvarmes med halmfyr. Forbruget af halm forventes ikke at stige med det ansøgte.

De angivne mængder af olie til opvarmning og halmpiller til strøelse er ca. en fordobling i forhold til den godkendte nudrift.

Der vurderes ikke at være særlig risiko for at påvirke omgivelserne i negativ retning som følge af ressourceforbrug og -opbevaring.

Skive Kommunes vurdering

Skive Kommune har ingen bemærkninger til dette.

11. BAT afsnit

Herunder beskrives BAT for råvarer, energi, vand og management. BAT i forhold til ammoniakemission er beskrevet tidligere i miljøkonsekvensrapporten.

Råvarer:**Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering**

Der er fokus på at minimere foderspild ved bl.a. at sikre rigtig indstilling af foderautomater. Mængden af strøelse tilpasses dyrenes alder og størrelse, så der altid sikres de bedste forhold for dyrene og samtidig opnås optimal effekt af underlagets evne til at opsuge husdyrgødning og dermed minimere lugt- og ammoniakemission fra husene.

Energi**Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering**



Staldbelysningen rengøres jævnligt, så nytteværdien af belysningen er optimal i forhold til energiforbruget. Al belysning i de nye stalde vil være LED, og i de eksisterende stalde udskiftes løbende til LED.

Ventilationen kontrolleres og rengøres jævnligt for at sikre optimal drift og dermed mindst muligt elforbrug. Det vurderes, at det ansøgte lever op til BAT på området.

Vand

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

Der er fokus på minimering af vandspild via regelmæssig kontrol af drikkeventiler.

Ved vask af kyllingehusene anvendes iblødsætning, hvorefter der vaskes med højtryksrensere med koldt vand. Både iblødsætning og vask med højtryksrensere er vandbesparende. Det vurderes, at det ansøgte lever op til BAT på området.

Management og egenkontrol

På bedriften er der følgende tiltag i forbindelse med management og egenkontrol:

Uddannelse og træningsprogrammer for personale.

Medarbejdere uddannes løbende efter behov igennem fx ERFA-grupper, kurser og efteruddannelse. Medarbejderne orienteres om husdyrbrugets miljøgodkendelse og om det ansvar og de vilkår, der følger.

Registrering af ressourceforbrug.

Der føres løbende kontrol med mængden af strøelse og foderforbruget til kyllingerne, så evt. spild kan registreres og mindskes. Vand- og energiforbrug opgøres årligt i forbindelse med regnskabet.

Beredskabsplan.

Der er lavet en opdateret version af beredskabsplanen, hvor forholdsregler i forbindelse med uheld beskrives. Planen revideres og opdateret årligt eller i forbindelse med konkrete ændringer på husdyrbruget.

Miljøledelsessystem

Det nuværende miljøledelsessystem vil blive opdateret, så miljømål og vedligeholdelsesplan er tilpasset den større produktion. Miljøledelsessystemet fokuserer på at opretholde en renere, mere bæredygtig og miljøvenlig drift. Evt. fremtidigt ansatte på husdyrbruget vil blive orienteret om fokuspunkter i miljøledelsessystemet, og der vil blive fulgt op herpå årligt.

Reparation og vedligeholdelsesprogrammer for bygninger og inventar.

Efter afhentning af hvert hold kyllinger, bliver hele huset, herunder ventilationen, vasket og desinficeret. Alle elektriske installationer kontrolleres i henhold til kontrol- og vedligeholdelsesplanen i miljøledelsessystemet. Bygninger vedligeholdes løbende og husdyrbruget holdes ryddelig.

Hensigtsmæssig planlægning af aktiviteter på anlægget:

- Ind- og udlevering af kyllinger sker så vidt muligt altid på hverdage i dagtimer.
- Fodertransport foretages normalt på ugens hverdage.
- Faste arbejdsopgaver inddeles i daglige-ugentlige-månedlige-årlige opgaver.
- Egenkontrol foreslås at omfatte bl.a. daglig overvågning af foderforbruget, særlig kontrol af ventilationen og periodevis kontrol af vand- og energiforbrug.

Medarbejderne instrueres omkring:

- Dyrenes sundhed og velfærd.
- Foder og hygiejne
- Evt. Medicinanvendelse
- Affaldshåndtering
- Anvendelse af rengøringsmidler
- Betjening, vedligehold og kontrol af udstyr
- Risici og Beredskabsplan
- Miljøledelsessystem
- Arbejdssikkerhed, APV
- Sundhedsrisici
- God produktionspraksis



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

Det vurderes samlet set at driften af husdyrbruget på Ågårdsholmvej 24 sker under grundig egenkontrol og management, der lever op til lovens krav.

Skive Kommunes vurdering

Skive Kommune har ingen bemærkninger til dette.

12. Ansøgers forslag til vilkår

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

Ansøger foreslår følgende vilkår og anmoder i øvrigt Skive Kommune om at undlade at stille unødige vilkår til noget, der er reguleret af gældende lovgivning:

1. *Vilkårene i denne godkendelse skal være overholdt, når fjerkræstaldene er etableret og tages i brug.*
2. *Der skal føres årlig logbog med følgende oplysninger:*
 - a. *forbrug af strøelse*
 - b. *foderforbrug*
 - c. *vand- og energiforbrug*
 - d. *Driftstid for varmevekslerne på de nye kyllingehuse*
 - e. *Tidspunkter for rengøring af varmevekslerne på de nye kyllingehuse - herunder udskiftning af filtre samt vedligehold*
 - f. *Eventuelle fejl/driftsstop af varmevekslerne på de nye kyllingehuse og varighed heraf.*

Skive Kommunes vurdering

Skive Kommune har ingen bemærkninger til dette.

13. Ophør

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

Hvis husdyrbruget ophører, vil kyllingehuse, afløbskanaler og fortank blive tømt, rengjort og desinficeret. Foderlagre og siloer vil blive tømt og rengjort. Affald vil blive bortskaffet i overensstemmelse med gældende regulativer, og der vil blive gjort grundigt rent for at undgå tilløb af skadedyr eller risiko for miljøuheld.

Skive Kommunes vurdering

Skive Kommune stiller vilkår til, at stalde og gødningsopbevaringsanlæg skal rengøres ved ophør. Derudover skal affald afleveres i henhold til regulativ. Skive Kommune har derudover ingen bemærkninger til dette.

14. Grænseoverskridende virkninger

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

Husdyrbruget ligger mere end 200 meter fra den dansk/tyske grænse, og da beregningerne viser, at ammoniakemissionen fra det ansøgte ikke medfører nogen deposition i naturområder som ligger mere end 5 km fra ejendommen, vurderes der ikke at være nogen risiko for grænseoverskridende virkning forbundet med ammoniak fra det ansøgte. Lugtkonsekvenszonen er beregnet til 1.236 meter, så der vurderes heller ikke at være nogen risiko for grænseoverskridende lugtpåvirkninger fra det ansøgte. Der er heller ingen øvrige emissioner, herunder bl.a. støv, støj og lys, eller nogen processer, herunder bl.a. affaldshåndtering og transporter, der forventes at ville påvirke omgivelserne udenfor Danmark. Forbruget af vand, strøm, strøelse og andre ressourcer, vurderes heller ikke at medføre grænseoverskridende virkninger.

Samlet set vurderes de ansøgte ændringer på Ågårdsholmvej 24 ikke at medføre nogen grænseoverskridende virkninger.

Skive Kommunes vurdering

Skive Kommune har ingen bemærkninger til dette.

15. Det ansøgtes væsentlige direkte og indirekte påvirkninger

Påvirkning af jordarealer og jordbund

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

I forbindelse med byggeriet af de nye huse, vil det være nødvendigt at terrænregulere, så alle fire huse kommer til at ligge nogenlunde i samme højde, dvs. omkring kote 13 (i OML-beregningen er der angivet 12,8 meter).

En oversigt over de nuværende kotehøjder i området kan ses på kortet herunder:



Jord fra terrænreguleringen vil blive bortskaffet efter gældende regler.

Hvis der dukker kulturhistoriske fund op under gravearbejdet, vil museet blive tilkaldt.

Der er ikke kendskab til dræn i det område, hvor de nye huse skal ligge. Skulle der dukke gamle dræn op i forbindelse med gravearbejdet, vil de blive omlagt.

Det vurderes ikke, at det ansøgte vil påvirke jordarealer og jordbunden i området i negativ retning.

Andet om befolkningen og menneskers sundhed

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

Danske fjerkræproduktioner er ofte i søgelyset, bl.a. på grund af risikoen for fugleinfluenza eller salmonella. For at mindske risikoen herfor, følger ansøger nøje de relevante veterinærregler i fødevarestyrelsens regi.

Der vurderes ikke at være forhold ved husdyrbruget eller driften af denne, der medføre risiko for befolkningens og menneskers sundhed.

Samspillet mellem faktorerne

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

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

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

Der er tidligere i miljøkonsekvensrapporten vurderet på den kumulative effekt for lugt ift. andre ejendomme og på ammoniakdeposition i omkringliggende naturområder i forhold til både andre husdyrbrug og til baggrundsbelastningen.



Ved at hæve ventilationsafkast på de nye huse, sænkes lugtemissionen til et niveau, der overholder afskæringskriteriet ved omkringliggende naboer. Samtidig sikres det - ved at sætte vindkryds i afkastene, så højden ikke skal hæves yderligere, og ved at etablere læhegn på marken syd for husene - at det nye byggeri ikke vil påvirke den visuelle oplevelse af området eller de landskabelige hensyn i negativ retning.

De nye huse og siloer graves ned i terrænet både for at samle produktionsanlæggene bedst muligt visuelt og af hensyn til driften. Samtidig vil det udjævne den stigning i terrænet, der i nudriften er syd for de eksisterende huse. På den måde mindskes risikoen for jorderosion og afstrømning af næringsrigt overfladevand fra marken til den stærkt eutrofierede sø, der ligger på husdyrbruget, og som leder kloakholdigt drænvand fra Thorum ud i vandløbet øst for Ågårdsholmvej 24. I forbindelse med ansøgningen, er der indsendt ansøgning til kommunen om sløjfning af søen og oprettelse af erstatningsnatur, som kan forbedre den biologiske mangfoldighed i området. Ansøger har også anmodet kommunen om at stoppe yderligere afstrømning af kloakvand til søen fra omkringliggende huse.

Der er redegjort for alle relevante karakteristika, der gør sig gældende for det ansøgte og for det miljø, der kan forventes at blive berørt. Lovgivningen er overholdt på alle punkter, og ved samtidig at tænke størst mulig reduktion af både emissioner, forbrug og potentielle genepåvirkninger ind i det ansøgte, er det vist, at et husdyrbrug af denne størrelse kan placeres og drives på en måde, som tilgodeser alle interesser. Det vurderes, at der ikke er risiko for, at hensynet til én af ovenstående faktorer vil påvirke hensynet til nogen af de andre.

Skive Kommunes vurdering

Skive Kommune har ingen bemærkninger til dette.

16. Forventet virkning på miljøet

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

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

Ansøger har vist, at der er stor fokus på at finde den bedst tænkelige løsning for driften af husdyrbruget, som samtidig tilgodeser de omkringliggende interesser, både de menneskelige og biologiske, de klimamæssige og de landskabelige.

Det vurderes samlet set at driften af husdyrbruget på Ågårdsholmvej 24 inkl. egenkontrol og management lever op til lovens krav. Driften af husdyrbruget forventes derfor samlet set ikke at medføre en væsentlig negativ virkning på miljøet.

Skive Kommunes vurdering

Skive Kommune har ingen bemærkninger til dette.

17. Konklusion

Skive Kommune vurderer:

- At ansøger har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbruget.
- At ansøger sikrer, at råstoffer udnyttes optimalt.
- At affaldet fra husdyrproduktionen så vidt muligt genanvendes eller nyttiggøres.
- At etablering af fjerkræstalde påvirker naturen med dens bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder.
- At værdifulde bebyggelser, kultur- og bymiljøer samt landskaber bevares.
- At de åbne kyster fortsat udgør en væsentlig natur- og landskabsressource.
- At husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne.

Udvidelsen af fjerkræbruget sammen med de eksisterende stalde vil samlet set ikke give anledning til væsentlige påvirkninger/gener for natur-, kultur- og landskabsområder og omkringboende.



18. Bilag oversigt

Bilag 1: Lovgivning og vejledning

Bilag 2: Situations- og afløbsplan

Bilag 3: OML-redegørelse

Bilag 4: OML-beregninger med ruhed 0,07

Bilag 5: OML-beregning med ruhed 0,1

Bilag 6: OML-redegørelse og beregning til 90 gr. øst



Bilag 1: Lovgivning og vejledning

Godkendelsens vilkår er meddelt med baggrund i kommunens vurderinger og i følgende af Miljøstyrelsens bekendtgørelser, vejledninger og orienteringer:

- Vejledning nr. 4/2024 Luftvejledningen
- Vejledning nr. 5/1984 Ekstern støj fra virksomheder
- Vejledning nr. 6/1984 Måling af ekstern støj fra virksomheder
- Vejledning nr. 34/2019 om kontrol af gyllebeholdere
- Vejledning nr. 31/2019 til bkg. om påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler
- Wiki-vejledningen – Miljøstyrelsens vejledning om godkendelse af husdyrbrug
- Vejledning nr. 6/2005 om håndhævelse af Miljøbeskyttelsesloven
- Faglig rapport vedrørende en ny lugtvejledning for husdyrbrug (dec. 2006)
- Vejledende retningslinjer for vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalde udgivet af FMK

Udover vilkårene i denne tilladelse er husdyrbruget underlagt bestemmelserne i gældende love og bekendtgørelser.

Udover Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (lovbekendtgørelse nr. 520 af 1. maj 2019), kan bl.a. følgende af de heraf afledte bekendtgørelser, regulativer og forskrifter være relevante for husdyrbruget:

- Bek. nr. 1089 af 16. oktober 2024 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.
- Bek. nr. 1749 af 30. december 2024 om affald.
- Bek. nr. 1221 af 22. november 2024 om affaldstilsyn.
- Bek. nr. 2243 af 29. november 2021 om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning.
- Bek. nr. 931 af 16. juli 2024 om jordbrugsvirksomheders anvendelse af gødning.
- Bek. nr. 1536 af 9. december 2019 om miljøtilsyn.
- Bek. nr. 844 af 23. juni 2017 om miljøregulering af visse aktiviteter.
- Bek. nr. 544 af 22. maj 2025 om kontrol af beholdere til opbevaring af flydende husdyrgødning og ensilagesaft.
- Bek. nr. 951 af 26. juni 2025 om uddannelse og autorisation i forbindelse med køb, overdragelse og professionel anvendelse af bekæmpelsesmidler.
- Bek. nr. 952 af 26. juni 2025 om bekæmpelsesmidler.
- Bek. nr. 1401 af 26. november 2018 om påfyldning og vask m.v. af sprøjter til udbringning af plantebeskyttelsesmidler.
- Bek. nr. 1257 af 27. november 2019 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.
- Skive Kommunes regulativ for erhvervsaffald.
- Skive Kommunes forskrift om opbevaring af olier og kemikalier.

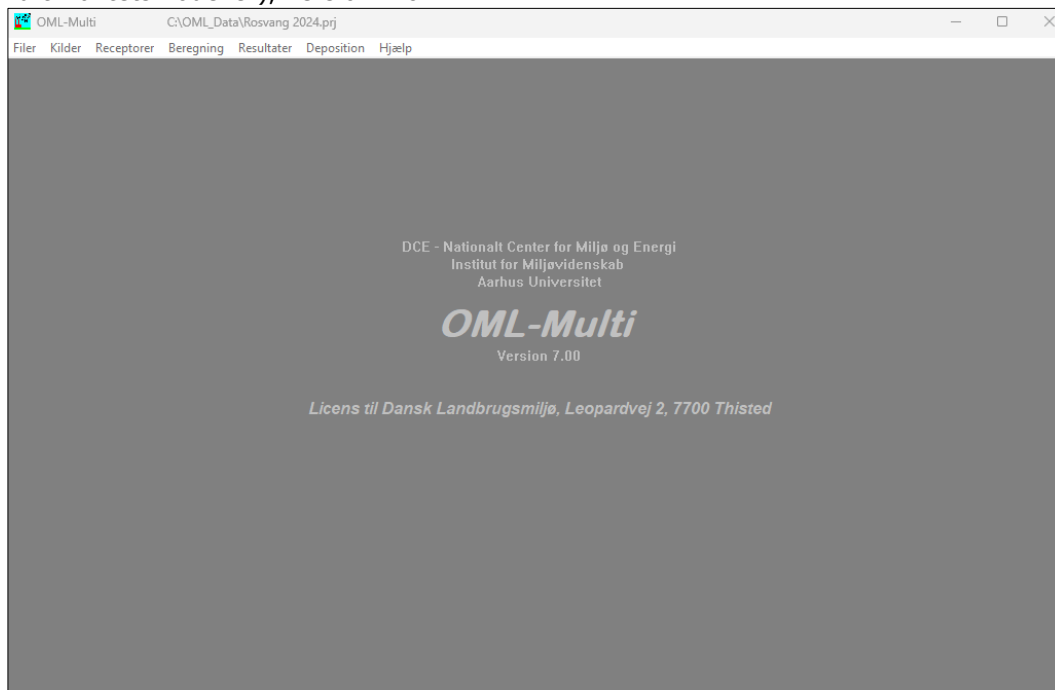
Der kan i fremtiden vedtages nye bestemmelser, som vil kunne medføre andre regler for husdyrbrugets aktiviteter.



Bilag 3: OML-beskrivelse

Data

Der er udført OML-beregninger for lugtspredningen fra det ansøgte på Ågårdsholmvej 24. Til beregningerne er anvendt den danske OML-multikildemodul (Operationelle Meteorologiske Luftkvalitetsmodeller), version 7.0.



I beregningen er der brugt 10 års vejrdata fra Aalborg Lufthavn.

Beregninger er udført for at vise, at lugtkravet er overholdt til alle nabobeboelser, byzoner og samlet bebyggelse herunder især de 5 naboer og 2 beboelser i samlet bebyggelse, hvor lugtkravet ifølge den simple beregning i www.husdyrgodkendelse.dk ikke er overholdt.

Resultatet er vist som de største månedlige 99 % fraktiler af lugtkoncentrationen i UO/m³ i en cirkel omkring husdyrbruget med det beregnede lugtcentrum som midtpunkt. Ved at aflæse lugtkoncentrationen i den givne afstand og retning for hver enkelt nabobeboelse, kan det ses, om lugtkravet er overholdt.

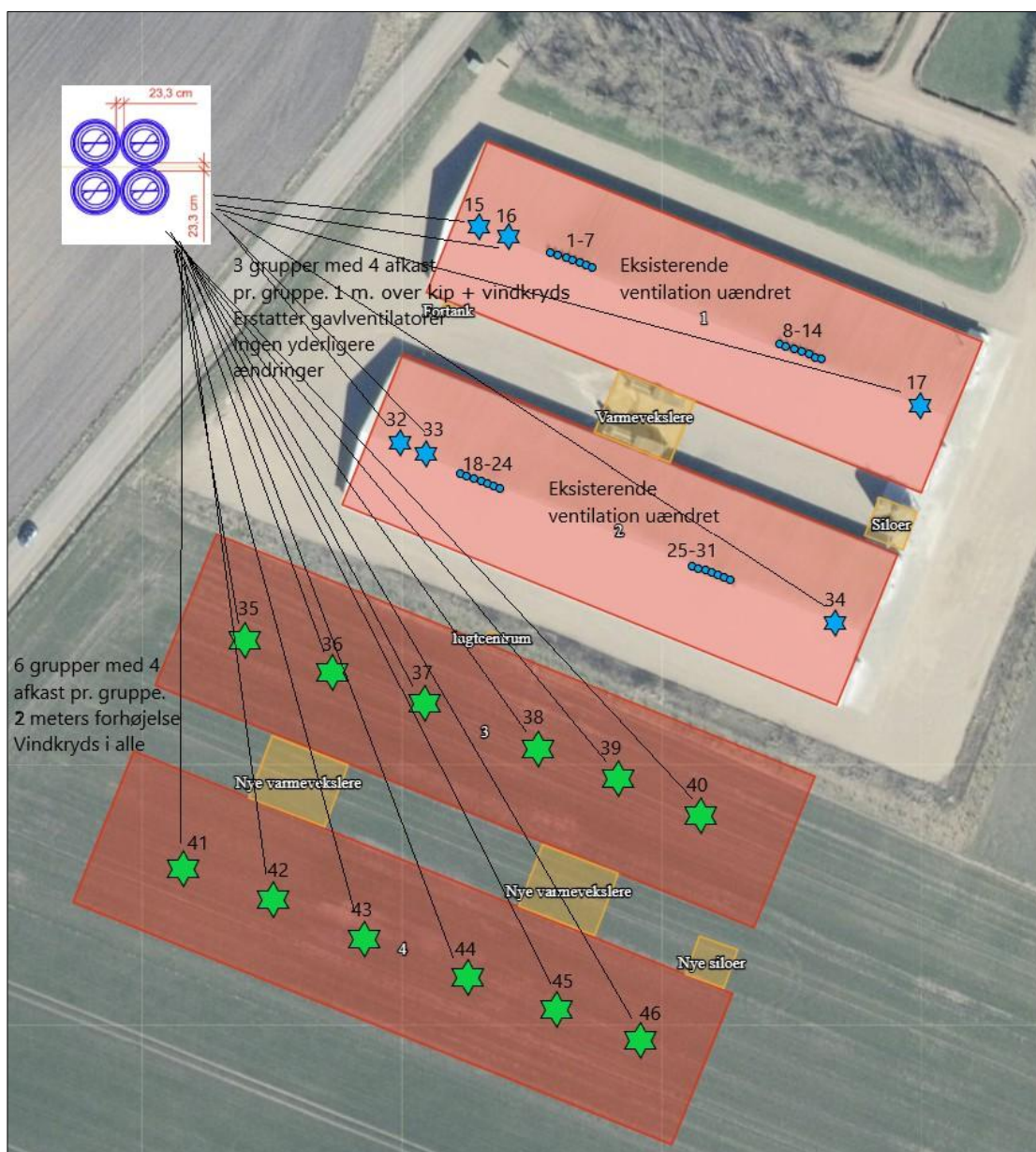
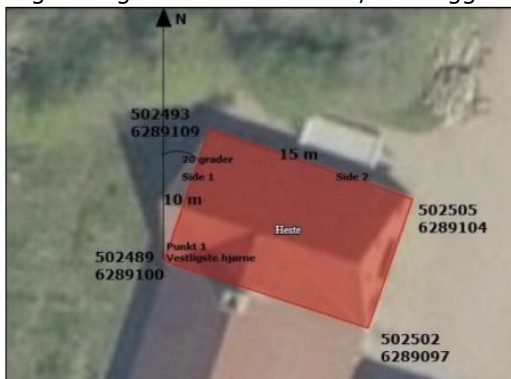
Kildedata kan ses i resultatfilen, som er vedhæftet IT-ansøgningen.



Oversigt over samtlige ventilationsafkast og oplysninger om effekt

På luftfotoet herunder ses placeringen af samtlige eksisterende og ansøgte afkast, som er brugt i OML-beregningen på Ågårdsholmvej 24.

Lugtbidraget fra hestestalden, som ligger i en eksisterende stald nordvest for kyllingehusene.





Alle UTM-kordinaterne er aflæst i Google Earth Pro. Alle nye afkast er placeret ud fra tegninger fra SKOV.

Afkast nr. 15-17, 32-34, 35-40 og 41-46 består hver af 4 afkast, som er placeret tæt sammen for at øge afgangsluften.

Afkastene og deres indbyrdes placering overholder de kriterier, som klagenævnet stiller, og som er oplyst i Miljøstyrelsens helpdesksvar: [OML beregning - samling af flere afkast til ét afkast - Husdyrvejledningen](#):

Afkastene er ens hvad angår højde, temperatur og hastighed

Den ydre skorstensdiameter er 1,191 meter, og afstanden mellem den ydre kant af hvert rør er 23 cm (dvs. 19,3 % af den ydre diameter)

Den beregnede ydelse er mindst 7,0 m/s

Den indre skorstensdiameter er 1,085 meter.

Den beregnede effektive indre skorstensdiameter er 2,17 meter

Ved at indsætte vindkryds i alle nye, samlede afkast, reduceres den teoretiske indre, effektive skorstensdiameter på de samlede afkast til 1,84 meter.

Oplysninger om temperatur, ydelse, højde, diameter mm. er oplyst af SKOV:

Regulering:	Skorsten:	Placering:	Ventilator:	Konus:	Antal:	Miljømodul:	Drypbakke:	Bojninger:	Luftydelse:
Trinløs 1	Luftudtag 1-1:	DA 600	Loft	DA 600 LPC-13	Ja	1		Ja	14.600
	Luftudtag 1-2:								0
Trinløs 2	Luftudtag 2-1:	DA 600	Loft	DA 600 LPC-13	Ja	1		Ja	14.600
	Luftudtag 2-2:								0
Regulering af trinløs 1 og 2:		Parallel						Trinløs ydelse 8% af samlet luftbehov: 29.200	
	Multistep 1:	DA 600	Loft	DCT 632-6 400v.	11100	1		Ja	11.100
	Multistep 2:	DA 600	Loft	DCT 632-6 400v.	11100	2		Ja	22.200
	Multistep 3:	DA 600	Loft	DCT 632-6 400v.	11100	4		Ja	44.400
	Multistep 4:	DA 600	Loft	DCT 632-6 400v.	11100	5		Ja	55.500
	Multistep 5:	DA 1700	Væg	DA 1700-7	52400	1			52.400
	Multistep 6:	DA 1700	Væg	DA 1700-7	52400	2			104.800
	Multistep 7:	DA 1700	Væg	DA 1700-7	52400	3			157.200
	Multistep 8:								0
Montage af skorstene: SKOV komplet					Total udsugningsydelse (trinløs + Multistep): 476.800				

Oplysninger om effekten af den nuværende ventilation på hus 1 og 2 (afkast nr. 1-14 og 18-31). Bemærk at den totale kapacitet er større end den maksimale ydelse, der er brugt i OML-beregningen. De tre vægventilatorer tages ud af brug og erstattes af tre nye grupper med 4 afkast i hver, som placeres på taget.

Side mode exhaust setup										
Type of stepless fan										
Exhaust type:	Placement:	Fan type:	Above chimney:	Bell mouth:	Below chimney:	2 x 45° elbows:	Environmental mo:	No. fans:	Cap/fan:	Air speed:
DA 820	Chimney	DA 820 LPC 12 fan 230V1 50/60Hz	Cone	With DA74	Drip tray	No	No	2 pcs	25.860 m ³ /h	7.8 m/s
Type 1 Multistep fan										
Exhaust type:	Placement:	Fan type:	Above chimney:	Bell mouth:	Below chimney:	2 x 45° elbows:	Environmental mo:	No. fans:	Cap/fan:	Air speed:
DA 820	Chimney	DA 820 LPC 12 fan 230V1 50/60Hz	Cone	With DA74	Drip tray	No	No	22 pcs	25.860 m ³ /h	7.8 m/s
Type 2 Multistep fan										

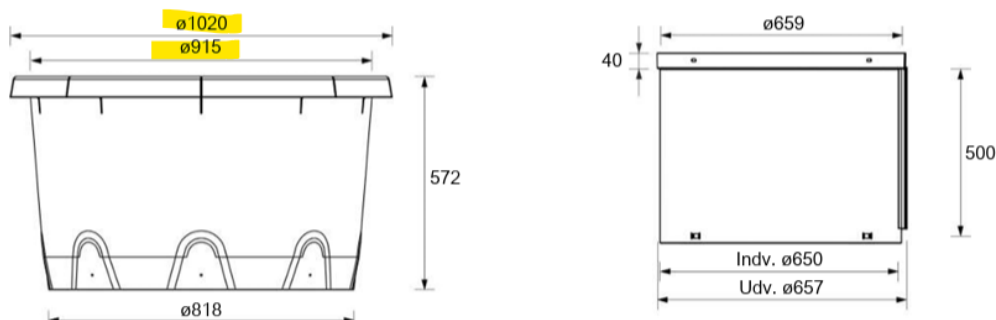
Oplysninger om effekten af ventilationen på de nye huse samt de 3 X 4 nye afkast til erstatning af gavventilationen på de eksisterende kyllingehuse.

3 Tekniske data

Mekanisk		
Materiale	%	PP T20
Farve		Sort, grå
Miljø		
Driftstemperatur	°C	-30 til +70
Opbevaringstemperatur	°C	-40 til +65 – og beskyttet mod direkte sollys.
Omgivelsesfugt, drift	% RH	0-95 % RH
Forsendelse		
Indløbstragt, mål HxBxD	mm	202x840x840
Rør med ventilatorophæng, mål HxBxD	mm	500x657x657
Rør 500 mm, mål HxBxD	mm	500x657x657
Taggennemføring, mål HxBxD	mm	451x800x800
Afkastkonus, mål HxBxD	mm	572x1020x1020
Indløbstragt, vægt	g	6864
Taggennemføring, vægt	g	4240
Afkastkonus, vægt	g	7000
Rør 500 mm, vægt	g	4400

3.1 Målskitse

Mål i mm.



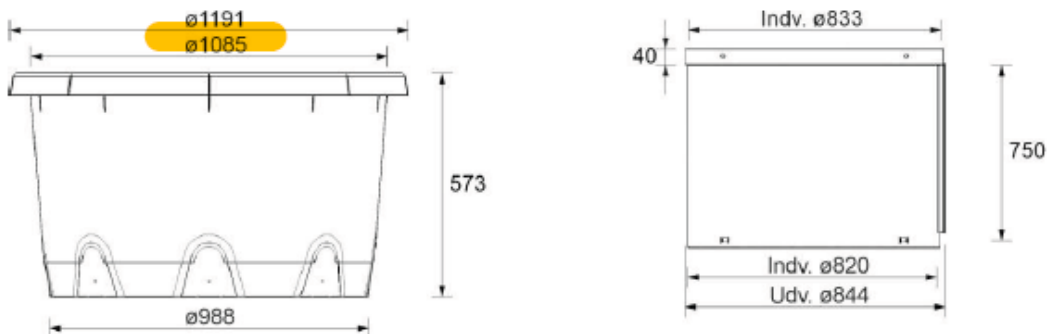
Teknisk data inkl. indre og ydre diameter på de eksisterende afkast

3 Tekniske data

Mekanisk		
Materiale	%	PP T20
Farve		Sort, grå
Miljø		
Driftstemperatur	°C	-30 til +70
Opbevaringstemperatur	°C	-40 til +65 – 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

3.1 Målskitse

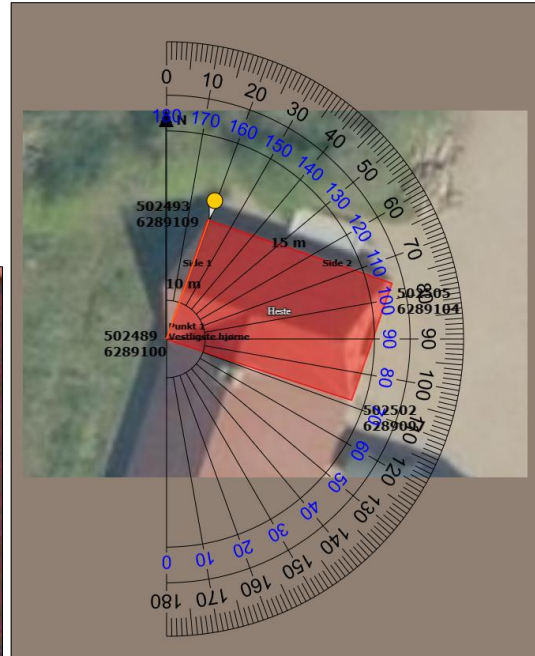
Mål i mm



Teknisk data inkl. indre og ydre diameter på de nye afkast

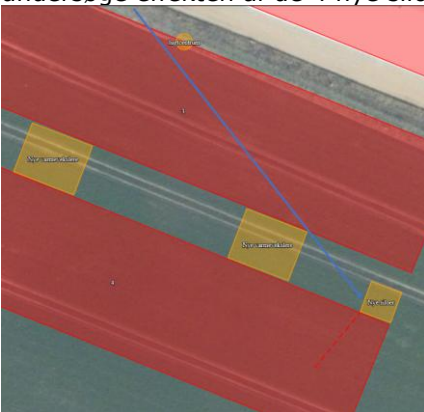
Hestestald

Hestestalden er indtastet i OML-beregningen som en arealkilde ud fra følgende mål (stalden er ikke åben i kip, så afkasthøjden er sat ud fra vindueshøjden (1,5 meter).



Bygningseffekt

I en OML-beregning skal det vurderes, om de omkringliggende bygninger og anlæg påvirker lugtspredningen fra de enkelte ventilationsafkast. I projektet på Ågårdsholmvej 24 er det relevant at undersøge effekten af de 4 nye siloer, der forventes placeret mellem husene:



Der er derfor foretaget beregninger for at kortlægge, om siloerne (beregnet som én samlet bygning på B: 8 m og H: 10,5 m) forventes at medføre en retningsafhængig bygningseffekt på lugtspredningen fra nogen af afkastene. Data til beregning af bygningseffekten af siloerne kan ses herunder:

Bygningseffekt					
Stald nr.	Afkast nr.	Højde på afkast	Afstand til silo	Silo højde X 2	Beregnet højde
3	40	9,7	18	21	8,8
4	46	9,7	18	21	8,8

Den beregningsmæssige højde af siloerne er 8,8 meter, og afstanden fra silo til afkast er 18 meter. Afstanden er altså mere end 2 gange den beregningsmæssige højde, og det vurderes derfor, at siloerne ikke har en effekt på afkastene.



Beregnete lugtemissioner

Oplysninger om de beregnede lugtemissionerne fra de enkelte afkast er aflæst i IT ansøgningen¹⁴ i skema nr. 245714) og kan ses herunder:

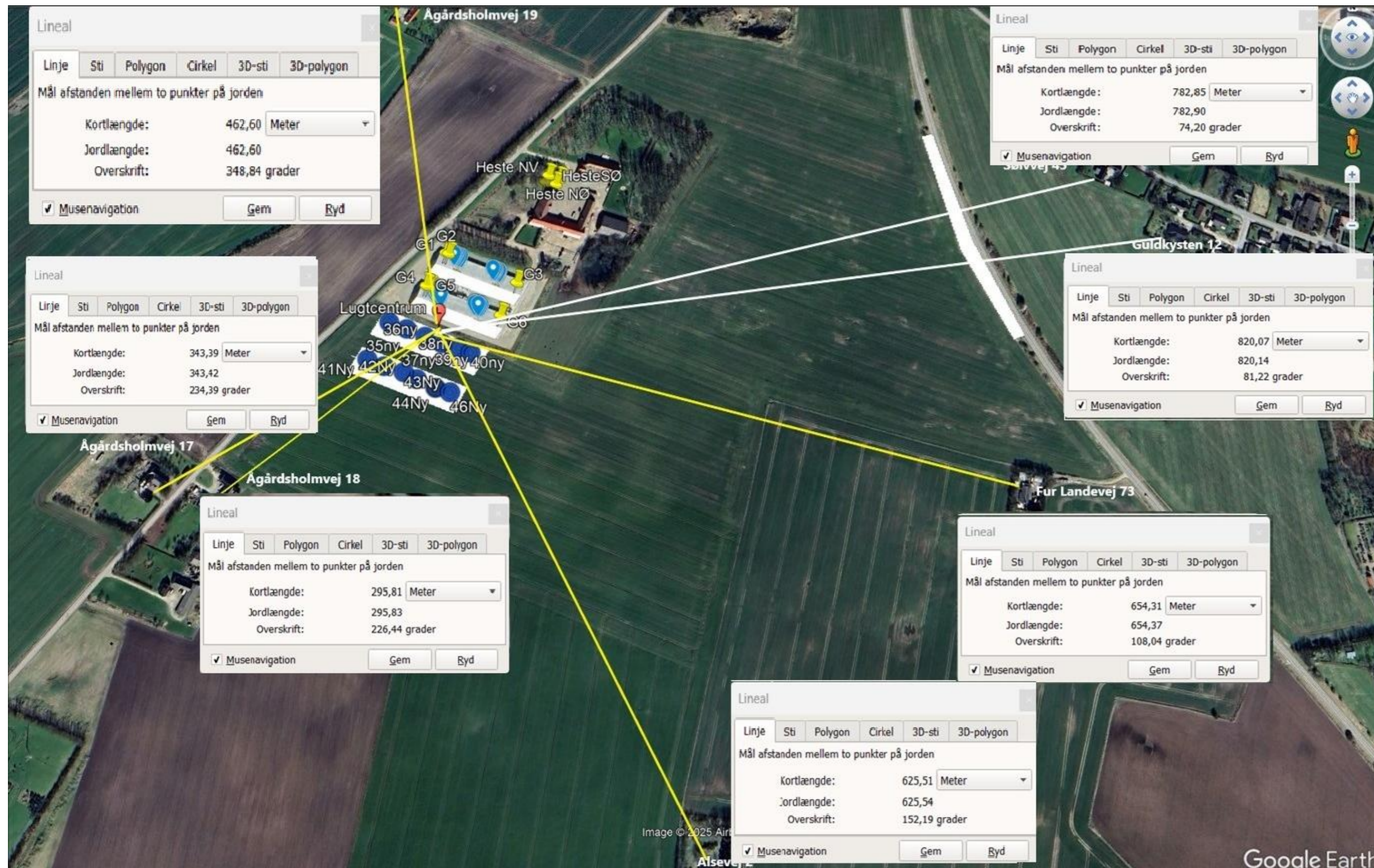
Lugtemission fra produktioner ? i								
Ansøgt drift								
Staldafsnit								
	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
1	704585	0	14400,0	48000,0*	0	14400,0	48000,0*	3000
2	708620	0	14400,0	48000,0*	0	14400,0	48000,0*	3000
3	704849	0	18129,6	60432,0*	0,0	18129,6	60432,0*	3777
4	714022	0	18129,6	60432,0*	0,0	18129,6	60432,0*	3777
Heste	811935	0	0,0	345,0	0	0,0	345,0	50
Sum			65059,2	217209*		65059,2	217209*	

Lugtemissionerne er angivet på staldniveau, og i OML-beregningen er den samlede emission pr kyllingehus derfor fordelt på de faktiske afkast ud fra oplysninger fra SKOV om effekten af de enkelte afkast. Lugtemissionen fra hestestalden er i OML-beregningen angivet som en arealkilde.

¹⁴ (husdyrgodkendelse.dk, Version 9.1)

Receptorer

I nærheden af husdyrbruget ligger der fire beboelsesejendomme og to beboelser indenfor samlet bebyggelse, hvor lugtkravet – ifølge den simple lugtberegning i www.husdyrgodkendelse.dk - ikke er overholdt. De 6 ejendomme samt en ekstra nabo, der også er medtaget i beregningen kan ses på kortene her. Der er også vist afstand og placering i forhold til lugtcentrum fra projektet på Agårdsholmvej 24:

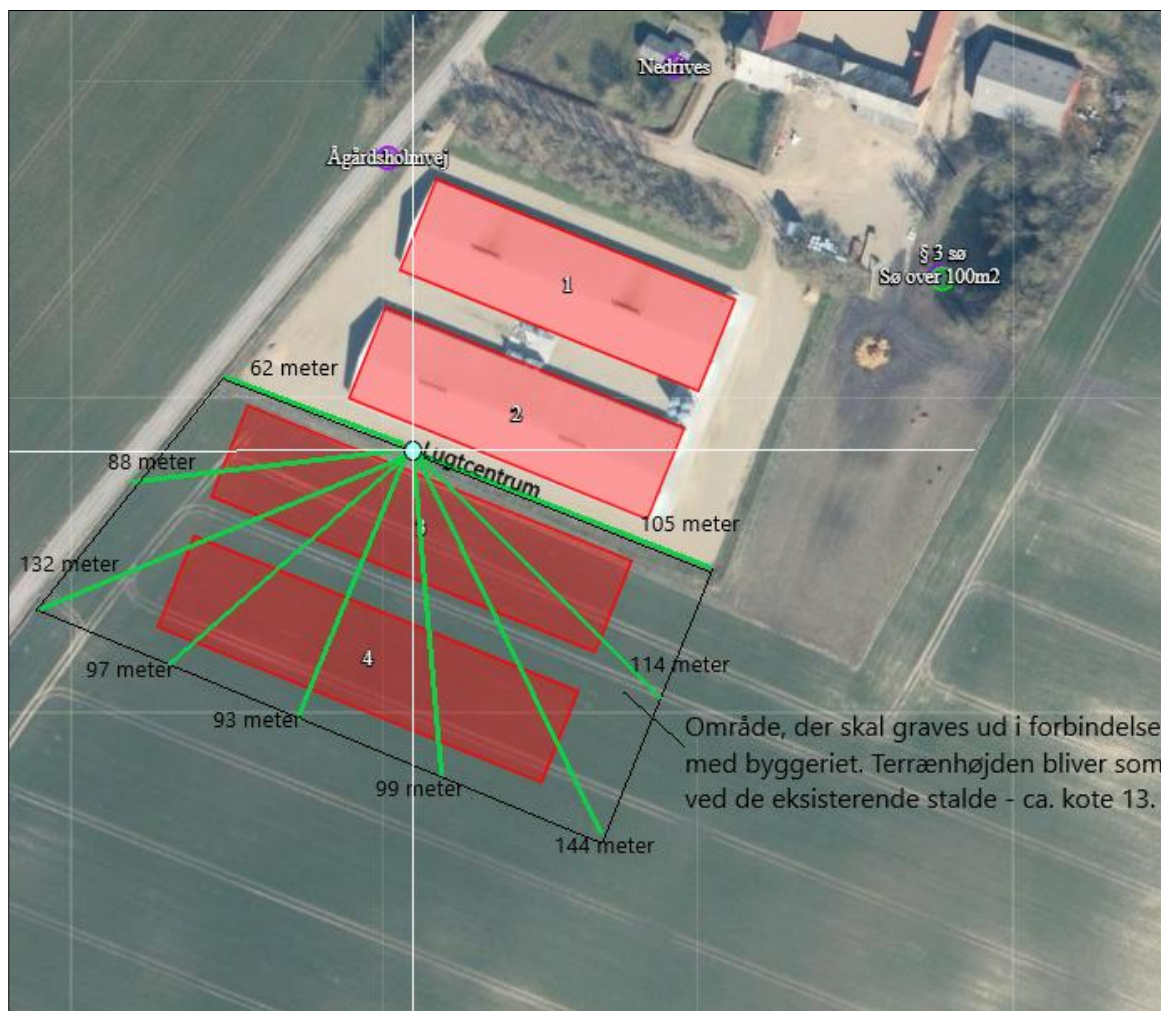




Terræn

Data til angivelse af terræn mellem afkastene og de enkelte receptorer (nabobeboelse og beboelse i samlet bebyggelse) er hentet fra Dataforsyningen¹⁵, konverteret til OML-kompatible filer og indlæst i OML-beregningsmodulet.

De nye kyllingehuse bygges i samme højdekote som de eksisterende, hvilket betyder, at terrænet mod sydvest skal reguleres. De downloadede terrændata er derfor suppleret med indtastede data for selve bygningsfeltet. En simpel visualisering af terrænreguleringen fremgår af kortet herunder (ikke målfast):



¹⁵ (Danmarks Højdemodel - Terræn, 2020-2023)



Beregningen og fastsættelse af ruheden er lavet ud fra de forskellige arealkategorier, som bruges i OML-beregningen, og som kan ses i tabellen herunder¹⁶

Arealkategori	Ruhedslængde, z0 (m)	Ln(z0)	Arealfraktion (0-1)
Skov (> 50 % træer)	1,0	0	a _S
Blandet natur, bevoksning 0.5-2 m	0,3	-1,204	a _M
Landbrug m. læhegn	0,1	-2,303	a _L
Ringe vegetation , åbent land uden læhegn	0,05	-2,996	a _R
Vand	0,001	-6,908	a _V

¹⁶ (Institut for Miljøvidenskab, 2020)

**Resultat af beregninger:**

Efter indtastning af alle data i beregningsmodulet, er der lavet en OML-beregning med ruhedslængde på 0,072 meter. Alle afskæringskriterier er overholdt. Der er også lavet en ekstra beregning med ruhed 0,1 i forhold til Ågårdsholmvej 19, Sølvvej 45 og Guldkysten 12. En kopi af resultatfilen er indsendt som bilag til IT-ansøgningen. En ekstra beregning med ruhed 0,05 i forhold til Fur Landevej 73 og Alsevej 2 vurderes at være unødvendig på grund af resultatet med 0,072 meters ruhed, hvor der er langt fra de 15,0 OU/s for de to receptorer.

Resultatet af beregningen med 0,072 meters ruhed kan ses herunder (den samlede resultatfil er vedlagt som bilag til IT-ansøgningen):

Stof 1 Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)							
De største månedlige 99%-fraktiler (OU/m3)							
Retning (grader)	Afstand (m)						
	296	343	463	625	654	783	820
0	15.9	13.9	10.1	6.9	6.4	5.3	5.1
10	16.2	13.8	9.9	7.2	6.9	5.5	5.3
20	16.3	14.7	10.7	7.9	7.4	6.0	5.6
30	15.3	13.4	9.9	7.4	7.1	6.3	6.1
40	14.6	12.8	9.4	7.7	7.5	6.7	6.5
50	14.7	12.7	9.1	6.6	6.4	5.7	5.5
60	14.8	12.9	9.3	6.7	6.5	5.8	5.7
70	15.0	13.5	10.3	7.3	7.0	6.2	5.9
80	15.0	13.9	10.7	7.9	7.7	6.7	6.5
90	13.7	12.4	9.8	8.1	8.0	7.3	7.2
100	13.0	11.6	9.1	7.3	7.1	6.3	6.1
110	12.0	11.6	8.8	7.1	6.9	6.1	5.9
120	12.5	11.2	8.8	7.2	7.0	6.1	6.0
130	11.6	10.1	8.4	6.5	6.3	5.5	5.3
140	10.5	10.1	8.3	6.5	6.3	5.4	5.2
150	11.7	10.2	7.8	6.3	6.1	5.1	4.9
160	11.3	9.8	7.9	6.1	5.9	5.1	4.9
170	10.8	9.6	8.1	5.8	5.7	5.3	5.1
180	12.3	11.1	8.3	5.9	5.7	5.3	5.2
190	12.4	11.0	7.8	5.8	5.6	4.9	4.7
200	12.8	11.8	8.0	5.6	5.5	4.6	4.2
210	12.6	11.0	7.9	5.3	5.0	4.3	4.1
220	12.2	10.6	7.5	5.7	5.6	4.5	4.3
230	15.0	13.6	9.7	6.2	5.8	4.9	4.7
240	13.4	11.8	8.2	6.2	5.9	5.1	5.0
250	12.5	10.8	8.0	6.1	5.9	5.4	5.1
260	11.9	11.1	8.4	6.3	6.0	5.7	5.5
270	12.9	11.5	9.8	7.5	7.0	5.6	5.4
280	12.2	11.4	9.3	6.9	6.5	5.5	5.3
290	12.4	11.4	8.8	6.7	6.5	5.7	5.5
300	11.5	10.5	8.9	6.8	6.5	5.4	5.2
310	12.0	10.8	8.0	6.3	6.1	5.4	5.2
320	12.7	11.4	8.3	6.2	5.9	5.0	4.8
330	12.7	11.5	8.6	6.2	5.8	5.0	4.9
340	14.4	12.5	8.9	6.9	6.6	6.0	5.9
350	15.2	12.9	9.0	7.1	6.8	5.4	5.2

Maksimum= 16.34 i afstand 296 m og retning 20 grader i 198309 (yyyyymm)

**Bilag 4: OML-beregning med ruhed 0,072**

Udskrevet: 2026/04/27 kl. 10:06
Dato: 2026/04/27

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Dansk Landbrugsmiljø, Leopardvej 2, 7700 Thisted

Side 1

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

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

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

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

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.072 m

Største terrænhældning = 4 grader er indlæst, men er af program estimeret til ca. 5 grader!

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 7 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 502386., 6288927.
og radierne (m): 296. 343. 463. 625. 654.
783. 820.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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



Udskrevet: 2026/04/27 kl. 10:06

Dato: 2026/04/27

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

Side 2

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	296	343	463	625	654	783	Afstand (m) 820
0	10.4	11.1	12.2	19.1	20.7	24.2	24.2
10	10.6	10.7	12.6	23.2	24.2	24.1	23.7
20	11.1	11.6	13.7	23.6	24.0	25.5	25.5
30	12.1	11.8	15.8	24.4	24.8	25.8	24.7
40	12.8	12.3	16.0	25.1	25.5	23.6	21.6
50	13.9	13.3	15.9	25.1	24.6	22.2	21.3
60	14.5	14.2	16.0	24.2	22.3	19.2	18.4
70	14.6	15.0	14.8	22.2	22.1	21.8	21.8
80	13.6	13.8	14.5	19.6	19.9	23.3	24.0
90	13.2	13.0	14.9	19.7	22.0	22.0	23.2
100	13.5	14.2	17.3	22.0	22.3	24.2	23.9
110	14.7	15.4	19.0	22.4	22.9	23.3	23.1
120	15.6	16.4	19.9	21.9	22.7	23.9	23.4
130	16.2	16.6	19.4	22.1	22.2	22.4	22.3
140	15.5	16.4	18.7	21.6	21.8	20.9	20.6
150	15.5	16.2	17.6	20.8	20.7	20.4	20.6
160	15.6	16.8	18.0	20.2	21.1	19.5	17.9
170	15.2	16.6	17.6	20.5	20.4	18.6	18.3
180	15.3	15.5	16.6	18.5	18.6	17.5	17.2
190	13.8	13.8	15.0	15.4	15.8	15.1	14.0
200	12.9	13.4	13.4	13.7	13.9	13.4	12.5
210	11.4	11.0	11.2	9.7	9.7	11.5	10.2
220	9.8	9.2	9.1	7.8	7.0	7.0	6.4
230	9.4	9.3	8.3	6.1	6.2	3.3	3.3
240	8.7	9.2	6.0	4.2	3.9	3.3	4.7
250	8.1	8.7	5.8	3.9	3.8	2.3	2.4
260	7.6	7.6	6.0	3.6	4.0	2.5	2.3
270	7.4	7.9	6.4	3.5	3.5	3.3	3.6
280	8.5	7.8	6.7	4.8	4.3	3.4	3.3
290	8.5	7.9	5.4	5.6	5.2	4.9	4.5
300	9.3	8.8	7.4	5.8	5.6	5.4	5.2
310	10.5	10.2	9.0	8.5	8.1	6.1	6.5
320	11.2	10.7	10.2	10.1	10.1	9.0	7.8
330	11.5	11.0	11.4	11.5	11.1	11.4	12.0
340	11.2	11.0	11.5	11.1	11.2	15.2	17.0
350	10.7	11.4	12.8	14.2	15.4	18.0	18.5



Udskrevet: 2026/04/27 kl. 10:06

Dato: 2026/04/27

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

Side 3

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

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

og specielt for arealkilder:

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

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T (C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1			Stof 2			Stof 3		
											Q1	Q2	Q3	Q1	Q2	Q3	Q1	Q2	Q3
1	Eksist.	502396.	6289002.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	Eksist.	502398.	6289002.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	Eksist.	502399.	6289001.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	Eksist.	502400.	6289000.	12.8	8.4	20.	3.57	0.92	1.02	7.7	1.47E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	Eksist.	502401.	6289000.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	Eksist.	502403.	6289000.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	Eksist.	502404.	6288999.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	Eksist.	502442.	6288994.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9	Eksist.	502443.	6288993.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	Eksist.	502444.	6288993.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	Eksist.	502445.	6288992.	12.8	8.4	20.	3.57	0.92	1.02	7.7	1.47E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	Eksist.	502447.	6288992.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	Eksist.	502448.	6288991.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	Eksist.	502450.	6288991.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	G1	502383.	6289006.	12.8	8.7	20.	25.60	1.84	1.84	7.7	0.0105	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	G2	502386.	6289005.	12.8	8.7	20.	25.60	1.84	1.84	7.7	0.0105	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	G3	502465.	6288969.	12.8	8.7	20.	25.60	1.84	1.84	7.7	0.0105	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18	Eksist.	502379.	6288959.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	Eksist.	502380.	6288958.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	Eksist.	502382.	6288958.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21	Eksist.	502383.	6288957.	12.8	8.4	20.	3.57	0.92	1.02	7.7	1.47E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	Eksist.	502384.	6288957.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23	Eksist.	502386.	6288956.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	Eksist.	502387.	6288956.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	Eksist.	502424.	6288941.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	Eksist.	502426.	6288940.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27	Eksist.	502427.	6288940.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28	Eksist.	502428.	6288939.	12.8	8.4	20.	3.57	0.92	1.02	7.7	1.47E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29	Eksist.	502430.	6288937.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30	Eksist.	502431.	6288938.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31	Eksist.	502432.	6288938.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
32	G4	502365.	6288964.	12.9	8.7	20.	25.60	1.84	1.84	7.7	0.0105	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	G5	502368.	6288963.	12.8	8.7	20.	25.60	1.84	1.84	7.7	0.0105	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34	G6	502450.	6288928.	12.8	8.7	20.	25.60	1.84	1.84	7.7	0.0105	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35	Ny4sam	502335.	6288925.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36	Ny4sam	502350.	6288918.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37	Ny4sam	502368.	6288912.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38	Ny4sam	502384.	6288905.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39	Ny4sam	502403.	6288896.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40	Ny4sam	502427.	6288899.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
41	Ny4sam	502313.	6288881.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	Ny4sam	502332.	6288874.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
43	Ny4sam	502350.	6288866.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
44	Ny4sam	502369.	6288860.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
45	Ny4sam	502386.	6288852.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46	Ny4sam	502405.	6288844.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000



Udskrevet: 2026/04/27 kl. 10:06

Dato: 2026/04/27

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (ombrentlig) m ⁴ /s ³
1	4.4	0.3
2	4.4	0.3
3	4.4	0.3
4	5.8	0.4
5	4.4	0.3
6	4.4	0.3
7	4.4	0.3
8	4.4	0.3
9	4.4	0.3
10	4.4	0.3
11	5.8	0.4
12	4.4	0.3
13	4.4	0.3
14	4.4	0.3
15	10.3	2.9
16	10.3	2.9
17	10.3	2.9
18	4.4	0.3
19	4.4	0.3
20	4.4	0.3
21	5.8	0.4
22	4.4	0.3
23	4.4	0.3
24	4.4	0.3
25	4.4	0.3
26	4.4	0.3
27	4.4	0.3
28	5.8	0.4
29	4.4	0.3
30	4.4	0.3
31	4.4	0.3
32	10.3	2.9
33	10.3	2.9
34	10.3	2.9
35	9.9	2.8
36	9.9	2.8
37	9.9	2.8
38	9.9	2.8
39	9.9	2.8
40	9.9	2.8
41	9.9	2.8
42	9.9	2.8
43	9.9	2.8
44	9.9	2.8
45	9.9	2.8
46	9.9	2.8

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Arealkilder.

Tidsvariationer i emissionen fra arealkilder.

Type nr. 1:

Ingen tidsvariation.

Udskrevet: 2026/04/27 kl. 10:06

Dato: 2026/04/27

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 5

Individuelle kildedata:

Nr ID	X	Y	L1	L2	TETA	H3	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3	Type
47 Heste	502489	6289100	10	15	20	1.5	6.8	3.45E-04	0.0000	0.0000	1



Udskrevet: 2026/04/27 kl. 10:06
Dato: 2026/04/27

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

Side 6

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Bygningshøjde > afkasthøjde for mindst en arealkilde.

Fundet første gang for kilde nr. 47

Udskrevet: 2026/04/27 kl. 10:06
Dato: 2026/04/27

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

Side 7

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

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

Retning (grader)	Afstand (m)						
	296	343	463	625	654	783	820
0	15.9	13.9	10.1	6.9	6.4	5.3	5.1
10	16.2	13.8	9.9	7.2	6.9	5.5	5.3
20	16.3	14.7	10.7	7.9	7.4	6.0	5.6
30	15.3	13.4	9.9	7.4	7.1	6.3	6.1
40	14.6	12.8	9.4	7.7	7.5	6.7	6.5
50	14.7	12.7	9.1	6.6	6.4	5.7	5.5
60	14.8	12.9	9.3	6.7	6.5	5.8	5.7
70	15.0	13.5	10.3	7.3	7.0	6.2	5.9
80	15.0	13.9	10.7	7.9	7.7	6.7	6.5
90	13.7	12.4	9.8	8.1	8.0	7.3	7.2
100	13.0	11.6	9.1	7.3	7.1	6.3	6.1
110	12.0	11.6	8.8	7.1	6.9	6.1	5.9
120	12.5	11.2	8.8	7.2	7.0	6.1	6.0
130	11.6	10.1	8.4	6.5	6.3	5.5	5.3
140	10.5	10.1	8.3	6.5	6.3	5.4	5.2
150	11.7	10.2	7.8	6.3	6.1	5.1	4.9
160	11.3	9.8	7.9	6.1	5.9	5.1	4.9
170	10.8	9.6	8.1	5.8	5.7	5.3	5.1
180	12.3	11.1	8.3	5.9	5.7	5.3	5.2
190	12.4	11.0	7.8	5.8	5.6	4.9	4.7
200	12.8	11.8	8.0	5.6	5.5	4.6	4.2
210	12.6	11.0	7.9	5.3	5.0	4.3	4.1
220	12.2	10.6	7.5	5.7	5.6	4.5	4.3
230	15.0	13.6	9.7	6.2	5.8	4.9	4.7
240	13.4	11.8	8.2	6.2	5.9	5.1	5.0
250	12.5	10.8	8.0	6.1	5.9	5.4	5.1
260	11.9	11.1	8.4	6.2	6.0	5.7	5.5
270	12.9	11.5	9.8	7.5	7.0	5.6	5.4
280	12.2	11.4	9.3	6.9	6.5	5.5	5.3
290	12.4	11.4	8.8	6.7	6.5	5.7	5.5
300	11.5	10.5	8.9	6.8	6.5	5.4	5.2
310	12.0	10.8	8.0	6.3	6.1	5.4	5.2
320	12.7	11.4	8.3	6.2	5.9	5.0	4.8
330	12.7	11.5	8.6	6.2	5.8	5.0	4.9
340	14.4	12.5	8.9	6.9	6.6	6.0	5.9
350	15.2	12.9	9.0	7.1	6.8	5.4	5.2

Maksimum= 16.34 i afstand 296 m og retning 20 grader i 198309 (yyyyyy)

**Bilag 5: OML-beregning med ruhed 0,1**

Udskrevet: 2026/04/27 kl. 11:55
Dato: 2026/04/27

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Dansk Landbrugsmiljø, Leopardvej 2, 7700 Thisted

Side 1

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

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

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

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

Receptordata.

Ruhedslængde, z_0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 5 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 7 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 502386., 6288927.
og radierne (m): 296. 343. 463. 625. 654.
783. 820.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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



Udskrevet: 2026/04/27 kl. 11:55

Dato: 2026/04/27

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

Side 2

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	296	343	463	625	654	783	Afstand (m) 820
0	10.4	11.1	12.2	19.1	20.7	24.2	24.2
10	10.6	10.7	12.6	23.2	24.2	24.1	23.7
20	11.1	11.6	13.7	23.6	24.0	25.5	25.5
30	12.1	11.8	15.8	24.4	24.8	25.8	24.7
40	12.8	12.3	16.0	25.1	25.5	23.6	21.6
50	13.9	13.3	15.9	25.1	24.6	22.2	21.3
60	14.5	14.2	16.0	24.2	22.3	19.2	18.4
70	14.6	15.0	14.8	22.2	22.1	21.8	21.8
80	13.6	13.8	14.5	19.6	19.9	23.3	24.0
90	13.2	13.0	14.9	19.7	22.0	22.0	23.2
100	13.5	14.2	17.3	22.0	22.3	24.2	23.9
110	14.7	15.4	19.0	22.4	22.9	23.3	23.1
120	15.6	16.4	19.9	21.9	22.7	23.9	23.4
130	16.2	16.6	19.4	22.1	22.2	22.4	22.3
140	15.5	16.4	18.7	21.6	21.8	20.9	20.6
150	15.5	16.2	17.6	20.8	20.7	20.4	20.6
160	15.6	16.8	18.0	20.2	21.1	19.5	17.9
170	15.2	16.6	17.6	20.5	20.4	18.6	18.3
180	15.3	15.5	16.6	18.5	18.6	17.5	17.2
190	13.8	13.8	15.0	15.4	15.8	15.1	14.0
200	12.9	13.4	13.4	13.7	13.9	13.4	12.5
210	11.4	11.0	11.2	9.7	9.7	11.5	10.2
220	9.8	9.2	9.1	7.8	7.0	7.0	6.4
230	9.4	9.3	8.3	6.1	6.2	3.3	3.3
240	8.7	9.2	6.0	4.2	3.9	3.3	4.7
250	8.1	8.7	5.8	3.9	3.8	2.3	2.4
260	7.6	7.6	6.0	3.6	4.0	2.5	2.3
270	7.4	7.9	6.4	3.5	3.5	3.3	3.6
280	8.5	7.8	6.7	4.8	4.3	3.4	3.3
290	8.5	7.9	5.4	5.6	5.2	4.9	4.5
300	9.3	8.8	7.4	5.8	5.6	5.4	5.2
310	10.5	10.2	9.0	8.5	8.1	6.1	6.5
320	11.2	10.7	10.2	10.1	10.1	9.0	7.8
330	11.5	11.0	11.4	11.5	11.1	11.4	12.0
340	11.2	11.0	11.5	11.1	11.2	15.2	17.0
350	10.7	11.4	12.8	14.2	15.4	18.0	18.5



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.....: Terrenkote for skorstensfod [m]
HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL.....: Volumennemængde af røggas [normal m³/sek]
DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
HB.....: General beregningsmæssig bygningshøjde [m]
Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

og specielt for arealkilder:

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

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1			Stof 2			Stof 3		
											Q1	Q2	Q3	Q1	Q2	Q3	Q1	Q2	Q3
1	Eksist.	502396.	6289002.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	Eksist.	502398.	6289002.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	Eksist.	502399.	6289001.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	Eksist.	502400.	6289000.	12.8	8.4	20.	3.57	0.92	1.02	7.7	1.47E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	Eksist.	502401.	6289000.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	Eksist.	502403.	6289000.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	Eksist.	502404.	6288999.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	Eksist.	502442.	6288984.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9	Eksist.	502443.	6288983.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	Eksist.	502444.	6288983.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	Eksist.	502445.	6288982.	12.8	8.4	20.	3.57	0.92	1.02	7.7	1.47E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	Eksist.	502447.	6288982.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	Eksist.	502448.	6288981.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	Eksist.	502450.	6288981.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	G1	502383.	6289006.	12.8	8.7	20.	25.60	1.84	1.84	7.7	0.0105	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	G2	502386.	6289005.	12.8	8.7	20.	25.60	1.84	1.84	7.7	0.0105	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	G3	502465.	6288969.	12.8	8.7	20.	25.60	1.84	1.84	7.7	0.0105	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18	Eksist.	502379.	6288959.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	Eksist.	502380.	6288958.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	Eksist.	502382.	6288958.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21	Eksist.	502383.	6288957.	12.8	8.4	20.	3.57	0.92	1.02	7.7	1.47E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	Eksist.	502384.	6288957.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23	Eksist.	502386.	6288956.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	Eksist.	502387.	6288956.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	Eksist.	502424.	6288941.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	Eksist.	502426.	6288940.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27	Eksist.	502427.	6288940.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28	Eksist.	502428.	6288939.	12.8	8.4	20.	3.57	0.92	1.02	7.7	1.47E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29	Eksist.	502430.	6288937.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30	Eksist.	502431.	6288938.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31	Eksist.	502432.	6288938.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
32	G4	502365.	6288964.	12.9	8.7	20.	25.60	1.84	1.84	7.7	0.0105	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	G5	502368.	6288963.	12.8	8.7	20.	25.60	1.84	1.84	7.7	0.0105	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34	G6	502450.	6288928.	12.8	8.7	20.	25.60	1.84	1.84	7.7	0.0105	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35	Ny4sam	502335.	6288925.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36	Ny4sam	502350.	6288918.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37	Ny4sam	502368.	6288912.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38	Ny4sam	502384.	6288905.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39	Ny4sam	502403.	6288896.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40	Ny4sam	502427.	6288889.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
41	Ny4sam	502313.	6288881.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	Ny4sam	502332.	6288874.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
43	Ny4sam	502350.	6288866.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
44	Ny4sam	502369.	6288860.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
45	Ny4sam	502386.	6288852.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46	Ny4sam	502405.	6288844.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000



Udskrevet: 2026/04/27 kl. 11:55
Dato: 2026/04/27

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

Side 4

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal roggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (ombrentlig) m ⁴ /s ³
1	4.4	0.3
2	4.4	0.3
3	4.4	0.3
4	5.8	0.4
5	4.4	0.3
6	4.4	0.3
7	4.4	0.3
8	4.4	0.3
9	4.4	0.3
10	4.4	0.3
11	5.8	0.4
12	4.4	0.3
13	4.4	0.3
14	4.4	0.3
15	10.3	2.9
16	10.3	2.9
17	10.3	2.9
18	4.4	0.3
19	4.4	0.3
20	4.4	0.3
21	5.8	0.4
22	4.4	0.3
23	4.4	0.3
24	4.4	0.3
25	4.4	0.3
26	4.4	0.3
27	4.4	0.3
28	5.8	0.4
29	4.4	0.3
30	4.4	0.3
31	4.4	0.3
32	10.3	2.9
33	10.3	2.9
34	10.3	2.9
35	9.9	2.8
36	9.9	2.8
37	9.9	2.8
38	9.9	2.8
39	9.9	2.8
40	9.9	2.8
41	9.9	2.8
42	9.9	2.8
43	9.9	2.8
44	9.9	2.8
45	9.9	2.8
46	9.9	2.8

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Arealkilder.

Tidsvariationer i emissionen fra arealkilder.

Type nr. 1:
Ingen tidsvariation.

Udskrevet: 2026/04/27 kl. 11:55
Dato: 2026/04/27

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

Side 5

Individuelle kildedata:

Nr ID	X	Y	L1	L2	TETA	H3	H3	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3	Type
47 Heste	502489	6289100	10	15	20	1.5	6.8	3.45E-04	0.0000	0.0000	1



Udskrevet: 2026/04/27 kl. 11:55
Dato: 2026/04/27

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

Side 6

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Bygningshøjde > afkasthøjde for mindst en arealkilde.

Fundet første gang for kilde nr. 47

Udskrevet: 2026/04/27 kl. 11:55
Dato: 2026/04/27

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

Side 7

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

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

Retning (grader)	296	343	463	625	654	783	Afstand (m) 820
0	15.7	13.2	9.6	6.5	6.3	5.5	5.3
10	15.8	13.5	9.5	7.1	6.7	5.6	5.4
20	16.3	14.4	10.3	7.4	6.9	5.9	5.6
30	15.0	13.2	9.6	7.4	7.1	6.2	6.0
40	14.3	12.5	9.1	7.7	7.5	6.7	6.4
50	14.4	12.4	9.1	7.1	6.8	6.0	5.7
60	14.6	12.6	8.8	7.0	6.8	6.0	5.8
70	14.8	13.3	9.8	7.6	7.3	6.1	5.8
80	15.0	13.7	10.3	7.9	7.7	6.7	6.5
90	13.6	12.2	9.6	8.1	7.9	7.2	7.0
100	12.8	11.3	9.1	7.5	7.2	6.3	6.2
110	12.6	11.7	8.8	7.4	7.2	6.4	6.1
120	12.5	11.3	9.1	7.1	7.0	6.2	6.0
130	11.7	10.5	8.6	6.8	6.5	5.7	5.5
140	11.4	10.8	8.8	7.0	6.7	5.7	5.5
150	11.4	10.4	8.3	6.7	6.4	5.5	5.3
160	11.4	10.5	8.2	6.4	6.2	5.3	5.1
170	11.0	10.1	8.1	6.2	6.0	5.2	5.1
180	12.5	11.0	8.2	6.2	6.0	5.5	5.3
190	12.5	11.0	7.7	6.1	5.9	5.0	4.7
200	13.0	11.4	7.7	5.9	5.7	4.8	4.4
210	12.6	10.8	7.6	5.3	5.1	4.4	4.2
220	12.0	10.3	7.4	5.8	5.6	4.4	4.3
230	14.7	13.2	9.1	6.0	5.7	4.8	4.6
240	13.2	11.6	8.0	6.1	5.8	5.1	5.0
250	12.5	10.8	8.0	6.2	6.1	5.3	5.1
260	12.0	11.0	8.1	6.0	5.9	5.5	5.4
270	12.8	11.5	9.6	7.0	6.6	5.6	5.4
280	12.4	11.4	9.0	6.6	6.4	5.4	5.2
290	12.3	11.1	8.4	6.6	6.4	5.7	5.4
300	11.3	10.5	8.6	6.5	6.3	5.5	5.3
310	11.9	10.6	8.0	6.4	6.2	5.4	5.3
320	12.5	11.1	8.2	6.1	5.9	4.9	4.7
330	12.4	11.3	8.3	6.2	6.0	5.2	5.0
340	14.0	12.1	8.5	6.6	6.4	5.8	5.7
350	14.9	12.5	8.8	6.8	6.4	5.5	5.3

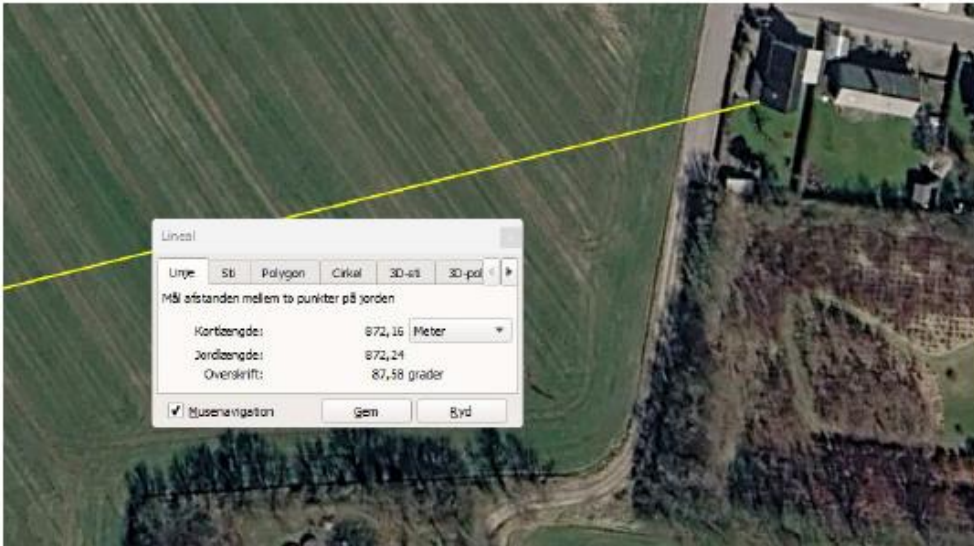
Maksimum= 16.25 i afstand 296 m og retning 20 grader i 198309 (yyyymm)



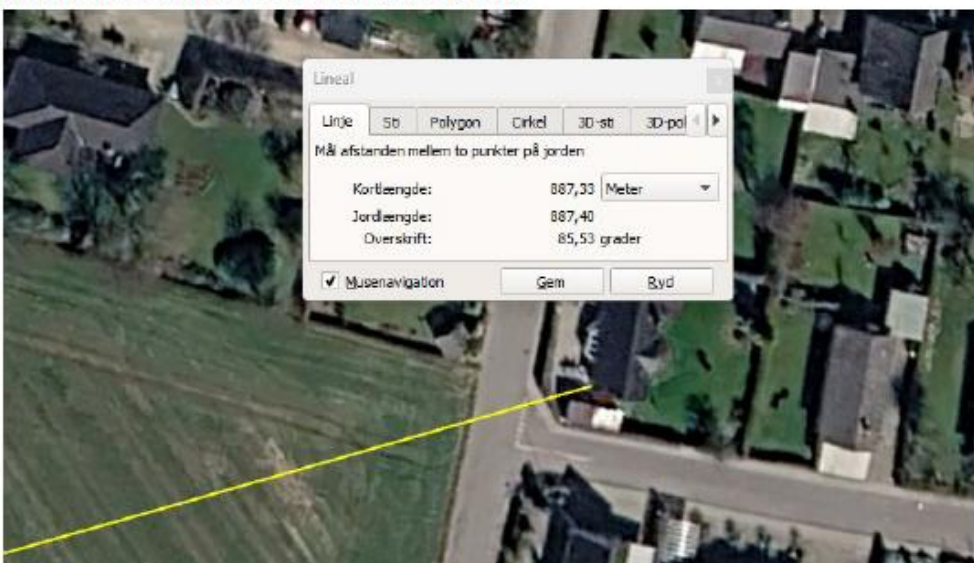
Bilag 6: OML-redegørelse og beregning mod Thorum

OML til Guldkysten 21 inkl. redegørelse for ruhed

Der er 872 meter (i en retning på 88 grader) fra lugtcentrum til beboelsen ved Guldkysten 21, som ligger indenfor det lokalplanlagte område ved Thorum:



Afstanden til Guldkysten 3 er 887 meter (86 grader):



Den samlede ruhedslængde i opvindsarealet til Guldkysten 21 er beregnet ud fra OML-vejledningen med udgangspunkt i følgende:



Der er brugt ruhedsklasser fra vejledningen: [13. Generelle principper for godkendelse og tilladelse, §§ 22-41 - Husdyrvejledningen](#)

Arealkategori (Opland og naturtyper)	Ruhed, z0 (m)	Ln(z0)	Arealfraktion (0-1)
Skov (S) (> 50 % træer)	1,0	0	a _S
Blandet natur middel høj bevoksning 0.5-2 m (Mk) og bebyggelse	0,3	-1.204	a _M
Landbrug m. læhegn (L) el. blandet natur < 0.5 m (Bn)	0,1	-2.303	a _L
Ringe vegetation (Rv), åbent land uden læhegn	0.05	-2.996	a _R
Vand	0.001	-6.908	a _V

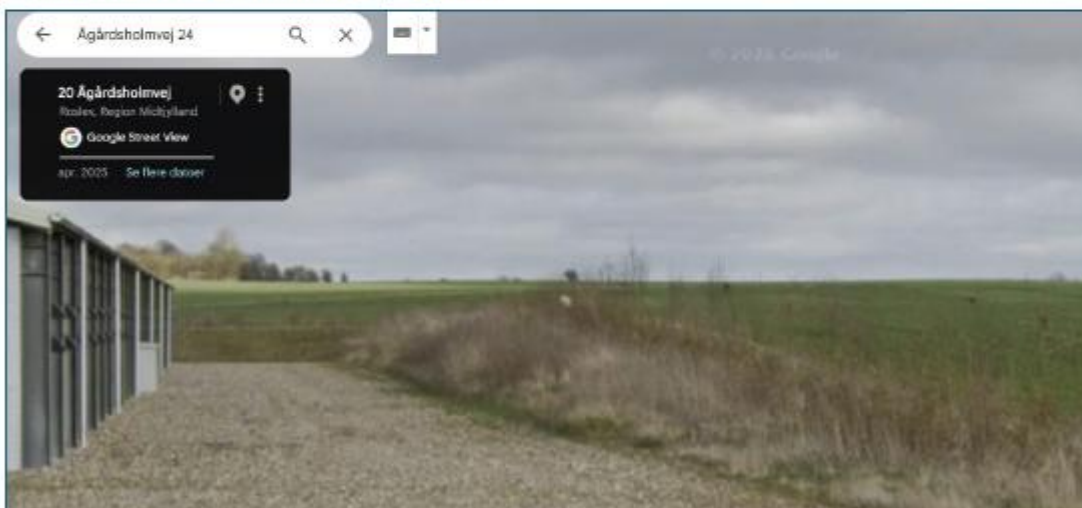
Hver af de 7 områder på kortet ovenfor er gennemgået, og ruhedsklassen er identificeret.

Område 1, 5 og 6 er vurderet som arealkategori S (skov), mens område 2,3, 4 og 7 er vurderet som Mk (blandet natur med bevoksning mellem 0,5 meter og 2 meter i højden)

En redegørelse for de enkelte områder kan ses herunder:

Område 1:**Område 2:**

Der er tale om de læhegn, som er plantet omkring de eksisterende stalde, og som kan ses herunder (fra Google Street view, april 2025):



Siden sidste år er læhegnet groet op til en højde, der nogle steder når 2 meter. Ifølge vejledningen svarer det til ruhedsklassen Mv, hvor ruhedshøjden er 0,3 m.

Område 3 og 4

De to områder er to strækninger langs Fur Landevej, som kan ses her på hver side af vejen:



Bemærk at der er tale om forårsbilleder, hvor der endnu ikke er kronedække på alle træerne. Det kan dog ses på ortofoto fra sommeren 2024 her:



Ud fra vejledningen vurderes de to områder at høre til ruhedsklassen Mv, hvor ruhedshøjden er 0,3 m.

Område 5 og 6

De to områder med beplantning af skovlignende karakter er området ved Guldkysten 23:



Det kan – uden en opmåling – konstateres, at de to områder har mere end 50 % træer, hvorfor de begge falder i ruhedsklasse S med en ruhed på 1,0 m.

Område 7

Det sidste område med beplantning i opvindsarealet er hjørnet af haven ved Guldkysten 12:



Det vurderes, at arealet hører til ruhedsklasse Mv, som har ruheden på 0,3 meter.

En samlet oversigt over ruhedsklasserne i de 7 områder kan ses her:

Område	Ruhedsklasse	Ruhed i meter	Areal i ha
1	S	1,0	1,19
2	Mv	0,3	0,113393
3	Mv	0,3	0,297623
4	Mv	0,3	0,247064
5	S	1,0	0,331289
6	S	1,0	0,038037
7	Mv	0,3	0,07
I alt			2,287406

Hele det øvrige opvindsareal (16,3 ha – 2,3 ha) er vurderet som ruhedsklasse Rv (ringe vegetation, åbent land uden læhegn).

Herefter kan den procentvise fordeling af de tre ruhedsklasser udregnes:

Det samlede areal med ruhedsklasse S er 1,56 ha, svarende til 9,6 % af opvindsarealet

Det samlede areal med ruhedsklasse Mv er 0,73 ha, svarende til 4,5 % af opvindsarealet

Den gennemsnitlige ruhed i hele opvindsarealet kan derefter udregnes til 0,072 m.

**Beregningsresultat med ruhed 0,072**

Beregningen viser et lugtbidrag på 7,1 OU/s ved Guldkysten 21, altså lige over det tilladte niveau.

Ved at hæve afksthøjden til 9,2 meter over terrænen på afkast nr. 15,16 og 17 og 32, 33 og 34, overholdes lugtkravet på de 7 OU/s. Der er tale om de i alt seks nye afkast, som etableres på de eksisterende huse i stedet for gavlventilatorerne. Udklip fra beregningsresultatet kan ses herunder. Hele beregningen er vedlagt som bilag.

Punktkilder.													

Kilddata:													
Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSD	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	Eksist.	502396.	6289002.	12.8	8.4	20.	3.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
2	Eksist.	502398.	6289002.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
3	Eksist.	502399.	6289001.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
4	Eksist.	502400.	6289000.	12.8	8.4	20.	3.57	0.92	1.02	7.7	1.47E-03	0.0000	0.0000
5	Eksist.	502401.	6289000.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
6	Eksist.	502403.	6289000.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
7	Eksist.	502404.	6288999.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
8	Eksist.	502442.	6288984.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
9	Eksist.	502443.	6288983.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
10	Eksist.	502444.	6288983.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
11	Eksist.	502445.	6288982.	12.8	8.4	20.	3.57	0.92	1.02	7.7	1.47E-03	0.0000	0.0000
12	Eksist.	502447.	6288982.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
13	Eksist.	502448.	6288981.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
14	Eksist.	502450.	6288981.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
15	G1	502383.	6289006.	12.8	9.2	20.	25.60	1.84	1.84	7.7	0.0105	0.0000	0.0000
16	G2	502386.	6289005.	12.8	9.2	20.	25.60	1.84	1.84	7.7	0.0105	0.0000	0.0000
17	G3	502465.	6288969.	12.8	9.2	20.	25.60	1.84	1.84	7.7	0.0105	0.0000	0.0000
18	Eksist.	502379.	6288959.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
19	Eksist.	502380.	6288959.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
20	Eksist.	502382.	6288958.	12.8	8.4	20.	3.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
21	Eksist.	502383.	6288957.	12.8	8.4	20.	3.57	0.92	1.02	7.7	1.47E-03	0.0000	0.0000
22	Eksist.	502384.	6288957.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
23	Eksist.	502386.	6288956.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
24	Eksist.	502387.	6288956.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
25	Eksist.	502424.	6288941.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
26	Eksist.	502426.	6288940.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
27	Eksist.	502427.	6288940.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
28	Eksist.	502428.	6288939.	12.8	8.4	20.	3.57	0.92	1.02	7.7	1.47E-03	0.0000	0.0000
29	Eksist.	502430.	6288937.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
30	Eksist.	502431.	6288936.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
31	Eksist.	502432.	6288938.	12.8	8.4	20.	3.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
32	G4	502365.	6288964.	12.9	9.2	20.	25.60	1.84	1.84	7.7	0.0105	0.0000	0.0000
33	G5	502368.	6288963.	12.8	9.2	20.	25.60	1.84	1.84	7.7	0.0105	0.0000	0.0000
34	G6	502450.	6288929.	12.8	9.2	20.	25.60	1.84	1.84	7.7	0.0105	0.0000	0.0000
35	Ny4sam	502335.	6288925.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000
36	Ny4sam	502350.	6288918.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000
37	Ny4sam	502368.	6288912.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000
38	Ny4sam	502384.	6288905.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000
39	Ny4sam	502403.	6288906.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000
40	Ny4sam	502427.	6288889.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000
41	Ny4sam	502313.	6288881.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000
42	Ny4sam	502332.	6288874.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000
43	Ny4sam	502350.	6288866.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000
44	Ny4sam	502369.	6288860.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000
45	Ny4sam	502386.	6288852.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000
46	Ny4sam	502405.	6288844.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000



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

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

Retning (grader)	Afstand (m)							
	296	343	463	625	654	783	820	872
0	15.6	13.0	9.7	6.9	6.4	5.3	5.1	5.0
10	16.0	13.6	9.8	7.2	6.9	5.6	5.3	5.1
20	16.1	14.4	10.6	7.9	7.4	6.0	5.7	5.4
30	15.1	13.2	9.0	7.4	7.1	6.3	6.1	5.0
40	14.4	12.6	9.4	7.7	7.5	6.8	6.5	6.3
50	14.6	12.6	9.1	6.7	6.5	5.7	5.6	5.4
60	14.6	12.0	9.2	6.0	6.6	5.9	5.7	5.4
70	14.8	13.3	10.2	7.4	7.1	6.2	5.9	5.6
80	14.8	13.7	10.6	7.8	7.7	6.7	6.6	6.4
90	13.6	12.2	9.7	8.1	8.1	7.4	7.2	7.0
100	12.9	11.5	9.1	7.3	7.1	6.4	6.2	6.0
110	11.9	11.5	8.8	7.2	6.9	6.2	5.9	5.7
120	12.4	11.2	8.0	7.2	7.0	6.2	6.0	5.0
130	11.6	10.1	8.5	6.6	6.4	5.5	5.4	5.2
140	10.5	10.1	8.4	6.7	6.4	5.4	5.3	5.1
150	11.7	10.2	7.9	6.5	6.2	5.2	5.0	4.0
160	11.3	9.9	8.0	6.2	6.0	5.1	4.9	4.7
170	10.9	9.7	8.1	6.0	5.7	5.2	5.1	5.0
180	12.2	11.1	8.3	5.9	5.0	5.3	5.2	4.0
190	12.3	11.0	7.0	5.9	5.7	4.9	4.6	4.1
200	12.7	11.7	8.0	5.6	5.5	4.5	4.2	4.0
210	12.5	10.9	7.9	5.2	4.9	4.2	4.1	3.9
220	12.1	10.6	7.4	5.6	5.5	4.5	4.2	4.1
230	14.9	13.5	9.6	6.2	5.8	4.9	4.7	4.4
240	13.3	11.7	8.2	6.1	5.9	5.1	4.9	4.7
250	12.5	10.7	8.0	6.0	5.8	5.2	5.1	4.8
260	11.9	11.0	8.4	6.1	5.8	5.5	5.4	5.2
270	12.8	11.4	9.7	7.4	7.0	5.5	5.3	5.1
280	12.0	11.3	9.1	6.8	6.5	5.4	5.2	4.9
290	12.3	11.3	8.7	6.7	6.4	5.6	5.4	5.2
300	11.3	10.3	8.7	6.7	6.4	5.3	5.1	4.9
310	11.8	10.7	7.9	6.2	6.0	5.3	5.1	4.9
320	12.4	11.2	8.2	6.1	5.8	5.0	4.7	4.5
330	12.5	11.2	8.5	6.1	5.8	5.0	4.8	4.6
340	14.2	12.3	8.0	6.0	6.5	6.0	5.9	5.7
350	14.8	12.8	9.0	6.9	6.8	5.4	5.3	5.1

Maksimum= 16.06 i afstand 296 m og retning 20 grader i 190309 (yyyymm)



Udskrevet: 2026/06/20 kl. 21:35

Dato: 2026/06/20

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Dansk Landbrugsmiljø, Leopardvej 2, 7700 Thisted

Side 1

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

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

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

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

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.072 m

Største terrænhældning = 5 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 8 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 502386., 6288927.
og radierne (m): 296. 343. 463. 625. 654.
783. 820. 872.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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



Udskrevet: 2026/06/20 kl. 21:35
Dato: 2026/06/20

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

Side 2

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)							
	296	343	463	625	654	783	820	872
0	10.4	11.1	12.2	19.1	20.7	24.2	24.2	24.3
10	10.6	10.7	12.6	23.2	24.2	24.1	23.7	23.1
20	11.1	11.6	13.7	23.6	24.0	25.5	25.5	25.5
30	12.1	11.8	15.8	24.4	24.8	25.8	24.7	22.8
40	12.8	12.3	16.0	25.1	25.5	23.6	21.6	19.4
50	13.9	13.3	15.9	25.1	24.6	22.2	21.3	19.6
60	14.5	14.2	16.0	24.2	22.3	19.2	18.4	17.4
70	14.6	15.0	14.8	22.2	22.1	21.8	21.8	20.9
80	13.6	13.8	14.5	19.6	19.9	23.3	24.0	24.5
90	13.2	13.0	14.9	19.7	22.0	22.0	23.2	24.2
100	13.5	14.2	17.3	22.0	22.3	24.2	23.9	24.4
110	14.7	15.4	19.0	22.4	22.9	23.3	23.1	23.9
120	15.6	16.4	19.9	21.9	22.7	23.9	23.4	23.0
130	16.2	16.6	19.4	22.1	22.2	22.4	22.3	21.8
140	15.5	16.4	18.7	21.6	21.8	20.9	20.6	21.9
150	15.5	16.2	17.6	20.8	20.7	20.4	20.6	20.7
160	15.6	16.8	18.0	20.2	21.1	19.5	17.9	18.8
170	15.2	16.6	17.6	20.5	20.4	18.6	18.3	18.2
180	15.3	15.5	16.6	18.5	18.6	17.5	17.2	14.1
190	13.8	13.8	15.0	15.4	15.8	15.1	14.0	11.6
200	12.9	13.4	13.4	13.7	13.9	13.4	12.5	9.7
210	11.4	11.0	11.2	9.7	9.7	11.5	10.2	7.6
220	9.8	9.2	9.1	7.8	7.0	7.0	6.4	4.3
230	9.4	9.3	8.3	6.1	6.2	3.3	3.3	5.1
240	8.7	9.2	6.0	4.2	3.9	3.3	4.7	4.5
250	8.1	8.7	5.8	3.9	3.8	2.3	2.4	2.6
260	7.6	7.6	6.0	3.6	4.0	2.5	2.3	2.3
270	7.4	7.9	6.4	3.5	3.5	3.3	3.6	3.1
280	8.5	7.8	6.7	4.8	4.3	3.4	3.3	3.5
290	8.5	7.9	5.4	5.6	5.2	4.9	4.5	2.8
300	9.3	8.8	7.4	5.8	5.6	5.4	5.2	4.8
310	10.5	10.2	9.0	8.5	8.1	6.1	6.5	6.1
320	11.2	10.7	10.2	10.1	10.1	9.0	7.8	8.0
330	11.5	11.0	11.4	11.5	11.1	11.4	12.0	12.4
340	11.2	11.0	11.5	11.1	11.2	15.2	17.0	18.6
350	10.7	11.4	12.8	14.2	15.4	18.0	18.5	20.4



Udskrevet: 2026/06/20 kl. 21:35

Dato: 2026/06/20

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

Side 3

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

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

og specielt for arealkilder:

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

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	Eksist.	502396.	6289002.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
2	Eksist.	502398.	6289002.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
3	Eksist.	502399.	6289001.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
4	Eksist.	502400.	6289000.	12.8	8.4	20.	3.57	0.92	1.02	7.7	1.47E-03	0.0000	0.0000
5	Eksist.	502401.	6289000.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
6	Eksist.	502403.	6289000.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
7	Eksist.	502404.	6288999.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
8	Eksist.	502442.	6288984.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
9	Eksist.	502443.	6288983.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
10	Eksist.	502444.	6288983.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
11	Eksist.	502445.	6288982.	12.8	8.4	20.	3.57	0.92	1.02	7.7	1.47E-03	0.0000	0.0000
12	Eksist.	502447.	6288982.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
13	Eksist.	502448.	6288981.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
14	Eksist.	502450.	6288981.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
15	G1	502383.	6289006.	12.8	9.2	20.	25.60	1.84	1.84	7.7	0.0105	0.0000	0.0000
16	G2	502386.	6289005.	12.8	9.2	20.	25.60	1.84	1.84	7.7	0.0105	0.0000	0.0000
17	G3	502465.	6288969.	12.8	9.2	20.	25.60	1.84	1.84	7.7	0.0105	0.0000	0.0000
18	Eksist.	502379.	6288959.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
19	Eksist.	502380.	6288958.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
20	Eksist.	502382.	6288958.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
21	Eksist.	502383.	6288957.	12.8	8.4	20.	3.57	0.92	1.02	7.7	1.47E-03	0.0000	0.0000
22	Eksist.	502384.	6288957.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
23	Eksist.	502386.	6288956.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
24	Eksist.	502387.	6288956.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
25	Eksist.	502424.	6288941.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
26	Eksist.	502426.	6288940.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
27	Eksist.	502427.	6288940.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
28	Eksist.	502428.	6288939.	12.8	8.4	20.	3.57	0.92	1.02	7.7	1.47E-03	0.0000	0.0000
29	Eksist.	502430.	6288937.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
30	Eksist.	502431.	6288938.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
31	Eksist.	502432.	6288938.	12.8	8.4	20.	2.71	0.92	1.02	7.7	1.12E-03	0.0000	0.0000
32	G4	502365.	6288964.	12.9	9.2	20.	25.60	1.84	1.84	7.7	0.0105	0.0000	0.0000
33	G5	502368.	6288963.	12.8	9.2	20.	25.60	1.84	1.84	7.7	0.0105	0.0000	0.0000
34	G6	502450.	6288928.	12.8	9.2	20.	25.60	1.84	1.84	7.7	0.0105	0.0000	0.0000
35	Ny4sam	502335.	6288925.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000
36	Ny4sam	502350.	6288918.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000
37	Ny4sam	502369.	6288912.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000
38	Ny4sam	502384.	6288905.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000
39	Ny4sam	502403.	6288896.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000
40	Ny4sam	502427.	6288889.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000
41	Ny4sam	502313.	6288881.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000
42	Ny4sam	502332.	6288874.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000
43	Ny4sam	502350.	6288866.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000
44	Ny4sam	502369.	6288860.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000
45	Ny4sam	502386.	6288852.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000
46	Ny4sam	502405.	6288844.	12.8	9.2	20.	24.59	1.84	1.84	7.7	0.0101	0.0000	0.0000



Udskrevet: 2026/06/20 kl. 21:35

Dato: 2026/06/20

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal roggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (ombrentlig) m ³ /s ³
1	4.4	0.3
2	4.4	0.3
3	4.4	0.3
4	5.8	0.4
5	4.4	0.3
6	4.4	0.3
7	4.4	0.3
8	4.4	0.3
9	4.4	0.3
10	4.4	0.3
11	5.8	0.4
12	4.4	0.3
13	4.4	0.3
14	4.4	0.3
15	10.3	2.9
16	10.3	2.9
17	10.3	2.9
18	4.4	0.3
19	4.4	0.3
20	4.4	0.3
21	5.8	0.4
22	4.4	0.3
23	4.4	0.3
24	4.4	0.3
25	4.4	0.3
26	4.4	0.3
27	4.4	0.3
28	5.8	0.4
29	4.4	0.3
30	4.4	0.3
31	4.4	0.3
32	10.3	2.9
33	10.3	2.9
34	10.3	2.9
35	9.9	2.8
36	9.9	2.8
37	9.9	2.8
38	9.9	2.8
39	9.9	2.8
40	9.9	2.8
41	9.9	2.8
42	9.9	2.8
43	9.9	2.8
44	9.9	2.8
45	9.9	2.8
46	9.9	2.8

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Arealkilder.

Tidsvariationer i emissionen fra arealkilder.

Type nr. 1:

Ingen tidsvariation.

Udskrevet: 2026/06/20 kl. 21:35

Dato: 2026/06/20

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 5

Individuelle kildedata:

Nr	ID	X	Y	L1	L2	TETA	HS	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3	Type
47	Heste	502489	6289100	10	15	20	1.5	6.8	3.45E-04	0.0000	0.0000	1

Udskrevet: 2026/06/20 kl. 21:35

Dato: 2026/06/20

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 6

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Bygningshøjde > afkasthøjde for mindst en arealkilde.

Fundet første gang for kilde nr. 47



Udskrevet: 2026/06/20 kl. 21:35
Dato: 2026/06/20

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

Side 7

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

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

Retning (grader)	Afstand (m)							
	296	343	463	625	654	783	820	872
0	15.6	13.8	9.7	6.9	6.4	5.3	5.1	5.0
10	16.0	13.6	9.8	7.2	6.9	5.6	5.3	5.1
20	16.1	14.4	10.6	7.9	7.4	6.0	5.7	5.4
30	15.1	13.2	9.8	7.4	7.1	6.3	6.1	5.8
40	14.4	12.6	9.4	7.7	7.5	6.8	6.5	6.3
50	14.6	12.6	9.1	6.7	6.5	5.7	5.6	5.4
60	14.6	12.8	9.2	6.8	6.6	5.9	5.7	5.4
70	14.8	13.3	10.2	7.4	7.1	6.2	5.9	5.6
80	14.8	13.7	10.6	7.8	7.7	6.7	6.6	6.4
90	13.6	12.2	9.7	8.1	8.1	7.4	7.2	7.0
100	12.9	11.5	9.1	7.3	7.1	6.4	6.2	6.0
110	11.9	11.5	8.8	7.2	6.9	6.2	5.9	5.7
120	12.4	11.2	8.8	7.2	7.0	6.2	6.0	5.8
130	11.6	10.1	8.5	6.6	6.4	5.5	5.4	5.2
140	10.5	10.1	8.4	6.7	6.4	5.4	5.3	5.1
150	11.7	10.2	7.9	6.5	6.2	5.2	5.0	4.8
160	11.3	9.9	8.0	6.2	6.0	5.1	4.9	4.7
170	10.9	9.7	8.1	6.0	5.7	5.2	5.1	5.0
180	12.2	11.1	8.3	5.9	5.8	5.3	5.2	4.8
190	12.3	11.0	7.8	5.9	5.7	4.9	4.6	4.1
200	12.7	11.7	8.0	5.6	5.5	4.5	4.2	4.0
210	12.5	10.9	7.9	5.2	4.9	4.2	4.1	3.9
220	12.1	10.6	7.4	5.6	5.5	4.5	4.2	4.1
230	14.9	13.5	9.6	6.2	5.8	4.9	4.7	4.4
240	13.3	11.7	8.2	6.1	5.9	5.1	4.9	4.7
250	12.5	10.7	8.0	6.0	5.8	5.2	5.1	4.8
260	11.9	11.0	8.4	6.1	5.8	5.5	5.4	5.2
270	12.8	11.4	9.7	7.4	7.0	5.5	5.3	5.1
280	12.0	11.3	9.1	6.8	6.5	5.4	5.2	4.9
290	12.3	11.3	8.7	6.7	6.4	5.6	5.4	5.2
300	11.3	10.3	8.7	6.7	6.4	5.3	5.1	4.9
310	11.8	10.7	7.9	6.2	6.0	5.3	5.1	4.9
320	12.4	11.2	8.2	6.1	5.8	5.0	4.7	4.5
330	12.5	11.2	8.5	6.1	5.8	5.0	4.8	4.6
340	14.2	12.3	8.8	6.8	6.5	6.0	5.9	5.7
350	14.8	12.8	9.0	6.9	6.8	5.4	5.3	5.1

Maksimum= 16.06 i afstand 296 m og retning 20 grader i 198309 (yyyyyy)