

Miljøgodkendelse



Øster Karmisholt

Karmisholtvej 125, 9830 Tårs

Husdyrbrugloven §16a stk. 2

Dato for gyldighed 18. september 2026

Journalnummer 09.17.19-P19-17-25



Hjørring Kommune



Grunddata

Landbrug

Oplysninger om husdyrbrug	Øster Karmisholtvej
Adresse:	Karmisholtvej 125, 9830 Tårs
Ejerlav, matrikelnummer:	2a - Karmisholt Gde., Tårs
Ejendomsnummer:	8947270
CHR-nummer:	98119
CVR-nummer:	42871834

Ejer	Simon Hansen
Adresse:	Karmisholtvej 125
Telefonnr.:	28346848
E-mail:	simonhansen280@gmail.com

Sagsinfo	
Ansøgnings ID:	248859 og scenarie 250713
Versionsnummer:	3
Godkendelsesdato:	18. september 2026
Ansøgers konsulent:	Tina Madsen, Farmbrella 2024 Aps
Kommunal Sagsbehandler:	Helle Hostrup

Kontakt	
Team Miljø tlf.:	72 33 67 40
Team Miljø e-mail:	teammiljoe@hjoerring.dk
Hjørring Kommune tlf.:	72 33 33 33
Hjørring Kommune e-mail:	hjoerring@hjoerring.dk
Akut forurening:	112



INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	Kommunens afgørelse	4
1.1.	Ansøgningen.....	4
1.2.	Afgørelsen	4
1.3.	Erhvervsmæssigt nødvendigt	6
1.4.	Udnyttelsesfrist	6
1.5.	Revurdering af miljøgodkendelsen	7
1.6.	Andre tilladelser.....	7
2.	Lovgrundlag og læsevejledning.....	8
3.	Miljømæssige hensyn til landskab og placering	10
3.1.	Landskabelige værdier	10
3.2.	Faste afstandskrav.....	11
4.	Ammoniak og Natur.....	12
4.1.	Ammoniak	12
4.2.	Natur	13
5.	Jord, grund- og overfladevand.....	15
6.	Gener	16
6.1.	Transport	16
6.2.	Lugtemission.....	16
6.3.	Støj.....	18
6.4.	Rystelser	18
6.5.	Støv.....	20
6.6.	Fluer og skadedyr	20
6.7.	Lys	20
7.	Bedst tilgængelige teknik (BAT)	21
8.	Samlet vurdering.....	22
8.1.	Alternativ placering og 0-alternativ	22
8.2.	Samlet vurdering af det ansøgte	22
9.	Offentlighed og klagevejledning.....	23
9.1.	Høring og høringssvar	23
9.2.	Klagevejledning.....	24

Bilag A.	Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport
Bilag B.	Oversigtskort
Bilag C.	OML lugtberegning af konsekvensen af ansøgt drift
Bilag D.	Ansøgningen (Husdyrgodkendelse.dk)
Bilag E.	Scenarieberegning (Husdyrgodkendelse.dk)
Bilag F.	Kommunens vilkår til husdyrbruget



1. KOMMUNENS AFGØRELSE

1.1. ANSØGNINGEN

Ansøger har d. 18. august 2025 indsendt en ansøgning til Hjørring Kommune om miljøgodkendelse af husdyrbruget på Karmisholtvej 125, 9830 Tårs.

Ansøger ønsker en ny miljøgodkendelse til at udvide bedriften. Ansøger har søgt om udvidelse af produktionsarealet for at udvide sin slagtekyllingeproduktion. Udvidelsen giver mulighed for at opføre 4 nye stalde på hver 3.000 m² således at det samlede produktionsareal bliver på 13.893 m². Der er indsendt en OML-beregning af lugtspredning fra husdyrbruget, der viser at udvidelsen overholder lugt. Ansøger har samtidig indsendt en scenarieberegning for at vise at en udvidelse af kun en mindre del af det ansøgte projekt også kan lade sig gøre uden at lave en OML-beregning og uden vilkårene hertil.

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

Nudrift og 8 års drift

Det gældende dyrehold på ejendommen er fra 1997, hvor der er givet tilladelse til en produktion af slagtekyllinger i stald 1.

Produktionsarealerne var de samme for 8 år siden som i ansøgt drift.

1.2. AFGØRELSEN

Hjørring Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse til husdyrbruget på Karmisholtvej 125, 9830 Tårs, matrikel 2a - Karmisholt Gde., Tårs i henhold til § 16 a stk. 2 i husdyrbrugloven. Godkendelsens med tilhørende vilkår giver tilladelse til udvidelse af kyllingeproduktion med op til 4 nye fjerkræstalde og gælder for hele husdyrbruget, herunder både eksisterende og nye anlæg (se Bilag B).

Godkendelse giver også mulighed for at der kun opføres to nye stalde.

Kommunen vurderer, at ansøgeren har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT). Det vurderes endvidere, at godkendelsen med de fastsatte vilkår sikrer, at husdyrbruget ikke vil medføre væsentlige miljøpåvirkninger af naturen, naboerne eller omgivelserne generelt.

Miljøgodkendelse er baseret på oplysningerne i det indsendte ansøgningsmateriale.



Følgende produktionsareal godkendes:

Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ⓘ			
Hus 1	Kildehøjde: 6 m	Ventilation: Mekanisk ventilation	Størrelse: 1893 m ²
Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? ⓘ			
(#755487) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger			
BAT forudsætning: Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsa...	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen	Udgør: 1893 m ²
Samlet produktionsareal udgør		100.0 %	1893 m ²
Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ⓘ			
Hus 2	Kildehøjde: 6 m	Ventilation: Mekanisk ventilation	Størrelse: 3000 m ²
Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? ⓘ			
(#755488) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger			
BAT forudsætning: Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Oprettet	Udgør: 3000 m ²
Samlet produktionsareal udgør		100.0 %	3000 m ²
Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ⓘ			
Hus 3	Kildehøjde: 6 m	Ventilation: Mekanisk ventilation	Størrelse: 3000 m ²
Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? ⓘ			
(#755489) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger			
BAT forudsætning: Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Oprettet	Udgør: 3000 m ²
Samlet produktionsareal udgør		100.0 %	3000 m ²
Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ⓘ			
Hus 4	Kildehøjde: 6 m	Ventilation: Mekanisk ventilation	Størrelse: 3000 m ²
Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? ⓘ			
(#771038) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger			
BAT forudsætning: Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Oprettet	Udgør: 3000 m ²
Samlet produktionsareal udgør		100.0 %	3000 m ²
Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ⓘ			
Hus 5	Kildehøjde: 6 m	Ventilation: Mekanisk ventilation	Størrelse: 3000 m ²
Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? ⓘ			
(#771037) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger			
BAT forudsætning: Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Oprettet	Udgør: 3000 m ²
Samlet produktionsareal udgør		100.0 %	3000 m ²



De godkendte produktionsarealer kan udnyttes fuldt ud inden for rammerne af de til enhver tid gældende dyrevelfærdsregler.

Udover det godkendte produktionsareal omfatter miljøgodkendelsen følgende anlæg:

- Eksisterende gyllebeholder til vaskevand
- 3 fortanke til vaskevand
- 2 fodersiloer til hvert hus
- 2 varmeveksler til hvert hus
- 1 servicebygning til hvert hus

1.3. ERHVERVSMÆSSIGT NØDVENDIGT

Hjørring Kommune vurderer, at miljøgodkendelsen til udnyttelse af eksisterende produktionsarealer i de nuværende stalde, samt etablering af fire nye fjerkræstalde er erhvervsmæssigt nødvendigt for husdyrbrugets fortsatte drift.

Kommunen vurderer på baggrund af ansøgers redegørelse, at etableringen af de nye stalde samt udnyttelsen af de eksisterende produktionsarealer er nødvendig for den fortsatte erhvervsmæssige drift af landbrugsejendommen.

Hjørring Kommune finder således, at miljøgodkendelsen til både de nuværende stalde og opførelsen af fire nye fjerkræstalde er en forudsætning for husdyrbrugets fortsatte drift.

1.4. UDNYTTELSESRIST

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 6 år fra godkendelsesdatoen. Udnyttelse anses for at være sket, når mindst 25 % af det tilladte eller godkendte produktionsareal anvendes driftsmæssigt. Ved driftsmæssig udnyttelse forstås, at der på det pågældende areal produceres mindst 50 % af den mulige produktion, under hensyntagen til dyrevelfærd og andre relevante krav.

Hvis afgørelsen kun er delvist udnyttet inden fristens udløb, bortfalder den uudnyttede del¹. Det kan herefter være nødvendigt at indsende nye beregninger, som dokumenterer, at produktionen fortsat opfylder lovens krav på tidspunktet for afgørelsen.

Afgørelsen til udvidelse af dyreholdet følger kontinuitetsprincippet. Det betyder, at hvis en afgørelse der er udnyttet, efterfølgende ikke har været helt eller delvist udnyttet i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del, der ikke har været udnyttet i de seneste 3 år².

¹ Jf. LBK nr. 1065 af 21. august 2025 Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., § 59 a

² Jf. LBK nr. 1065 af 21. august 2025 Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., § 59 a, stk. 2



1.5. REVURDERING AF MILJØGODKENDELSEN

Virksomhedens miljøgodkendelse og eventuelle tillæg skal regelmæssigt tages op til revurdering³, mindst hvert 10. år. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages efter 8 år.

Dit husdyrbrug er klassificeret som et IE-husdyrbrug, hvilket betyder, at det er omfattet af EU-direktivet om industrielle emissioner. Hvis EU-Kommissionen offentliggør nye BAT-konklusioner⁴ (bedste tilgængelige teknik-konklusioner) for bedriftstypen, skal kommunen gennemføre en revurdering af miljøgodkendelsen. Kravene i BAT-konklusionerne skal være opfyldt senest fire år efter offentliggørelsen (se mere i kapitel 2).

1.6. ANDRE TILLADELSER

Hjørring Kommune gør opmærksom på, at den meddelte godkendelse udelukkende omfatter forholdet til miljølovgivningen. Det betyder, at der kan være behov for at søge særskilt tilladelse til andre forhold, såsom byggetilladelse, ændring af bygningsanvendelse, nedrivningstilladelse, afledning af tagvand, ny vandindvindingstilladelse eller lignende hos Hjørring Kommune.

³ Jf. BEK nr. 1089 af 16. oktober 2024 Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, § 48 stk. 4.

⁴ Jf. BEK nr. 1089 af 16. oktober 2024 Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, § 48 stk. 5.



2. LOVGRUNDLAG OG LÆSEVEJLEDNING

Ansøgningen er behandlet i henhold til kravene i bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.⁵ med tilhørende bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug⁶, samt Miljøstyrelsens vejledning om miljøregulering af husdyrhold.

Husdyrbruget har flere end 40.000 stykker fjerkræ, og er derfor omfattet af husdyrbrugloven § 16 a, stk. 2. Husdyrbruget er godkendelsespligtigt og Hjørring Kommune er godkendelses- og tilsynsmyndighed. Tilladelsen gives efter:

- Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.⁵ – i resten af teksten blot kaldet "**husdyrbrugloven**".
- Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug⁶ – i resten af teksten blot kaldet "**husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen**".
- Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse⁷ – i resten af teksten blot kaldes "**miljøbeskyttelsesloven**".

Miljøgodkendelsen er kun en del af det retsgrundlag, som husdyrproduktionen er underlagt.

I henhold til VVM-direktivet skal der foretages en miljøkonsekvensvurdering, når der ansøges om miljøgodkendelse af et husdyrbrug. Denne proces omfatter blandt andet inddragelse af offentligheden og der skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport for husdyrbruget. Det er ansøger, der har ansvaret for at udarbejde miljøkonsekvensrapporten. Vurderingerne i miljøkonsekvensrapporten er et resultat af dialog med ansøger i forbindelse med sagsbehandlingen, og den danner grundlag for kommunens afgørelse og de stillede vilkår. Selve miljøkonsekvensrapporten kan læses i Bilag A.

Læsevejledning

I de efterfølgende afsnit præsenteres Hjørring Kommunes vurdering af det ansøgte projekt. Der tages udgangspunkt i gældende lovgivning samt ansøgers miljøkonsekvensrapport.

Kommunen stiller vilkår til produktionen for at sikre, at landbruget ikke medfører væsentlige miljøgener i forhold til jord, vand, luft, natur og naboer. Begrundelsen for hvert vilkår fremgår under de relevante afsnit.

I afgørelsen bruges begreberne stald og produktionsareal, der referer til:

- Stald - hele bygningen
- Produktionsareal - arealet hvor dyrene befinder sig

⁵ Jf. LBK nr. 1065 af 21. august 2025 Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

⁶ Jf. BEK nr. 1089 16. oktober 2024 Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.

⁷ Jf. LBK nr. 1742 af 22. december 2025 Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse.



For miljøgodkendelser efter husdyrbruglovens § 16a skal der redegøres for BAT på følgende områder: Staldindretning, foder, opbevaring/behandling af husdyrgødning, forbrug af vand og energi, samt management. Henvisninger til miljøkonsekvensrapporten angiver sidetal i ansøgers dokument, se Bilag A.

Der er ansøgt gennem Miljøstyrelsens digitale ansøgningssystem www.husdyrgodkendelse.dk. Da lugtgenegrænse overskrides, når der beregnes på det i ansøgningssystem, er der indsendt en OML-beregning, for at vise at lugtgenekriterierne overholdes.

Om BREF og BAT

EU har fastlagt fælles miljøstandarder for visse typer virksomheder og husdyrbrug, der kan have væsentlig påvirkning på miljøet. Disse standarder bygger på principperne om **BAT** og **BREF**⁸:

- **BAT** står for *Best Available Techniques* – Bedst tænkelige teknik. BAT er de bedste tilgængelige teknikker til at begrænse forurening. Det handler om at bruge de mest effektive og miljøvenlige metoder, som er teknisk og økonomisk realistiske for landbruget.
- **BREF** står for *BAT Reference Document* – BAT reference dokument. Det er et teknisk dokument, som beskriver de relevante aktiviteter, teknikker og miljøpåvirkninger for en bestemt branche – fx husdyrbrug. BREF-dokumentet indeholder blandt andet **BAT-konklusioner**, som fastlægger, hvilke teknikker og miljøkrav der anses for at være BAT.

EU-Kommissionen vedtager løbende nye BAT-konklusioner for husdyrbrug i et BREF-dokument. Disse dokumenter fastsætter de bedste tilgængelige teknikker (BAT) for forskellige industrielle sektorer og fungerer som grundlag for miljøgodkendelser i EU-landene.

Når EU-Kommissionen offentliggør nye BAT-konklusioner for husdyrbrug, skal kommunen re-vurdere miljøgodkendelsen for IE-husdyrbrug. Formålet er at sikre, at husdyrbruget lever op til de nye krav. Disse krav skal være opfyldt **senest fire år efter offentliggørelsen** af BAT-konklusionerne.

⁸ Jf. BEK nr. 1089 af 16. oktober 2024 Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, § 2 stk. 1 nr. 9 og 10.



3. MILJØMÆSSIGE HENSYN TIL LANDSKAB OG PLACERING

Ved miljøgodkendelse af husdyrbrug skal der foretages en vurdering af både de landskabelige forhold og de lovpligtige afstandskrav. Formålet er at sikre, at nye bygninger eller udvidelser indpasses bedst muligt i det omgivende landskab og ikke giver anledning til væsentlige visuelle eller miljømæssige gener. Samtidig skal det kontrolleres, at de afstandskrav, der fremgår af husdyrbrugloven og tilhørende bekendtgørelser, overholdes i forhold til nabobeboelser, byområder, skel, veje, vandløb og andre beskyttede interesser.

Disse hensyn skal medvirke til at skabe balance mellem driftsmæssige behov på husdyrbruget og samfundets krav om beskyttelse af natur, landskab og naboers interesser.

3.1. LANDSKABELIGE VÆRDIER

Kommuneplan 2025⁹ for Hjørring Kommune udpeger følgende områder som særligt vigtige at vurdere ved nybyggeri: Landskaber, Kulturmiljø, Naturområder, Geologiske områder og Økologiske forbindelser.

Ejendommen ligger inden for Lønstrup Klint og Rubjerg Knude, Plan nr. 4, der i Kommuneplan 2025 er et område udpeget som større sammenhængende landskaber. Ansøger har redegjort for ejendommens landskabelige forhold samt foretaget en vurdering heraf på side 19 – 23 i miljøkonsekvensrapporten.

I Kommuneplan 2025 for Hjørring Kommune står der følgende vedrørende større sammenhængende landskaber: Det er vigtigt, at de større sammenhængende landskabers karakteristiske træk ikke udviskes eller ikke opdeles visuelt.

Erhvervsmæssigt nødvendigt byggeri for landbrug skal placeres og udformes under særlig hensyntagen til landskabets skala og karaktertræk.

Hjørring Kommune vurderer, at de nye staldbygningerne er erhvervsmæssigt nødvendigt, og at der i placering og udformning af bygningerne er taget hensyn til landskabet. Derfor vurderes det, at de nye staldbygninger ikke vil påvirke de landskabelige værdier væsentligt.

Hjørring Kommune har fastsat vilkår om, at den nye stald skal opføres i neutrale farver med henblik på at minimere byggeriets visuelle fremtoning i det åbne landskab.

Vilkår:

- 3.1.1. Den nye stald skal opføres af materialer i neutrale farver.

⁹ <https://hjoerring.viewer.dkplan.niras.dk/plan/166#/>



Hjørring Kommune vurderer, på baggrund af kommuneplanen og ansøgers redegørelse, at begrundelsen for placeringen af stalde og siloer er fyldestgørende. Kommunen finder, at den valgte placering i mindst muligt omfang, påvirker landskabelige værdier og natur.

På denne baggrund vurderer kommunen samlet, at udvidelsen ikke vil forringe områdets Landskaber, Kulturmiljø, Naturområder, Geologiske områder og Økologiske forbindelser.

3.2. FASTE AFSTANDSKRAV

Husdyrbruget skal overholde afstandskravene i husdyrgodkendelseslovens § 6 og § 8. Afstanden skal måles fra nærmeste punkt på anlægget, som er genstand for udvidelsen (dvs. den stald, opbevaringslager og/eller ensilage- opbevaringsanlæg som udvidelsen/etableringen/ændringen skal gennemføres i), til det nærmeste punkt i det omhandlede område.

I miljøkonsekvensrapporten på side 23 – 26 har ansøger redegjort for husdyrbrugets placering i forhold til bygge- og beskyttelseslinjer, samt at husdyrbruget overholder afstandskravene i §§ 6-8 i husdyrbrugloven.



4. AMMONIAK OG NATUR

Hjørring Kommune skal foretage en vurdering af projektets overholdelse af de generelle krav til ammoniakemission samt af projektets påvirkning af ammoniakfølsomme naturtyper. Dette omfatter både en vurdering af, om det generelle krav til ammoniakemission er overholdt, og en vurdering af behovet for at beskytte naturtyper samt bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder.

Naturbeskyttelseslovens § 3 yder beskyttelse mod tilstandsændringer for en række naturtyper, herunder overdrev, heder, moser, enge, strandenge, strandsumpe, søer og vandløb. Herudover fastlægger husdyrbruglovens § 7 konkrete ammoniakfølsomme naturtyper, som er inddelt i tre kategorier med forskellige beskyttelsesniveauer. Disse bestemmelser danner det retlige grundlag for kommunens vurdering af projektets potentielle påvirkning af naturen.

4.1. AMMONIAK

I miljøkonsekvensrapporten på side 56 – 57 har ansøger redegjort for de valgte tiltag til reduktion af ammoniak. Ansøger har valgt at sætte varmeveksler ind alle husene, det er dog kun stald 2 til 5, hvor varmevekslerne er et krav for at overholde BAT.

Hjørring Kommune vurderer, at husdyrbruget overholder det generelle krav til ammoniakemission med de valgte teknologier.

Vilkår:

4.1.1. Installation af varmeveksler

Der skal installeres mindst 2 Rokkedahl varmeveksler, ACU Clima+ 200 for hver af staldene 2, 3, 4 og 5, til reduktion af ammoniakfordampning.

Der skal inde i hver stald, hvor der er indsat varmeveksler, installeres ventilatorer til recirkulering af luften, og de skal have en samlet kapacitet som angivet under vilkår 4.1.2. Vaskevand fra varmevekslerne skal ledes til opsamlingsbeholder.

4.1.2. Kapacitetskrav

Varmevekslerne skal kunne levere mindst 12 m³ luft pr. time pr. m² produktionsareal i staldene. Dette svarer til 36.000 m³ pr. hus.

Ventilatorerne, til recirkulering af luften inde i staldene, skal levere en samlet kapacitet på mindst 26 m³ luft pr. time pr. m² produktionsareal i staldene.

4.1.3. Driftstid

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 vilkår 4.1.2. Når ventilationsbehovet overstiger 80 m³ luft pr. time pr. m² produktionsareal må varmevekslerne slukkes.

Recirkuleringsventilatorerne skal levere den luftmængde, der svarer til kapacitetskravene nævnt under vilkår 4.1.2.



4.1.4. Vedligeholdelse og service

Efter hver produktionscyklus skal varmevekslerne rengøres.

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 årligt eftersyn efter leverandørens anvisning.

4.1.5. Dokumentation for drift

Der skal føres en logbog for varmevekslerne, indeholdende registreringer om

- a) Varmevekslernes driftstid evt. ved montering af timetæller på varmevekslerne.
- b) Tidspunkter for rengøring herunder udskiftning af filtre samt vedligehold
- c) Eventuelle fejl/driftsstop og varighed heraf.

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

4.2. NATUR

Husdyrbruglovens konkrete ammoniakfølsomme naturtyper, er som følgende:

Kategori 1-natur: Arealer beliggende indenfor de internationalt beskyttede Natura 2000-områder. Beskyttelsesniveauet for Kategori 1-natur er:

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

Kategori 2-natur: Højmoser, lobeliesøer, heder over 10 ha samt overdrev over 2,5 ha beliggende udenfor de internationalt beskyttede Natura 2000-områder. Beskyttelsesniveau for kategori 2 natur er at der maksimalt må være en totaldispositionen på 1,0 kg N pr. ha pr. år.

Kategori 3-natur: Øvrige heder, moser og overdrev beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3 samt ammoniakfølsomme skove. Her vurderer kommunen om der skal stilles krav til den maksimale merdeposition af ammoniak til kategori 3 – natur. Kravet kan dog ikke fastsættes til under 1,0 kg N pr. ha pr. år.

Udover over naturtyperne beskyttet som kategori 3-natur er søer og enge også beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3, der er dog ikke samme krav til at de som udgangspunkt kun må modtage et 1 kg. Der skal i hvert enkelt tilfælde vurderes, om der sker tilstandsændring.

Bilag IV-arter

Kommunen skal desuden vurdere, hvorvidt der kan ske påvirkning af yngle- og rasteområder for arter opført på habitatdirektivets Bilag IV, der er beskyttet mod beskadigelse og ødelæggelse.

Nærmeste registreret Bilag IV art er odder som er registreret mere end 1 km væk



Kommunes vurdering

Ansøger har i miljøkonsekvensrapporten på side 26 – 34 redegjort for husdyrbrugets miljøpåvirkning af omkringliggende natur, samt forekomst af Bilag IV-arter og andre arter i nærheden af husdyrbruget, og om der sker en påvirkning af disse i forbindelse med udvidelsen.

Vurderingerne bygger på tolkning af luftfoto, beregning af ammoniakbelastning i Husdyrgodkendelse.dk, samt viden om tilstanden af konkrete naturarealer og udbredelsen af planter og dyr.

Beregninger i Husdyrgodkendelse.dk viser, at der ikke er en deposition af ammoniak på mere end 1 kg N pr. ha pr. år på § 3 natur omkring ejendommen.

Kommunen har på baggrund af ansøgers redegørelse og egen viden vurderet, at beskyttelsesniveauerne i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen¹⁰ og naturbeskyttelsesloven¹¹, sikrer naturområderne tilstrækkeligt. Desuden har kommunen vurderet, at det ansøgte projekt hverken i sig selv eller sammen med andre planer og projekter, har en væsentlig negativ påvirkning på Natura 2000-områder eller yngle- eller rasteområder for habitatdirektivets Bilag IV-arter¹².

¹⁰ Jf. BEK nr. 1089 af 16. oktober 2024 Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, § 25.

¹¹ Jf. LBK nr. 927 af 28. juni 2024 Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse, § 19d

¹² Jf. BEK nr. 1098 af 21. august 2023 Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (habitatbekendtgørelsen), §§ 7, 8 og 11.



5. JORD, GRUND- OG OVERFLADEVAND

I dette afsnit vurderer Hjørring Kommune projektets potentielle påvirkning af jord, grundvand og overfladevand. Vurderingen omfatter både anlæggets placering i forhold til drikkevandsinteresser og sårbare områder samt de forholdsregler og vilkår, der skal sikre, at risikoen for forurening forebygges og minimeres.

På side 58 – 59 i miljøkonsekvensrapporten har ansøger redegjort for husdyrbrugets beliggenhed i forhold til drikkevandsinteresser, afledning af overfladevand samt tiltag til forebyggelse af jordforurening.

Hjørring Kommune stiller vilkår om, at kommunens regulativ for opbevaring af olie og kemikalier skal følges. Endvidere skal der anvendes vaskeplads ved vask af maskiner, traktorer og dyretransporter.

Da husdyrbruget er omfattet af IE-reglerne, stiller § 60 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen¹³ krav om procedurer i forbindelse med ophør af driften. Det indebærer bl.a., at kommunen skal underrettes senest fire uger efter driftsophør, og at der skal udarbejdes en risikovurdering i forhold til menneskers sundhed og miljø. Hvis risikovurderingen viser, at en væsentlig risiko ikke kan afvises, skal den indeholde forslag til nødvendige foranstaltninger, der sikrer, at en sådan risiko ikke opstår.

Dybstrøelsen fra stalden, kan efter behov opbevares i markstakke. Hjørring Kommune har stillet vilkår til opbevaring af markstakke for at sikre jord og grundvand, samt for at mindske evt. gener for naboer.

På baggrund af miljøkonsekvensrapportens beskrivelser, de stillede vilkår samt gældende lovkrav vurderer Hjørring Kommune, at den ansøgte ændring af de eksisterende stalde ikke medfører en væsentlig påvirkning af jord, overfladevand eller vandforekomster.

Vilkår:

- 5.1.1. Kommunens forskrift for opbevaring af olie og kemikalier skal følges.
- 5.1.2. Al vask af traktorer, maskiner, redskaber og dyretransportvogne skal foregå på befæstet, tæt plads med bortledning af spildevandet til gyllebeholder eller særskilt opsamlingsbeholder.
Hvis ikke vaskepladsen findes i forvejen, skal den befæstede plads udføres i overensstemmelse med Landbrugets Byggeblad for "Udenoms faciliteter, Vaskeplads til landbrugsmaskiner", nr. 103.11-03, revideret 12.01.15.
- 5.1.3. Markstakke med dybstrøelse må ikke være placeret nærmere end 100 meter fra nabobeboelse. Ved etablering af markstakke, skal placeringen af stakken og tidspunkt for etablering noteres på et kortbilag i driftsjournalen.

¹³ [BEK nr. 1089 af 16. oktober 2024 Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, § 60.](#)



6. GENER

Hjørring Kommune skal vurdere, om den ansøgte drift kan medføre væsentlige gener for nærliggende boliger eller omgivelser. Vurderingen omfatter de samlede potentielle påvirkninger fra husdyrbruget, herunder lugt, støj, støv, vibrationer og lys, samt om disse forhold kan give anledning til væsentlige nabogener eller påvirke det omkringliggende miljø. Vurderingen danner grundlag for at fastlægge eventuelle nødvendige vilkår, der kan forebygge eller begrænse gener fra driften.

6.1. TRANSPORT

I miljøgodkendelsen skal der indgå en vurdering af, om til- og frakørsel til virksomheden, herunder antallet af transport, vil kunne ske uden væsentlig miljømæssige gener for beboere i nærområdet. Færdsel på offentlig vej reguleres af færdselsloven, og håndhæves af politiet. Forhold vedrørende private fællesveje administreres af kommunen som vejmyndighed efter privatvejsloven.

Transporterne er opgjort som antal transport og ikke kørsler. Det vil sige fx et læs leveret foder udgør én transport, selvom lastbilen kører to gange – først til ejendommen, og efter aflæsning fra ejendommen igen.

Udover de opgjorte transport må det forventes, at der vil være et mindre antal transport med div. palle- og sækkevarer. Det vurderes dog, at antallet af denne type transport vil udgøre en meget lille andel i forhold til det samlede antal transport, og dermed være uproblematisk. Medarbejdere og besøgendes transport til og fra ejendommen skal ikke medtages i opgørelsen over transport, jf. NMK-132-00823.

Ansøgers opgørelse over transporterne ses på side 46 i miljøkonsekvensrapporten.

Ansøger omlægger en del af den private fællesvej, for at sikre udsynet fra udkørsel til vejen.

Det er kommunens vurdering, at ind- og udkørsel til ejendommen vil kunne foregå uden at være til væsentlig gene for øvrige trafikanter og beboere i nærområdet.

6.2. LUGTEMISSON

I miljøgodkendelsen vurderes der på, om lugtgeneafstanden er overholdt til det nærmeste område indenfor hver type af bebyggelse, som beskrives nedenfor:

- **Enkelt bolig** – er beboelse på ejendomme uden landbrugspligt efter landbrugslovens regler.
- **Samlet bebyggelse og visse lokalplanlagte områder** – samlet bebyggelse er, at der inden for en afstand af 200 meter fra en beboelse ligger der mere end 7 andre enkelt boliger.
- **Byzone eller sommerhusområde** – både eksisterende og fremtidige områder udpeget efter planlovens bestemmelser.

Lugtgeneafstandene er beregnet for alle eksisterende og nye staldafsnit. Beregningen tager udgangspunkt i afstanden fra centrum af et staldafsnit til nærmeste nabo eller områdegrense, hvor



genekriteriet skal overholdes. Hvis der er flere lugtkilder (flere staldafsnit), beregnes en vægtet gennemsnitsafstand, som tager højde for de forskellige staldafsnits individuelle emissioner. Dette betyder, at afstanden til de relevante områdetyper er beregnet ud fra et teoretisk samlet lugtcentrum.

Lugtgenaeafstanden er ved beregning i ansøgningssystemet ikke overholdt. Ansøger har derfor fået udarbejdet en konkret OML-beregning med tilhørende vurdering, jf. bilag C (OML lugtberegning af konsekvensen og dimensioneret af ansøgt drift på Karmisholtvej 125).

På baggrund heraf er der stillet vilkår til afkasthøjde, antal afkast samt afkastenes diameter. Disse vilkår/parametre svarer til de forudsætninger, der er lagt til grund i ansøgers OML-beregning.

Lugt fra stalde vil altid i en vis udstrækning afhænge af landmandens indsats vedr. rengøring og staldhygiejne. De vejledende geneafstande bygger på en forudsætning om "god staldhygiejne", hvorfor kommunen har stillet vilkår, om generel renholdelse af stald- og foderarealer.

Vilkår:

- 6.2.1. Der skal opretholdes en god staldhygiejne. Det skal bl.a. sikres, at liggearealer og lignende samt foderarealer holdes tørre, at dyrene holdes rene, og at fodringssystemer og vandingsanlæg holdes rene.
- 6.2.2. Stald 1 skal have 11 afkast. Afkastene skal være placeret 0,7 m over kip. Diameter ved afkast indvendig 98 cm og udvendig 105 cm. Den samlede kapacitet skal pr. afkast være mindst 25.900 m³ /h.
- 6.2.3. Stald 2 og 3 skal hver have to samlede afkast. Afkastene skal være 0,8 meter over kip. Diameter ved afkast indvendig 108,5 cm og udvendig 118,5 cm. Den samlede kapacitet skal pr. afkast være mindst 25.900 m³ /h.
- 6.2.4. Stald 4 og 5 skal hver have et afkast med en gruppe af to afkast samt fire samlede afkast med grupper af 4 afkast. Den samlede kapacitet skal være på mindst 25.000 m³ /h og afkastene skal være placeret mindst 0,8 meter over kip. Diameter ved afkast indvendig 108,5 cm og udvendig 118,5 cm.
- 6.2.5. Afkastene 3, 9, 16-17, 26-27, 36-40 og 43-47 skal være med konus og miljøkryds.
- 6.2.6. Enkeltafkast fra alle varmevekslerne skal være placeret 3 meter over niveau og med en indre diameter på 92 cm og udvendig på 94 cm.
- 6.2.7. Ventilationsafkastene skal være placeret på staldene som det fremgår af oversigtskortet på side 4 i bilag C.
- 6.2.8. Hus 4 og 5 må ikke anvendes, før husdyrbruget har indsendt dokumentation til tilsynsmyndigheden, om at gavlafkastene 12, 13 og 14 er lukket, for at sikre at lugtgenegrænserne overholdes.
- 6.2.9. Ønsker husdyrbruget at foretage ændringer på ventilationssystemet i forhold til de forudsætninger som er fastlagt i OML-beregningen fra den 4. september 2026, så skal der inden disse ændringer udføres indsendes en OML-beregning til tilsynsmyndigheden som



dokumentation for, at lugtgenegrænserne fortsat kan overholdes. Ændringerne må først udføres, når tilsynsmyndigheden har godkendt den indsendte OML-beregning.

Vilkår 6.2.2 til 6.2.8 er gældende når stald 4 tages i anvendelse.

Hjørring Kommune vurderer, på baggrund af ansøgers redegørelse og OML-beregningen at man med valgte afkast på staldene kan overholde kravene lugtgeneafstanden til enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone eller sommerhusområde.

6.3. STØJ

Hjørring Kommune skal vurdere, om den ansøgte drift kan medføre væsentlige støjpåvirkninger for nærliggende boliger og omgivelser. Vurderingen omfatter primært driftsrelateret støj fra husdyrbrugets aktiviteter, herunder ventilation, foderanlæg og transport til og fra ejendommen, samt om disse støjniveauer kan give anledning til væsentlige gener for naboer.

På side 48 – 50 i miljøkonsekvensrapporten har ansøger redegjort for, hvordan støj på husdyrbruget reduceres.

Det er kommunens vurdering, at eventuelle støjgener fra husdyrbrugets bygningsparcel ikke vil medføre væsentlige gener for naboer eller trafikanter. Der er stillet vilkår om maksimal støjbelastning for at sikre omboende mod unødige støjgener.

Vilkår:

- 6.3.1. Støjbelastning fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel, herunder fra stalden og gyllebeholderen, må på intet punkt - målt på nærmeste nabobeboelse med tilhørende arealer i tilknytning til boligen - overstige de værdier som er vist i nedenstående tabel. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A).

Dag	Kl.	Reference	dB(A)
Mandag-Fredag	07-18	8 timer	55
Lørdag	07-14	7 timer	55
Lørdag	14-18	4 timer	45
Søn- og helligdage	07-18	8 timer	45
Alle dage	18-22	1 timer	45
Alle dage	22-07	0,5 timer	40
Spidsværdi	22-07	-	55

6.4. RYSTELSER

Hjørring Kommune skal vurdere, om den ansøgte drift kan medføre vibrationer, der kan påvirke nærliggende boliger eller andre omgivelser. For landbrug omfatter vurderingen primært vibrationer fra kørsel med tunge køretøjer, håndtering af materialer samt øvrige driftsaktiviteter. Der



foretages en vurdering af, om disse vibrationer kan give anledning til væsentlige gener eller risiko for bygningspåvirkning.

På side 48 i miljøkonsekvensrapporten har ansøger redegjort for rystelser på husdyrbruget.

Det er kommunens vurdering, at husdyrbrugets forskellige anlæg og maskiner på bygningsparcellen ikke giver anledning til rystelser for omboende.



6.5. STØV

Hjørring Kommune skal vurdere, om den ansøgte drift kan medføre støvgener for nærliggende boliger eller omgivelser. Vurderingen omfatter især støv fra håndtering og opbevaring af foder og strøelse, kørsel på interne arealer samt eventuel udbringning af husdyrgødning. Der foretages en vurdering af, om disse aktiviteter kan give anledning til væsentlige gener for naboer eller påvirke det omkringliggende miljø.

Med baggrund i ansøgers redegørelse om støv på side 50 i miljøkonsekvensrapporten vurderer Hjørring Kommune, at støvgenerne ikke vil være til væsentlig gene for omkringboende.

6.6. FLUER OG SKADEDYR

I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra fluer og skadedyr (rotter, mosegrise m.v.). Forebyggelse af flueplage kræver først og fremmest en god gødningshåndtering og en generel god staldhygiejne. Derudover kan der sættes ind med bekæmpelse på særlige steder eller i særlige situationer.

Det er husdyrbrugets almindelige pligt at holde stalde, lagre og andre anlæg rottesikrede så vidt det er muligt. Ejendommen og området omkring skal i videst muligt omfang holdes ryddelig og ren for at undgå at tiltrække skadedyr og skabe uhygiejniske forhold. Eventuel forekomst af rotter skal anmeldes til kommunen, som derefter anviser bekæmpelse.

På side 51 i miljøkonsekvensrapporten har ansøger redegjort for hvordan skadedyr bekæmpes på husdyrbruget.

Kommunen vurderer, at ejendommens tiltag til forebyggelse og bekæmpelse af fluer og skadedyr vil være tilfredsstillende, og at husdyrbruget kan drives uden at skabe uhygiejniske forhold eller unødige nabogener.

6.7. LYS

Hjørring Kommune skal vurdere, om den ansøgte drift kan medføre lysgener for nærliggende boliger eller det omkringliggende miljø. Vurderingen omfatter blandt andet udendørs belysning, arbejdslys samt eventuelle lyskilder forbundet med driften af husdyrbruget. Der foretages en vurdering af, om lysforholdene kan give anledning til væsentlige gener for naboer eller påvirke nærliggende naturområder.

På side 50 – 51 i miljøkonsekvensrapporten har ansøger redegjort for belysning i og udenfor stalddene på husdyrbruget.

Hjørring Kommune vurderer ud fra ansøgers redegørelse om belysning, at der ikke er lys på ejendommen, der vil give anledning til væsentlige gener for omkringboende og trafik.



7. BEDST TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

Der er krav om vurdering af de væsentlige påvirkninger af miljøet og anvendelse af den bedste tilgængelige teknik, når produktionen udleder mere end 750 kg/N/ha/år. Ansøger har i miljøkonsekvensrapporten redegjort for BAT på husdyrbruget. Hjørring Kommune vurderer, at ejendommen lever op til BAT på alle områder.

Da miljøgodkendelsen gives efter reglerne om IE-brug, skal Hjørring Kommune også vurdere om husdyrbruget lever op til særreglerne.

Overholdelse af særregler for IE-brug

I husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er der i kapitel 17 stillet særlige regler som IE-husdyrbrug skal efterleve. Disse regler omfatter følgende:

- Udarbejde Miljøledelsessystem
- Oplære personale
- Plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab
- Fodringskrav
- Energieffektiv belysning
- Reducerer støvemissioner fra staldanlæg
- Underretningspligt til kommunalbestyrelsen ved manglede overholdes af vilkår i miljøgodkendelse
- Årlig indberetning
- Underrette kommunalbestyrelsen ved ophør af IE – bruget.

Hjørring Kommune vurderer på baggrund af ansøgers redegørelse at husdyrbruget lever op til særreglerne for IE-husdyrbrug.



8. SAMLET VURDERING

8.1. ALTERNATIV PLACERING OG 0-ALTERNATIV

Ansøger har på side 60 i miljøkonsekvensrapporten redegjort for de overvejelser som ansøger har gjort sig i forbindelse med evt. alternativ placering samt hvad et evt. 0-alternativ vil betyde for husdyrbruget.

Hjørring Kommune vurderer ud fra ansøgers redegørelse om alternativ placering og 0-alternativ, at den valgte løsning med godkendelsespligtig renovering af det eksisterende anlæg, er den bedste løsning set ud fra et bæredygtighedsprincip.

8.2. SAMLET VURDERING AF DET ANSØGTE

På baggrund af de stillede vilkår, ovenstående begrundelser og særkender på husdyrbruget er det Hjørring Kommunes samlede vurdering, at det ansøgte projekt overholder anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT), og at projektet ikke indebærer væsentlige indvirkninger på miljøet, herunder i forhold til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet i forhold til navnlig:

- Landskabelige værdier
- Naturen og dens bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder, der er beskyttet mod tilstandsændringer eller fredet udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde eller udpeget som særlig sårbart over for næringsstofpåvirkning
- Jord, grundvand og overfladevand
- Lugt-, støj-, rystelser-, støv-, flue-, transport-, og lysgener, uhygiejniske forhold, affaldsproduktion mv



9. OFFENTLIGHED OG KLAGEVEJLEDNING

9.1. HØRING OG HØRINGSSVAR

Ansøgningen blev offentliggjort på Hjørring Kommunes hjemmeside den 26. august 2025 for at informere offentligheden om ansøgningen, og tidligt inddrage denne i beslutningsprocessen.

Der var frist til afgivelse af bemærkninger på 14 dage. Der kom ingen bemærkninger til ansøgningen.

Orientering om udkast til miljøgodkendelse blev den 1. juli 2026 udsendt til høring hos naboer og andre beboere indenfor en beregnet konsekvenszone¹⁴, samt skønnede parter i sagen, ansøger selv og en række organisationer og private personer, der har anmodet herom. Der var frist til afgivelse af bemærkninger den 5. august 2026.

Der indkom følgende bemærkninger til udkastet:

Fra en nabo ønskes en nærmere vurdering af sammenhæng mellem husdyrbruget og det ansøgte projekt om solcelleanlæg umiddelbart omkring de ansøgte stalde. Der ønskes ligeledes en nærmere belysning af støjgener fra ejendommen og en konkret støjberegning. Ligeledes ønskes der oplysning af kørselsveje.

Husdyrbruget skal efter udvidelsen overholde de grænseværdier, der er angivet i vilkår 6.3.1, kommunen har ikke vurderet yderligere på støj fra ejendommen. Hvis naboer, mener at der støj ud over det tilladte, kan kommunen kontaktes.

Kommunen kan ikke stille krav til færdsel på offentlig vej. Det reguleres af færdselsloven, og håndhæves af politiet. Forhold vedrørende private fællesveje administreres af kommunen som vejmyndighed efter privatvejsloven.

Nærmeste nabo med landbrugspligt har anmodet om en vurdering af lugt til sin ejendom.

Der er ikke fastsat grænseværdier for lugt ved boliger på ejendomme med landbrugsnotering. Ansøger har dog i høringsperioden valgt at forpligtige sig til ekstra tiltag ud over krav fastsat ved lov for at reducere lugtgenen fra anlægget. De yderligere tiltag er fastsat ved vilkår til ventilation i godkendelsen, og derfor er det ikke frivilligt at implementere dem.

Det betyder at den beregnet lugtgene ved nærmeste beboelse, som er en landbrugsejendom, er reduceret fra 20,1 til 15,8 OU, hvor genegrænsen ved enkeltbolig uden landbrugspligt i landzonen er 15,49 OU.

¹⁴<https://husdyrvejledning.dk/vejledning-til-bekendtgørelse/husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen/20-21-begrundelse-offentliggørelse-offentligheds-procedurer-mv-65-76>



9.2. KLAGEVEJLEDNING

Ansøger selv kan klage¹ over denne afgørelse til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Det samme kan enhver, der har væsentlig, individuel interesse i sagen, samt en række foreninger og organisationer m.v. Klagen skal være modtaget senest den 21. oktober 2026 kl. 23.59.

Klagen skal indsendes digitalt til Hjørring kommune via Miljø- og Fødevareklagenævnets klageportal. Klageportalen findes på www.borger.dk og www.virk.dk. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Hjørring Kommune i klageportalen.

Nævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen. Miljø- og Fødevareklagenævnet opkræver et gebyr for at klage. Gebyrets størrelse kan ses på www.borger.dk og www.virk.dk.

Der er mere end 20 meter mellem de eksisterende og de ansøgte bygninger, men Hjørring Kommune vurderer at de eksisterende og ny bygninger visuelt og funktionelt vil kunne ses som en samlet bebyggelse.

Afgørelsen kan udnyttes på egen risiko og regning, hvis der klages over den². Det er dog under forudsætning af, at andre nødvendige tilladelser er indhentet. Miljø- og Fødevareklagenævnet kan i særlige tilfælde afgøre, at godkendelsen ikke kan udnyttes, før klagen er behandlet. Miljø- og Fødevareklagenævnet kan ændre eller ophæve kommunens afgørelse på baggrund af en klage.

Kommunens afgørelse kan også indbringes for domstolen⁴. En retssag skal være anlagt inden seks måneder fra den dag, afgørelsen er offentliggjort.

Der er til enhver tid mulighed for aktindsigt i sagen jf. forvaltningsloven⁵, offentlighedsloven⁶ og lov⁷ om aktindsigt i miljøoplysninger.



Bilag A.

Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport

Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport Ansøgning om §16a miljøgodkendelse

Karmisholtvej 125, 9830 Tårs



Konsulent:

Tina Madsen

Miljørådgiver | Cand. Agro.

Tlf. 31 39 13 47

tim@farmbrella.dk

Datablad (A)

Ansøger	Øster Karmisholt
Ejer	Simon Hansen, Karmisholtvej 125, 9830 Tårs
Husdyrbrugets adresse	Karmisholtvej 125, 9830 Tårs
CVR-nummer	42871834
CHR-nummer	98119
Kommune	Hjørring Kommune
Ejendomsnummer https://www.matriklen.dk/	8947270
Husdyrbrugets matrikel-nr.	Karmisholt Gde., Tårs, 2a
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Nej
Biaktiviteter	Ingen
Skema nr. i husdyrgodkendelse.dk	Skema nr. 248859 Scenarieskema 250713. Lugtberegning ved deludnyttelse
Miljøkonsekvensrapport	Version 1 <u>3</u>
Godkendelse efter	Husdyrbruglovens §16a stk. 2
Ansøgning indsendt	18. august 2025 24. juni 2026 tilrettet i forbindelse med færdiggørelse af udkast jf mail af 24 juni <u>4. september tilrettet OML med tiltag for at reducere lugtgene ved nærmestboende (landbrug)</u>

Forord

På husdyrbruget Karmisholtvej 125, 9830 Tårs ønskes der miljøgodkendelse efter stipladsmodel. Husdyrbruget får flere end 40.000 stipladser til fjerkræ og bliver derfor et IE-brug. Miljøgodkendelse til husdyrbruget skal meddeles efter Husdyrbruglovens §16a, stk. 2.

Første gang der søges om godkendelse efter stipladsmodel skal eksisterende forhold samt ændringer eller udvidelser på husdyrbruget vurderes samlet.

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

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

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

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

Det samlede ansøgningsmateriale danner grundlag for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse til husdyrproduktionen på ejendommen.

I miljøkonsekvensrapporten er der ikke vurderet på overholdelse af krav i henhold andre lovgivninger herunder bekendtgørelse af lov om dyrevelfærd (Dyrevelfærdsloven) og bekendtgørelse af byggeloven. Det er således til enhver tid ejers ansvar at generel lovgivning overholdes, såsom eks. pladskrav og indretning af kyllingehusene.

Indhold

Datablad (A)	1
Forord 2	
1. Ikke teknisk resumé (E2)	5
1.1. Ikke-teknisk resumé af påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør (E1)	6
1.2. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (E3)	6
2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, E1a)	8
2.1. Indretning og drift af anlæg (B1)	8
2.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser	8
2.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi	11
2.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet	14
2.1.4. Ventilation	16
2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)	17
2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed	18
2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)	19
2.4. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed (B4)	19
2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold	19
2.4.2. Generelle afstandskrav	25
2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c)	26
2.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur	27
2.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F)	33
2.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, E1b, E1c)	34
2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, E1b, E1c)	48
2.7.1. Transporter, adgangsveje og interne transportveje	50
2.7.2. Rystelser	54
2.7.3. Støj	54
2.7.4. Støv	56
2.7.5. Lys	56
2.7.6. Skadedyr	57
2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger	57
2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b, E1c)	58
2.8.1. Døde dyr	58
2.8.2. Affald	58
2.8.3. Olier og kemikalier	59
2.8.4. Energiforbrug	60
2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen	61
2.9. BAT- Ammoniak (B9, E1b, E1c)	62
2.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c)	63
3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F)	64
3.1. Beskrivelse af det ansøgte	64
3.1.1. Det ansøgte placering, udformning, dimensioner (E1a og F1a og b)	64
3.1.2. Forventede indvirkninger på miljøet. (E1b og Fc og d) og evt. foranstaltninger til at undgå, forebygge eller begrænse skadelige indvirkninger på miljø (E1c).	64

3.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4).....	64
3.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima (F4)	64
3.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (E1c)	66
3.1.6. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (E1d og F2, F3)	66
4. Oplysninger i relation til IE-husdyrbruget (C)	67
4.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør (C1)	67
4.2. BAT- Råvare, energi, vand, management mv. (C2)	67
4.2.1. BAT- råvare	67
4.2.2. BAT-Energi	67
4.2.3. BAT-Vand.....	68
4.2.4. BAT-Management.....	68
5. Bilagsoversigt	69
Bilag 1: Overblik over produktionsarealer i de enkelte kyllingehusene.	70
Bilag 2: Indretning af kyllingehusene (eksisterende og nye anlæg)	71
Bilag 3: Indberetnings- og generelle lovkrav for IE-husdyrbrug	73
Bilag 4: Rådata og resultat af OML-beregning (uploadet i særskilt dokument)	74

1. Ikke teknisk resumé (E2)

Nudrift og det ansøgte projekt

Ansøgningen omhandler miljøgodkendelse til produktion af slagtekyllinger, vækstkategori 1 og vækstkategori 2 på adressen Karmisholtvej 125, 9830 Tårs.

Husdyrbruget har en gældende tilladelse til at producere 397.984 35-dages slagtekyllinger i et kyllingehus.

Husdyrbruget søger om miljøgodkendelse til byggeri af yderligere fire nye kyllingehuse. Byggeriet skal placeres i tilknytning til det eksisterende kyllingehus og vest for huset. Længderetningen på de nye huse bliver øst-vest. De nye kyllingehuse bliver hver i grundplan 3.000 m² og 7,8 meter i højden. Det samlede produktionsareal inklusive produktionsarealet i de nye kyllingehuse udgør 13.893 m².

Der søges ikke om andre nye aktiviteter ud over en udvidet kyllingeproduktion.

Med godkendelsen er der en frist på 6 år til at gennemføre det ansøgte projekt.

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Lugt

Lugtberegningen er vist i en konkret lugtberegning, som erstatter lugtberegningen vist i husdyrgodkendelse.dk. Lugtberegningen har inddraget lugtgeneafstanden fra Rugholmvej 36 i kumulation i forhold til enkelt bolig på Rugholmvej 44. Beregninger viser, at kravene i lovgivningen om lugtpåvirkning ved enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzoner er overholdt, når ventilationen opsættes som samlet afkast og der ikke anvendes gavlventilatorer.

Trafik, støj og støv

Antallet af transporter til og fra ejendommen øges, da der vil blive transporteret flere dyr til og fra ejendommen samt, leveres mere foder. Husdyrgødningen vil i det omfang det er muligt udbringes på ejendommen driftsarealer og derudover leveres til biogasanlæg, hvilket ligeledes giver øget transport. En forøgelse i støjniveauet i forbindelse med det ansøgte knytter sig primært til transporter.

Der forventes ingen væsentlige støvgener for omkringboende i forbindelse med det ansøgte, da støv fra kyllingehusene hindres ved brug af strøelse med reduceret støvindhold, opfugtning af luft i tørre perioder og støvfilter i varmeveksler. Støv som følge af transport ikke bør give gener, da der ikke er beboelser langs den adgangsvej ind til husdyrbruget, og vejforløbet fra Tykskovvej ind til ejendommen Karmisholtvej 125 er asfalteret.

Landskab

Af hensyn til det omkringliggende landskab ønskes det nye byggeri opført i tilknytning til de eksisterende bygningsdele. De nye kyllingehusene ønskes opført vest for det eksisterende kyllingehus. Det forventes ikke at påvirke landskabsoplevelsen for de omkringboende.

De nye kyllingehuse opføres i grålige farver. Det farvevalg falder bedst i med omgivelserne og påvirker derfor ikke landskab oplevelsen væsentligt.

Påvirkning af natur og Bilag IV-arter

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

Byggeriet vil primært blive placeret på dyrket areal. Derudover vil der fjernes ca. meter af et 620 meter langt læbælte.

Det ansøgte forventes ikke at påvirke beskyttede arter efter EU's naturbeskyttelsesdirektiver, da der ikke er fund af Bilag IV arter i området, og der er alternative yngle- eller rasteområder i området.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

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

For det ansøgte er der krav om, at der højst må udledes 8.339 kg ammoniak pr. år. Dette krav til emissionen er i lovgivningen sat ud fra viden om, hvad der kan lade sig gøre, ved at anvende de bedste teknikker på markeder, der er tilgængelige til en pris, der er realistisk i forhold til produktionens størrelse. For at nå kravet bliver der etableret varmeveksler i de nye kyllingehuse.

Husdyrbruget vil med byggeri overstige 40.000 stipladser til slagtekyllinger og bliver derfor et IE-brug. Det betyder, at husdyrbruget bliver omfattet af en række særregler, som kun gælder for IE-brug med ophæng i EU's BAT-konklusioner for store husdyrbrug.

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

Anlægget opføres med nyeste teknologi til energioptimering. Anlægget vil derfor opføres med lavenergibelysning samt ventilation med lavenergimotorer. Derudover vil fodertransport i anlægget ske med snegl og kædetræk.

Tiltag til at begrænse miljøpåvirkninger

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

- Der er aftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma for at sikre, at der ikke opstår tilhold af rotter.
- Anlægget optimeres løbende i forhold til energiforbrug.
- Foder er tilpasset dyrenes behov i de enkelte vækststadier, hvilket giver den bedste udnyttelse af næringsstofferne i foderet.
- Der bliver udarbejdet en beredskabsplan for husdyrbruget, som skal sikre, at forurening i forbindelse med et evt. uheld begrænses mest muligt.

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

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

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

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

1.2. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (E3)

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

Der er ingen teknikker optaget på teknologilisten til reduktion af lugtemissionen ved kyllinger.

Krav til ammoniakreduktion i henhold til BAT opfyldes ved integration af anlæg til varmeveksler i de nye kyllingehusene. Der er ikke alternative miljøteknologier til slagtekyllingehuse optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste.

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

En miljøgodkendelse eller tilladelse gives til en specifik adresse; ejendom. Miljøgodkendelsen eller tilladelsen omfatter ud over husdyrholdet på ejendommen også ejendommens driftsbygninger, ensilageplads og gødningsopbevaringsanlæg. Oplysningerne i projektbeskrivelsen og miljøkonsekvensrapporten omhandler derfor ud over husdyrbruget også driften af ejendommens driftsbygninger uanset om de anvendes direkte til husdyrholdet eller om de anvendes som en del af markdriften.

Markdrift er ikke en del af en miljøgodkendelse, da den reguleres i den generelle lovgivning. Markdriften inddrages i det omfang ejendommens bygninger anvendes aktivt, som en del af markdriften, da det er driften af bygningerne der gives godkendelse til og ikke driften af marken. Det er f.eks. transport med gødning fra ejendommens gødningsopbevaringsanlæg til mark. Tilsvarende vil transport med afgrøder til et planlager på ejendommen indgå, da der ved denne transport vil være drift i ejendommens bygninger.

2.1. Indretning og drift af anlæg (B1)

2.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser

8-års drift og Nudrift

Merdepositionen af ammoniak til kategori 3-natur beregnes som forskellen mellem depositionen fra husdyrbruget i ansøgt drift og depositionen fra husdyrbruget i såvel den nuværende drift (nudrift) som 8-års driften (den lovlige produktion 8 år bagud).

Gældende tilladelser og miljøgodkendelser de sidste 8 år er vist herunder med en kort beskrivelse af husdyranlægget, hvis der er sket ændringer i anlægget eller produktionstype i de enkelte kyllingehuse i forhold til nudrift.

- Den 10. juni 1997 er der givet en forhånd anmeldelse til en produktion med 307.612 42-dages slagtekyllinger, 150 årssøer og 340 smågrise. Dyreholdet var opstaldet i samme husdyranlæg som anvendes i nudrift.

Forhåndsanmeldelsen er meddelt den 10. juni 1997 definerer 8-års driften, dog er tilladelse til produktion af grise ophævet.

Der er husdyrproduktion i et kyllingehus på 1.893 m² produktionsareal med under 40.000 stipladser/rotation.

Husdyrbrugets anlæg består ud over staldafsnittet til kyllinger også af en fortank til restvand samt en gylletank, som kan bruges til restvand (vaskevand) samt tre udendørs siloer til færdigfoder på 16,9 tons (26 m³).

Der er ingen foderlade med indblæsning af foder eller korntørring på ejendommen. På ejendommen fodres med færdigfoder, som leveres direkte i de tre fodersiloer ved indblæsning.

Der drives markbrug fra adressen. Udbringning af husdyrgødning og anvendelse af bekæmpelsesmidler i marken varetages af maskinstation. På ejendommen er der et maskinhus uden olietank samt en lade bygning med olietank til dieselolie på 1.200 l til markdriften.

Gylletanken udlejes delvis til biogasanlæg, som leverer og afhenter den afgasset biomasse fra tanken.

Ansøgt drift

Der søges om en udvidelse af kyllingeproduktionen ved opførelse af fire nye kyllingehuse med hver 3.000 m² produktionsareal. Der søges om fortsat uændret produktion i det eksisterende kyllingehus (Hus 1). Ved udnyttelse af miljøgodkendelsen vil der således være fem kyllingehuse med produktion. Ansøgningen gives til produktionsarealet med mulighed for at producere slagtekyllinger i vækstkategori 1 og 2, men ikke økologiske slagtekyllinger eller skrabekyllinger.

Ved hvert af de nye kyllingehuse vil der opsættes tre fodersiloer til færdigfoder samt to varmevekslere. Derudover vil der ved hver østlige gavl opføres et service/teknikrum.

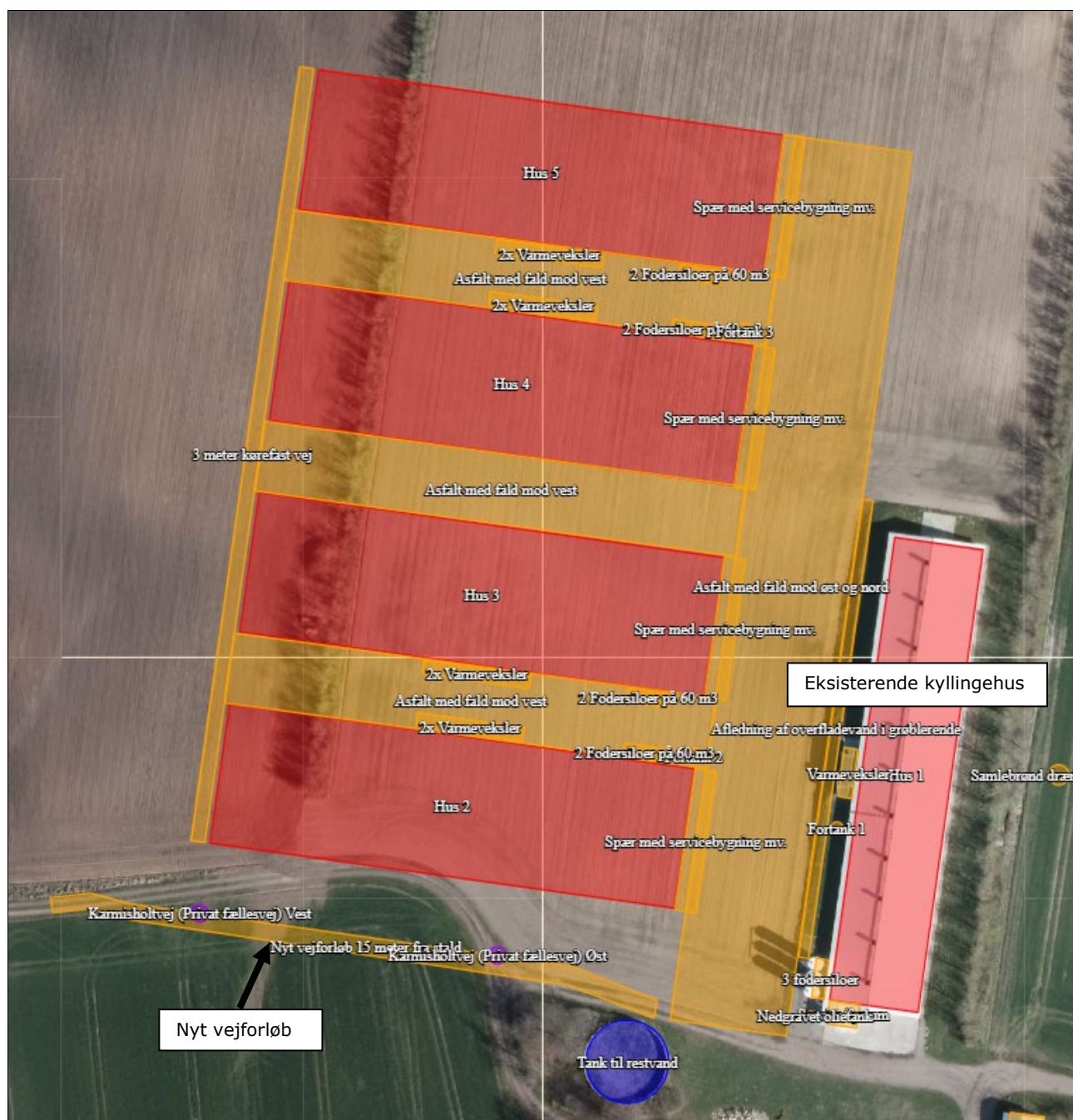
Ventilationen på tagfladen af et hus 1 er uændret, men gavlventilatorerne skal fjernes, når det fulde projekt tages i drift. Under afsnit 2.6 Husdyrbrugets lugtemission er redegjort for, hvornår i udnyttelsen af projektet der er behov for at tilpasse ventilationen på hus 1.

Udnyttelsen af i de øvrige eksisterende bygninger på ejendommen ændres ikke. Der ændres ligeledes ikke på anvendelsen af de enkelte bygninger eller foretages ændringer i udformning af de eksisterende huse.

Ansøgningen omfatter udvidelse med:

- Etablering af 4 nye kyllingehuse på 100 m *30 m; 7,82 m (l;b;h) fra færdigt gulv.
- Tilbygning af teknikrum, ind- og udlevering samt vejerum m.m. i ved østlige gavl af de fire nye huse på 4,1 m langt*8,6 m bredt. Tagfladen fra kyllingehusene søges fortsat ud over tilbygningen, således huset udefra set er 104,1 meter langt.
- To fodersiloer på 38 tons (60 m³) til hvert hus placeret mellem husene.
- Varmeveksler opstillet i tilknytning til hvert hus
- To fortanke á 20 m³ til restvand
- 25 meter bred støbt forplads øst for kyllingehusene uden afløbsrist.
- 15 meter bred brandvej mellem husene eventuelt støbt uden afløbsrist.
- Evt. 3 meter vej vest for de nye huse. Denne vej kan undlades, da adgangen mellem husene sikre tilstrækkelig brandvej.

Oversigt over ejendommens fremtidige driftsbygninger ses på nedenstående billede. Navngivningen af kyllingehusene på billedet referer til navngivning i miljøkonsekvensrapporten samt beregninger.



Ejendommens husdyr- og opbevaringsanlæg (klip fra husdyrgodkendelse.dk).

Det nye kyllingehus (hus 2) vil placeres delvis i et eksisterende vejforløb (privat fællesvej), dette vejforløb vil flyttes således afstanden mellem hus 2 og vejen er minimum 15 meter. Hus 1 og gylletank er lovligt opført med en afstand kortere end 15 meter. Ændringen af vejforløbet vil rette vejforløbet ud og dermed give bedre oversigtsforhold ved kørsel fra vest. Fra øst vil oversigtsforhold være uændret. Projektet forudsætter derfor ikke dispensation fra kravet om 15 meter til vej.

Projektet forudsætter følgende tilladelse:

- Byggetilladelse det ansøgte byggeri.
- Udledning af tagvand fra nye bygninger til grøblerende. Den skal søges når overfladevand føres under jordoverflade. Denne søges i forbindelse med byggeansøgning.
- Ændre forløbet af den private fællesvej.
- Udvidelse af indvindingstilladelse til vand fra egen boring

Ibrugtagning af godkendelsen

Godkendelsen har en frist på 6 år til at gennemføre det ansøgte projekt. med byggeri. Vilkårene i godkendelsen skal overholdes ved ibrugtagelse, hvis ikke andet er beskrevet.

I det ansøgte projekt skal der foretages bygningsmæssige ændringer. Godkendelsen vil derfor først anses som fuldt udnyttet når alle tiltag og bygningsmæssige ændringer er implementeret. Byggeriet skal være færdigmeldt og opførelsen af de nye fodersiloer skal registreres som tekniske anlæg i BBR (for byggeri uden byggeanmeldelse) indenfor de 6 år fra godkendelsesdatoen i sidste instans. Udnyttelse af godkendelsen erstatter alle tidligere tilladelser og godkendelser på ejendommen

2.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi

Definition på produktionsareal er; det areal i fast placerede husdyranlæg, hvor dyrene kan opholde sig og har mulighed for at afsætte gødning. Arealer hvor dyrene kortvarigt opholder sig er ikke produktionsareal.

Det samlede produktionsareal i ansøgt drift er opgjort ud fra tegninger og ansøgers opmåling af anlægget. Tegninger og skitser er vedlagt (se bilag). Produktionsarealet er 13.893 m². Opgørelsen er inklusive inventar.

Alle kyllingehuse er med fast bund i mekaniske ventilerede huse. I gulvet er der afløbsriste som afblændes ved vask.

I nedenstående oversigt er hvert kyllingehus beskrevet med dyretype, gulvprofil og krav til miljøteknologi hen over den seneste 8 års periode. Oversigten er således rådata indtastet i husdyrgodkendelse.dk.

Hus	Drift	Dyretype	Produktionsareal	Staldsystem	Teknologi
1	Ansøgt drift	Kyllinger: konventionelle slagtekyllinger	1.893	Fast gulv	-
	Nudrift	Kyllinger, konventionelle 42-dages slagtekyllinger	1.893	Fast gulv	-
	8 års drift	Kyllinger, konventionelle 42-dages slagtekyllinger	1.893	Fast gulv	-
2	Ansøgt drift	Kyllinger: konventionelle slagtekyllinger	3.000	Fast gulv	Varmeveksler
	Nudrift	-	0	Fast gulv	-
	8 års drift	-	0	Fast gulv	-
3	Ansøgt drift	Kyllinger: konventionelle slagtekyllinger	3.000	Fast gulv	Varmeveksler
	Nudrift	-	0	Fast gulv	-
	8 års drift	-	0	Fast gulv	-
4	Ansøgt drift	Kyllinger: konventionelle slagtekyllinger	3.000	Fast gulv	Varmeveksler
	Nudrift	-	0	Fast gulv	-
	8 års drift	-	0	Fast gulv	-
5	Ansøgt drift	Kyllinger: konventionelle slagtekyllinger	3.000	Fast gulv	Varmeveksler
	Nudrift	-	0	Fast gulv	-
	8 års drift	-	0	Fast gulv	-

Oversigt over de seneste 8 år oplyst i husdyrgodkendelse.dk.

Summering af produktionsarealet i ansøgt drift, nudrift og 8-års drift.

Drift:	Ansøgt drift	Nudrift	8-årsdrift
Produktionsareal (m²)	13.893 m ² Kyllinger: konventionelle slagtekyllinger	1.893 m ² Kyllinger, konventionelle 42-dages slagtekyllinger	1.893 m ² Kyllinger, konventionelle 42-dages slagtekyllinger

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

Der er ikke vilkår til miljøteknologi i husdyranlægget i den gældende produktionstilladelse.

Omfang af produktionsareal, staldsystem, dyretype, miljøteknologi indgår i beregningerne af lugt og ammoniak i Husdyrgodkendelse.dk. Beregning af BAT for ammoniak er baseret på ovenstående samt BAT-forudsætningen for de enkelte kyllingehuse (jf. afsnit 2.9).

Når der søges godkendelse til slagtekyllinger, vil produktionstilladelsen omfatte vækstkategori 1 og 2. I nedenstående tabel er vist produktionsomfang ved det ansøgte produktionsareal. Hus 3, 4 og 5 er identisk med hus 2, derfor er de ikke medtaget i nedenstående tabel.

Stipladsberegning jf. dyrevelfærdsmæssig lovgivning om maks. 39 kg dyr / m² produktionsareal / rotation:

Husdyrbrugets adresse	Type af slagtekylling produceret	Hus nr.	Antal staldafsnit pr. hus	m ² pr. staldafsnit	Antal stipladser pr. stald pr. rotation	Levende vægt ved slagtning kg/dyr	Antal rotationer pr. år	Tons husdyrgødning produceret pr. år
Karmisholdvej 125	Vækstkategori 1	1	1	1.893	41476	1,78	9,6	406,4
	Vækstkategori 1	1	1	1.893	37860	1,95	9,1	400,7
	Vækstkategori 1	1	1	1.893	32667	2,26	8,5	379,9
	Vækstkategori 1	1	1	1.893	26846	2,75	7,6	359,3
	Vækstkategori 1	1	1	1.893	22786	3,24	6,9	343,7
	Vækstkategori 2	1	1	1.893	39270	1,88	7,6	379,2
	Vækstkategori 2	1	1	1.893	33558	2,20	6,9	358,2
	Vækstkategori 2	1	1	1.893	29296	2,52	6,3	341,1
Karmisholdvej 125	Økologiske med friareal*	1	1	1.893	34338	2,15	5,1	404,4
	Vækstkategori 1	2	1	3.000	65730	1,78	9,6	644,0
	Vækstkategori 1	2	1	3.000	60000	1,95	9,1	635,1
	Vækstkategori 1	2	1	3.000	51770	2,26	8,5	602,0
	Vækstkategori 1	2	1	3.000	42545	2,75	7,6	569,4
	Vækstkategori 1	2	1	3.000	36111	3,24	6,9	544,6
	Vækstkategori 2	2	1	3.000	62234	1,88	7,6	601,0
	Vækstkategori 2	2	1	3.000	53182	2,20	6,9	567,7
	Vækstkategori 2	2	1	3.000	46429	2,52	6,3	540,5
	Økologiske med friareal*	2	1	3.000	54419	2,15	5,1	640,9

Ressourceforbruget og produktionen af husdyrgødning er forskellig for produktion af konventionelle vækstkategori 1 og 2 slagtekyllinger samt økologiske slagtekyllinger. I nedenstående tabel er ressourceforbruget opgjort pr. kvadratmeter produktionsareal. Når der vælges en flexgruppe, skal der ligeledes redegøres for hvilken produktionstype, som kan give anledning til størst forbrug, antal transporter mv, og derudfra skal beskrivelsen tage afsæt i den produktionstype med størst forbrug.

In- og output pr. kvadratmeter produktionsareal (Normalt 2024/2025)	Slagtekyllinger								
	Vækstkategori 1	Vækstkategori 1	Vækstkategori 1	Vækstkategori 1	Vækstkategori 1	Vækstkategori 2	Vækstkategori 2	Vækstkategori 2	Økologiske med friareal*
Levende vægt ved slagtning kg / dyr	1,78	1,95	2,26	2,75	3,24	1,88	2,20	2,52	2,15
Producerede antal kg dyr / m ² pr. rotation	39	39	39	39	39	39	39	39	39
Producerede antal dyr / m ² pr. rotation	21,9	20,0	17,3	14,2	12,0	20,7	17,7	15,5	18,1
Tilvækst kg / dyr	1,73	1,92	2,22	2,71	3,2	1,84	2,16	2,48	2,15
Foderforbrug kg / dyr	2,46	2,80	3,34	4,33	5,41	3,08	3,80	4,54	5,46
Foderforbrug kg / m ²	53,9	56,0	57,6	61,4	65,1	63,9	67,4	70,3	99,0
Energi kW / m ²	53,67	46,54	37,35	27,50	21,14	40,23	31,13	24,84	23,78
Vandforbrug m ³ /m ²	0,42	0,37	0,29	0,22	0,17	0,32	0,24	0,19	0,19
Gødning tons dybstrøelse/ m ²	0,215	0,212	0,201	0,190	0,182	0,200	0,189	0,180	0,214
Transporter: dyr indgående antal/år	22	19	16	12	9	17	13	10	10
dyr udgående antal/år (7.500/bil)	359,2	311,5	250,0	184,0	141,5	269,2	208,4	166,2	159,2
gødning antal (25 tons)	110	108	103	97	93	103	97	92	109
foder antal (32 tons)	221	218	209	199	191	207	198	189	217

*Anden husdyrgødning: Gødning afsat i hønsegården. I gødningsbekendtgørelsen anvendes betegnelsen anden husdyrgødning for gødning afsat på udearealer

I henhold til normalt forbruges der 0,255 kWh/kylling produceret og 2 L vand/kylling produceret.

Hovedparten af vandforbruget er drikkevand, men der anvendes også en smule vand til rengøring af kyllingehusene imellem holdene.

Energiforbruget er defineret ud fra normalt for produktionstypen, og medtager derfor ikke energiforbruget til øget energi til drift af varmeveksler.

Ansøgningen er beskrevet ud fra ressourcebehovet og påvirkninger i relation til slagtekyllinger vækstkategori 1, levende vægt slagting 1,78 kg/dyr, da det er den produktion som vil give anledning til størst forbrug og antal transporter.

I forhold til støj, støv og rystelser fra anlægget vil der ikke være nogen væsentlig forskel på om det er en produktion af vækstkategori 1 og 2, da driften af anlægget vil være uændret ved de to kategorier.

Miljøteknologi

Godkendt miljøteknologi til husdyranlæg til slagtekyllingeproduktion er en af tre varmevekslere:

- 1) Rokkedahl ACU Climate+ 200
- 2) Munthers Heat-X-Rotate 20.000 m³ luft/ time svarende til maksimalt 1.666 m² produktionsareal pr. varmeveksler
- 3) Munthers Heat-X-Rotate 10.000 m³ luft/ time svarende til maksimalt 833 m² produktionsareal pr. varmeveksler

Varmeveksler med 12 m³ luft/time/m² produktionsareal har en 28 % ammoniakreduktion og ingen lugtreduktion fra kyllingehuse.

De kan give 28 % ammoniakreduktion og ingen lugtreduktion

Teknologien er ikke godkendt til økologiske kyllinger eller skrabekyllinger, så søges der om FLEX-gruppe skal ammoniakemissionen suppleres med scenarieberegninger.

I hus 1 er der en varmeveksler, som er opstillet som frivilligt tiltag. I den ansøgte udvidelse vil denne varmeveksler fortsat indgå som frivilligt tiltag. Varmeveksleren har en kapacitet på 11,78 m³ pr m² og kan derfor ikke indregnes med en ammoniakreducerende effekt, da kravet er minimum 12 m³ pr. m².

I hus 2 til 5 opstilles varmevekslere med en samlet kapacitet svarende til minimum 36.000 m³. Ansøgningen er udarbejdet med udgangspunkt i varmevekslere fra Rokkedahl.

Varmeveksler:

Teknologien er forholdsvis ny, og der er endnu ikke opsat normer for energireduktionen. Men effektmålinger på den type varmeveksler, der er opsat, viser en besparelse på 80,5 % i energiforbruget til opvarmning i kyllingehuse¹. Teknologien kan have en effekt på op til 28 % ammoniakreduktion i forhold til et kyllingehus uden varmeveksler.

Den integrerede miljøteknologi er opstillet som virkemiddel til overholdelse af BAT-krav. Miljøteknologien benyttes ikke som virkemiddel for at kunne overholde ammoniakdepositionen på natur.

Varmevekslere opsættes i alle huse, og indregnes med en miljøeffekt på 23 % ammoniakreduktion til overholdelse af BAT-krav.

Vilkår til Rokkedahl varmeveksler ACU+200 type 2,5 varmeveksler:

1. Installation af en eller flere varmeveksler

- Der skal installeres mindst 2 antal Rokkedahl varmeveksler, ACU Clima+ 200 i alle huse, til reduktion af ammoniakfordampning.
- Der skal inde i hvert hus, 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 2.

¹ <https://rokkedahl.dk/wp-content/uploads/2019/07/Effektmaaling-af-varmeveksler-Energi-Nord-2-1.pdf>

- Vaskevand fra varmeveksleren skal ledes til opsamlingsbeholder.

2. Kapacitetskrav

- Varmevekslerne skal kunne levere mindst 12 m³ luft pr. time pr. m² produktionsareal i huset. Dette svarer til 36.000 m³ luft pr. time.
- Ventilatorerne til recirkulering af luften inde i huset skal levere en samlet kapacitet på mindst 26 m³ luft pr. time pr. m² produktionsareal.

3. Driftstid

- Varmevekslerne skal levere al ventilation i kyllingehuset frem til ventilationsbehovet overstiger varmevekslernes kapacitet. Ved højere ventilationsbehov skal varmevekslerne levere den luftmængde, der svarer til kapacitetskravene, der er nævnt under punkt 2.
- Når ventilationsbehovet overstiger 80 m³ luft pr. time pr. m² produktionsareal, må varmevekslerne slukkes.
- Recirkuleringsventilatorerne skal levere den luftmængde, der svarer til kapacitetskravene nævnt under punkt 2.

4. Vedligeholdelse og service

- Efter hver produktionscyklus skal varmevekslerne rengøres.
- 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.

Derudover er der et vilkår til egenkontrol, jf. afsnit 2.7.7

2.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet

Husdyrgødning fra en kyllingeproduktion er fast gødning (kyllingemøg) samt vaskevand ved rengøring af kyllingehusene.

Kyllingemøg kan leveres til biogasanlæg. Ved levering til biogasanlæg vil der ikke være oplag af kyllingemøg på ejendommen, da gødningen lægges i containere, som fyldes og afhentes indenfor et døgn. Alternativt kan kyllingemøg opbevares som markstak. Anvendes denne løsning vil markstakken anlægges og udbringes i henhold til generel lovgivning.

Vaskevand fra huse med fjerkræ er defineret som restvand.

Restvand opsamles i beholder i henhold til §19 BEK nr. 2243 af 29/11/2021

§ 19. Beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft og restvand skal være udført af bestandige materialer, som er uigennemtrængelige for fugt. Beholderne skal dimensioneres i forhold til kapaciteten, således at de kan modstå påvirkning, herunder fra omrøring, overdækning og tømning.

En beholder til restvand skal kunne modstå påvirkningen fra en dykpumpe. En beholder til restvand kan derfor opbygges som bassin med polymembran. En beholder til husdyrgødning skal modstå væsentlige kraftigere påvirkninger ved omrøring mv. En beholder til husdyrgødning kan således også indeholde restvand, men en beholder godkendt til restvand kan ikke nødvendigvis overholde krav til opbevaring af husdyrgødning.

Restvand kan udbringes, udvandes eller udsprinkles på arealer i henhold til §4 i BEK nr. 931 af 16/07/2024.

§ 4. Husdyrgødning, ensilagesaft og restvand skal udbringes på arealer, hvor der er etableret en afgrøde med et gødningsbehov, på arealer uden afgrøder, forud for etablering af afgrøder med et gødningsbehov eller på arealer, hvor der er eller vil blive etableret grøngødning med gul sennep, olieræddike eller gul sennep og olieræddike forud for sukkerroer til fabrik. Anden organisk gødning end husdyrgødning, ensilagesaft og restvand samt bioaske kan kun udbringes, hvis det sker på arealer omfattet af 1. pkt.

Restvand må udsprinkles hele året med undtagelse af perioder med frossen, snedækket eller vandmættet jord.

I slagtekylling produktionen produceres der fast husdyrgødning, som må lægges i markstak og vaskevand fra fjerkræsstalde; restvand.

Gylletanke på ejendommen

Overfladearealet af gylletanke er beregnet automatisk ved indtegning af beholderne i husdyrgodkendelse.dk, og indgår i beregning af anlæggets samlede emission af ammoniak. Effekt af teknologi indtastes manuelt.

Der er en gylletank på ejendommen opført i hhv. år 1992. Denne tank anvendes til restvand fra vask af kyllingehusene samt til afgasset biomasse fra biogasdanlæg.

Husdyrbrugets opbevaringsanlæg samt krav til gylletanken fremgår af oversigten nedenfor.

Gyllebeholder	Kapacitet (m³)	Overfladeareal (m²)	Drift	Teknologi	Andre krav
Gylletank 1 (år 2010)	975	246	Ansøgt drift	-	-
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
I alt	975 m³ lagerkapacitet				

Oversigt over opbevaringsanlæg og anvendt teknologi de seneste 8 år.

Afstand til overfladevand

Placering af en gylletank indenfor 100 meter af overfladevand (sø over 100 m² og åbent vandløb) eller i risikoområde, defineret som fald på mere en 6° fra gylletankens laveste terrænkote til kronekant ved overfladevand, udløser krav til gyllealarm. Derudover er der krav til beholderbarriere ved en afstand på under 100 meter i risikoområde og terræændring ved en afstand på over 100 meter i risikoområde.

En hældning større end 6° er et fald på mere end 0,105 m pr 1 meter

Beregning af hældning: $\tan^{-1}((\text{højde terrænkote} - \text{højde kronekant}) / \text{afstand fra gylletank til vand})$ over 0,105 er risikoområde

Gylletanken ligger udenfor risikoområde og over 100 meter til vandløb. Der er 106 meter til søen placeret i ejendommens have. Søen ligger i højere terrænkote end gylletanken.



Placering af gylletank i terrænet i forhold til overfladevand <https://sdfikort.dk/spatialmap>

Håndtering

Restvand og husdyrgødningen bliver opbevaret og håndteret efter bestemmelserne i Husdyrgødningsbekendtgørelsen. Vaskevand fra vask af kyllingehusene ledes til gyllebeholder i lukkede rørføringer eller udsprinkles direkte på mark, hvilket kan ske store dele af året jf. afsnit 2.8.5.

Ved opbevaring af restvand i en gylletank er der ikke krav til flydelag medmindre der ikke derudover tilføres husdyrgødning til gylletanken.

Restvand fra det eksisterende kyllingehus bliver ikke udsprinklet, men ledt til gylletanken. Når de nye huse opføres, vil fortanke til restvand blive tilkoblet et udsprinklingsanlæg samt med rørføring til gylletanken.

Forventet gødningsproduktion og opbevaringskapacitet.

Flydende husdyrgødning

Der er ikke flydende husdyrgødning på ejendommen. Gylletanken udlejes delvis som buffer-tank til biogasanlæg, hvor gødningen leveres og afhentes af biogasanlægget.

Mængden af restvand er ca. 20 til 30 m³ pr vask pr hus. Der er ca. 8 rotationer på år pr hus. Rotationerne vil ligge forskudt, så der skal kun vaskes et til to huse indenfor den samme uge. Der vil ved et forbrug på 30 m³ pr vask være ca. 1.200 m³ restvand pr år.

Gylletanken på 975 m³ er tilstrækkelig til opbevaringen, hvis anvendes derudover til opsamling af vaskevand fra vask af kyllingehusene.

Der er ingen vaskeplads på ejendommen.

Dybstrøelse

Med en produktion af konventionelle slagtekyllinger produceres der årligt 2.219 tons fast husdyrgødning. Den faste husdyrgødning leveres i forbindelse med udmugning til biogasanlæg eller lægges i markstak.

Ved levering til biogasanlæg vil udmugningen ske direkte i containere inde i kyllingestaldene, hvorfra de afhentes af lastbil. Der er således ikke behov for pladser eller lignende til gødningscontainere.

Vurdering

Generel lovgivning for opbevaring og håndtering af husdyrgødning er defineret som BAT. Der er således ikke vurderet på forhold, som er omfattet af generel lovgivning.

Lagerkapaciteten på ejendommen er over 9 mdr. til restvand. Der er dog ikke krav om langtids-opbevaring af restvand, da restvand må udbringes i store dele af året.

Det vurderes derfor, at der er tilstrækkelig kapacitet til at kunne håndtere restvand og derudover også udleje gylletanken delvis til afgasset husdyrgødning, da behovet for ekstra kapacitet ved biogasanlægget typisk er i det tidlige forår.

2.1.4. Ventilation

Standardventilation på et kyllingehus er ventilationsafkast placeret i kip enten jævnt over hele tagfladen eller i mindre grupper i kip. Ventilationsanlægget er fuldautomatiseret. Luft kommer ind i huset via vægventiler. Afkastene i kip er med konus, som er en udvidelse af afkastrørets øverste del.

På kyllingehuse er der monteret gavlventilatorer, som anvendes få dage om året. En gavlventilator er placeret ca. 1,5 meter over terræn. Denne ventilator er en on/off motor.

Ventilationen kan være kombineret med varmeveksler, som ligeledes ventilerer luften i kyllingehuset.

Alle nye ventilationsenheder på nye og eksisterende kyllingehuse vil være lavenergi.

Der er mekanisk ventilation med ventilatorer placeres i kip og gavlventilatorer ved hver gavl i det eksisterende kyllingehus (hus 1). Ved opførelse af mere end to huse skal gavlventilatorer i hus 1 fjernes. I bilag 4 er fastlagt hvordan ventilationen på hus 1 skal udformes ved opførelse af mere end to nye kyllingehuse.

I de nye kyllingehuse er der ligeledes mekanisk ventilation. Ventilationen i de huse skal opstilles som beskrevet i bilag 4.

2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)

Staldanlæg

Der søges til 4 nye kyllingehuse placeret ca. 30 meter vest for eksisterende kyllingehus. Husene opføres i ikke reflekterende materialer i grålige til sorte nuancer. Facader er lys- til mørkegrå. Tagfladen bliver i mørkegrå til sorte nuancer. Trempeltrekanten i gavlspidsen vil enten svare til farvevalget i facaden eller være i mørkere nuancer.

Ydre dimensioner på de nye huse er 30,5 meter lang 100,5 meter bred og 7,82 meter høj inkl. sokkel. Dertil kommer tilbygning af servicerum i østlig ende af de nye stalde på 4,1 m * 8,6 m. Tilbygningen vil enten være et lavt byggeri eller placeret som en del af et tagspær. Ved den løsning vil tagfladen fra kyllingehusene forlænges ud over tilbygningerne og over portåbningen. Dermed bliver tagfladen 104,6 meter lang.

Indbyrdes afstand på kyllingehusene er 15 meter

Det nuværende kyllingehus er opført i terrænkote 39 (data hentet fra danmarks højdemodel [Kort](#)). De nye huse opføres i samme terrænkote som det eksisterende kyllingehus. Det vil derfor være nødvendigt at hæve terræn mod vest. Naturligt terræn ved de vestligste gavle ligger ca. i kote 33. På nedenstående kortudsnit ses terrænkoter.



Gødningsoptbevaring

Der ansøges ikke om yderligere gødningsoptbevaringsanlæg ud over to fortanke til restvand.

Foder- og kornopbevaring

Der søges til 8 nye siloer til færdigfoder. Siloerne er i grå nuancer i ikke reflekterende materialer. Siloerne har en højde på 12,13 m uden sokkel og en diameter på 3 meter.

Maskinhus, lade mv.

Der skal ikke opføres yderligere bygninger til maskiner, halm.

Teknikrum og servicebygning:

I forbindelse med udvidelsen opføres der et teknikrum samt en servicebygning pr hus. Bygninger etableres med forbindelse med kyllingehuset ved gavlen mod øst. Bygningerne måler 8,5 meter i længden og 4,5 i bredden. I servicebygningen kan der etableres bad og toilet, hvilket vil kræve en ny septiktank.

Teknikrum opføres i tilsvarende materialer og farvevalg som kyllingestaldene.

Varmeveksler

Varmevekslerne placeres mellem hus 1 og 2 samt hus 3 og 4. De er lavere end staldbyggeriet, og derfor ikke synlige på afstand. Varmevekslerne står på en støbt plads der måler 13,5 meter i længden og 4 meter i bredden. Selve varmeveksleren er 10 meter lang og 2,5 meter bred. Der opføres to ved hvert hus.

Fortank

For at kunne håndtere vaskevandet fra vask af husene, etableres der en fortank med en kapacitet på min. 20 m³ pr to huse. Fortankene placeres i den østlige ende af husene.

Septiktank

Hvis der etableres bad og toilet i servicebygningen etableres der også en septiktank til håndteringen af spildevand.

Olietank

Ved hvert hus opstilles en olietank til varmekilden.

Anlægsarbejde og internt køreareal med fast belægning

Der vil blive fast belægning foran husene mod hus 1 og mellem husene. På ydersiden af husene etableres adgangsveje (brandveje) nord, vest og syd for det nye staldanlæg.

I forbindelse med det nye byggeri skal der afømmes jord. Den afrømmede jord vil blive udlagt på matrikel 2a, Karmisholt Gde., Tårs nord og vest for kyllingehusene, så terrænet får et naturligt fald fra bygningernes terrænkote til den naturlige terrænkote.

Nedrivning

Der skal ikke fjernes bygninger eller andet i forbindelse med det ansøgte projekt.

2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed

Efter miljø- og fødevarer nævnets praksis kan opførelse af et nyt kyllingehus på et husdyrbrug være erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift, hvis byggeriet knytter sig til bedriftens husdyrproduktion, og ikke ligger udover sædvanlig størrelse og kapacitet i forhold til ejendommens ansøgte dyrehold og landbrugsareal.

De ansøgte kyllingehuse er erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som produktionsjendom. Byggeriet opføres som standard byggeri. Bygningens størrelse er således sædvanlig størrelse med en kapacitet der afspejler ejendommens behov i forhold til det ansøgte dyrehold. De ansøgte kyllingehuse vurderes derfor at være erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom.

De ansøgte fodersiloer til kyllingefoder er erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift. Fodersiloerne opføres som standard anlæg. Fodersiloernes størrelse er således sædvanlig størrelse med en kapacitet der afspejler ejendommens behov i forhold til det ansøgte dyrehold.

Derudover er servicerum, varmevekslere, fortank og septiktank ligeledes nødvendige bygninger til en kyllingeproduktion, da det er nødvendige bygninger i henhold til generel lovgivning.

2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)

Der er ingen ejendomme med husdyrbrug indenfor en afstand af 100 meter fra de fast placerede husdyranlæg, gødningsopbevaringsanlæg eller ensilageanlæg eller 50 % fra den ukorrigerede geneafstand til enkelt bolig.

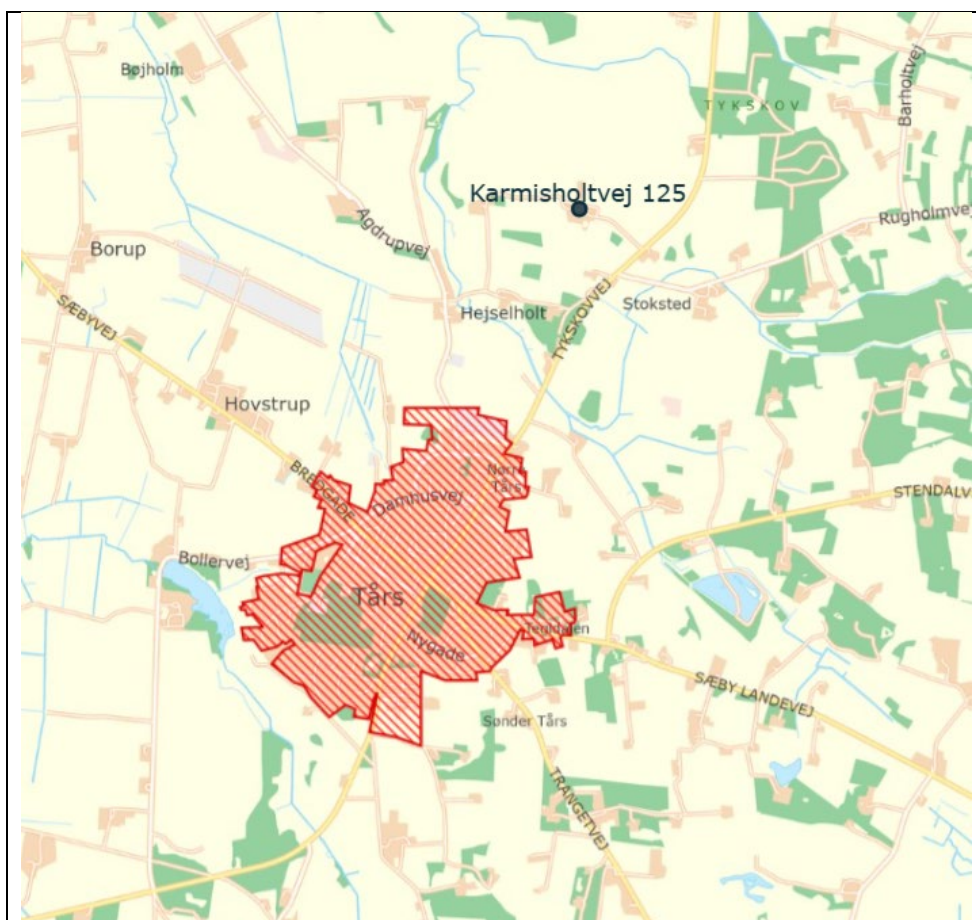
Husdyrbruget er derfor ikke forureningsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug. Husdyrbruget skal derfor ikke godkendes samlet med andre husdyrbrug.

2.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed (B4)

2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold

Landskab

Husdyrbruget er lokaliseret i Hjørring Kommune og er beliggende i det åbne land ca. 1,2 km nord for Tårs By.

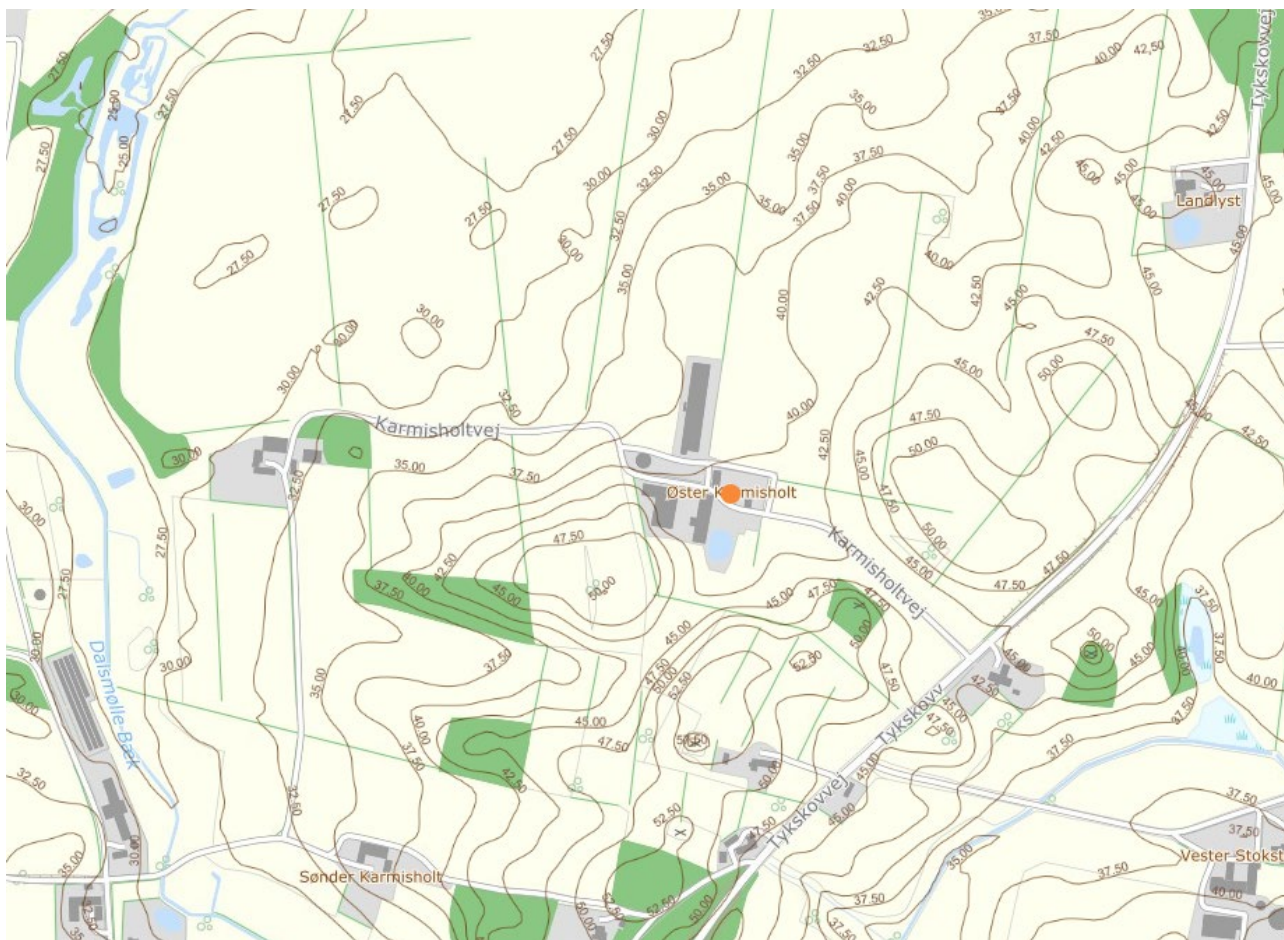


Husdyrbrugets geografiske placering <https://kort.plandata.dk/spatialmap>

Husdyrbruget ligger i et område der er karakteriseret af landbrug med spredt bebyggelse og levende hegn og skovbeplantninger. Området er forholdsvis kuperet, hvilket betyder at ejendommens bygningsmasse ligger lavt i terræn set fra øst ved Tykskovvej, hvor terrænet er 6 til 9 meter højere. Mod vest falder terrænet ned mod Agdrupvej med ca. 9 meter. Anlægget på Karmisholtvej 125 er dog ikke synlig ved færdsel ad Agdrupvej grundet beplantninger i området. Tilsvarende ligger anlægget ikke i direkte udkigszoner fra nabobeboelser. Anlægget vil være synlig ved færdsel ad Karmisholtvej fra Agdrupvej vest for anlægget på den ca. 500 meter strækning forbi husdyranlægget.



Naturligt terrænkoter ved og omkring byggefeltet.



Naturligt terrænkoter i området omkring byggefeltet.

På nedenstående billeder vises husdyranlæggets placering og indkig hertil i forhold til Tykskovvej og Karmisholtvej. De nye bygninger vil blive opført vest (bagsiden i forhold til Tykskovvej) for den bygning pilen viser. Placeringen vil blive vinkelret med det eksisterende kyllingehus, dermed vil den visuelle påvirkning set fra Tykskovvej blive minimal.



Indkig fra Tykskovvej ved Karmisholtvej til husdyranlægget <https://www.google.com/maps>



Indkig til husdyranlægget 220 meter inde ad Karmisholtvej fra Tykskovvej <https://www.google.com/maps>

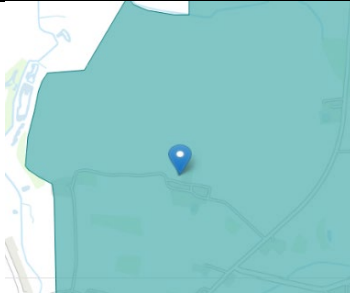
Byggefeltet er kortest i bygningernes længderetning. De ansøgte bygninger er placeret i længderetning øst-vest hvilket giver mindst behov for ændring i eksisterende terræn, da terrænet falder mod vest, men er forholdsvis jævn mod nord. For at samle driftsaktiviteterne for alle husene er adgangen til bygningerne i den østlige gavl ind mod det eksisterende kyllingehus. Det betyder ligeledes, at støj- og støvkilder placeres inde mellem bygninger, da det eksisterende kyllingehus afskærmer mod øst. Ved den opbygning vil støj- og støvkilder ligeledes være placeret i længst mulig afstand fra nabobeboelser. Imellem det eksisterende kyllingehus og de nye huse er der behov for at etablere en ca. 25 meter bred køre og vendeplads til lastbils-transporter, som anvendes når de nye kyllingehuse skal tømme og fyldes samt ved levering af foder i siloerne. Langs kanten af vendepladsen ind mod det eksisterende kyllingehus er der en grøblerende til overfladevand fra det eksisterende kyllingehus. Derudover er fodersiloer, varmeveksler og fortank til det eksisterende kyllingehus placeret mellem vendepladsen og huset. Byggefeltet til de nye kyllingehuse vil derfor ligge ca. 30 meter vest for det eksisterende kyllingehus.

Placeringen af de nye huse i forhold til den eksisterende gylletank er 25 meter. Mellem kyllingehusene og gylletanken er der en privat fællesvej og derfor kan husene ikke placeret tættere på gylletanken og samtidig overholde 15 meter afstandskrav til privat fællesvej.

Det er ikke muligt at placere de nye kyllingehuse på andre lokaliteter end øst eller vest for det nye kyllingehus, hvis placeringen skal være i nærheden af ejendommens nuværende bygninger, da der ikke er muligheder hverken øst; vest eller syd herfor grundet afstand til skel eller store terrænforskelle. Afstanden til ejendommens oprindelige bygninger (lade bygning nord for stuehuset) er derfor ca. 80 meter.

Forholdet til Kommuneplanen

Projektets byggefelt er sammenholdt med relevante udpegninger i gældende kommuneplan. I nedenstående tabel ses de udpegninger, som overlapper byggefeltet.

Aktuelle udpegninger i kommuneplanen	Retningslinjer i kommuneplanen/Formål med udpegningen
Større sammenhængende landskaber	 De større sammenhængende landskaber skal som udgangspunkt friholdes for byudvikling og tekniske anlæg, eksempelvis master, vindmøller, større veje m.v., der kan skæmme landskabet. Øvrigt byggeri og anlæg, herunder erhvervsmæssigt nødvendigt byggeri for landbrug, skovbrug og fiskeri, skal placeres og udformes under særlig hensyntagen til landskabets skala og karaktertræk. Terrænregulering, der har en markant påvirkning af den landskabelige karakteristik, må ikke finde sted. Det kan fx være større råstofgravninger.

Udpegninger og retningslinjer i kommuneplanen <https://kort.plandata.dk/>

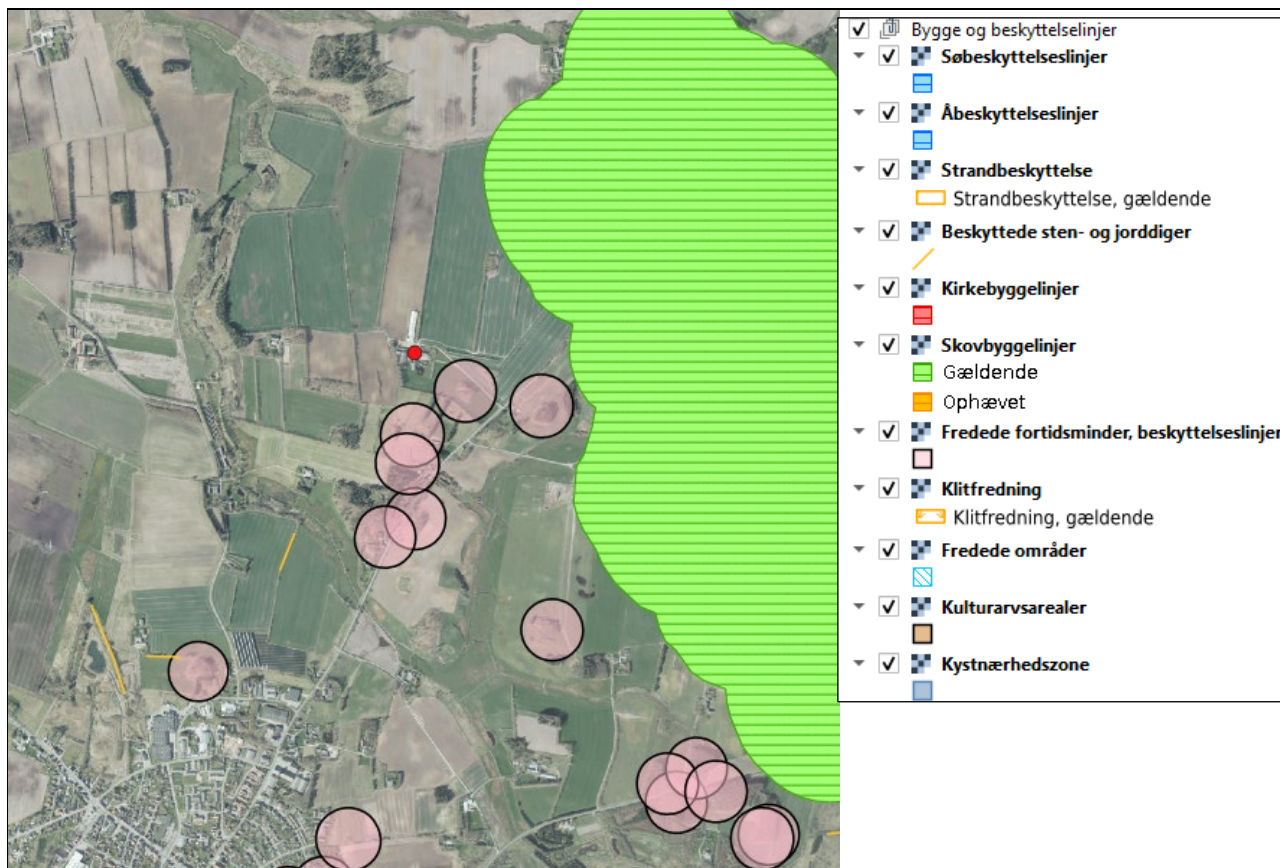
Bygge- og beskyttelseslinjer, fredede områder og kulturarvsarealer

Byggefeltets placering i forhold til beskyttelseslinjer m.v. er vist i nedenstående tabel.

Beskyttelseslinje	Er der overlap med byggefeltet		
	Nej	JA	Delvis
Søbeskyttelseslinje	☒	☐	☐
Åbeskyttelseslinje	☒	☐	☐
Skovbyggelinje	☒	☐	☐
Kirkebyggelinje	☒	☐	☐
Klitfredning	☒	☐	☐
Strandbeskyttelseslinje	☒	☐	☐
Kystnærhedszone	☒	☐	☐
Fortidsmindebeskyttelseslinje	☒	☐	☐

Beskyttelse sten- og jorddiger	☒	☐	☐
Fredninger og kulturarv			
Kulturarvsarealer	☒	☐	☒
Fredet område	☒	☐	☐
Ikke-fredede fortidsminder	☒	☐	☐

Byggeriets placering i forhold til bygge- og beskyttelseslinjer <https://kort.plandata.dk/spatialmap> og <https://www.kulturarv.dk/fundogfortidsminder/Kort/> (ikke fredede fortidsminder)

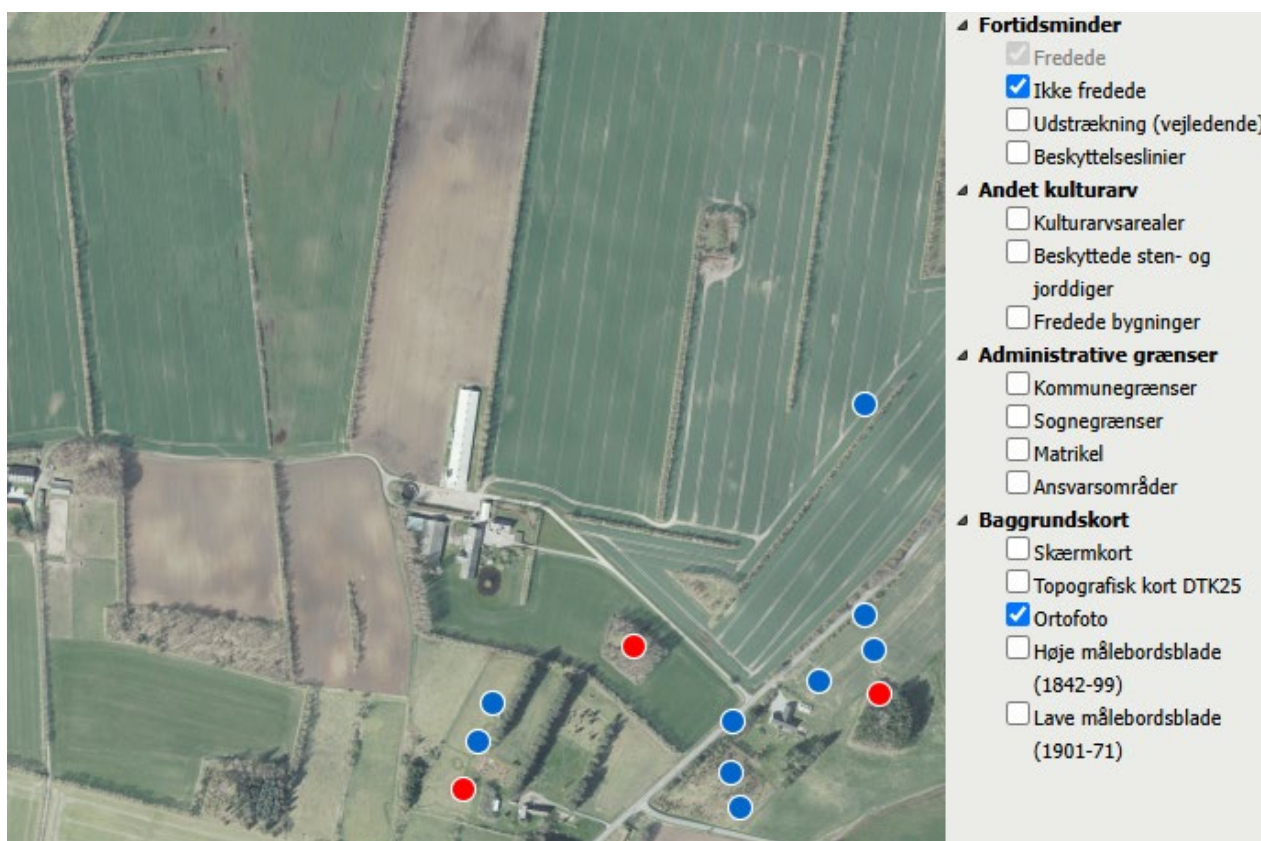


Husdyrbrugets placering ift. beskyttelseslinjer (kort fra [plandata.dk](https://kort.plandata.dk)).

Byggefelterne for det ansøgte byggeri ligger ikke indenfor bygge- og beskyttelseslinjer.

Ikke-fredet fortidsminder

Husdyranlæggets placering i forhold til ikke-fredet fortidsminder, dvs. fortidsminder uden beskyttelseslinjer samt arkæologiske fund i området.



Byggeriets placering i forhold til ikke-fredet fortidsminder, <https://www.kulturarv.dk/fundogfortidsminder/Kort/>

Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold

Det vurderes at det ansøgte byggefelt er det mest hensigtsmæssige for at kunne indpasse husdyrbruget i landskabet. De naturlige terrænforhold i området betyder at mulighederne for en alternativ placering er begrænsede, hvis ikke der skal ske en betydeligt større terræntilpasninger ved byggefeltet.

De nye husdyranlæg opføres indenfor ejendommens eksisterende byggefelt med husdyranlæg men i større afstand fra ejendommens oprindelige byggefelt. Byggeriet opføres i neutrale af-dæmpede farvevalg og bygningernes længderetning er valgt efter optimering af logistik. Det giver mindst mulig visuel påvirkning fra de omkringliggende offentlige veje og nabobeboelser med indkig til ejendommen. Det vurderes derfor, at det ansøgte, ikke vil forringe oplevelsen af landskabet væsentligt. Det vurderes også at placeringen af det nye byggeri vil give et helheds-indtryk af ejendommen med en samlet bygningsmasse.

De nye anlægsdele vurderes ikke at være i strid med relevante retningslinjer i kommuneplanen. Der opføres ikke nye bygninger i strid med bygge- og beskyttelseslinjer.

Det ansøgte byggefelt vurderes ikke at overlappende fredede områder, fortidsminder, kulturarvs-arealer eller registreringen af jord- og stendiger.

2.4.2. Generelle afstandskrav

Afstandskravene i §§6, 7 og 8 skal overholdes ved etablering, udvidelser eller ændringer af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug, der kan medføre forøget forurening.

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

Afstandskravene i §§ 6 og 7 er forbudszoner uden mulighed for dispensation. Afstandskravene i § 8 kan ved manglende overholdelse opnå dispensation hvis forhold taler for det.

I hus 1 sker der ingen fysiske ændringer, som medfører forøget forurening.

Hus 2 til 5 er nye anlæg.

Byggeri af fodersiloer, anlæggelse af kørevej mm. (alt der ikke er husdyranlæg, gødningsopbevaringsanlæg og ensilageanlæg) er ikke omfattet af afstandskrav.

Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 6 for hus 1-5			
	Afstandskrav	Placering	Aktuel afstand
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Tårs by	> 1.100 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, til blandet bolig -og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institution, rekreative formål etc.	50 m	Lokalplan ved Lørslev	> 3.000 m
Nabobeboelse	50 m	Karmisholtvej 61	338 m
Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7 for hus 2-5			
Afstand til kategori 1-natur	Min. 10 m	>10 meter	>9 km
Afstand til kategori 2-natur	Min. 10 m	>10 meter	>850 m

Afstand til husdyranlæg, hvor der er forøget forurening

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 8 for hus 1-5		
	Afstandskrav	Aktuel afstand
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25 m	>50 m
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50 m	>650 m
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15 m	94 m til sø 106 m til sø fra gylletank
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15 m	15 m fra hus 2
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25 m	>1.000 m
Beboelse på samme ejendom	Min. 15 m	50 m
Naboskel	Min. 30 m	>140 m

Afstand til husdyranlæg, hvor der er forøget forurening

Afstandskravene i §§ 6, 7 og 8 er overholdt for kyllingehuse 2 til 5, hvor der sker en forøget forurening. Kyllingehus 1 og gylletank ligger indenfor 15 meter af privat fællesvej. Driften af de to bygninger ændres ikke og dermed skal der ikke søges dispensation for manglende afstand.

I forbindelse med projektet flyttes den private fælles vej, da hus 2 vil blive placeret oven på den eksisterende. Baggrunden for placering af hus 2 er at opnå en ejendom som fremstår sammenhængende. Det ses på oversigten over ejendomme på side 10 hvordan vejforløber fremadrettet vil udforme sig.

2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c)

Ammoniakemissionen fra husdyranlægget beregnes i husdyrgodkendelse.dk ud fra produktionsareal i de enkelte kyllingehuse samt gylletanke.

Niveauet af ammoniakemission fra produktionsarealet er bestemt af dyretype og staldsystem i kyllingehusene samt ammoniakreducerende teknologier.

Niveauet af ammoniakemission fra gyllelager afhænger af kvadratmeter overfladeareal samt ammoniakreducerende tiltag.

Ammoniakemissionen beregnes således ud fra fastsatte normværdier samt effekt af miljøteknologier for både ansøgt drift, nudrift og 8-års drift.

Den samlede ammoniakemissionen fra det ansøgte projekt er 8.338,4 kg NH₃-N/år. Emissionen fra husdyranlægget stiger fra 1.400,8 kg N (nudrift) til 8.338,4 kg N (ansøgt drift), når der i ansøgt drift er indregnet en ammoniakreducerende effekt på 23 % fra varmevekslere på hus 2 til 5. Gylletanken er indregnet med en emission på 97,8 kg N/år, hvilket er ammoniaktab fra en gylletank med husdyrgødning.

Ammoniakemissionen for ejendommen ses i nedenstående tabel.

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	8238,4	97,8	8336,2
Nudrift	1400,8	97,8	1498,6
8 års-drift	1400,8	97,8	1498,6

Ammoniakemission fra stald og lager (klip fra husdyrgodkendelse.dk).

2.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur

Beregningerne af ammoniakdeposition vist i afsnit 2.5. giver både en merdeposition af ammoniak i forhold til hhv. 8-års drift og nudrift. Derudover beregnes totaldeposition af ammoniak for det ansøgte projekt, hvilket er husdyranlæggets samlede ammoniakbelastning på et givent naturpunkt.

Naturpunkterne er opdelt i fire kategorier. Kategori 1-; 2- og 3-natur samt øvrige naturtyper registreret efter naturbeskyttelseslovens §3, der ikke hører under de tre første kategorier.

- Kategori 1-natur er ammoniakfølsomme habitatnaturtyper listet i husdyrbekendtgørelsens bilag 3D samt overdrev og heder udpeget efter naturbeskyttelsesens § 3 indenfor et Natura 2000-område.
- Kategori 2-natur er ammoniakfølsomme naturtyper udenfor Natura 2000-områder i form af højmoser, lobeliesøer, samt overdrev der i sig selv er over 2,5 ha og heder der i sig selv er over 10 ha.
- Kategori 3-natur er følgende ammoniakfølsomme naturtyper heder, overdrev, moser samt skove, der ikke er omfattet af kategori 1- og kategori 2-natur. Skove skal være over 0,5 ha og mere end 20 meter brede samt danne en sluttet skov af højstammede træer og have enten været skov i ca. 200 år eller skov groet frem på naturareal der ikke har været dyrket i ca. 200 år eller hvor der er særlige arter

De er alle vejledende udpeget naturtyper efter naturbeskyttelseslovens §3 samt habitatbekendtgørelsen. Naturpunkterne hvortil der er beregnet ammoniakdeposition er navngivet som 1.x for kategori 1-natur; 2.x for kategori 2-natur, 3.x for kategori 3-natur og 4.x for øvrige naturtyper.

Beregningerne er baseret på afstand fra anlæg til naturpunkt, vindretning og ruheder bestemt for opland (strækning mellem husdyranlæg og naturpunkt) og natur (den gennemsnitlige ruhed).

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

I husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 27 er fastsat følgende værdier for totaldepositionen til kategori 1-natur, som ikke må overstiges:

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

Antallet af husdyrbrug i nærheden defineres i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 27 stk. 2.

I husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 28 er fastsat grænseværdi for totaldepositionen på 1,0 kg N/ha/år til kategori 2-natur.

I husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 30 er fastsat, at der kan stilles krav til den maksimale merdeposition, hvis det overstiger 1 kg N/ha/år til kategori 3-natur. I de tilfælde udarbejdes en konkret vurdering. For øvrige naturtyper gælder, at en ændring i merdeposition på 1 kg N/ha/år ikke giver en tilstandsændring af naturtyperne. Tilsvarende vil der i tilfælde med over 1 kg N/ha/år udarbejdes en konkret vurdering.

Resultat af depositionsberegning

Ejendommens ammoniakdeposition ses af nedenstående tabel.

Samlet emission: **8336,2** (kg NH₃-N/år)
 Meremission (8 års-drift): **6837,6** (kg NH₃-N/år)
 Meremission (nudrift): **6837,6** (kg NH₃-N/år)

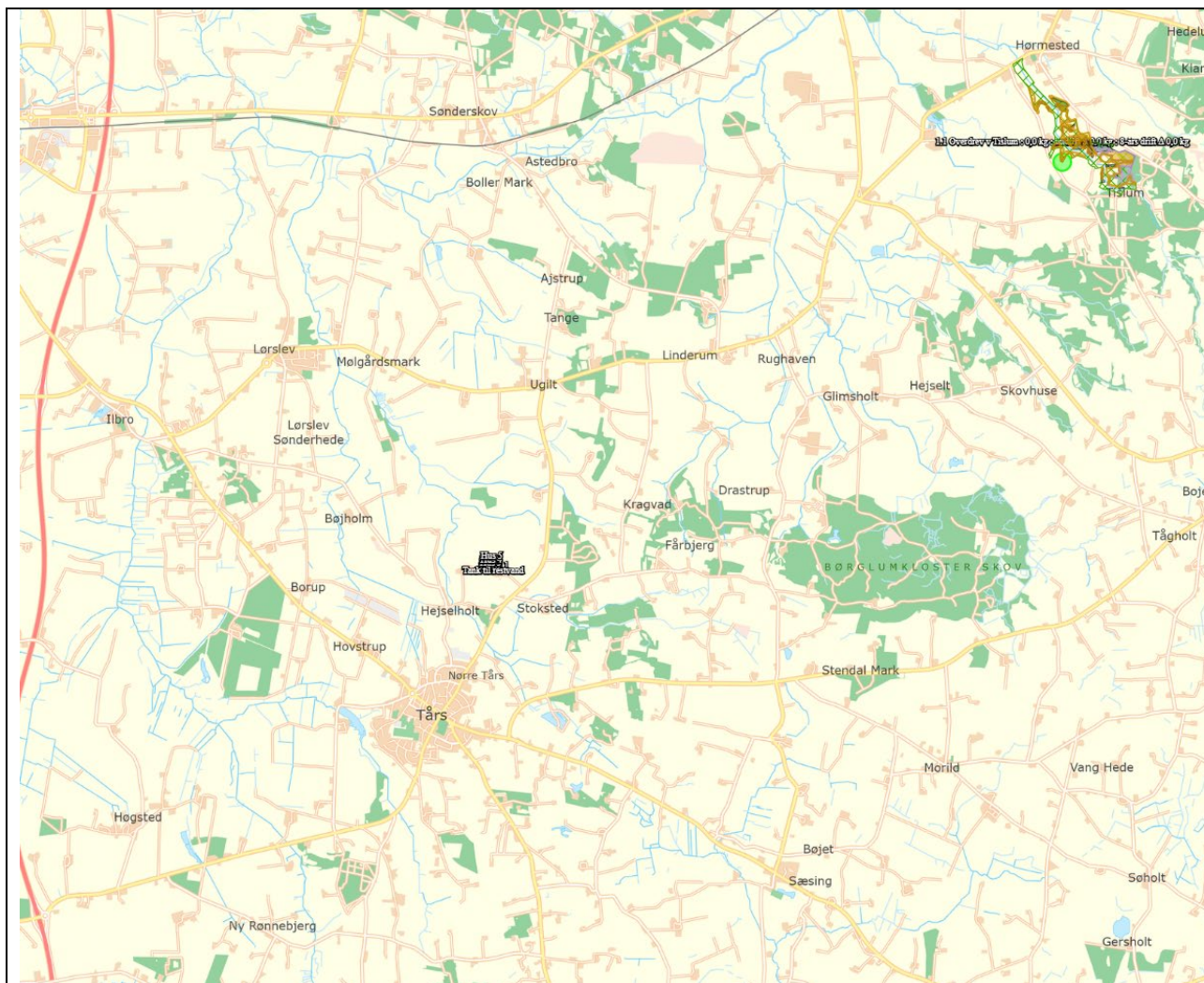
Oversigt af naturpunkter ? i

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
2.2. Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,2	0,2	0,2
3.10 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,7	0,7	0,9
3.9 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,2	0,2	0,3
4.1 Sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	1,0	1,0	1,6
3.8 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,2	0,2	0,3
3.7 Skov - tilgroet lysåbent areal	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,5	0,5	0,6
3.6 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,4	0,4	0,5
3.5 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,7	0,7	0,8
3.4 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,7	0,7	0,8
3.3 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,7	0,7	0,8
3.2 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,7	0,7	0,9
3.1 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,8	0,8	1,0
2.1 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,2
1.1 Overdrev v Tislum	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0

Ammoniakdeposition fra ejendommen til de afsatte naturpunkter (klip fra husdyrgodkendelse.dk).

Kategori 1-natur (1.x punkter)

Nærmeste kategori 1-natur (naturpunkt 1.1) er et overdrev beliggende i en afstand af mere end 9 km nordøst for husdyrbruget. Den er placeret indenfor Natura 2000-område nr. 215, Tislum møllebæk



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 1-natur

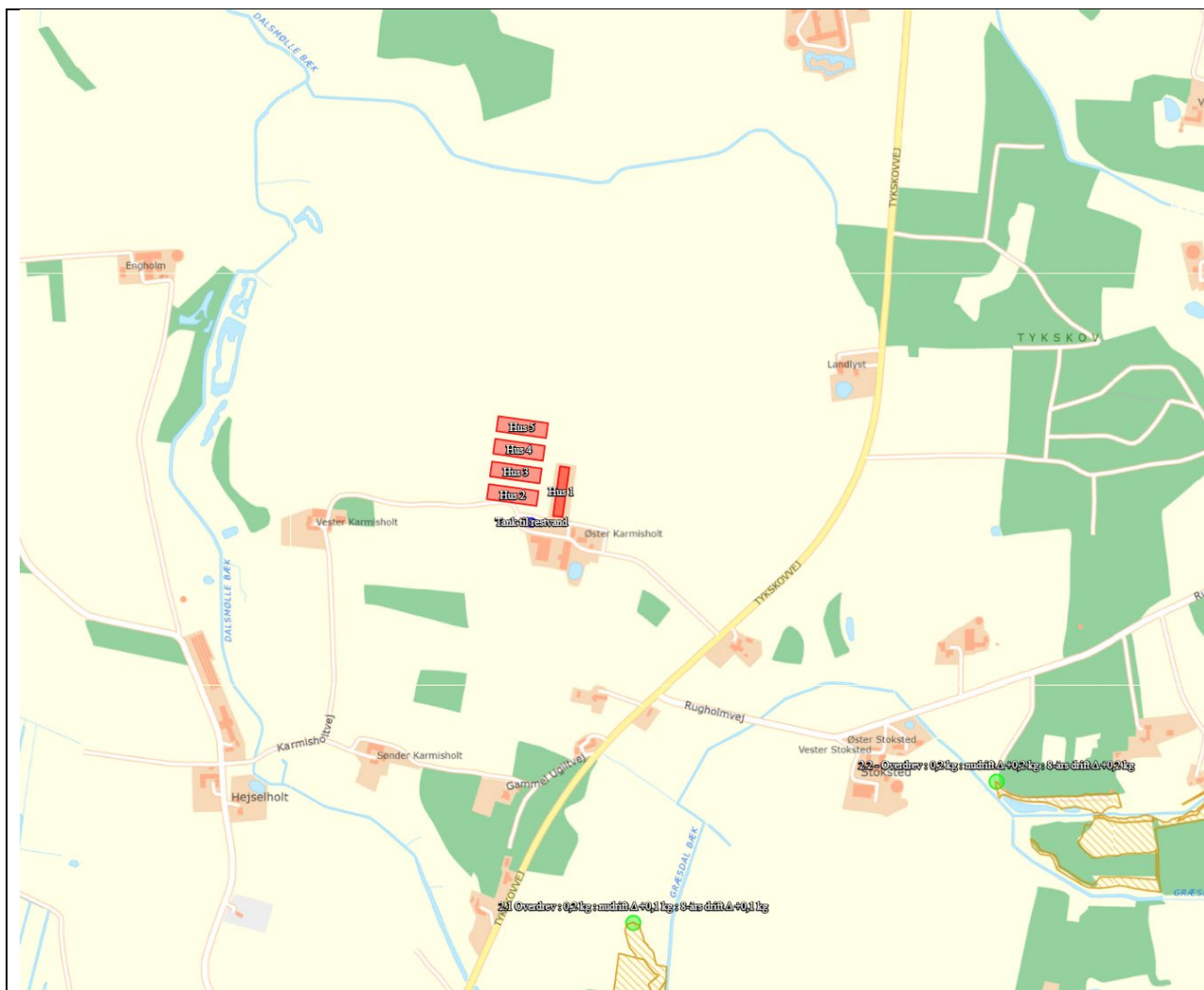
Den beregnede totaldeposition i naturpunkt 1.1 er 0,0 kg N/ha/år.

Kumulation

Der skal ikke indregnes i kumulation i forhold til naturområde 1.1.

Kategori 2-natur (2.x punkter)

Nærmeste kategori 2-natur (naturpunkt 2.1) er et overdrev. Det ligger ca. 800 m syd for husdyrbruget.



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 2-natur

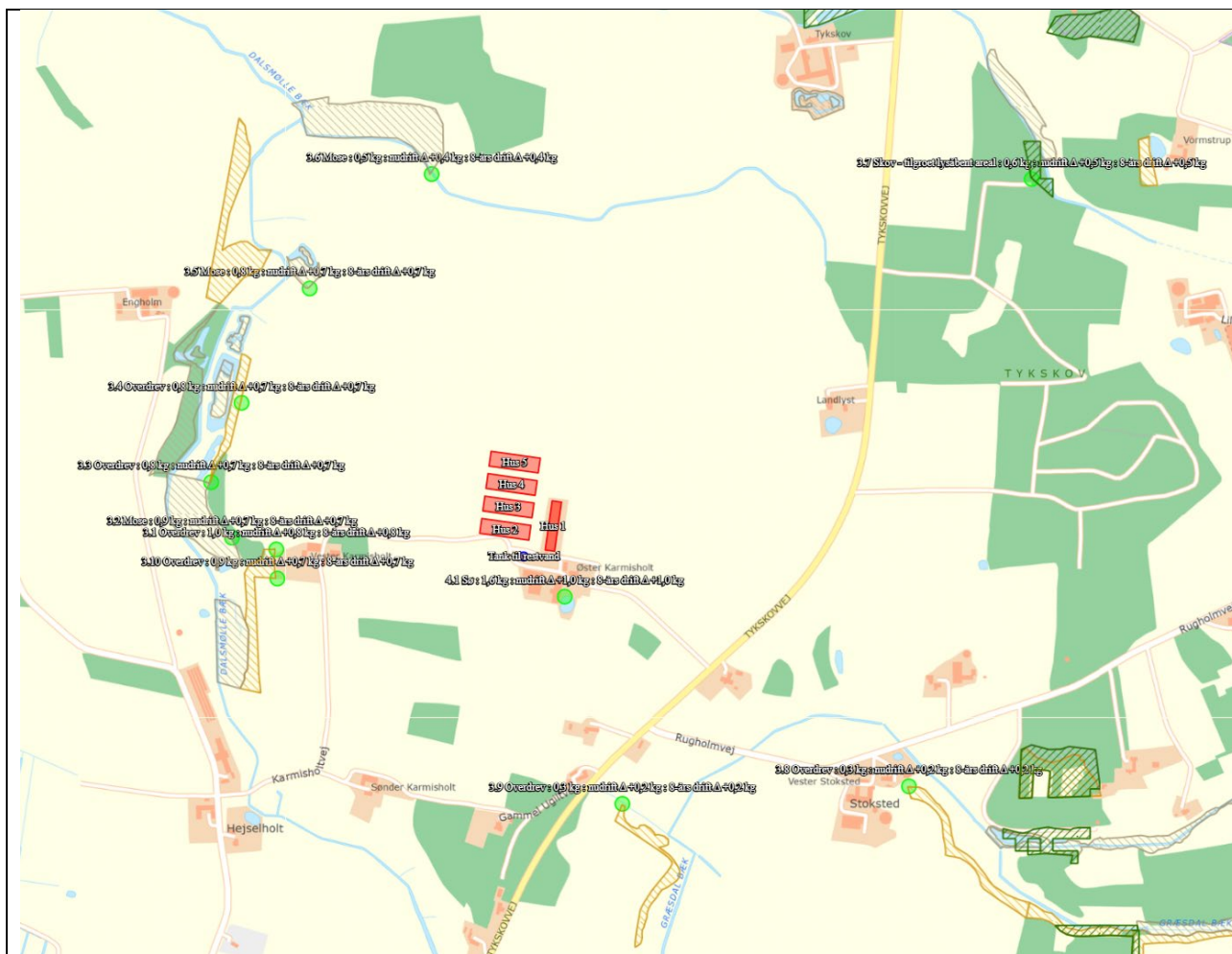
Den beregnede totaldeposition i naturpunkt 2.1 og 2.2 er 0,2 kg N/ha/år.

Kategori 3-natur (3.x punkter)

Der er registreret 3 moser og 6 overdrev i området omkring anlægget, hvortil der er beregnet merdeposition af ammoniak.

Resultat af merdeposition i de nærmeste naturpunkter er:

- 3.1 overdrev 400 meter vest for anlægget har en merdeposition på +0,8 kg N/år/år
- 3.2 mose 500 meter vest for anlægget har en merdeposition på +0,7 kg N/ha/år
- 3.4 overdrev 500 meter vest for anlægget har en merdeposition på +0,7 kg N/år/år
- 3.5 mose 500 meter nordvest for anlægget har en merdeposition på +0,7 kg N/år/år
- 3.6 mose 650 meter nord for anlægget har en merdeposition på +0,4 kg N/år/år
- 3.7 skov 1.000 meter nordøst for anlægget har en merdeposition på +0,5 kg N/ha/år
- 3.8 overdrev 1.000 meter sydøst for anlægget har en merdeposition på +0,2 kg N/år/år
- 3.9 overdrev 530 meter sydøst for anlægget har en merdeposition på +0,2 kg N/år/år
- 3.10 overdrev 500 meter vest for anlægget har en merdeposition på +0,7 kg N/år/år



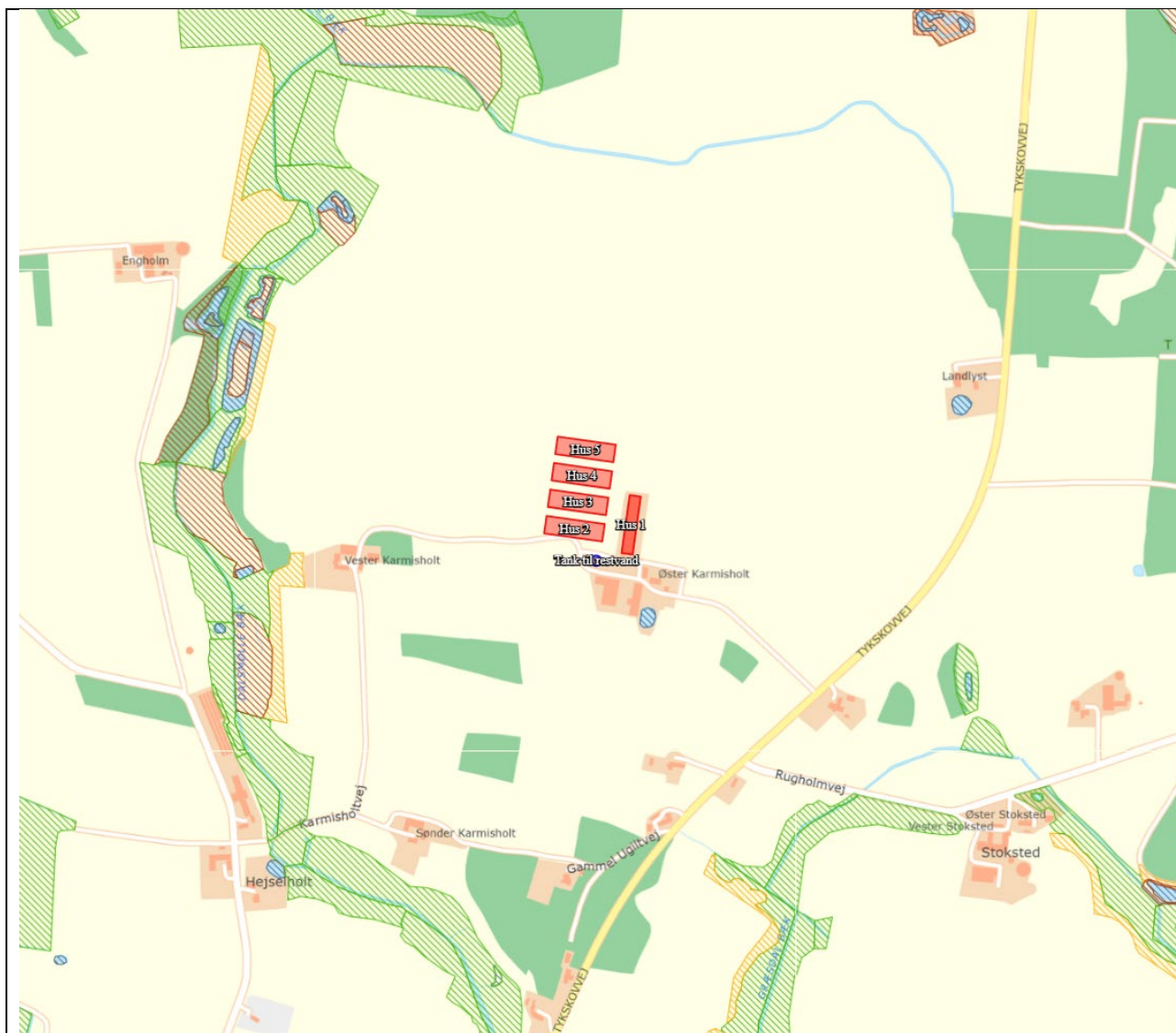
Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 3-natur og øvrig natur

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

Nærmeste naturpunkter består udover ovennævnte af enge beliggende syd og vest for anlægget samt en mindre sø lige syd for boligen på Karmisholvej 125.

Der er kun beregnet ammoniakdeposition på søen, da engområderne ligger i tilknytning til overdrev og mose, hvortil der er lavet depositionsregninger.

Depositionsberegningen viser, at ændringerne på husdyrbruget ikke giver anledning til merbelastninger ud over 1 kg/ha/år til søen.



Husdyrbrugets placering i forhold til øvrige § 3 beskyttet natur

Vurdering af ammoniakdeposition til naturtyper omkring anlægget samt Natura-2000 område

Natura-2000 afgrænsningen ligger ca. 9 km nordøst for anlægget. Der er beregnet deposition af ammoniak til kanten af Natura-2000 afgrænsningen. Depositionen af ammoniak i dette punkt overholder de fastsatte kriterier for maksimal totaldeposition. Totaldepositionen er fastsat ud fra et forsigtighedsprincip, så ammoniakbidraget ikke fører til en negativ tilstandsændring af naturområderne indenfor Natura-2000 udpegningen. Da naturpunkterne er placeret langs afgrænsningen hen mod husdyrbruget, vil ammoniakbidraget falde med afstanden fra anlægget. Det kan derfor konkluderes, at områder længere inde i Natura-2000 området vil have et ubetydeligt til ingen bidrag af ammoniak fra anlægget.

Der er foretaget beregninger til de nærmeste naturtyper indenfor hver kategori. Til naturtyperne indenfor 1.000 meter er der beregnet deposition i forskellige vindretninger og ruheder. Det vurderes, at der er beregnet til alle relevante naturområder i forhold til husdyranlæggets samlede ammoniakemission, vindretninger samt ruheder.

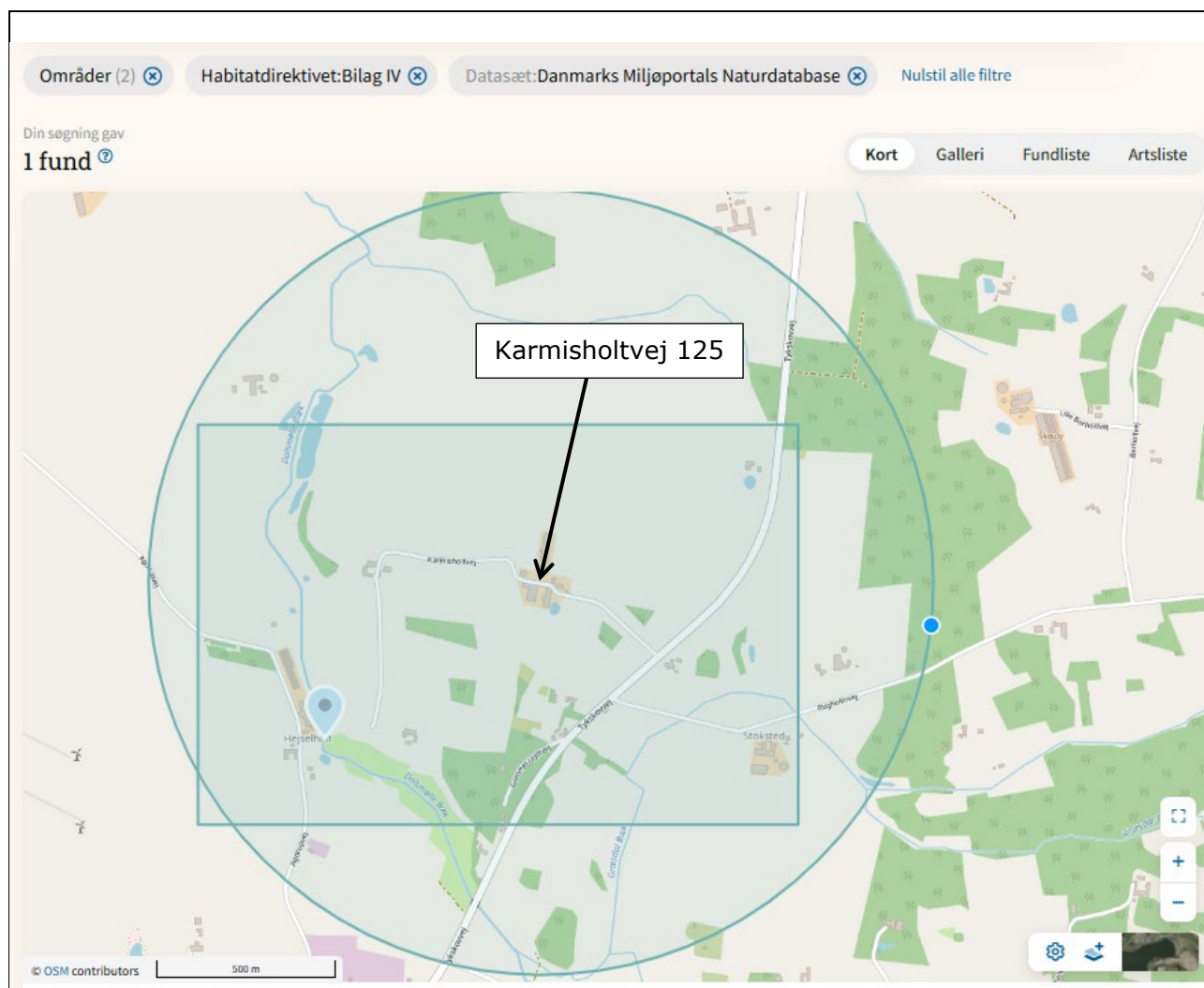
De beregnede totaldepositioner for kategori 1-natur overstiger ikke 0,2 kg N/ha/år. Naturtyperne ligger tæt på grænsen af Natura 2000-området nærmest anlægget. Det vurderes, at anlægget er placeret robust i forhold til kategori 1-naturtyper indenfor Natura 2000-området, da husdyrbruget eksistens ikke vil påvirkes ved andre husdyrudvidelser som bidrager til kumulation.

Beregnet totaldeposition for kategori 2-natur overstiger ikke 1 kg N/ha/år. Det vurderes ikke at der er andre udpegede heder eller overdrev i nærområdet, der bør være omfattet af kategori 2-natur, hvortil der kan beregnes en større totaldeposition. Det vurderes derfor, at anlægget er placeret robust i forhold til kategori 2-naturtyper.

Den beregnet meremission til alle kategori 3-naturtyper overstiger ikke 1 kg N/ha/år hverken i forhold til 8-års drift eller nudrift. Det vurderes derfor at der ikke er behov for yderligere vurderinger.

2.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F)

Der er foretaget en søgning over registreret fund af bilag IV-arter i statens kortdata på <http://naturdata.miljoportal.dk> eller <https://arter.dk/> indenfor en radius af ca. 1 km fra ejendommen (se nedenstående figur).



Resultat af søgning på Bilag IV-arter (kort fra arter.dk)

Ifølge søgningen er der registreret følgende bilag IV-arter.

Art	Levested
Odder	Arten lever i tilknytning til vådområder. Yngle- og rasteområder kan potentielt findes i hele artens udbredelsesområde, yngletiden vurderes at være året rundt. Rasteområde for arten er mere diffust end et yngleområde, og kan forekomme mange steder lang vandløb og søer.

Bilag IV-arter registreret indenfor en radius af 2 km fra husdyranlægget. Artsbeskrivelser fra [Artsbogen](#)

Byggearbejdet og jordarbejdet til staldene vil primært foregå på arealer der i forvejen påvirkes ved drift af markjorden. Der skal fjernes ca. 160 meter læhegn ud at et 625 meter langt læhegn grundet byggeriet.

Det ændrede vejforløb på Karmisholtvej vil ligeledes ske på arealer påvirket af markdrift.

Arealer påvirket af markdrift er ikke potentielle til leve, yngle eller rasteområder for Bilag IV arter. Potentiel forekomst i området af Bilag IV-arter vil være knyttet til områdets beskyttede naturarealer, småskove, vandløb.

Vurdering Bilag IV-arter (biologisk mangfoldighed)

I henhold til naturdata.dk er der registreret odder, som eneste art omfattet af habitats direktivets Bilag IV indenfor en afstand af 1 km fra husdyrbruget. Levesteder, rastepladser og yngleområder for odder er tilknyttet til vandløb og søer. Projektet påvirker ikke tilstanden i søer og vandløb omkring anlægget. Ejer af husdyrbruget er ikke bekendt med at de eksisterende bygninger eller beplantninger omkring anlægget skulle huse andre Bilag IV-arter, hvorfor det vurderes at projektet har en neutral effekt på kendte levesteder samt yngle- og rasteområder for Bilag IV-arter.

Fjernelse af dele af et læhegn hindrer ikke udbredelsen af Bilag IV-arter, da der stadig er det samme udbud af potentielle leve-, yngle- og rasteområder for arterne.

Den forøgede ammoniakemission fra husdyranlægget bidrager ikke til målbare tilstandsændringer på de omkringliggende beskyttede naturtyper. Den vurderes derfor ligeledes ikke at påvirke plantevegetation omkring anlægget og dermed er der udvidelsen en neutral effekt på potentielle levesteder samt yngle- og rasteområder for Bilag IV-arter.

2.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, E1b, E1c)

Den primære kilde til lugt fra dyreholdet er ventilation. Der foreligger kun systematiske og anvendelige målinger/oplysninger om lugt fra anlæg med husdyr. Lugt i forhold til omkringboende vurderes derfor udelukkende ud fra anlæg hvor der opholder sig dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg (gyllebeholder mm) samt lugtgener som kan forekomme i forbindelse med udbringning indgår ikke i lugtberegningerne og håndteres derfor primært via generelle regler i husdyrgødningens bekendtgørelse.

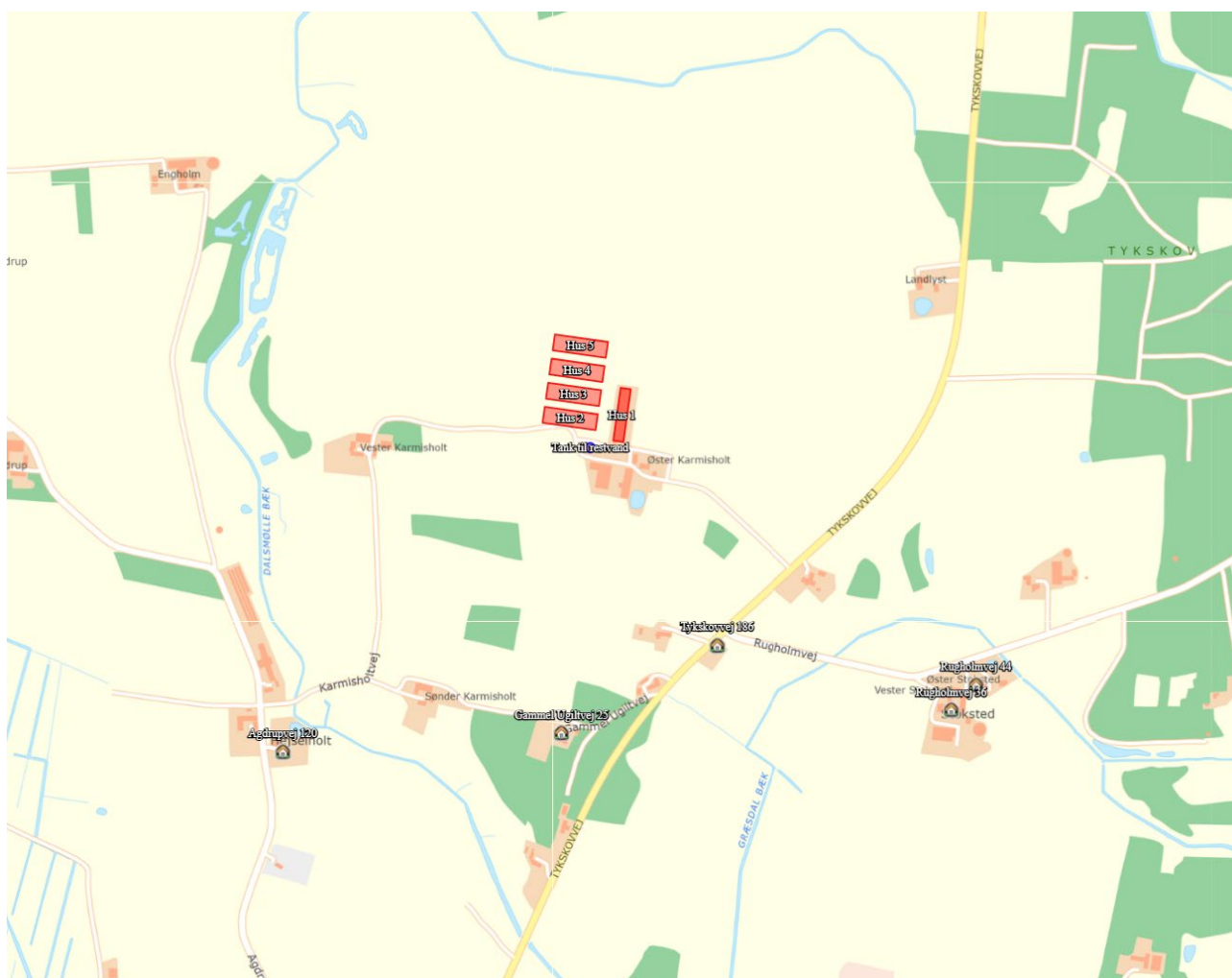
Lugtemissionen fra husdyranlægget beregnes ud fra kvadratmeter produktionsareal, gulvtype og dyretype. Den vægtede gennemsnitsafstand for lugt er beregnet fra anlæggets lugtcentrum i forhold til den fysiske indtegnning af kyllingehuset i husdyrgodkendelse.dk og lugtemissionen pr. kyllingehus.

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

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

	Byzone Eksisterende og ifølge kommuneplanens rammedel fremtidig byzone eller sommerhusområde
	Samlet bebyggelse Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign. og Beboelsesbygninger i samlet bebyggelse i landzone
	Enkelt bolig Beboelsesbygninger på ejendomme uden landbrugspligt, der ikke ejes af den ansvarlige for driften af husdyrbruget

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



Husdyrbrugets placering i forhold til nærmeste enkelt bolig uden landbrugspligt.

Kumulation

Hvis der er andre husdyrbrug, med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år, nærmere end 300 m fra samme punkt i byzone, sommerhusområde, samlet bebyggelse eller lokalplanlagt område i landzone omfattet af Husdyrbruglovens § 6 stk. 2, eller nærmere end 100 m fra enkeltbolig skal geneafstanden forøges med hhv. 10 pct., hvis der er et andet husdyrbrug og 20 pct., hvis der er to eller flere husdyrbrug.

Der er ingen ejendomme med husdyrproduktion indenfor 300 meter af samlet bebyggelse eller byzone eller indenfor 100 meter fra enkelt bolig, hvortil der er regnet lugtgeneafstand.

Lugtreducerende teknologi

Der er ikke anvendt miljøteknologier til at reducere lugt fra anlægget.

Resultat af lugtberegning for hele projektet samt delprojekt

Der er beregnet lugtgeneafstand for hele projektet samt for et delprojekt, hvor hus 1 suppleres med 6.000 m² nye produktionsarealer. I scenarioskema 250713 er beregninger foretaget på delprojektet med samlet 7.893 m².

Udvides kyllingeproduktionen i hus 1 med to huse (eks. Hus 2 og 3) vil lugtgeneafstanden være væsentligt mindre end den faktiske afstand, som vist i nedenstående tabel, hvilket betyder at ejendommen kan udvides med yderligere 6.000 m² produktionsareal placeret i to huse.

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Agdrupvej 120	0	NY	438,6	350,9	853,4	Ja
 Gammel Ugiltvej 25	0	NY	438,6	350,9	608,3	Ja
 Rugholmvej 44	0	NY	438,6	350,9	895,9	Ja
 Tykskovvej 186	0	NY	438,6	350,9	507,9	Ja
 Lokalplan 07.08.2005 Jordbrugspar...	0	NY	839,3	839,3	3204	Ja
 Ugiltvej 555	0	NY	839,3	839,3	2337,5	Ja
 Tårs	0	NY	1077,8	1023,9	1171,7	Ja
Konsekvenszone   Konsekvenszone: 894 m						

Resultat af beregning af krav til lugtgeneafstand foretaget i Husdyrgodkendelse.dk ved to nye huse sammenholdt med vægtet gennemsnitsafstand.

Skemaet nedenfor viser beregninger af geneafstande foretaget i Husdyrgodkendelse.dk ved udvidelsen med fire huse á 3.000 m², dvs. en samlet udvidelse på 12.000 m².

i Bemærk at nedenstående lugtberegning er erstattet af en konkret OML-beregning.

Samlet resultat af lugtberegning **?** **i**

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Agdrupvej 120	0	NY	714,4	571,6	881,9	Ja
 Gammel Ugiltvej 25	0	NY	714,4	571,6	648	Ja
 Rugholmvej 36	0	NY	714,4	571,6	917,5	Ja
 Rugholmvej 44	1	NY	714,4	628,7	923,8	Ja
 Tykskovvej 186	0	NY	714,4	571,6	545,4	Nej
 Lokalplan 07.08.2005 Jordbrugspar...	0	NY	1270,5	1270,5	3170,8	Ja
 Ugiltvej 555	0	NY	1270,5	1270,5	2298,6	Ja
 Tårs	0	NY	1616,8	1535,9	1207,9	Nej

Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

Rød: Genekriterie er ikke overholdt.

Konsekvenszone **?** **i**

Konsekvenszone: 1255 m

Resultat af beregning af krav til lugtgeneafstand foretaget i Husdyrgodkendelse.dk ved fire nye huse sammenholdt med vægtet gennemsnitsafstand.

Der er foretaget lugtberegning til de 4 nærmeste enkelt boliger.

- Tykskovvej 186 placeret 545,4 m sydøst for kyllingehusene. Lugtgeneafstanden er på 571,6 m.
- Gammel Ugiltvej 25 placeret 648 m syd for kyllingehusene. Lugtgeneafstanden er på 571,6 m.
- Rugholmvej 44 placeret 923,8 m sydøst for kyllingehusene. Lugtgeneafstanden er på 628,7 m.
- Agdrupvej 120 placeret 882 m sydvest for kyllingehusene. Lugtgeneafstanden er på 571,6 m.

Alle enkelt boliger er placeret i en gunstig vindretning, hvilket betyder at lugtgeneafstanden for disse skal korrigeres ned fra 714,4 til 571,6 m. Enkelt bolig på Rugholmvej 44 er dog placeret indenfor 100 meter af et andet husdyrbrug på Rugholmvej 36. Der er i lugtberegningen derfor indsat kumulation fra et andet husdyrbrug, hvilket øget geneafstanden fra 571,6 til 628,7 m.

Lugtgenekravene til Tykskovvej 186 er ikke overholdt, da den fysiske afstand er 26,2 meter kortere end lugtgeneafstanden.

Nærmeste samlet bebyggelse er Ugilt defineret ved Ugiltvej 555. Der skal ikke kumuleres med andre husdyrbrug i forhold til samlet bebyggelse, beregningen viser at lugtgeneafstanden er uden korrektion og dermed 1.270 meter. Den fysiske afstand er over 2 km.

Nærmeste byzone er solcelleområdet nord for Tårs By placeret 1,208 meter syd for kyllingehusene. Der skal ikke kumuleres med andre husdyrbrug i forhold til byzonen. Lugtberegningen viser at lugtgeneafstanden korrigeres for gunstig vindretning til 1.535,9 meter, geneafstanden er således ikke overholdt.

Det samlede resultat er dermed at lugtgenekriterierne ikke er overholdt til byzonegrænsen og Tykskovvej 186, når der laves en standardberegning for lugtgeneafstande. Lugtgenekravene til de øvrige enkelt boliger samt samlet bebyggelse er overholdt.

I dette projekt erstattes den standardiseret lugtberegningen af en konkret lugtberegning (OML-beregning), hvor bl.a. konkrete ventilationsforhold indgår i beregningen.

OML-beregning ved udvidelser

Den standardiserede lugtberegningen viser at lugtgeneafstanden kun overskrides i beregningerne efter model "NY" i husdyrgodkendelse.dk viser.

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

Datainput i den konkrete OML-beregning er oplysninger om afkastenes placering, ventilationsydelse, afkastdiameter, ventilationsbehov i kyllingehuset, afksthøjde over terræn og i forhold til kip, vindretning mv. I standardberegningen er det kun muligt at vælge mellem to afksthøjder. Men det mere omfattende datamateriale præciseres beregningen, og giver et langt mere nuanceret billede af lugtfanen omkring husdyranlægget

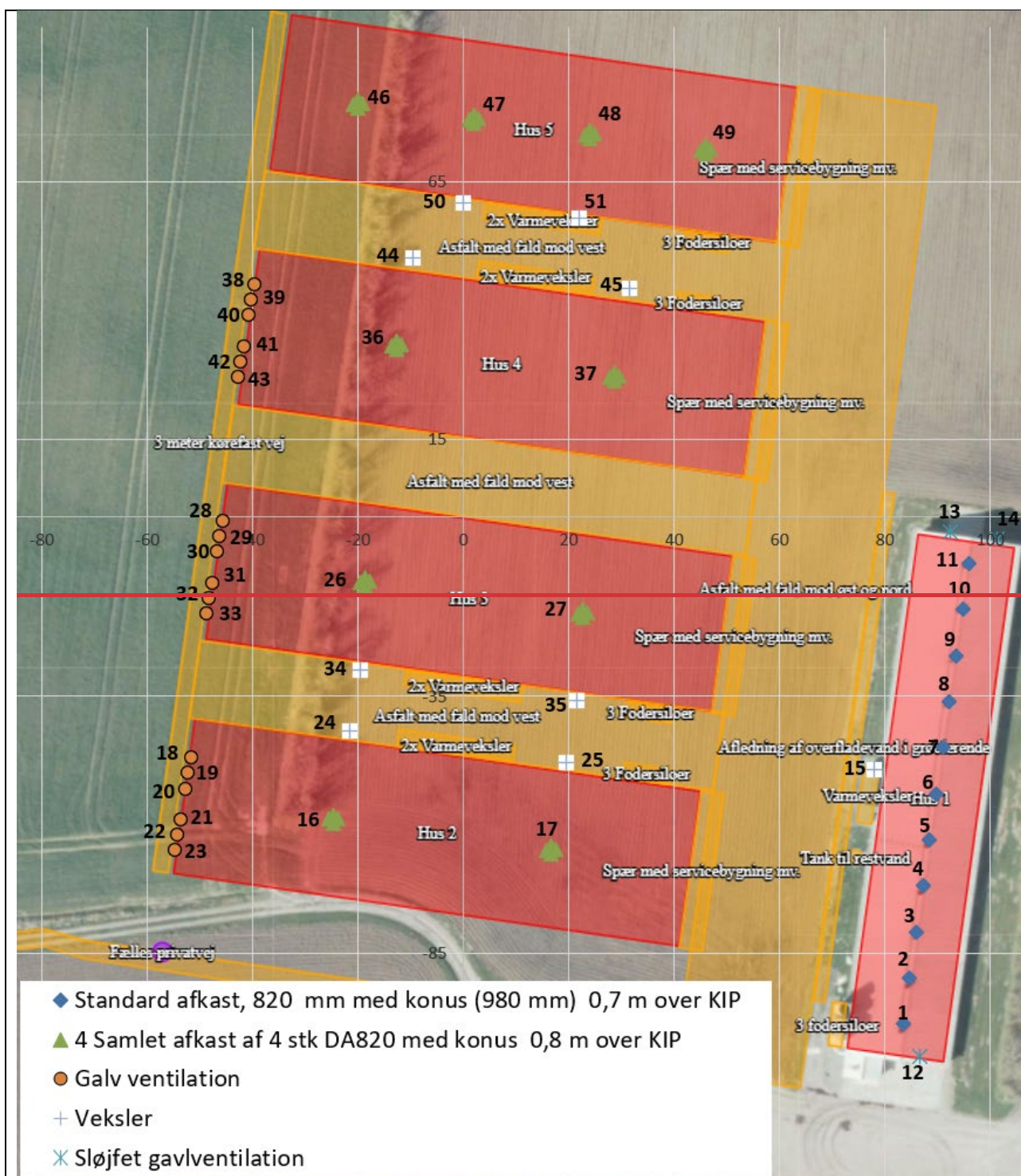
Den standardiserede lugtberegningen viser at lugtgeneafstanden efter FMK-modellen i husdyrgodkendelse.dk er overholdt.

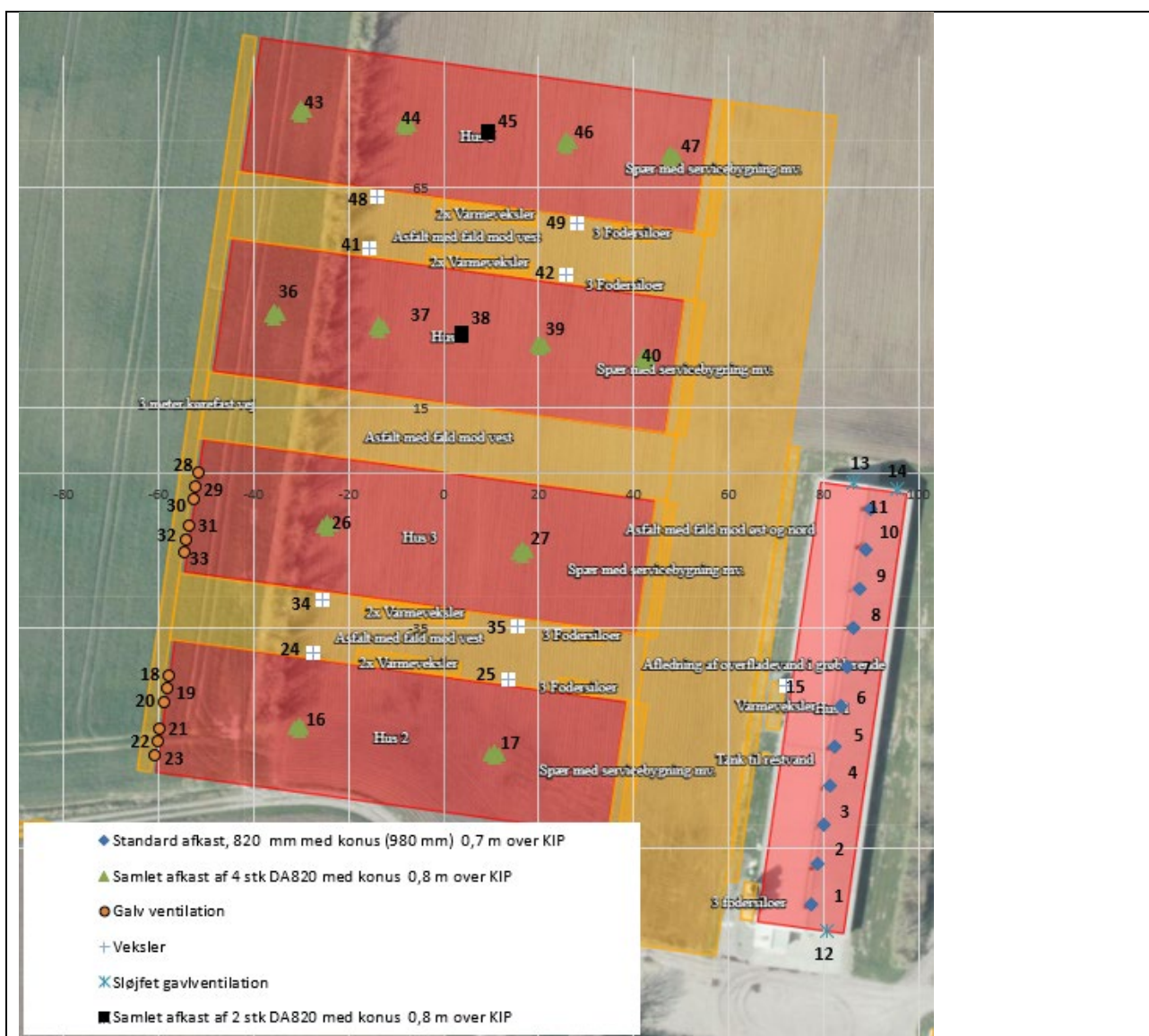
I forbindelse med denne ansøgning er der foretaget en konkret OML-beregning som tager afsæt i de planlagte ventilationsforhold. Beregningerne viser, at lugtgenekriteriet til enkeltboliger indenfor konsekvenszonen samt samlet bebyggelse (Ugiltvej 255) og byzonegrænsen til Tårs by er overholdt.

I bilag 4 er redegørelse for beregningerne, data for ventilationsforholdene på kyllingehusene samt resultat af beregningen på ejendommen.

Uddrag fra bilag 2

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





Placering af ventilationsafkast

Specifikationer til ventilationsudforming på anlægget.

Afkast		Koordinater				Areal m ²	Temperatur °C	Vent ansøgt m ³ /time	Luft Nm ³ /s (volumen ved 0°C)	Terræn m	Fysiske mål					Lugt-bidrag Brutto OUE
		ETRS89UTM32N Øst	X	ETRS89UTM33N Nord	Y						Afkast højde m	Bygningshøjde m	afkast ydre diameter ved top cm	afkast indre diameter ved top cm	X effekts + samlet afkast X effekt cm	
1	Hus 1	567815,4	77,4	6.362.714	-97,7	1893	25	25900	6,59	39	5,9	5,2	105	98		2553,6
2		567816,66	78,7	6.362.723	-88,8		25	25900	6,59	39	5,9	5,2	105	98		2553,6
3		567817,92	79,9	6.362.732	-79,8		25	25900	6,59	39	5,9	5,2	105	98	83,3	2553,6
4		567819,18	81,2	6.362.741	-70,8		25	25900	6,59	39	5,9	5,2	105	98		2553,6
5		567820,44	82,4	6.362.750	-61,9		25	25900	6,59	39	5,9	5,2	105	98		2553,6
6		567821,7	83,7	6.362.759	-52,9		25	25900	6,59	39	5,9	5,2	105	98		2553,6
7		567822,96	85,0	6.362.768	-44,0		25	25900	6,59	39	5,9	5,2	105	98		2553,6
8		567824,22	86,2	6.362.777	-35,0		25	25900	6,59	39	5,9	5,2	105	98		2553,6
9		567825,48	87,5	6.362.786	-26,1		25	25900	6,59	39	5,9	5,2	105	98	83,3	2553,6
10		567826,74	88,7	6.362.795	-17,1		25	25900	6,59	39	5,9	5,2	105	98		2553,6
11	Sydgavl Lukkes	567828	90,0	6.362.804	-8,2	3.000	25	25900	6,59	39	5,9	5,2	105	98		2553,6
12		567818,6	80,6	6.362.708	-104,0		25		0,00	39	1,3	5,2				0,0
13	Nordgavl Lukkes	567824,4	86,4	6.362.810	-2,1		25		0,00	39	1,3	5,2				0,0
14		567833,3	95,3	6.362.809	-3,3		25		0,00	39	1,3	5,2				0,0
15	Veksler 1	567810	72,0	6.362.764	-48,3		4	22300	6,10	39	3	5,2	94	92,0		2198,6
16	Hus 2	567707	-30,6	6362755	-57,0		25	25.900	26,36	36	8,6	7,8	118,5	108,5	184	10345,3
		567708	-29,7	6362754	-57,7		25	25.900		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
		567707	-31,5	6362754	-57,9		25	25.900		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
		567707	-30,6	6362753	-58,6		25	25.900		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
		567749	10,6	6362749	-63,0		25	25.900		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
17	Hus 2	567750	11,5	6362748	-63,7		25	25.900	26,36	36	8,6	7,8	118,5	108,5	184	10345,3
		567748	9,7	6362748	-63,9		25	25.900		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
		567749	10,6	6362747	-64,6		25	25.900		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
18	Gavl vest	567680	-57,6	6362766	-46,0		25	39.580	10,07	36	1,3	7,8	130	130,0		3952,4
19		567680	-58,1	6362763	-49,0		25	39.580	10,07	36	1,3	7,8	130	130,0		3952,4
20		567679	-58,6	6362760	-52,0		25	39.580	10,07	36	1,3	7,8	130	130,0		3952,4
21		567678	-59,6	6362754	-58,0		25	39.580	10,07	36	1,3	7,8	130	130,0		3952,4
22		567678	-60,1	6362751	-61,0		25	39.580	10,07	36	1,3	7,8	130	130,0		3952,4
23		567677	-60,6	6362748	-64,0		25	39.580	10,07	36	1,3	7,8	130	130,0		3952,4
24	Veksler 2	567710	-27,6	6362771	-40,8		4	18.000	4,93	36	3,0	7,8	94	92,0		1797,5
25	Veksler 3	567752	13,6	6362765	-46,8		4	18.000	4,93	36	3,0	7,8	94	92,0		1797,5
26	Hus 3	567713	-24,6	6362801	-11,0	3.000	25	25.900	26,36	36	8,6	7,8	118,5	108,5	184	10345,3
		567714	-23,7	6362800	-11,7		25	25.900		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
		567713	-25,5	6362800	-11,9		25	25.900		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
		567713	-24,6	6362799	-12,6		25	25.900		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
		567755	16,6	6362795	-17,0		25	25.900		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
27	Hus 3	567756	17,5	6362794	-17,7		25	25.900	26,36	36	8,6	7,8	118,5	108,5	184	10345,3
		567754	15,7	6362794	-17,9		25	25.900		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
		567755	16,6	6362793	-18,6		25	25.900		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
28	Gavl vest	567686	-51,6	6362812	0,0		25	39.580	10,07	36	1,3	7,8	130	130,0		3952,4
29		567686	-52,1	6362809	-3,0		25	39.580	10,07	36	1,3	7,8	130	130,0		3952,4
30		567685	-52,6	6362806	-6,0		25	39.580	10,07	36	1,3	7,8	130	130,0		3952,4
31		567684	-53,6	6362800	-12,0		25	39.580	10,07	36	1,3	7,8	130	130,0		3952,4
32		567684	-54,1	6362797	-15,0		25	39.580	10,07	36	1,3	7,8	130	130,0		3952,4
33		567683	-54,6	6362794	-18,0		25	39.580	10,07	36	1,3	7,8	130	130,0		3952,4
34	Veksler 4	567712	-25,6	6362783	-28,8		4	18.000	4,93	36	3,0	7,8	94	92,0		1797,5
35	Veksler 5	567754	15,6	6362777	-34,8		4	18.000	4,93	36	3,0	7,8	94	92,0		1797,5

36		567702	-35,6	6362849	37,0	3,000	25	25.000	25,45	36	8,6	7,8	118,5	108,5	184	9876,5
		567703	-34,7	6362848	36,3		25	25.000		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
		567702	-36,5	6362848	36,1		25	25.000		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
		567702	-35,6	6362847	35,4		25	25.000		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
37		567724	-13,6	6362846	34,0	3,000	25	25.000	25,45	36	8,6	7,8	118,5	108,5	184	9876,5
		567725	-12,7	6362845	33,3		25	25.000		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
		567724	-14,5	6362845	33,1		25	25.000		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
		567724	-13,6	6362844	32,4		25	25.000		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
38	Hus 4	567742	3,8	6362844	32,0	3,000	25	25.000	12,72	36	8,6	7,8	118,5	108,5	130	4938,3
		567742	3,8	6362843	31,3		25	25.000		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
		567758	20,3	6362842	30,0		25	25.000		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
		567759	21,2	6362841	29,3		25	25.000		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
39		567757	19,4	6362841	29,1	3,000	25	25.000	25,45	36	8,6	7,8	118,5	108,5	184	9876,5
		567758	20,3	6362840	28,4		25	25.000		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
		567780	42,3	6362839	27,0		25	25.000		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
		567781	43,2	6362838	26,3		25	25.000		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
40		567779	41,4	6362838	26,1	3,000	25	25.000	25,45	36	8,6	7,8	118,5	108,5	184	9876,5
		567780	42,3	6362837	25,4		25	25.000		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
		41	Veksler 4	567722	-15,6	6362863	51,2	4	18.000	4,93	36	3,0	7,8	94	92,0	1777,8
		42	Veksler 5	567764	25,6	6362857	45,2	4	18.000	4,93	36	3,0	7,8	94	92,0	1777,8
43		567708	-30,0	6362895	83,0	3,000	25	25.000	25,45	36	8,6	7,8	118,5	108,5	184	9876,5
		567709	-29,1	6362894	82,3		25	25.000		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
		567707	-30,9	6362894	82,1		25	25.000		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
		567708	-30,0	6362893	81,4		25	25.000		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
44		567730	-8,0	6362892	80,0	3,000	25	25.000	25,45	36	9,6	7,8	118,5	108,5	184	9876,5
		567731	-7,1	6362891	79,3		25	25.000		36	9,6	7,8	118,5	108,5		
		567729	-8,9	6362891	79,1		25	25.000		36	9,6	7,8	118,5	108,5		
		567730	-8,0	6362890	78,4		25	25.000		36	9,6	7,8	118,5	108,5		
45	Hus 5	567747	9,4	6362890	78,0	3,000	25	25.000	12,72	36	9,6	7,8	118,5	108,5	130	4938,3
		567747	9,4	6362889	77,3		25	25.000		36	9,6	7,8	118,5	108,5		
		567764	25,9	6362888	76,0		25	25.000		36	9,6	7,8	118,5	108,5		
		567765	26,8	6362887	75,3		25	25.000		36	9,6	7,8	118,5	108,5		
46		567763	25,0	6362887	75,1	3,000	25	25.000	25,45	36	9,6	7,8	118,5	108,5	184	9876,5
		567764	25,9	6362886	74,4		25	25.000		36	9,6	7,8	118,5	108,5		
		567786	47,9	6362885	73,0		25	25.000		36	9,6	7,8	118,5	108,5		
		567787	48,8	6362884	72,3		25	25.000		36	9,6	7,8	118,5	108,5		
47		567785	47,0	6362884	72,1	3,000	25	25.000	25,45	36	9,6	7,8	118,5	108,5	184	9876,5
		567786	47,9	6362883	71,4		25	25.000		36	9,6	7,8	118,5	108,5		
		48	Veksler 8	567724	-14,0	6362875	63,0	4	18.000	4,93	36	3,0	7,8	94	92,0	1777,8
		49	Veksler 9	567766	27,9	6362869	57,0	4	18.000	4,93	36	3,0	7,8	94	92,0	1777,8
50	Staldafsnit 1	568461	723,0	6362227	-585,0		20	5.000	kineser	38,5	6,0	5	100	100,0		1632,0
51	Staldafsnit 1	568459	721,0	6362212	-600,0		20	5.000	kineser	38,5	6,0	5	100	100,0		1632,0

						Sidelængde		Højde			
						1. side	2. side	Vinkel	Kilde	Bygn	OU
52	Ungdyrstald lav	568402	664,0	6362155	-657,0	24	36	5	1,00	6	Ude 8 mdr.
53	Ungdyrstald høj	568410	672,0	6362165	-647,0	3	28	5	6,00	6	Ude 8 mdr.
54	Kalvehytter kvier	568414	676,0	6362220	-592,0	2	14	5	1,00	6,0	299,0
55	Kalvehytter Tyre	568414	676,0	6362227	-585,0	3	12	5	1,00	6,0	325,0

		Koordinater			Kapacitet	Fysiske mål											
		ETRS89UTM32N Øst	X	ETRS89UTM33N Nord	Y	Areal	Temperatur °C	Vent ansegt m³/time	Luft Nm³/s (volumen ved 0°C)	Terræn m	Afkast højde m	Bygningshøjde m	afkast ydre diameter ved top cm	afkast indre diameter ved top cm	Afkast indvendig diameter ved top ansegt cm	X effekt/samlet afkast cm	Lugt-bidrag Brutto O/Ue
1		567815,4	83,4	6.362.714	-98,7		25	23300	5,93	39	5,9	5,2	105	98			2533,1
2		567816,66	84,7	6.362.723	-89,8		25	23300	5,93	39	5,9	5,2	105	98			2533,1
3		567817,92	85,9	6.362.732	-80,8		25	23300	5,93	39	5,9	5,2	105	98			2533,1
4		567819,18	87,2	6.362.741	-71,8		25	23300	5,93	39	5,9	5,2	105	98			2533,1
5		567820,44	88,4	6.362.750	-62,9		25	23300	5,93	39	5,9	5,2	105	98			2533,1
6		567821,7	89,7	6.362.759	-53,9		25	23300	5,93	39	5,9	5,2	105	98			2533,1
7		567822,96	91,0	6.362.768	-45,0		25	23300	5,93	39	5,9	5,2	105	98			2533,1
8		567824,22	92,2	6.362.777	-36,0		25	23300	5,93	39	5,9	5,2	105	98			2533,1
9		567825,48	93,5	6.362.786	-27,1		25	23300	5,93	39	5,9	5,2	105	98			2533,1
10		567826,74	94,7	6.362.795	-18,1		25	23300	5,93	39	5,9	5,2	105	98			2533,1
11		567828	96,0	6.362.804	-9,2		25	23300	5,93	39	5,9	5,2	105	98			2533,1
12	Sydgavl Lukkes	567818,6	86,6	6.362.708	-105,0		25		0,00	39	1,5	5,2	130	130			0,0
13	Nordgavl Lukkes	567824,4	92,4	6.362.810	-3,1		25		0,00	39	1,5	5,2	130	130			0,0
14		567833,3	101,3	6.362.809	-4,3		25		0,00	39	1,5	5,2	130	130			0,0
15	Veksler 1	567810	78,0	6.362.764	-49,3		4	22300	6,10	39	3	5,2	94	92,0			2424,3
16		567707	-23,7	6362754	-58,7		25	26.130		36	8,6	7,8	118,5	108,5		217	10397,4
		567707	-25,5	6362754	-58,9		25	26.130		36	8,6	7,8	118,5	108,5			
		567707	-24,6	6362753	-59,6		25	26.130		36	8,6	7,8	118,5	108,5			
		567749	16,6	6362749	-64,0		25	26.130		36	8,6	7,8	118,5	108,5			
17		567750	17,5	6362748	-64,7		25	26.130		36	8,6	7,8	118,5	108,5		217	10397,4
		567748	15,7	6362748	-64,9		25	26.130		36	8,6	7,8	118,5	108,5			
		567749	16,6	6362747	-65,6		25	26.130		36	8,6	7,8	118,5	108,5			
18		567680	-51,6	6362766	-47,0		25	39.580	10,07	36	1,5	7,8	130	130,0	130		3937,3
19		567680	-52,1	6362763	-50,0		25	39.580	10,07	36	1,5	7,8	130	130,0	130		3937,3
20		567679	-52,6	6362760	-53,0		25	39.580	10,07	36	1,5	7,8	130	130,0	130		3937,3
21		567678	-53,6	6362754	-59,0		25	39.580	10,07	36	1,5	7,8	130	130,0	130		3937,3
22		567678	-54,1	6362751	-62,0		25	39.580	10,07	36	1,5	7,8	130	130,0	130		3937,3
23		567677	-54,6	6362748	-65,0		25	39.580	10,07	36	1,5	7,8	130	130,0	130		3937,3
24	Veksler 2	567710	-21,6	6362771	-41,8		4	18.000	4,93	36	3,0	7,8	94	92,0	92		1790,6
25	Veksler 3	567752	19,6	6362765	-47,8		4	18.000	4,93	36	3,0	7,8	94	92,0	92		1790,6
26		567713	-18,6	6362801	-12,0		25	26.130		36	8,6	7,8	118,5	108,5			
		567714	-17,7	6362800	-12,7		25	26.130		36	8,6	7,8	118,5	108,5		217	10397,4
		567713	-19,5	6362800	-12,9		25	26.130		36	8,6	7,8	118,5	108,5			
		567713	-18,6	6362799	-13,6		25	26.130		36	8,6	7,8	118,5	108,5			
27		567755	22,6	6362795	-18,0		25	26.130		36	8,6	7,8	118,5	108,5		217	10397,4
		567756	23,5	6362794	-18,7		25	26.130		36	8,6	7,8	118,5	108,5			
		567754	21,7	6362794	-18,9		25	26.130		36	8,6	7,8	118,5	108,5			
		567755	22,6	6362793	-19,6		25	26.130		36	8,6	7,8	118,5	108,5			
28		567686	-45,6	6362812	-1,0		25	39.580	10,07	36	1,5	7,8	130	130,0	130		3937,3
29		567686	-46,1	6362809	-4,0		25	39.580	10,07	36	1,5	7,8	130	130,0	130		3937,3
30		567685	-46,6	6362806	-7,0		25	39.580	10,07	36	1,5	7,8	130	130,0	130		3937,3
31		567684	-47,6	6362800	-13,0		25	39.580	10,07	36	1,5	7,8	130	130,0	130		3937,3
32		567684	-48,1	6362797	-16,0		25	39.580	10,07	36	1,5	7,8	130	130,0	130		3937,3
33		567683	-48,6	6362794	-19,0		25	39.580	10,07	36	1,5	7,8	130	130,0	130		3937,3
34	Veksler 4	567712	-19,6	6362783	-29,8		4	18.000	4,93	36	3,0	7,8	94	92,0	92		1790,6
35	Veksler 5	567754	21,6	6362777	-35,8		4	18.000	4,93	36	3,0	7,8	94	92,0	92		1790,6
36		567719	-12,6	6362847	34,0		25	26.130		36	8,6	7,8	118,5	108,5		217	10397,4
		567720	-11,7	6362846	33,3		25	26.130		36	8,6	7,8	118,5	108,5			
		567719	-13,5	6362846	33,1		25	26.130		36	8,6	7,8	118,5	108,5			
		567719	-12,6	6362845	32,4		25	26.130		36	8,6	7,8	118,5	108,5			
37		567761	28,6	6362841	28,0		25	26.130		36	8,6	7,8	118,5	108,5		217	10397,4
		567762	29,5	6362840	27,3		25	26.130		36	8,6	7,8	118,5	108,5			
		567760	27,7	6362840	27,1		25	26.130		36	8,6	7,8	118,5	108,5			
		567761	28,6	6362839	26,4		25	26.130		36	8,6	7,8	118,5	108,5			
38		567692	-39,6	6362858	45,0		25	39.580	10,07	36	1,5	7,8	130	130,0	130		3937,3
39		567692	-40,1	6362855	42,0		25	39.580	10,07	36	1,5	7,8	130	130,0	130		3937,3
40		567691	-40,6	6362852	39,0		25	39.580	10,07	36	1,5	7,8	130	130,0	130		3937,3
41		567690	-41,6	6362846	33,0		25	39.580	10,07	36	1,5	7,8	130	130,0	130		3937,3
42		567690	-42,1	6362843	30,0		25	39.580	10,07	36	1,5	7,8	130	130,0	130		3937,3
43		567689	-42,6	6362840	27,0		25	39.580	10,07	36	1,5	7,8	130	130,0	130		3937,3
44	Veksler 4	567722	-9,6	6362863	50,2		4	18.000	4,93	36	3,0	7,8	94	92,0	92		1790,6
45	Veksler 5	567764	31,6	6362857	44,2		4	18.000	4,93	36	3,0	7,8	94	92,0	92		1790,6
46		567712	-20,0	6362894	81,0		25	26.130		36	8,6	7,8	118,5	108,5		217	11048,6
		567713	-19,1	6362893	80,3		25	26.130		36	8,6	7,8	118,5	108,5			
		567711	-20,9	6362893	80,1		25	26.130		36	8,6	7,8	118,5	108,5			
		567712	-20,0	6362892	79,4		25	26.130		36	8,6	7,8	118,5	108,5			
47		567734	2,0	6362891	78,0		25	26.130		36	9,6	7,8	118,5	108,5		217	11048,6
		567735	2,9	6362890	77,3		25	26.130		36	9,6	7,8	118,5	108,5			
		567733	1,1	6362890	77,1		25	26.130		36	9,6	7,8	118,5	108,5			
		567734	2,0	6362889	76,4		25	26.130		36	9,6	7,8	118,5	108,5			
48		567756	24,0	6362888	75,0		25	26.130		36	9,6	7,8	118,5	108,5		217	11048,6
		567757	24,9	6362887	74,3		25	26.130		36	9,6	7,8	118,5	108,5			
		567755	23,1	6362887	74,1		25	26.130		36	9,6	7,8	118,5	108,5			
		567756	24,0														

4. Afkast 16-17;26-27: Samlet afkast placeret i grupper af 4 afkast SKOV DA820 pr. afkast med en kapacitet på mindst 25.900 m³/time per afkast og med konus og miljøkryds, afsluttet mindst 8,6 m over niveau (mindst. 0,8 meter over KIP).

$$= \text{Samlet areal} \quad (1,085/2)^2 \cdot \pi \cdot 4 = 3,698 \text{ m}^2$$

$$= \text{Samlet diameter} \quad \left(\left(\left((1,085/2)^2 \cdot \pi \cdot 4 \right) / \pi \right)^{0,5} \right) \cdot 2 \cdot 0,85 = 1,840 \text{ m}^*$$

5. 36-37;39-40;43-44;46-47: Samlet afkast placeret i grupper af 4 afkast SKOV DA820 pr. afkast med en kapacitet på mindst 25.000 m³/time per afkast og med konus og miljøkryds, afsluttet mindst 8,6 m over niveau (mindst. 0,8 meter over KIP).

$$= \text{Samlet areal} \quad (1,085/2)^2 \cdot \pi \cdot 4 = 3,698 \text{ m}^2$$

$$= \text{Samlet diameter} \quad \left(\left(\left((1,085/2)^2 \cdot \pi \cdot 4 \right) / \pi \right)^{0,5} \right) \cdot 2 \cdot 0,85 = 1,840 \text{ m}^*$$

6. 38;45: Samlet afkast placeret i grupper af 2 afkast SKOV DA820 pr. afkast med en kapacitet på mindst 25.000 m³/time per afkast og med konus og miljøkryds, afsluttet mindst 8,6 m over niveau (mindst. 0,8 meter over KIP).

$$= \text{Samlet areal} \quad (1,085/2)^2 \cdot \pi \cdot 2 = 1,849 \text{ m}^2$$

$$= \text{Samlet diameter} \quad \left(\left(\left((1,085/2)^2 \cdot \pi \cdot 2 \right) / \pi \right)^{0,5} \right) \cdot 2 \cdot 0,85 = 1,300 \text{ m}^*$$

7. Afkast 18-23;28-33: 12 gavlafkast med en kapacitet på 39580 m³/time. Afkastene er placeret med centrum 1,3 meter over niveau og horisontalt udkast. Det betyder, at de i OML-beregningen indgår uden vertikal hastighed

8. Afkast 24-25; 34-35; 41-42;48-49: 8 enkeltafkast fra Varmevekslerne med en kapacitet på 18.000 m³/time, med konus 0,92 m indvendig diameter, afsluttet mindst 3 m over niveau.

9. Alle huse er kyllingehuse med en forventet afkast-temperatur på 25°C ved maksimalt ventilationsbehov. Temperaturen i afkastet fra varmeveksleren indsættes til 4°C. I beregningerne i OML korrigeres temperaturen så den aldrig er under udetemperaturen, da dette ikke er fysisk muligt uden tilførsel af aktiv køling

*Beregnet efter metode beskrevet i klagenævnsafgørelse 23/08807

1. Afkast 1-11: Enkeltafkast med en kapacitet på 23.300 m³/time, med konus 0,98 m indvendig diameter, afsluttet mindst 0,7 m over KIP

2. Afkast 12-14: 3 gavlafkast som lukkes ned i forbindelse med etableringen af de nye stalde

3. Afkast 15: 1 enkeltafkast fra Varmevekslerne med en kapacitet på 22.300 m³/time, med konus 0,92 m indvendig diameter, afsluttet mindst 3 m over niveau.

4. Afkast 16-17;26-27;36-37;46-49: Samlet afkast placeret i grupper af 4 afkast SKOV DA820 pr. afkast med en kapacitet på mindst 26.130 m³/time per afkast og med konus, afsluttet mindst 8,6 m over niveau (mindst. 0,8 meter over KIP).

$$= \text{Samlet areal} \quad (1,085/2)^2 \cdot \pi \cdot 4 = 2,112 \text{ m}^2$$

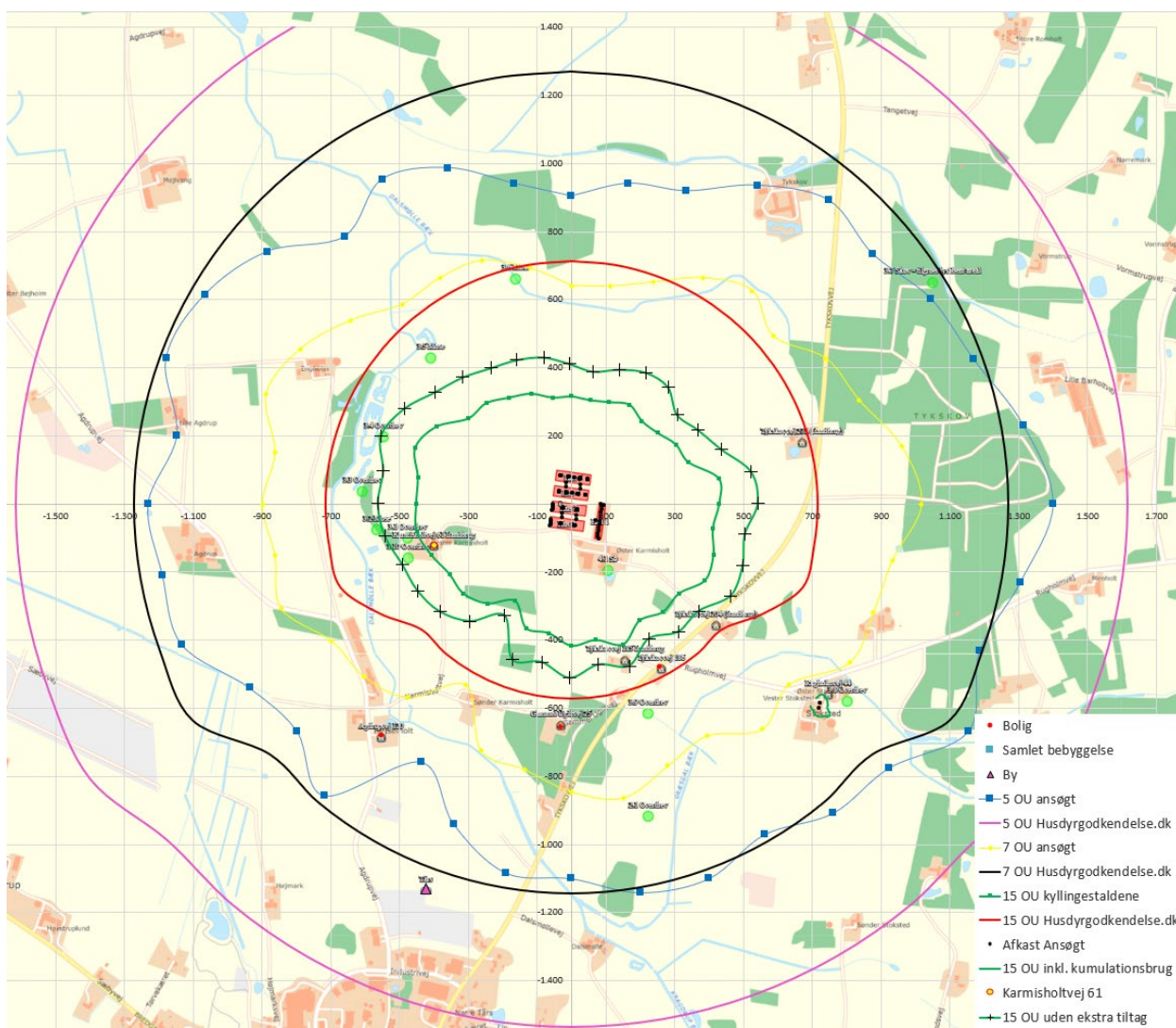
$$= \text{Samlet diameter} \quad \left(\left(\left((1,085/2)^2 \cdot \pi \cdot 4 \right) / \pi \right)^{0,5} \right) \cdot 2 = 2,170 \text{ m}$$

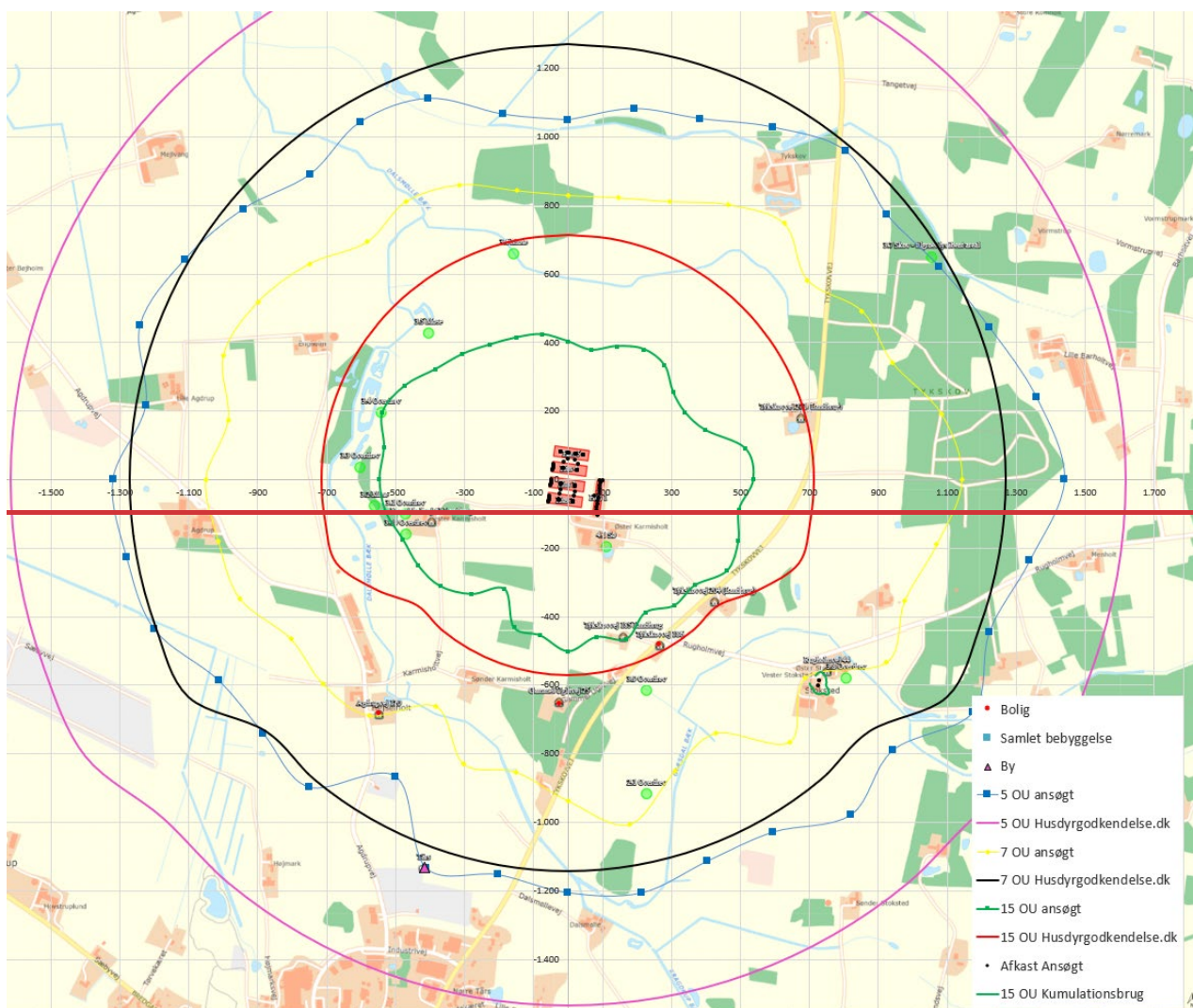
5. Afkast 18-23;28-33;38-43: 18 gavlafkast med en kapacitet på 39580 m³/time. Afkastene er placeret med horisontalt udkast, hvilket betyder at de i OML-beregningen indgår uden vertikal hastighed

~~6. Afkast 24-25; 34-35; 44-45; 50-51: 8 enkeltafkast fra Varmevekslerne med en kapacitet på 18.000 m³/time, med konus 0,92 m indvendig diameter, afsluttet mindst 3 m over niveau.~~

For at efterkomme ventilationsdesignet i beregningen for de eksisterende afkast, skal de tre gavlventilatorer fjernes i hus 1.

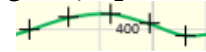
Ved anvendelse af det specifikke ventilationsdesign vil lugtgeneafstanden til alle enkelt boliger indenfor konsekvenszonen, samt nærmeste samlet bebyggelse og byzone (Tårs) være overholdt. I nedenstående figur ses ISO-kurver for lugtgeneafstanden beregnet i OML-programmet og beregnet i standardiseret model (Husdyrgodkendelse.dk).





Geneafstanden i ansøgt drift.

Den grønne ISO-kurve er beregnet geneafstand til enkelt bolig. Den gule er til samlet bebyggelse, og den blå er til byzone.

 viser 15 OU isokurve uden ekstra tiltag

Kvægbruget på Rugholmvej 36 er indregnet som kumulationsbrug i forhold til enkelt bolig på Rugholmvej 44, da den indbyrdes afstand mellem Rugholmvej 44 og husdyranlægget på Rugholmvej 36 er under 100 meter. Rugholmvej 44 er eneste enkelt bolig indenfor konsekvenszonen, hvor der skal indregnes et kumulationsbrug.

Vurdering af lugtgener for omboende

Beregningerne af lugtgeneafstande i Husdyrgodkendelse.dk viser, at husdyranlægget ikke kan overholde kravene til lugtgeneafstand (den korregerede geneafstand) til nærmeste byzone samt enkelt bolig ved udvidelse med 12.000 m² produktionsarealer. Projektet er derfor tilpasset således at ventilationen indgår som et tiltag til nedbringelse af lugtgeneafstanden. Det vurderes derfor at den ansøgte udvidelse kan ske under de ansøgte forudsætninger uden risiko for væsentlige lugtgener.

Godkendelse er derfor betinget af at ventilationen udformes som ansøgt. Ønskes der en anden ventilationsudformning skal der forud for udskiftning af ventilationen altid foreligge en beregning, som viser at lugtgene ikke øges i de områder, hvor genekriteriet ligger på grænseværdien.

Det vurderes derudover at en deludnyttelse med op til 6.000 m² nye produktionsarealer ikke vil kræve en tilpasning af ventilationen hverken på hus 1 eller på de to nye huse. Det vil dog ikke

være muligt at opføre to nye huse med en standardventilations udformning og herefter udvide med yderligere 6.000 m² produktionsarealer. Lugtberegningen på en deludnyttelse skal således anvendes til at fastlægge hvornår i processen det vil være påkrævet at fjerne gavlventilatorer på hus 1.

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

Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger er rystelser, støv og støj dels fra driften på husdyrbruget samt fra transporter. Derudover er det potentielle genepåvirkninger fra fluer og skadedyr samt lys på husdyranlægget.

Afstanden mellem husdyranlægget og nabobeboelser er langt den vigtigste parameter i forhold til, at vurdere på de risikoer. Støv vil generel ikke være et problem ud over 100 meter fra den støvende aktivitet, hvorimod få støjkilder kan være udtalte også på 100 meters afstand. På husdyrbrug er der ikke almindelige aktiviteter der giver rystelser, men transport på ujævne belægninger kan give lidt rystelser, dog vil det ikke være rystelser som giver gener i større afstand end 50 meter uanset forholdene.

I afsnittet er der ikke vurderet på nabobeboelser udenfor 300 meter af genekilden, da der ikke vil være risiko for gener ud over 300 meter fra kilden.

Risikoen for lysgener afhænger primært af lyskildens udformning og intensitet og kan være til gene både for naboer samt ved færdsel ad offentlige veje, hvorfor der primært vurderes på lyskildens udformning og placering.

Skadedyr som fluer og rotter kan opstå på alle lokaliteter. Intensiteten af fluer i det åbne land er meget vejrafhængig og opstår derudover især i områder nær skov, eng samt områder med afgræssende dyr. Rotter kan ligeledes komme fra andre lokaliteter end det nærtliggende husdyrbrug, da rotter også findes i den vilde natur. I forhold til husdyrbrug vurderes det derfor om bekæmpelsen og forebyggelsen af skadedyr er tilstrækkeligt, så gener fra skadedyr ikke stammer fra husdyrbruget.

Nabobeboelser placering i forhold til husdyranlægget

Karmisholtvej 61 (landbrugsnotering) er placeret 330 meter vest for kyllingehus 2, som husdyrbrugets nærmeste driftsbygning. Der er ikke væsentlig transport til og fra husdyranlægget forbi Karmisholtvej 61.

280 meter syd for maskinhuset ligger Tykskovvej 185 og lidt længere væk ligger Tykskovvej 186. Begge ejendomme ligger ca. 270 meter fra overkørslen til ejendommen.

Tykskovvej 204 ligger 375 meter øst for lade bygningen på Karmisholtvej 125 og 250 meter fra overkørslen.

Der er ikke andre nabobeboelser indenfor 500 meter af ejendommen.

Tykskovvej 204; 185 og 186 er eneste nabobeboelser indenfor 300 meter af en genekilde, hvilket er transport ad privat vej. Der er ingen støjkilder på husdyrbrugets driftsbygninger indenfor 300 meter af nabobeboelserne.

Anlægsoplysninger og støjkilder

På situationsplan over anlægget med underliggende tabel vises relevante anlægsoplysninger samt støjkilder med placering.



Placering af anlægsoplysninger og støjkloder

Nr.	Støjkloder/Aktiviteter	Noter	Nr.	Indretninger	Noter
A	Indlevering af dyr	Via porten i gavle	1	Olietanke	En hver hvert kyllingehus samt en til dieselolie
B	Udlevering af dyr	Via porten i gavle	2	Spildolie	Ingen
C	Indblæsning af foder	I fodersiloerne	3	Samletank til vaskvand	Ved hus 1
D	Højtryksrenser	Indendørs samt tagflade	4	Kemirum, sprøjtemidler	I tidligere staldbygning

F	Luftkompresser	I maskinhuset	5	Rengøringsmidler	I servicerum i hver staldbygning
G	Gavlventilator	I hver gavl på hus 1	6	Septiktank	Ingen til husdyranlægget
			7	Affaldscontainer	2 stk.
			8	Projektører (belysning)	Ledbelysning ved gavl i kyllingehus og maskinhus nord
			9	DAKA	I kølecontainer ved gavl
			10	Vaskeplads	Ingen
			11	Fyrrum	Ved kyllingehus

Tabel for relevante støjkloder og anlægsoplysninger

2.7.1. Transporter, adgangsveje og interne transportveje

Transporter til og fra et husdyrbrug skal vurderes fra overkørsel til husdyrbruget, dvs. ved grænsen mellem offentlig vej eller privat fællesvej til privat vej. En transport (levering eller afhentning) vil give to forbi kørsler. I tabel over antal transporter er en transport opgjort til én transport pr levering/afhentning. Dvs. transporterne skal ganges med to for at få antal forbi kørsler.

Miljøgodkendelsen eller tilladelsen regulerer ikke forhold udenfor ejendommen. Miljøgodkendelsen eller tilladelsen regulerer således ikke transport på offentlige veje.

Transporter til og fra markarealer i forbindelse med almindelig drift af markerne er ikke en del af husdyrbruget, da miljøgodkendelsen kun angår ejendommens bygningsdele. Transporter med afgrøder til salg direkte fra mark samt husdyrgødning tilført fra andre ejendomme vil derfor ikke indgå i miljøgodkendelsen. Tilsvarende er traktorkørsel med markmaskiner ikke omfattet.

Under afsnittet indgår ligeledes oversigt over interne køreveje. Det er veje inde på husdyrbruget, som anvendes af lastbiler og gyllevogne. Interne køreveje vil derfor kun anvendes periodevis.

Adgangen til ejendommen sker fra Tykskovvej ad Karmisholtvej øst for ejendommens driftsbygninger. Karmisholtvej er asfalteret af ansøger de første 200 meter fra Tykskovvej, hvilket minimerer støv og støj. Der er således ingen nabobeboelser indenfor 240 meter af grusbelagte køreveje på husdyrbruget.

Karmisholtvej er en fælles privatvej med vejforløb mellem bygningerne på Karmisholtvej. Karmisholtvej indgår derfor, som en naturlig del af ejendommens interne køreveje. Adgangsforholdene til husdyranlægget er uændrede ved ansøgningen, da transporter vil anvende de samme adgangsveje til husdyrbruget.

Oversigtsforhold ved overkørsel til husdyrbruget er optimale uden beplantninger eller andet som kan virke generende. Den nuværende vejstrækning på Karmisholtvej har fornuftige oversigtsforhold, da færdsel på en grusvej sker med nedsat hastighed. Ved udvidelse vil vejforløbet på Karmisholtvej flyttes, hvilket vil give et mere lige vejforløb vest for husdyranlægget.



Adgangsvej og interne transportveje

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

Type	Antal transporter		Kapacitet*	Hyppighed		Tidsrum Transport
	Før	Efter		Før	Efter	
Levering af dyr	8	40		Jævnt fordelt hen over året		7.00-18.00
Afhentning af dyr til slagteri	72	419 -507	4.800 stk. slagtekyllinger	Jævnt fordelt hen over året		22.00-6.00
Afhentning af døde dyr til destruktion	32	32		Jævnt fordelt hen over året		6.00 – 18.00
Levering af færdigfoder	32	176	38 tons	Jævnt fordelt hen over året		6.00 – 18.00
Udkørsel af vaskevand	2*	0-10	20 tons	Primært i foråret og efteråret		07.00-23.00
Udlejning af tank til afgasset husdyrgødning	36**	36**	36 tons	Jævnt fordelt hen over året		6.00-18.00
Husdyrgødning til biogas	0	20-40	38 tons i container	Jævnt fordelt hen over året		6.00-18.00
Levering af strøelse	1	9	Træspåner	Jævnt fordelt hen over året		7.00-18.00
Afhentning af emballage/papir/pap	12	12		Ved behov		7.00-18.00
Afhentning af jern til skrot	1	1		Ved behov		7.00-18.00
Olie	8 +8	8 + 8		Ved behov		7.00-18.00
Vedr. Markbrug						
Levering af såsæd til markbrug	2	2	Forår og efterår	To gange om året		7.00-18.00
Levering af sprøjtemidler til markbrug	4	4	Forår og sommer	Forår/efterår		7.00-18.00
Levering af gødning markbrug	2	2	Forår	To gange om året		7.00-18.00

Transporter til og fra ejendommen.

*Tomme felter betyder at kapaciteten udnyttes under 100 % og dermed ikke bidrager til flere transporter

Ved udvidelse af husdyrholdet vil de fleste transporter øges i samme forhold, da en del transporter i nuværende produktion udnyttes med fuld kapacitet.

Ved indsættelse af nye dyr vil der være en transport pr indsættelse uanset om der leveres æg eller daggamle kyllinger. Transportantallet vil derfor afhænge af hvor mange huse der tømmes samtidig. I opgørelse er antaget at der kun leveres til et hus pr leverende.

Transporter til afhentning af dyr vil afhænge af vækstkategorien og vil derfor kunne svinge mellem 420 og 510 transporter. Ved levering til slagteri vil husene tømmes et til to huse ad gangen med op til 14 transporter pr hus.

Ved hvert hus opstilles siloer til færdigfoder. Ved levering af færdigfoder vil der aftages et helt træk. Der skal efter udvidelse anvendes ca. 844 tons foder.

Husdyrgødningen kan delvis anvendes på egne arealer nord og syd for ejendommen, arealerne tilhørende ejendommen vises på nedenstående kort. Ved transport til arealerne vil den private fællesvej; Karmisholtvej anvendes, men der er ikke transport på offentlige veje.



⚠ Kort over ejendommens markarealer i forhold til bygningsmassen.

I nuværende produktion anvendes husdyrgødningen på egne arealer, men vil ved udvidelsen helt eller delvis leveres til biogasanlæg. I opgørelsen over transporter er der antaget at al husdyrgødningen leveres til biogasanlæg. Der er ca. 30 tons gødning fra det nuværende kyllingehus pr rotation, dvs. 240 tons pr år og ca. 40 tons gødning fra hver af de nye huse, dvs. 1280 tons pr år. Restvand udbringes med gyllevogn, men kan ved udvidelse udbringes ved udsprinkling. Transport med restvand vil ligeledes ikke ske med på offentlige veje.

I kyllingehusene anvendes træspåner som strøelse. Træspåner leveres som hele træ. Der anvendes ca. 1 træ pr hus pr år i det nuværende kyllingehus og der vil anvendes to træ pr hus i de ansøgte kyllingehuse.

Afhentning af affald og døde dyr vil være uændret, da denne afhentning sker med faste intervaller og kapaciteten på transporterne er ikke begrænsende.

Der opstilles olietanke ved de nye huse, hvilket betyder at transporter med olie ligeledes er uændrede.

Transport til ejendommen med gødning, såsæd og gødning er ligeledes uændret, da jordtilligende er uændret. Der er ingen transport med afgrøder fra mark til ejendommen, da der sælges direkte fra marken.

Vurdering af transporter

Antallet af transporter øges i forbindelse med det ansøgte. Det er transporter med kyllinger til og fra husdyranlægget, foder og dybstrøelse til biogas der primært øges. Det vurderes, at antallet af transporter er optimeret mest muligt, da transporterens kapacitet udnyttes fuld

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

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

Til- og frakørsel til ejendommen er uændret og vurderes ikke at være til gene i forhold til den øvrige trafik.

Det vurderes ikke at der er risiko for støv- og støjgener som følge af transporter, da der er over 240 meter til nærmeste nabobeboelse fra overkørslen til husdyranlægget.

2.7.2. Rystelser

Driften i anlægget bidrager ikke til rystelser.

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

Vurdering af gener fra rystelser

Det vurderes at der ikke er risiko for rystelser ved naboejendommen grundet driften på Karmisholtvej 125.

2.7.3. Støj

Det vejledende grundlag for vurdering af støj fra husdyrbrug, er faste støjgrænser i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om 'Ekstern støj fra virksomheder'².

De faste støjgrænser er inddelt i perioder over døgnet og ugen, i dagtimerne kan støjbidraget midles over 8 timer, i aftentimerne er midlingstiden 1 time og i natperioden er midlingstiden 0,5 time. Middelværdien betegnes som det ækvivalente støjniveau i dB(A).

Støjbidragets maksimale spidsværdi er støj som fremkommer kortvarigt, f.eks. ved til og fra kørsel på et husdyrbrug.

Et landbrug skal overholde grænseværdierne for støj i matrikelskel.

Dag	Kl.	Midlingstiden	dB(A)
Mandag-Fredag	07-18	8 timer	55
Lørdag	07-14	7 timer	55
Lørdag	14-18	4 timer	45
Søn- og helligdage	07-18	8 timer	45
Alle dage	18-22	1 time	45
Alle dage	22-07	0,5 time	40
Spidsværdi	22-07	-	55

Normalt vil de fleste støjende aktiviteter på et husdyrbrug med slagtekyllinger foregå inden for normal arbejdstid kl. 7-16. På en slagtekyllingejendom vil indlevering af daggamle kyllinger oftest ske i tidsrummet kl. 7-18, mens udlevering af slagtekyllinger potentielt vil foregå i tidsrummet kl. 6-15.

Gængse udendørs støjklender på en kyllingejendom er støj fra ind- og udlevering af dyr, omrøring af gylletanke og pumpning af gylle ved pumper placeret over jordoverfladen samt indblæsning af foder i siloer. Derudover er transporter til og fra husdyrbruget samt intern kørsel på husdyrbruget en støjkilde.

Støjklender som kan forekomme på kyllingejendomme, er blæsere til tørring af korn, som ikke er lydsvage og/eller placeret indendørs, luftkompressor i maskinhus, samt vask med højtryksrensere udendørs. Ventilation kan forekomme ved en gavlventilator, hvilket er en udendørs støjkilde grundet placeringen. Ventilation på tagflade er ikke en støjkilde, da ventilationsmotorerne er placeret inde i bygningen under tagfladen.

Anlæg til hjemmeblanding af foder er normalt ikke støjkilde, da det er lydsvagt og oftest placeret indendørs. På ganske få ejendomme kan ældre hjemmeblandeanlæg dog være en støjkilde, hvis de er placeret i uisoleret bygning.

Støjklendernes placering på ejendommen fremgår af situationsplanen under afsnit 2.7.

² [Ekstern støj fra virksomheder, VEJ nr. 14018 af 1. november 1984](#)

Støjklilder	Drifttid	Tiltag mod støjklilder
Indlevering af dyr	Dagtimer, kortvarig	Lastbil er slukket under læsning. Lastbil læsses med truck.
Udlevering af dyr	Nattimer	Indfangning sker i mørke, så dyrene ikke stresses, og køres ud af stalden med truck direkte på lastbil. Lastbil er slukket under læsning.
Indblæsning af foder	Dagtimer	Sker mellem husene som vil dæmpe støjen, yderligere er der stor afstand til nærmest nabo.
Intern kørsel	Dagtimer, kun få aftentimer ved sæsonarbejde	Kan ikke give gene ved nabobeboelser
Transport- til og fra ejendommen	Overvejende dagtimer. Transport med dyr til slagteri sker i nattimer. Transport i forbindelse med sæsonarbejde kan ske hele døgnet.	Karmisholtvej er asfalteret de første 200 meter fra Tykskovvej, hvilket giver jævn hastighed
Luftkompressor	Dagtimer	Placeret i maskinhuset
Højtryksrenser	Dagtimer	Tilkobles i kyllingehusene
Gavlventilation i nudrift	Hele døgnet i korte tidsperioder	På hver gavl på hus 1

Støjklilder, drift tid og tiltag mod støjklilder

Der er ved levering og afhentning af dyr kun støj i den periode selve transporten foregår, da lastbiler slukker motor ved parkering. Når kyllingerne afhentes til slagteriet, vil det ske i nattimerne, hvor der er mørkt. Kyllingerne indfanges og sættes i kasser inde i husene, hvorefter kasserne køres ud til transportbilen med en truck. Indsættelse af kyllinger sker i dagtimer.

Indblæsning af foder sker i dagtimer. Lastbil er parkeret mellem bygningerne, hvilket reducerer støjdbredelsen.

Gavlventilatorer anvendes få dage om sommeren i perioden med meget varmt vejr og store kyllinger. Ventilatorerne er placeret i hver gavl af hus 1, men vil fjernes, når de sidste to nye kyllingehuse tages i drift. Dermed fjernes denne støjkilde.

Foder indkøbes som færdigfoder, der indblæses i fodersiloerne. Ved indblæsning vil der være støj fra lastbilen. Fodersiloerne er placeret mellem husene i over 400 meters afstand fra nabobeboelser. Der sker derfor ingen tørring, formaling eller blanding af foder på ejendommen.

Rengøring af kyllingehuse sker med højtryksrenser. Vask inde i husene er ikke en støjkilde, men vask af ventilatorerne sker fra tagrykken og er dermed en støjkilde. Vask sker i dagtimer. Der er ingen vaskeplads på ejendommen.

Aktiviteter i bygninger, som kan være støjende, vil ikke give anledning til gene udenfor bygningsmassen og er dermed ikke støjklilder.

Udover støjklilder fra anlægget kan der forekomme støj som følge af transporter til- og fra husdyrbruget og intern transport på husdyrbruget. Støj som følge af transporter finder primært sted i dagtimer. Der er ingen interne transportveje til husdyranlægget eller overkørsler til ejendommen indenfor 230 meter af nabobeboelser.

Støjende aktiviteter på et husdyrbrug vil meget sjældent foregå samtidigt og der vil aldrig være støj fra alle støjklilder samtidig. Støjklilderne er kortvarige eller sæsonbetonede.

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

Vurdering af potentielle støjgener

Der er på ejendommen kun få støjklilder og med afstanden til nabobeboelser vurderes det ikke at der er støjklilder, som kan give gener ved nabobeboelser.

Ved indblæsning af foder er den mest støjende aktivitet. Ved indblæsning vil kyllingehusene vil virke som støjmur og med over 400 meters afstand til nabobeboelser vurderes indblæsning af foder ikke at kunne give gener ved nabobeboelser.

Støj som følge af transporter på interne køreveje og overkørsler vurderes grundet afstand til nabobeboelser ikke at give støjgener.

De øvrige støjkilder er forholdsvis svage støjkilder og vil alle enten ske i dagtimerne eller være under 30 minutters varighed.

2.7.4. Støv

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

Støvet i husene reduceres generelt ved at have støvfilter i varmeveksler eller ved kondenseringen i varmeveksleren, samt ved at vælge strøelse med reduceret støvindhold, rensed halm, halmpiller, skåner og lignende, når det er muligt. En mindre del af støvet vil blive ventileret ud. I aktuel ansøgning er alle nye afkast i KIP uden støvfilter, hvilket betyder at kun de letteste støvpartikler vil kunne undslippe via ventilationen. Efter hvert hold kyllinger vil anlægget inklusive ventilationen blive rengjort ved vask. Der vil således ikke ske en ophobning af støv i husdyranlægget eller i ventilationsafkast.

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

Der kan forekomme støv i kyllingehusene fra gødning, afstødning af fjer fra dyrene. Strøelse er træspåner, hvilket ikke bidrager væsentligt til støv.

Karmisholtvej er asfalteret fra Tykskovvej og 210 meter ind mod ejendommen, hvorefter den bliver til grusvej. Der sker ikke opbremsning ved overgangen fra grus- til asfaltbelægning. Ved transport til anlægget er der ikke grusvej nærmere end 230 meter fra nabobeboelser. Både nord og syd for grusvejen ind til anlægget er der beplantninger.

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

Vurdering af støvgener

Der vurderes ikke at være støvkilder fra driften af husdyrbruget, som giver anledning til væsentlige gene ved nabobeboelser. Det skyldes, at der ikke er væsentlige kilder til støv i anlægget. Derudover foretages rengøring af de enkelte kyllingehuse og ventilatorer efter hvert hold.

Håndtering af råvarer sker i lukkede systemer, hvilket ikke giver væsentlige støvgener.

Den væsentligste kilde til støv vil kunne forekomme i forbindelse med færdsel på grusbelagte køreveje i tørre perioder. Med en afstand på over 230 m til nærmeste nabobeboelse fra grusvejen ind til anlægget i kombination med at der ikke opbremses ved overgangen af vejbelægningen, vurderes det, at der under normale situationer ikke vil kunne forekomme støvemissioner ved transport, der kan give anledning til væsentlige gene ved nabobeboelser.

2.7.5. Lys

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

Udendørsbelysningen består af orienteringslys ved indgange til bygninger.

Der er projektør på nord og sydgavl af hus 1. De nye huse vil ligeledes få en projektør ved øst og vestgavl. På maskinhuset er der en projektør på nordgavl.

Projektørerne er placeret så lyskeglen oplyser jordoverfladen foran huset.

Der er ingen naturlig lysindfald i kyllingehuse, og dermed vil lys i husene ikke kunne ses udefra.

Vurdering af lyspåvirkninger

Det vurderes at der ikke vil være gener fra belysningen på ejendommen grundet placering af lyskegle ned mod jordoverfladen i kombination med terrænforhold, samt afstanden og orienteringen (udkig fra beboelserne) af nabobeboelser.

Den private fællesvej; Karmisholtvej; er den eneste vej indenfor 380 meter af anlægget, og dermed den eneste vej, hvor belysning vil kunne give gener. De eksisterende lyskilder vurderes ikke at give gener, og de nye lyskilder vil placeres i længere afstand og i længere afstand fra Karmisholtvej. Det vurderes derfor at lyskilderne ligeledes ikke giver gener ved færdsel af Karmisholtvej.

2.7.6. Skadedyr

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

Arealer holdes ryddelige omkring anlægget, så risikoen for tilhold af skadedyr (rotter og mus m.v.) minimeres.

Foder opbevares i tætte siloer som tømmes jævnligt. Foderspild fjernes løbende.

Rotter

Der er indgået sikringsaftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma.

Fluer

Der opformeres normalt ikke stuefluer i kyllingerhus på grund af et højt tørstofindhold i gødnin-gen.

Regelmæssig vask af kyllingehusene efter hver hold slagtekyllinger er medvirkende til at reducere områder i husene, hvor fluer vil kunne opformeres.

Vurdering af skadedyr

Det vurderes, at husdyrbruget forebygger og bekæmper skadedyr i et omfang, så skadedyr ikke forventes at gøre skade eller medføre uhygiejniske forhold for omkringboende eller udgøre en risiko for menneskers sundhed.

2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger

Love og bekendtgørelser som regulerer aktiviteter på landbrugsejendomme, foreskriver en lang række krav i forhold til egenkontrol. Der er bl.a. krav om logbog over flydelag på gyllebeholdere, beholderkontrol, løbende opdatering af CHR-registrering. Egenkontrol fastsat ved lov skal ikke indgå i en miljøgodkendelse.

Egenkontrol for dyrevelfærd, miljø samt menneskers og dyrs sundhed:

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

I henhold til ACQP produktstandard anvendt på landbrugsbedrifter med produktion af slagtekyllinger, samt på indfangning og transport af kyllinger til slagteriet, skal ansøger bl.a. følge nedenstående branchekrav, som bl.a. har betydning for dyrevelfærd, miljø, menneskers og dyrs sundhed:

- Sporbarhed i forsyningskæden.
- Risikovurdering og HACCP-plan.
- Overholdelse af KIK/ACQP Produktstandarden verificeres af et uafhængigt certificerings-organ.

Der er aftale med relevante leverandører om servicering af driftsmaterialet på ejendommen.

Som følge af det ansøgte projekt vil egenkontrollen på ejendommen ligeledes omfatte dokumentation for drift af varmeveksler:

- Der skal føres en logbog for varmevekslerne, indeholdende registreringer om:
 - a) Varmevekslernes driftstid evt. ved montering af timetæller på varmevekslerne.
 - b) Tidspunkter for rengøring samt vedligehold.
 - c) Eventuelle fejl/driftsstop og varighed heraf.

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

Med en godkendelse efter §16a, stk. 2 omfattes husdyrbruget desuden af en række lovbestemte særregler for IE-husdyrbrug; herunder krav om miljøledelsessystem, krav om uddannelsesplan for personale, plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligehold og beredskab, fodringskrav, krav til energieffektiv belysning i overensstemmelse med bygningsreglementet og krav til støvemission fra anlægget. Disse krav bliver ligesom de ovenfor beskrevne punkter en del af husdyrbrugets egenkontrol.

Vurdering af egenkontrol

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

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

2.8.1. Døde dyr

Døde dyr skal opbevares i henhold til bekendtgørelse om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr.

Korrekt opbevaring sikre, at der ikke er risiko for, at der opstår uhygiejniske forhold eller risiko for forurening. Døde dyr overdækkes og afhentes efter behov af DAKA.

Døde dyr opbevares i kølecontainer placeret ved hvert hus. Kølecontainerne flyttes til pladsen ved gylletanken, når de skal tømmes. Herefter sættes de tilbage ved kyllingehusene.

Vurdering vedr. opbevaring og håndtering af affald.

Det vurderes, at døde dyr opbevares korrekt jf. bekendtgørelse om opbevaring af døde produktionsdyr.

2.8.2. Affald

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

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

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

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

I forbindelse med produktionen på ejendommen produceres der husdyrgødning, som genanvendes som gødning på markerne eller leveres til biogasanlægget.

Foderspild søges minimeret mest muligt ved udbedring af utætheder, når de opdages, da det er en unødigt omkostning i produktionen. Foderspild reduceres ligeledes ved at opsætte flere siloer pr. hus, så fodersiloerne tømmes inden de igen fyldes, derved vil foderet ikke blive hengemt i siloerne.

Der er meget lidt affald fra en kyllingeproduktion. Affaldet består primært af emballage (plast) fra strøelse, samt meget lidt papir, pap og plast fra emballering. Der er ingen lysstofrør, da belysning er udskiftet til lavenergibelysning. Der er ingen klinisk risikoaffald eller medicinrester.

I markdriften er affaldet plastdunke fra plantebeskyttelsesmidler, samt bigbags fra såsæd og gødning. Oliefiltre og spildolie medtages af det firma som servicerer maskinerne.

Affald fra sæber og desinfektionsmidler ved vask medtages af vaskefirmaet.

Affaldstype	Håndtering	Bortskaffelse
Brændbart affald	Opbevares i 2 stk. 770 l containere	Afhentes af vognmand til godkendt modtageanlæg.
Genanvendeligt affald	Opbevares i sorterede fraktioner (pap og plast)	Afleveres på genbrugsstation
Klinisk risikoaffald - medicinrester	Ingen	
Byggeaffald	-	Genbrugsstation/medtages af entreprenør
LED-rør	Opbevares i en fast beholder.	Afleveres på genbrugsstation som elektronik.
Jern og metal	Maskinhus	Produkthandel

Håndtering af affald på Husdyrbruget

Der er to containere på ejendommen. Den ene er placeret i maskinhuset og den anden i ladebygningen.

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

Vurdering

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

2.8.3. Olier og kemikalier

Olietanke er opstillet i henhold til reglerne i Olietanksbekendtgørelsen, og reguleres dermed af anden lovgivning.

Olier

Dieselolie opbevares i en overjordiske olietank på hhv. 1.200 liter. Olietankene er placeret i lade på fast bund. Tankning sker på fast bund.

Fyringsolie opbevares i en nedgravet olietank ved kyllingehus 1.

Der vil blive opstillet olietanke ved hvert af de nye kyllingehuse til opvarmning.

Derudover er der et mindre oplag af smøreolie.

Der findes opslugende materiale ved smøreolie og olietank til diesel opslugning af evt. spild.

De to olietanke på ejendommen er ikke indplaceret i BBR. Det anmodes om at kommunen registrerer placeringen i BBR, således den nedgravet olietank figurere ved det sydvestlige hjørne af bygning 9 i BBR og olietanken til dieselolie registreres i bygning 3 i BBR.

Olieaffald(spildolie)

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

Kemikalier

Husdyrbrugets forbrug af kemikalier består af rengøringsmidler til brug i kyllingehusene og plantebeskyttelsesmidler til markbruget.

Rengøringsmidler opbevares efter leverandørens anvisning i rum uden afløb.

Plantebeskyttelsesmidler opbevares i en fryser (uden afløb) i den tidligere staldbygning.

Kemiaffald

Det er sjældent, at der er restprodukter af kemikalier. Det tilstræbes at anvende midlerne så restprodukter undgås. Restmængder vil typisk være markkemikalier, der skal bortskaffes i forbindelse med at et givent produkt ikke længere må anvendes. Eventuelle rester afleveres på genbrugsplads.

Vurdering

Det vurderes at kemikalier opbevares uden risiko for forurening, da en fryser både er isoleret og tæt.

Det vurderes at olietanke placeret på fast bund i henhold til olietankbekendtgørelsen og op ad væg ikke vil blive påkørt eller på anden måde ødelagt, der er derfor ikke risiko for tab af dieselolie til jord og grundvand samt overfladevand.

Smøreolier opbevares i original indpakning og er placeres så de ikke påkøres eller på anden måde ødelægges, der er derfor ikke risiko for tab af dieselolie til jord og grundvand samt overfladevand.

2.8.4. Energiforbrug

Stuehuset opvarmes med halmvarme fra halmfyr. Kyllingehuset opvarmes med oliefyr. Der anvendes ca. 2.400 liter olie pr hold.

Ifølge BREF-dokumentet er det BAT, at bygningerne er isolerede (i et klima som det danske), at udformningen af ventilationssystemet er optimeret, at modstanden i ventilationssystemet forebygges, og at der anvendes lavenergibelysning. De beskrevne energibesparende tiltag betragtes derfor som BAT.

På fjerkræbruget bliver der desuden opsat to varmeveksler på haver af de nye huse. Teknologien er ny, og der er endnu ikke opsat normer for energireduktionen. Men effektmålinger på den type varmeveksler, der skal opsættes, viser en besparelse på 80,5 % i energiforbruget til opvarmning i kyllingehusene. Anvendelse af varmeveksleren betragtes derfor som BAT.

De nye kyllingehusene etableres med lavenergi ventilation og lavenergibelysning og er isolerede. I det eksisterende hus er der lavenergibelysning. Der er opstillet fodersiloer ved hvert kyllingehus, hvilket minimerer transport med foder. Transporten sker ved kædetræk, som er den mest energioptimale transport.

Gavlventilatorer har et højere energiforbrug i forhold til ventilatorer på tagfladen. Gavlventilatorer er dog billigere i indkøb og anvendes kun få timer i sommerperioder med store kyllinger, hvilket betyder at den samlede økonomi ved gavlventilatorer er mindre. I dette projekt vil der ikke opsættes gavlventilatorer og de eksisterende gavlventilatorer fjernes.

Udendørs belysning er lavenergibelysning.

Energiforbruget på ejendommen søges minimeret ved at

- klimaet i kyllingehusene justeres dagligt, så der kun anvendes nøjagtigt den mængde varme, dyrene har behov for
- kyllingehusene er isolerede
- der er opsat varmegenindvinding i form af en varmeveksler på kyllingehusene
- belysningen i kyllingehusene reguleres i forhold til kyllingernes behov
- ventilationer inspiceres og rengøres ved hvert holdskifte, hvorved modstand i ventilationssystemerne undgås
- ventilationen er reguleret i forhold til både temperatur og luftfugtighed
- der anvendes naturlig udtørring i det omfang det er muligt efter vask af kyllingehusene

Vurdering vedr. energiforbrug og klima

I slagtekyllingeproduktion ligger mulighederne for at spare på energi primært indenfor områderne ventilation, foderfremstilling, belysning og isolering.

Der er ingen foderfremstilling på ejendommen.

Eksisterende kyllingehus er indrettet med ventilation i kip, samt to gavlventilator og med en varmeveksler. Huset er isoleret. Der sker ingen væsentlig renovering af huset i forbindelse med godkendelsen ud over at gavlventilatorerne udskiftes til ventilatorer i kip. Det vil give en lille reduktion i energiforbruget.

De nye kyllingehus er isoleret efter nuværende standarder og etableres med lavenergi ventilation og belysning samt varmevekslere. Det vurderes, at de nye kyllingehuse med helt nye løsninger vil ligge lavt i energiforbrug.

Det vurderes at projektet både for eksisterende hus og de planlagte huse er energioptimeret i det omfang det er muligt med nuværende teknologiske muligheder.

2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Ejendommen forsynes med vand fra egen boring. Der er en indvindingstilladelse på 5.000 m³ gældende til 31. december 2030. Der forbruges vand til drikkevand til dyrene samt rengøring af kyllingehusene, foder- og ventilationsanlæg.

Der anvendes ikke vand af betydning til markdriften.

Forbruget af vand på ejendommen søges minimeret ved at

- vaske kyllingehuse med højtryksrensere og spulepumpe
- anvende et drikkevandssystem med drikkenipler
- regulere højden af drikkeniplerne hver dag (manuelt)
- skifte drikkeniplerne rutinemæssigt hver 3. år
- kontrollere vandtrykket med computeren hver dag
- registrere vandforbruget
- identificere og reparere eventuelle lækager

Ifølge BREF-dokumentet og Miljøstyrelsens teknologiudredning om begrænsning af vandspild ved fjerkræproduktion³ er det BAT, at anvende et drikkesystem med et lavt vandtab, at rengøre kyllingehuse og udstyr med højtryksrensere, at registrere vandforbruget, og at detekttere og reparere lækager. Derfor betragtes de vandbesparende tiltag som BAT.

Ved det ansøgte produktionsareal forventes vandbehovet til husdyrproduktionen at være 15.200 m³ vand (2 liter pr kylling). Dertil kommer vand til velfærdsrum samt bolig.

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

Der skal derfor søges en ny indvindingstilladelse til boring på mindst 16.000 m³ til boring med DGU nr. 10.612. Boringen er etableret i 1988.

Der er på ejendommen registreret yderligere to vandboringer, som begge ikke eksisterer. Den ene boring med DGU nr. 10.1178 er registreret som vandboring til privat husholdning med ukendt brøndborer. Denne boring eksisterer ikke. Tidligere ejer har ligeledes ingen kendskab til den. Den anden boring med DGU nr. 10.423 er registreret som vandboring. Denne boring er en prøvesprængning efter olie i tidlig 70'erne. Boringen eksisterer ikke. Det anmodes om at de to boringer slettes fra boringsarkivet.

³ https://mst.dk/media/mst/66882/Begr%C3%A6nsning%20af%20vandspild%20vha%20drikkenipler%20og%20spildebakker_TU.pdf

Spildevand

Vaskevand fra fjerkræhuse håndteres juridisk i bekendtgørelse om jordbrugsvirksomheders anvendelse af gødning. Vaskevand defineres som restvand §3 st. 22f. Restvand må udbringes hele året §9 stk. 14 på arealer med afgrøder med gødningsnorm §4 stk. 1. Restvand må ikke udbringes på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket jord §10 stk.8

Der etableres tagrender på de nye kyllingehuse. Udledningstilladelse til overfladevand fra nye tagflader samt støbte pladser med afløb søges sammen med byggetilladelse til kyllingehusene.

Tagvand fra det eksisterende kyllingehus ledes til samlebrønd øst for huset. Samlebrønden med dræn- og tagvand udledes til Dalsmølle bæk 610 meter nord for anlægget.

Spildevand fra vask af kyllingehuse opsamles i fortank og ledes til gylletank, eller udsprinkles direkte på mark. Rørføring af vaskevand fastlægges i byggeansøgningen.

Der er ingen sanitært spildevand fra husdyranlægget. Ved udvidelse af husdyranlægget vil der søges om afledning af sanitært spildevand, hvis der er bygges faciliteter som kræver afledning til trikstank eller lignende.

Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Det vurderes at husdyrbruget har foretaget de nødvendige foranstaltninger for at minimere vandforbruget, og at der i den daglige drift er fokus på at reducere vandspild ved løbende vedligeholdelse af rørføringer samt løbende udskiftning af utætte drikkevandsventiler.

2.9. BAT- Ammoniak (B9, E1b, E1c)

BAT (Bedst Tilgængelige Teknik) er en fællesbetegnelse for teknikker og teknologier, som omkostningseffektivt kan begrænse forurening af ammoniak fra kyllingehuse og gødningsopbevaringsanlæg. BAT-krav for ammoniak er fastsat til et konkret udledningsniveau for ammoniak i husdyrloven.

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

I projekter hvor der ikke foretages udvidelser eller renoveringer vil kravet til BAT kunne opfyldes med den gulvtype der forefindes uanset ammoniakfordampningen. Det skyldes, at omkostningen til at ændre gulvtypen ikke står mål med miljøeffekten. Tilsvarende er omkostningen til implementering af teknik i eksisterende stalde mere omkostningstungt end i nyt anlæg, hvilket betyder, at det ligeledes ikke er BAT at indsætte teknologi i eksisterende stalde.

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

I gældende miljøgodkendelse er der ikke vilkår til BAT-ammoniak, da det er en tilladelse fra 1997.

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

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	8241	98	8339
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	8238	98	8336
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	2
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

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

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde  				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^C
Hus 1	Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,57	0,74
Hus 2	Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,57	0,74
Hus 3	Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,57	0,74
Hus 4	Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,57	0,74
Hus 5	Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,57	0,74

Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

I dette projekt er der valgt et staldsystem med fast gulv i alle kyllingehuse. Derudover vil der blive opsat to varmevekslere på hver af de nye huse. Varmevekslerne er indregnet med en ammoniakreducerende effekt på 23%.

BAT-kravet på husdyrbruget er beregnet til 8.339 kg NH₃-N/år. Den faktiske emission er 8.336 kg NH₃-N/år. Det ansøgte overholder således krav til BAT vedr. ammoniak.

Vurdering, begrænsning af ammoniakemission

Det vurderes at husdyranlægget opfylder krav om BAT vedr. integration af varmeveksler i nye kyllingehuse med af fast gulv. Der vil ikke være vilkår til varmevekslere grundet BAT for ammoniak i hus 1.

2.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c)

Husdyrbruget ligger langt fra den danske landegrænse. Der er ikke emissioner fra husdyranlægget, der har grænseoverskridende virkning.

3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F)

3.1. Beskrivelse af det ansøgte

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

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

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

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

3.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4)

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

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

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

Vurdering vedr. befolkningen og menneskers sundhed

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

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

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

Jordarealer og jordbund

Husdyrbrugets påvirkning af jordarealer sker primært ved brug af husdyrgødning og plantebeskyttelsesmidler i markbruget. Reguleringen heraf varetages af anden lovgivning end husdyrlovgivningen. Der er derfor ikke lavet konsekvensvurdering af markdrift.

Risikoen for påvirkning af jordarealer ved selve bygningsparcellen er forurening med olie og kemikalier. Kemikalier til driften af husdyranlægget er pakket i enheder på op til 25 liter. De opbevares og anvendes inde i kyllingehusene, hvor der ikke er mulighed for afløb til jordoverflade. Kemikalier til driften er primært sæber.

Risikoen for udsivning af gødningsstoffer fra anlægget er minimal, da kyllingehusene, rørføring til restvand og gyllebeholder udføres i tætte og stabile materialer i henhold til bygningsreglementet.

Olie til opvarmning opbevares i en godkendt nedgravet tank. Tanken påvirkes ikke mekanisk, da den er nedgravet, og dermed er sandsynligheden for brud på tanken minimal.

Dieselolietanken er placeret i ladebygning med sokkel langs væg, så den er beskyttet mod påkørsel. En sokkelkant hindrer udsivning af olie langs væggen. Olie tanken er placeret på fast bund og dermed vil utætheder identificeres hurtigt. En olietank vil kun have risiko for brud ved en kraftig påvirkning. Brud vil derfor opdages når det sker, og dermed vil risiko for forurening af jordoverflade være minimal til ikke eksisterende.

Vand herunder grund- og overfladevand

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

Gyllebeholderen kontrolleres regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol. Gyllebeholder er placeret mere end 100 meter fra vandløb og søer større end 100 m².

Der bliver desuden udarbejdet en beredskabsplan som skal sikre, at der er en plan for hvordan et utilsigtet udslip af flydende husdyrgødning håndteres således tab til vandmiljøet undgås. Planen udarbejdes når projektet realiseres, da det ikke er muligt at indtegne placering af brandslukker, flugtveje mv. inden projektet er færdigbehandlet i byggesagsbehandlingen.

Bygningsmassen ligger jf. den [Statslig grundvandskortlægning](#) i oplande uden for OSD, BNBO og følsomme indvindingsområder (nitratfølsomt indvindingsområder/ sprøjtemiddelfølsomme indvindingsområder), men inden for område med drikkevandsinteresse.



Husdyrbrugets placering (rød markering) i forhold til OSD, område for drikkevandsinteresser og følsomme indvindingsområder.

Forurening af grundvand ved en bygningsmasse sker primært ved en punktfurening, som ikke håndteres i kombination med en nedadgående vandstrømning. Indretningen af kyllingehusene med lukkede rørføringer og støbt bund vil ikke give anledning til en punktfurening, da konstruktionerne ikke påvirkes mekanisk hvorved der opstår brud. Derudover er der under en støbt bund ingen nedadgående vandstrømning, da det afledes væk fra tagfladen.

Risiko for punktfurening med olie eller kemikalier til jord anses generelt for at være minimal. Skulle der forekomme en punktfurening på jordoverfladen kan denne dog nemt håndteres, og der er derfor ingen risiko for punktfurening af grundvand eller overfladevand.

Luft og klima

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

Vurdering

Ejendommen har højtrykskøling som bruges til at opretholde dels temperatur, dels hæve luft-

fugtigheden i tørre perioder, og dermed reducere støvforekomst i luften i kyllingehuset. Anlægget er udstyret med varmeveksler som end del af grundventilationen. Varmeveksleren fanger støvet i filtre ved kondenseringen.

Transport til og fra anlægget søges løbende optimeret, ved at udnytte kapaciteten på transporterne, hvilket betyder at der så vidt muligt aftages hele træk.

Det vurderes derfor at produktionen ikke vil påvirke luft og klima så det vil give gener, og påvirkningen er reduceret til et minimum i forhold til produktionsomfang.

3.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (E1c)

Ansøger udarbejder en beredskabsplan der beskriver hvordan mulige uheld, som kan påvirke det omkringliggende miljø, håndteres med henblik på at minimere virkningerne af uheld.

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

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

Alternativer til nye anlægsdeles placering

Anlægget er placeret ved eksisterende bygninger for at samle bygningsmassen og ligeledes give mulighed for at udnytte eksisterende lagerkapacitet til restvand.

Der er reelt kun to mulige placeringer på ejendommen, hvis byggeriet skal ligge i tilknytning til de eksisterende bygninger, og det er øst eller vest for det nuværende kyllingehus. Den ansøgte placering er valgt ud fra hensyn til placering af naturområder, enkelt boliger og områdets terrænforhold.

Terræn stiger mod syd og øst. Mod nord og vest falder naturligt terræn i forhold til byggekote, men i de retninger er der ingen nabobeboelser med direkte indkig til det nye anlæg.

Anlægget bliver derudover placeret i et område, hvor arealerne nord herfor er udlagt til solcelleområde.

Alternativer til valg af teknologi

I forhold til reduktion af ammoniakfordampningen er der ikke alternativer til det anvendte staldsystem. Der er kun varmeveksler som mulig miljøteknologi.

0-alternativet

0-alternativet beskriver den situation hvor husdyrbruget drives med nuværende miljøgodkendelse. 0-alternativet vil betyde, at husdyrbruget ikke vil kunne udvise den fleksibilitet og omstillingsevne som markedet forlanger i forhold til slagtealder på kyllingerne, samt på sigt ikke vil kunne udnytte de fordele der ligger i stordrift for at holde omkostningerne pr. produceret enhed nede.

Den eksisterende produktion i et kyllingehus af 1.893 m² giver ikke mulighed for at kunne drive husdyranlægget fuldtids. Derudover er størrelsen på huset ikke tidssvarende i forhold til slagtekapaciteten på slagterierne, hvilket betyder at anlægget med sin nuværende størrelse ikke er tidssvarende som enkeltstående bygning.

Med en godkendelse efter husdyrbruglovens §16a, stk. 2 til en udvidelse af produktionsarealet og mulighed for fleksibilitet i produktionen, kan husdyrbruget være konkurrencedygtigt og samtidig være i stand til at omstille sig i forhold til markedsvilkår.

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

Samlet set vurderes den valgte placering at være den bedste ud fra hensyn til produktion, landskab, den visuelle oplevelse af husdyrbruget, naboer samt mulighederne for at overholde Husdyrlovens afstandskrav ved opførelse af nyt byggeri.

Der er ingen alternativer til valg af teknologi.

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

Husdyrbruget er et IE-husdyrbrug, da anlægget rummer mere end 40.000 stipladser til slagtekyllinger.

4.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør (C1)

Ved ophør af aktiviteter på et IE-brug bliver husdyrbruget omfattet af reglerne i kap. 4 i jordforureningsloven. Ved ophør skal den ansvarlige for driften bl.a. vurdere jordens og grundvandets forureningstilstand som følge af de aktiviteter der har fundet sted på husdyrbruget. Kommunen kan stille krav om, at der skal foretages undersøgelser, analyser eller målinger af stoffer til brug for vurderingen.

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

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

Gyllebeholdere tages ikke nødvendigvis ud af drift med ophør af husdyrproduktionen, men tømmes for husdyrgødning i henhold til generel lovgivning.

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

Vurdering af foranstaltninger ved ophør

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

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

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

4.2.1. BAT- råvare

Ved forbrug af råvarer (foder, vand, hjælpemidler mv.) er udgangspunktet, at der ikke anvendes mere, end der er behov for i produktionen.

Anlægget indrettes på en måde som giver de mest optimale muligheder for en rationel og optimeret drift i forhold til forbruget af råvarer og energi.

Fodermidler opbevares i siloer og transport foregår i et lukket system. Fodersiloerne er placeret på fast bund. Opbevaringen og transporten af foder sker således at utætheder hurtigt identificeres.

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

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

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

4.2.2. BAT-Energi

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

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

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

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

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

4.2.3. BAT-Vand

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

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

Vandforbruget er beskrevet under afsnit 2.8.5. samt de tiltag husdyrbruget praktiserer for at minimere vandforbruget.

4.2.4. BAT-Management

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

En del af det gode management er bl.a. at sikre, at der ikke opstår uhygiejniske forhold for dyr eller mennesker. Det er således standard at kyllingehusene vaskes mellem hvert hold slagtekyllinger og der er indgået aftale om skadedyrsbekæmpelse på husdyrbruget.

IE-husdyrbruget skal derfor dokumentere og eller sikre, at følgende efterleves:

- Miljøledelsessystem
- Oplæring af personale
- Plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab
- Fodringskrav
- Krav om energieffektiv belysning
- Krav om reduktion af støvemissioner fra kyllingehusene

Der skal ske årlig indberetning til kommunen vedr. overholdelse af kravene.

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

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

IE-husdyrbruget er omfattet af den række særregler for IE-brug som beskrevet under bilag.

5. Bilagsoversigt

Bilag 1: Overblik over produktionsarealer i de enkelte kyllingehuse.

Bilag 2: Indretning af kyllingehusene (eksisterende og nye anlæg)

Bilag 3: Indberetnings- og generelle lovkrav for IE-husdyrbrug

Bilag 4: Rådata og resultat af OML-beregning (uploadet i særskilt dokument)

Bilag 1: Overblik over produktionsarealer i de enkelte kyllingehusene.



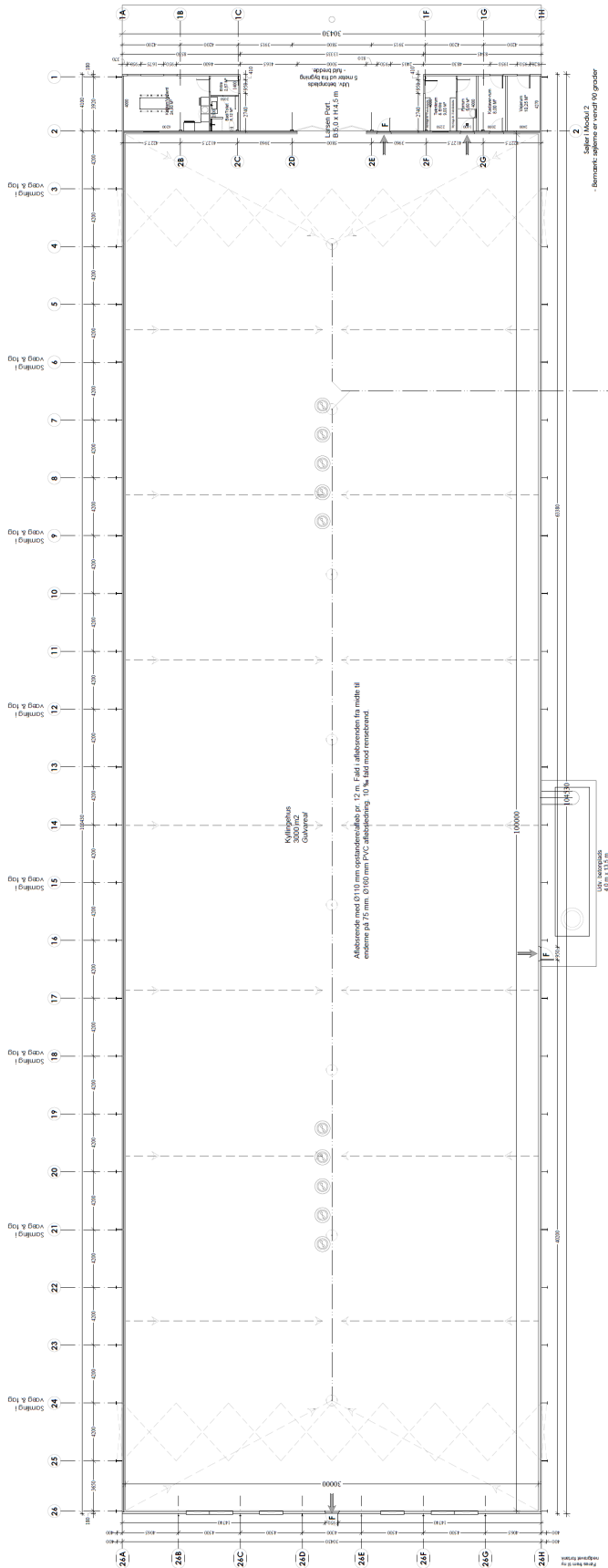
Hus 1

Samlet produktionsareal: 1.893 m² inkl. inventar og foderkrybbeareal
Gulvprofil: Fast

Hus 2; 3; 4 og 5

Samlet produktionsareal pr hus: 3.000 m² inkl. inventar og foderkrybbeareal
Gulvprofil: Fast

Bilag 2: Indretning af kyllingehusene (eksisterende og nye anlæg)



Grundplan de fire nye huse

72

Bilag 3: Indberetnings- og generelle lovkrav for IE-husdyrbrug

EU-Kommissionens BAT-konklusioner (BREF) pr. 15. februar 2017 gældende for IE-Brug.

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

Miljøledelsessystem

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

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

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

Krav om oplæring af personale hvad angår:

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

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

Plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab

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

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

Kontrol, reparation og vedligeholdelse, skal ske regelmæssigt.

Fodringskrav

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

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

Krav om energieffektiv belysning

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

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

Krav om reduktion af støvemissioner fra kyllingehuse

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

Årlig indberetning til kommunen vedr. overholdelse af kravene.

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

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

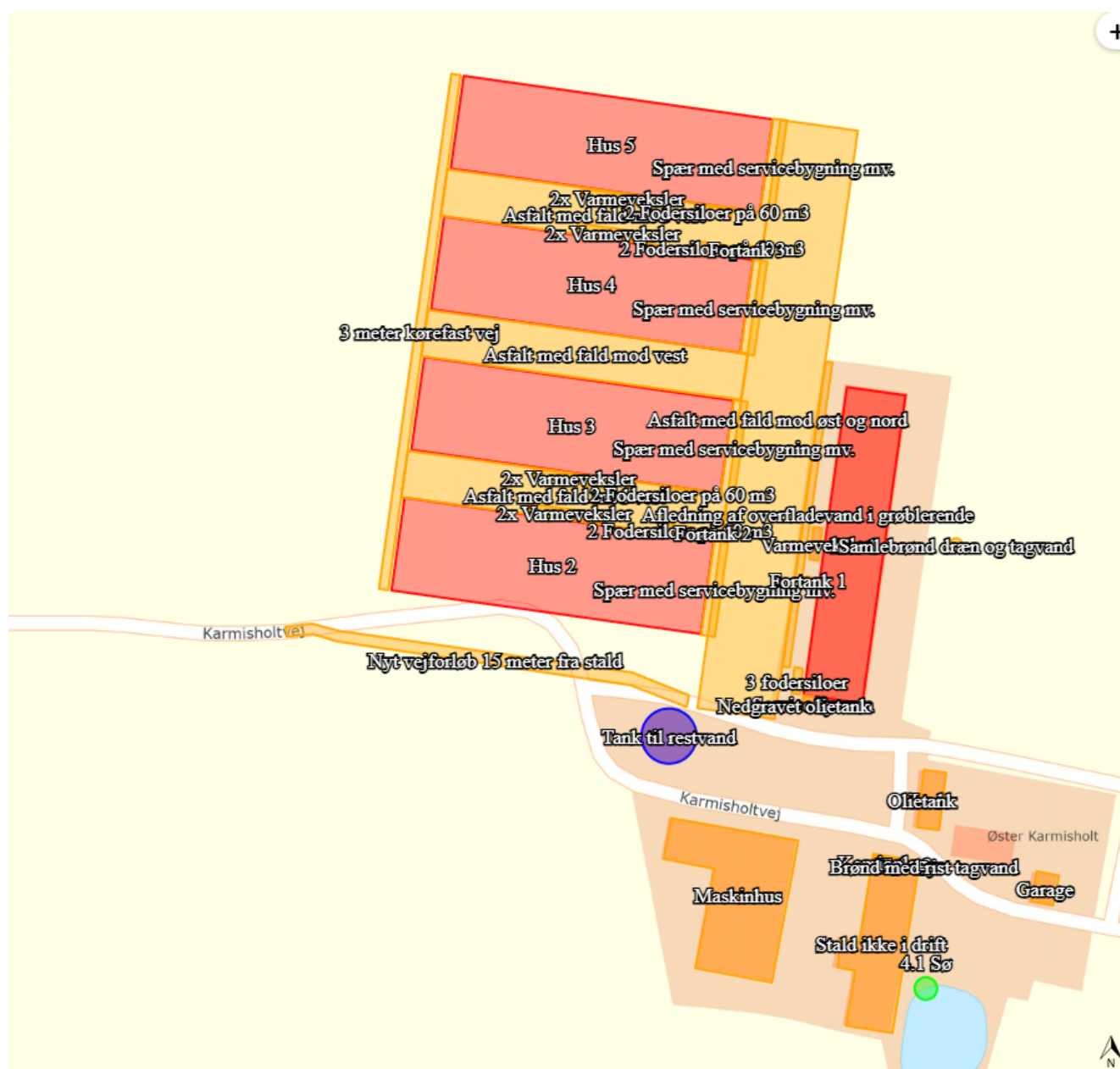
Ovenstående BAT-krav til IE-brug er direkte afskrift fra lovgivning. Det er ligeledes krav som kommunen vil følge op på i forbindelse med de regelmæssige miljøtilsyn som skal ske på husdyrbruget.

Bilag 4: Rådata og resultat af OML-beregning (uploadet i særskilt dokument)



Bilag B.

Oversigtskort





Bilag C.

OML lugtberegning af konsekvensen af ansøgt drift

Simon Hansen

Karmisholtvej 125

9830 Tårs

Bilag 4. OML lugtberegning af konsekvensen af ansøgt drift på Karmisholtvej 125 v2 Med ekstra tiltag som Miljøkryds på en stor del af ventilationen og flytning af gavlventilationen på hus 4 op på taget. Ændringerne er foretaget for at reducere den beregnede lugtgene ved nabobeboelsen, Karmisholtvej 61 (Landbrugsnoteret og dermed uden genegrænse ifølge loven). Den beregnede lugtgene reduceres med tiltagene fra 20,1 OU til 15,9 OU

Projekt og forudsætninger

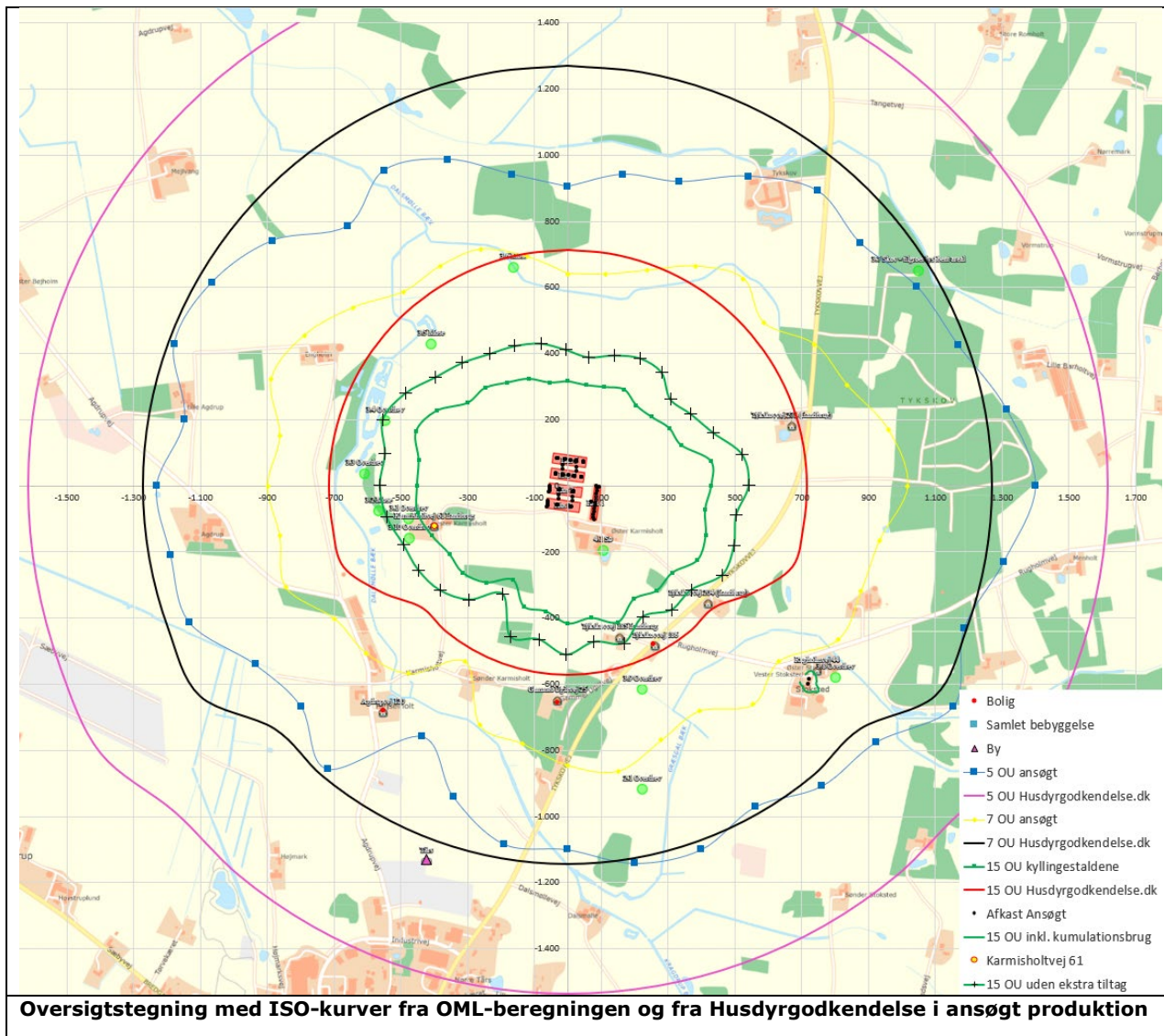
Der ønskes at udvide kyllingeproduktionen Karmisholtvej 125 fra 1.893 m² til samlet 13.893 produktionskvadrater fordelt på et eksisterende hus og 4 nye huse. Lugtgeneafstanden er overskredet for 1 bolig i landzonen (Tykskovvej 186) og en byzonegrænse (Tårs by). Der er medtaget lugtgeneberegning til en enkeltbolig Rugholm 44 som ligger indenfor en afstand af 100 m fra et kumulationsbrug Rugholm 36. Der er indregnet kumulation for alle boligtyper som lever op til afstandskravet, mindre end 100 meter for enkeltboliger i landzonen, og 300 meter for samlet bebyggelse i landzonen og byzoner. Der er indregnet kumulationsbrug inden for konsekvenszonen/genegrænsen til byzone afhængigt af hvad der har størst afstand til projektbrugets lugtcentrum.

Lugtgenekriteriet overskrides ved den standardiserede model "NY" -model og er overholdt for den gamle model FMK-modellen.

Den standardiserede model kan uden yderlige argumentation erstattes af en specifik OML-beregning, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, pkt. B.

I det følgende vises/beskrives:

- 1) at lugtgenekriteriet til enkeltboliger i landzonen (15 OU), samlet bebyggelse i landzonen (7 OU) og byzone (5 OU) overholdes i OML-beregningen



Isokurven er lavet ved ekstrapolation mellem receptorcirklernes resultater, og kan derfor ikke alene anvendes som bevis for overholdelse af lugtgenekriteriet. Råtal, som er grundlag for vurderingen af den aktuelle placering af lugtgenegrænser, findes sidst i bilaget

Forudsætningerne for modellen; ud over data i skemanummer 248859; er

- 1) beregnet lugtenheder og fordeling af lugt på afkastniveau for ansøgt scenarie
- 2) Placering af enkelt boliger, samlet bebyggelse og byzone
- 3) Placering af afkast på tagryg vist i figurer for ansøgt scenarie
- 4) Udformning af ventilation (konus, miljøenheder, samlede afkast osv.)

Lugtemission fra produktioner ? i								
Ansøgt drift								
Staldafsnit								
Hus 1	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	755487	0	9086,4	30288,0	0	9086,4	30288,0	1893
Hus 2	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	755488	0	14400,0	48000,0	0	14400,0	48000,0	3000
Hus 3	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	755489	0	14400,0	48000,0	0	14400,0	48000,0	3000
Hus 4	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	771038	0	14400,0	48000,0	0	14400,0	48000,0	3000
Hus 5	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	771037	0	14400,0	48000,0	0	14400,0	48000,0	3000
Sum			66686,4	222288		66686,4	222288	

Emissioner på husniveau fra Husdyrgodkendelse.dk

Ventilationen på kyllingehuse udgøres af varmevekslere, gavlventilatorer og tagafkast.

Hus 1 er et eksisterende kyllingehus på 5,2 m til KIP med 11 afkast i KIP med afslutning 0,7 meter over KIP. Huset er tilsluttet 1 varmeveksler, Agro Clima Unit (ACU) Clima+ 200; 2,5 m. kapacitet: 22.300 m³/time. Afkastene på taget er renoverede Nordbovent skorsten med indvendig diameter på 0,98 m. Afkastene er udstyret med SKOVs LPC-12 ventilatormotorer med en kapacitet op til 26.130 m³/time ved -10 Pascal i SKOVs DA820 med 820 mm indvendig diameter og med konus, 2 af afkastene er med miljøkryds. Der er i OML-beregningerne regnet med en kapacitet på mindst 25.900 m³/time. Der er i nudriften 3 gavlventilatorer tilknyttet ventilationssystemet på hus 1. Gavlventilatorerne nedlægges da kapaciteten i afkastene på taget er nok til den ønskede samlede ventilationskapacitet. Kapaciteten er mindst 150 m³/m²/time, eksklusive varmeveksleren som ikke kører når der er stort kølingsbehov defineret som over 80 m³/time/m².

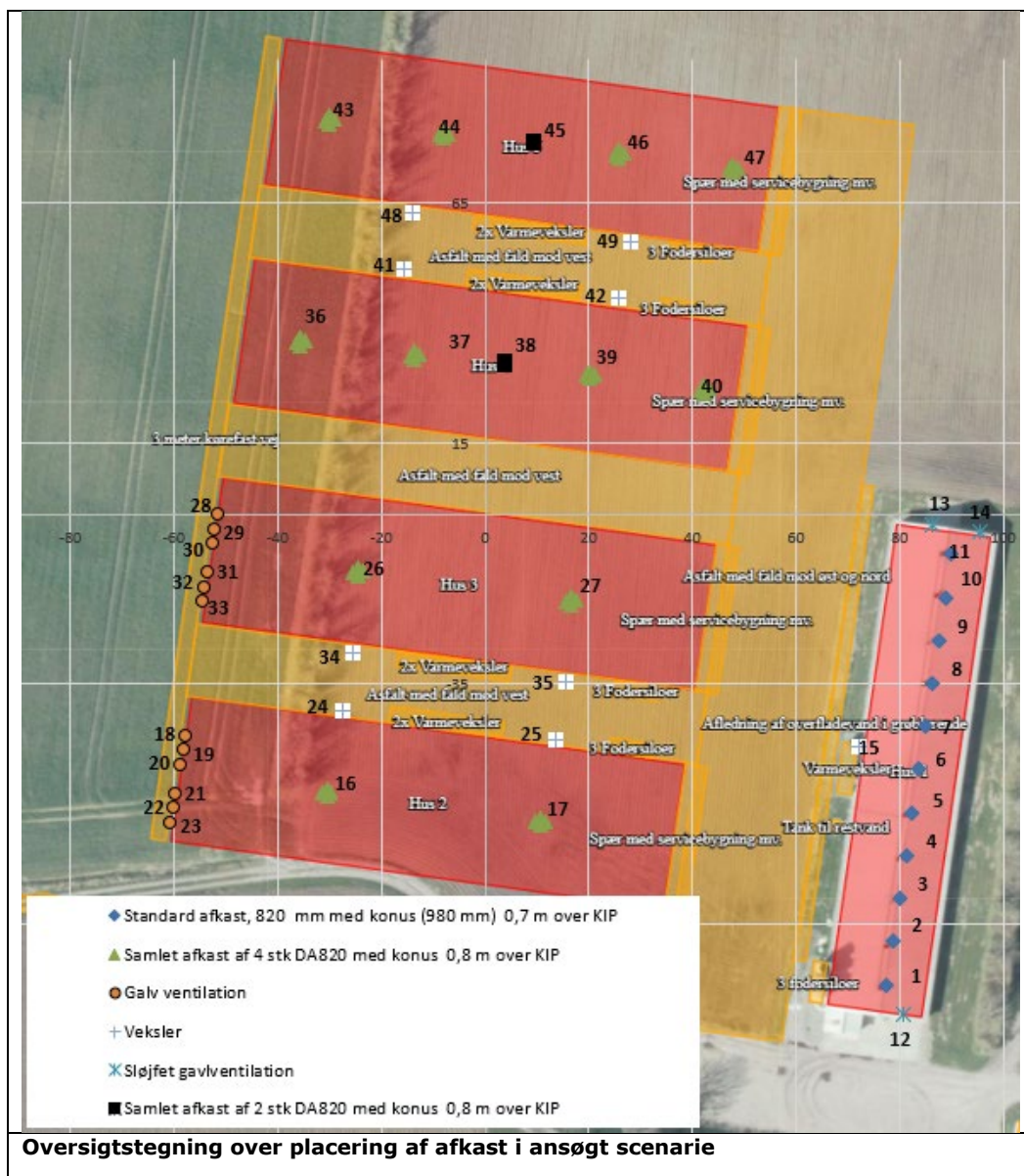
Hus 2-3 er nye kyllingehuse på 7,8 m til KIP med 2 samlede afkast i KIP med afslutning 0,8 meter over KIP. husene er tilsluttet 2 varmevekslere pr. hus, Agro Clima Unit (ACU) Clima+ 200; 2,0 m. 18.000 m³/time. Afkastene på taget er SKOVs DA820 og LPC-12 ventilatormotorer med en kapacitet op til 26.130 m³/time ved -10Pascal, med konus, indre diameter 1,085 m udvendig diameter 1,185 m og med miljøkryds. Der er i OML-beregningerne regnet med en kapacitet på 25.900 m³/time. Afkastene er indregnet som samlede afkast med en samlet kapacitet pr. afkast på 103.600 m³/time. Der er desuden 6 gavlventilatorer af 39.580 m³/time tilknyttet ventilationssystemet. Kapaciteten er mindst 148 m³/m²/time, eksklusive varmeveksleren som ikke kører når der er stort kølingsbehov defineret som over 80 m³/time/m².

Hus 4-5 er nye kyllingehuse på 7,8 m til KIP med 5 samlede afkast i KIP med afslutning 0,8 meter over KIP. Husene er tilsluttet 2 varmevekslere pr. hus, Agro Clima Unit (ACU) Clima+ 200; 2,0 m. 18.000 m³/time. Afkastene på taget er SKOVs DA820 og LPC-12 ventilatormotorer med en kapacitet op til 26.130 m³/time ved -10Pascal, med konus, indre

diameter 1,085 m udvendig diameter 1,185 m og med miljøkryds. Der er i OML-beregningerne regnet med en kapacitet på 25.000 m³/time. Afkastene er indregnet som 4 samlede afkast med en samlet kapacitet pr. afkast på 100.000 m³/time og 1 samlet afkast med en kapacitet på 50.000 m³/time pr. hus. Der er ingen gavlventilatorer tilknyttet ventilationssystemet. Kapaciteten er mindst 150 m³/m²/time, eksklusiv varmeveksleren som ikke kører når der er stort kølingsbehov defineret som over 80 m³/time/m².

Oplysninger vedrørende ventilation og lugtemissioner for kumulationsbruget Rugholm 36 er hentet fra miljøgodkendelse til husdyrbruget.

På nedenstående billede og i tabellen er afkastenes placering og krav vist for ansøgt ventilationsdesign.



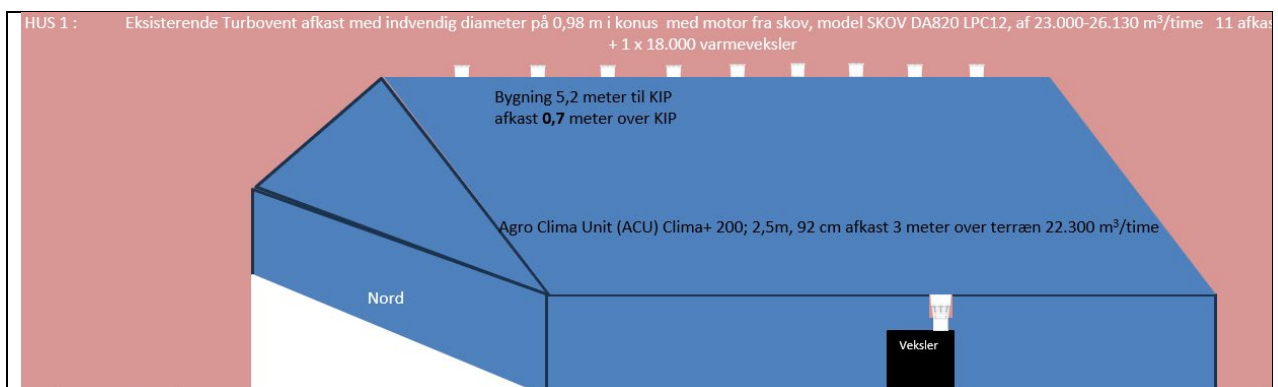
Oversigtstegning over placering af afkast i ansøgt scenarie

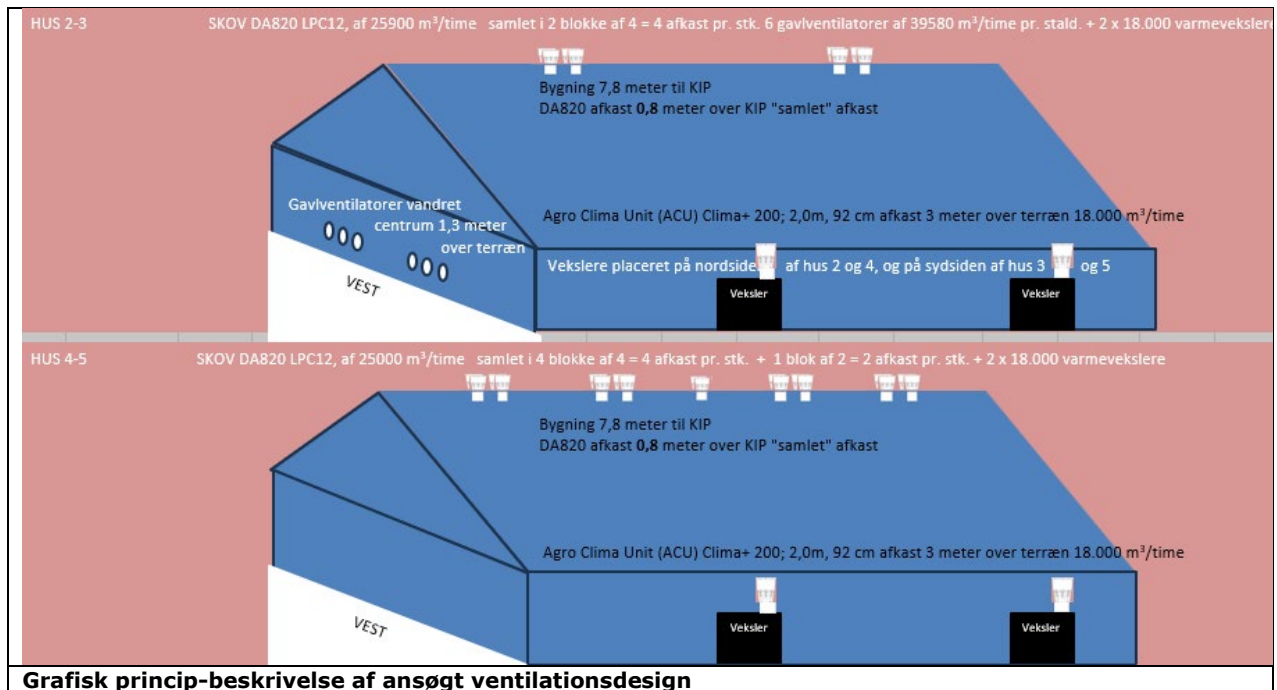
Afkast		Koordinater				Areal m ²	Temperatur °C	Vent ansøgt m ³ /time	Luft Nm ³ /s (volumen ved 0°C)	Terræn m	Afkast højde m	Bygningshøjde m	Fysiske mål			Lugt-bidr. Brutto O ₂
		ETRS89UTM32N Øst	X	ETRS89UTM33N Nord	Y								afkast ydre diameter ved top cm	afkast indre diameter ved top cm	X effekts + samlet afkast X effekt cm	
1	Hus 1	567815,4	77,4	6.362.714	-97,7	1893	25	25900	6,59	39	5,9	5,2	105	98		2553
2		567816,66	78,7	6.362.723	-88,8		25	25900	6,59	39	5,9	5,2	105	98		2553
3		567817,92	79,9	6.362.732	-79,8		25	25900	6,59	39	5,9	5,2	105	98	83,3	2553
4		567819,18	81,2	6.362.741	-70,8		25	25900	6,59	39	5,9	5,2	105	98		2553
5		567820,44	82,4	6.362.750	-61,9		25	25900	6,59	39	5,9	5,2	105	98		2553
6		567821,7	83,7	6.362.759	-52,9		25	25900	6,59	39	5,9	5,2	105	98		2553
7		567822,96	85,0	6.362.768	-44,0		25	25900	6,59	39	5,9	5,2	105	98		2553
8		567824,22	86,2	6.362.777	-35,0		25	25900	6,59	39	5,9	5,2	105	98		2553
9		567825,48	87,5	6.362.786	-26,1		25	25900	6,59	39	5,9	5,2	105	98	83,3	2553
10		567826,74	88,7	6.362.795	-17,1		25	25900	6,59	39	5,9	5,2	105	98		2553
11		567828	90,0	6.362.804	-8,2		25	25900	6,59	39	5,9	5,2	105	98		2553
12		Sydgavl Lukkes	567818,6	80,6	6.362.708	-104,0	25		0,00	39	1,3	5,2				
13		Nordgavl Lukkes	567824,4	86,4	6.362.810	-2,1	25		0,00	39	1,3	5,2				
14			567833,3	95,3	6.362.809	-3,3	25		0,00	39	1,3	5,2				
15		Veksler 1	567810	72,0	6.362.764	-48,3	4	22300	6,10	39	3	5,2	94	92,0		2194
16	Hus 2	567707	-30,6	6362755	-57,0	3.000	25	25.900		36	8,6	7,8	118,5	108,5	184	10345
		567708	-29,7	6362754	-57,7		25	25.900	26,36	36	8,6	7,8	118,5	108,5		
		567707	-31,5	6362754	-57,9		25	25.900		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
		567707	-30,6	6362753	-58,6		25	25.900		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
		567749	10,6	6362749	-63,0		25	25.900		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
		567750	11,5	6362748	-63,7		25	25.900	26,36	36	8,6	7,8	118,5	108,5		
17		567748	9,7	6362748	-63,9		25	25.900		36	8,6	7,8	118,5	108,5	184	10345
	Gavl vest	567749	10,6	6362747	-64,6		25	25.900		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
18		567680	-57,6	6362766	-46,0		25	39.580	10,07	36	1,3	7,8	130	130,0		3952
19		567680	-58,1	6362763	-49,0		25	39.580	10,07	36	1,3	7,8	130	130,0		3952
20		567679	-58,6	6362760	-52,0		25	39.580	10,07	36	1,3	7,8	130	130,0		3952
21		567678	-59,6	6362754	-58,0		25	39.580	10,07	36	1,3	7,8	130	130,0		3952
22		567678	-60,1	6362751	-61,0		25	39.580	10,07	36	1,3	7,8	130	130,0		3952
23	Veksler 2	567677	-60,6	6362748	-64,0		25	39.580	10,07	36	1,3	7,8	130	130,0		3952
24		567710	-27,6	6362771	-40,8		4	18.000	4,93	36	3,0	7,8	94	92,0		1797
25		567752	13,6	6362765	-46,8		4	18.000	4,93	36	3,0	7,8	94	92,0		1797
26	Hus 3	567713	-24,6	6362801	-11,0	3.000	25	25.900		36	8,6	7,8	118,5	108,5	184	10345
		567714	-23,7	6362800	-11,7		25	25.900	26,36	36	8,6	7,8	118,5	108,5		
		567713	-25,5	6362800	-11,9		25	25.900		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
		567713	-24,6	6362799	-12,6		25	25.900		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
		567755	16,6	6362795	-17,0		25	25.900		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
		567756	17,5	6362794	-17,7		25	25.900	26,36	36	8,6	7,8	118,5	108,5		
27		567754	15,7	6362794	-17,9		25	25.900		36	8,6	7,8	118,5	108,5	184	10345
	Gavl vest	567755	16,6	6362793	-18,6		25	25.900		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
28		567686	-51,6	6362812	0,0		25	39.580	10,07	36	1,3	7,8	130	130,0		3952
29		567686	-52,1	6362809	-3,0		25	39.580	10,07	36	1,3	7,8	130	130,0		3952
30		567685	-52,6	6362806	-6,0		25	39.580	10,07	36	1,3	7,8	130	130,0		3952
31		567684	-53,6	6362800	-12,0		25	39.580	10,07	36	1,3	7,8	130	130,0		3952
32		567684	-54,1	6362797	-15,0		25	39.580	10,07	36	1,3	7,8	130	130,0		3952
33	Veksler 4	567683	-54,6	6362794	-18,0		25	39.580	10,07	36	1,3	7,8	130	130,0		3952
34		567712	-25,6	6362783	-28,8		4	18.000	4,93	36	3,0	7,8	94	92,0		1797
35		567754	15,6	6362777	-34,8		4	18.000	4,93	36	3,0	7,8	94	92,0		1797

36		567702	-35,6	6362849	37,0	3.000	25	25.000	25,45	36	8,6	7,8	118,5	108,5	184	9876,5
		567703	-34,7	6362848	36,3		25	25.000		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
		567702	-36,5	6362848	36,1		25	25.000		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
		567702	-35,6	6362847	35,4		25	25.000		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
37		567724	-13,6	6362846	34,0	3.000	25	25.000	25,45	36	8,6	7,8	118,5	108,5	184	9876,5
		567725	-12,7	6362845	33,3		25	25.000		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
		567724	-14,5	6362845	33,1		25	25.000		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
		567724	-13,6	6362844	32,4		25	25.000		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
38	Hus 4	567742	3,8	6362844	32,0	3.000	25	25.000	12,72	36	8,6	7,8	118,5	108,5	130	4938,3
		567742	3,8	6362843	31,3		25	25.000		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
		567758	20,3	6362842	30,0		25	25.000		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
		567759	21,2	6362841	29,3		25	25.000		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
39		567757	19,4	6362841	29,1	3.000	25	25.000	25,45	36	8,6	7,8	118,5	108,5	184	9876,5
		567758	20,3	6362840	28,4		25	25.000		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
		567780	42,3	6362839	27,0		25	25.000		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
		567781	43,2	6362838	26,3		25	25.000		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
40		567779	41,4	6362838	26,1	3.000	25	25.000	25,45	36	8,6	7,8	118,5	108,5	184	9876,5
		567780	42,3	6362837	25,4		25	25.000		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
		567722	-15,6	6362863	51,2		4	18.000		4,93	36	3,0	7,8	94	92,0	
		567764	25,6	6362857	45,2		4	18.000		4,93	36	3,0	7,8	94	92,0	
43		567708	-30,0	6362895	83,0	3.000	25	25.000	25,45	36	8,6	7,8	118,5	108,5	184	9876,5
		567709	-29,1	6362894	82,3		25	25.000		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
		567707	-30,9	6362894	82,1		25	25.000		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
		567708	-30,0	6362893	81,4		25	25.000		36	8,6	7,8	118,5	108,5		
44		567730	-8,0	6362892	80,0	3.000	25	25.000	25,45	36	9,6	7,8	118,5	108,5	184	9876,5
		567731	-7,1	6362891	79,3		25	25.000		36	9,6	7,8	118,5	108,5		
		567729	-8,9	6362891	79,1		25	25.000		36	9,6	7,8	118,5	108,5		
		567730	-8,0	6362890	78,4		25	25.000		36	9,6	7,8	118,5	108,5		
45	Hus 5	567747	9,4	6362890	78,0	3.000	25	25.000	12,72	36	9,6	7,8	118,5	108,5	130	4938,3
		567747	9,4	6362889	77,3		25	25.000		36	9,6	7,8	118,5	108,5		
		567764	25,9	6362888	76,0		25	25.000		36	9,6	7,8	118,5	108,5		
		567765	26,8	6362887	75,3		25	25.000		36	9,6	7,8	118,5	108,5		
46		567763	25,0	6362887	75,1	3.000	25	25.000	25,45	36	9,6	7,8	118,5	108,5	184	9876,5
		567764	25,9	6362886	74,4		25	25.000		36	9,6	7,8	118,5	108,5		
		567786	47,9	6362885	73,0		25	25.000		36	9,6	7,8	118,5	108,5		
		567787	48,8	6362884	72,3		25	25.000		36	9,6	7,8	118,5	108,5		
47		567785	47,0	6362884	72,1	3.000	25	25.000	25,45	36	9,6	7,8	118,5	108,5	184	9876,5
		567786	47,9	6362883	71,4		25	25.000		36	9,6	7,8	118,5	108,5		
		567724	-14,0	6362875	63,0		4	18.000		4,93	36	3,0	7,8	94	92,0	
		567766	27,9	6362869	57,0		4	18.000		4,93	36	3,0	7,8	94	92,0	
48	Veksler 8	567724	-14,0	6362227	-585,0		20	5.000	kineser	38,5	6,0	5	100	100,0		1632,0
49	Veksler 9	567766	27,9	6362227	-585,0		20	5.000	kineser	38,5	6,0	5	100	100,0		1632,0
50	Staldafsnit 1	568461	723,0	6362212	-600,0		20	5.000	kineser	38,5	6,0	5	100	100,0		1632,0
51	Staldafsnit 1	568459	721,0	6362212	-600,0		20	5.000	kineser	38,5	6,0	5	100	100,0		1632,0

					Sidelængde			Vinkel	Højde		OU
					1. side	2. side			Kilde	Bygn	
52	Ungdyrstald lav	568402	664,0	6362155	-657,0	24	36		1,00	6	Ude 8 mdr.
53	Ungdyrstald høj	568410	672,0	6362165	-647,0	3	28	5	6,00	6	Ude 8 mdr.
54	Kalvehytter kvier	568414	676,0	6362220	-592,0	2	14	5	1,00	6,0	299,0
55	Kalvehytter Tyre	568414	676,0	6362227	-585,0	3	12	5	1,00	6,0	325,0

Ventilationsbeskrivelse på afkastniveau ansøgt design inkl. kumulationsbruget Rugholm 36





Data for placering af nabotyperne i forhold til produktionsanlæggets lugtcentrum beregnet i OML er vist i nedenstående tabel.

Type	Adresse	ETRS89UTM32N Øst		ETRS89UTM32N Nord		afstand m	Grader
Bolig	Rugholmvej 44	568482	744	6362249	-563	933	127
Bolig	Tykskovej 186	567997	259	6.362.331	-481	546	152
Bolig	Gl. Ugiltvej 25	567710	-28	6.362.156	-656	657	182
Bolig	Agdrupvej 120	567187	-551	6.362.132	-680	875	219
By	Tårs	567316	-422	6.361.682	-1.130	1.206	200,5
Samlet bebyggelse	Lørslev	565640	-2.098	6.365.190	2.378	3.171	319
Kumulationsbrug	Rugholm 36	568454	716	6.362.220	-592	929	129,6
Landbrug	Karmisholtvej 61	567341	-397	6.362.689	-123	416	252,8
Landbrug	Tykskovej 271	568405	667	6.362.991	179	691	75,0

Placeringer af de forskellige enkeltboliger med afstand og gradretning til lugttyngdepunktet i ansøgt produktion Karmisholtvej 125

Type	Adresse	ETRS89UTM32N Øst		ETRS89UTM32N Nord		afstand m	Grader
Bolig	Rugholmvej 44	568482	28	6362249	29	40	44

Placeringer af enkeltbolig indenfor kumulationsafstanden 100 meter med afstand og gradretning til lugttyngdepunktet i Kvægbruget Rugholm 36

Beskrivelse af grundlaget for ventilationsdesign

Konus

Konus reducerer lufthastigheden og dermed den lodrette opblanding af afkastets lugtbidrag. Konus anvendes for at reducere energiforbruget og for at undgå at slagregn løber ned gennem skorstenen. Konus er etableret på hovedparten af afkastene brugt i dansk kyllingeproduktion.

Miljø"kryds"

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

Test ved Statens Jordbrugstekniske Forsøg (opgave nr. 92-22) viste at luftens hastighed 4 meter over skorstenens top var 30% højere end for tilsvarende skorsten uden Miljøkryds. For at kunne bruge den effekt i OML beregningsprogrammet skal effekten omregnes til, hvor meget luftens hastighed og centrering umiddelbart over afkastet.

Miljøkrydssets effekt blev beregnet til at svare til fiktivt at hæve skorstenen 30 cm og reducere skorstenens indre diameter med 30 % (se f.eks. NMK-132-00101). En reduktion af

skorstenens diameter på 30% øger luftstrømmens hastighed med ca. 100 % i OML-

beregningen. Det vil sige, at hvis der reelt er en lufthastighed på 12 m/s indregnes den i OML-beregningen som 24 m/s. Effekten er anerkendt i henhold til retningslinjer fra Natur og miljøklagenævnet, specifikt i sag NMK-132-00101. Miljøkrydset reducerer skorstenens kapacitet marginalt i moderne trykstabile ventilatorer og op til 4% med ældre motortyper.

Den af NMKN anerkendte effekt af miljøkryds ift. højde på skorstenen er dog underkendt af Professor Per Løfstrøm, som alene vil anerkende hastighedseffekten på luftstrømmen, som en hastighedseffekt ved afkastets top, og ikke med en tilføjet effekt i form af en fiktiv højde. Lufthastigheden er målt til 40 % højere 2 meter over afkast top i forhold til hastigheden i ventilation uden miljøkryds. I OML-beregningen anvendes effekten svarende til 40 % højere lufthastighed ved top af afkast (ud fra et forsigtighedsprincip). Hastighedseffekten, 40 % omregnes ved at reducere diameteren på afkastet med 15,48 %.

Med moderne trykstabile ventilatormotorer er kapacitetseffekten af miljøkryds væk eller meget minimal.

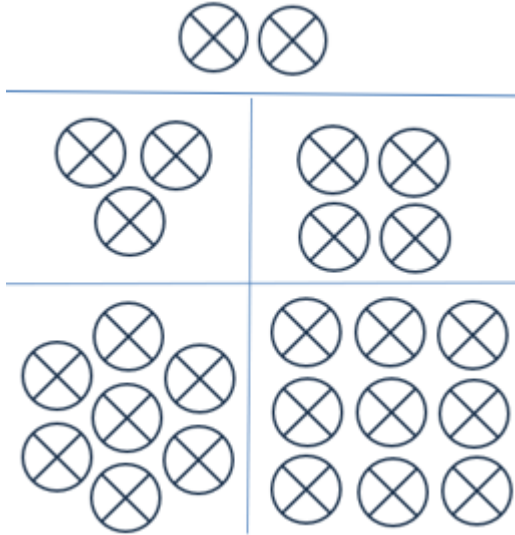
Samlet afkast

Lugtbidragets lodrette opblanding bestemmes dels af luftstrømmens lodrette hastighed, dels af den effekt en eventuel forskel i temperatur i afkastet og luften uden for afkast har på luftens relative vægt, samt luftstrømmens gnidningsmodstand relativt til luftmængde. Samlet i begrebet Buoyancy flux (termisk løft).

Det betyder at store afkast med store luftmængder har en betydeligt højere lodret opblanding end små afkast med samme lufthastighed. Det er derfor en fordel at lave store samlede afkast.

Flere mindre afkast kan defineres som samlede afkast ud fra følgende regler:

Der er specifikt for ventilation i stalde, med de i stalde almindeligt anvendte ventilationsvolumener og lufthastigheder i klagenævnsafgørelse 19/02604, blevet fastsat at afstanden mellem de nærmest liggende afkast ikke må være mere end 20 % af den ydre diameter på afkastene, og afkastene skal være samlet i et tilnærmet kvadrat eller en cirkel, og lufthastigheden skal være mindst 7 m/s



Principskitse over de 5 mulige løsninger som lever op til kravene i "samling af afkast"

Ved samlet afkast skal afstand mellem de individuelle afkast må ved afslutningen af afkastet ikke være mere end 20 % af ydre diameter, og afkastene skal have samme højde og med samme motorkapacitet

Ansøgt drift:

Aktuelt ventilationsdesign er 14 samlede afkast. De udgøres af 12 samlinger af 4 rørafkast placeret i kvadrater og 2 samlinger af 2 afkast placeret tæt sammen som vist i figuren nedenfor.



Udformning af ansøgt ventilation

Udformning af afkast i aktuelt projekt

1. Afkast 1-11: Enkeltafkast med en kapacitet på 25.900 m³/time, med konus 0,98 m indvendig diameter, afsluttet mindst 0,7 m over KIP, Afkast 3 + 9 med miljøkryds
2. Afkast 12-14: 3 gavlafkast som lukkes ned i forbindelse med etableringen af de nye Huse

3. Afkast 15: 1 enkeltafkast fra Varmevekslerne med en kapacitet på 22.300 m³/time, med konus 0,92 m indvendig diameter, afsluttet mindst 3 m over niveau.
4. Afkast 16-17;26-27: Samlet afkast placeret i grupper af 4 afkast SKOV DA820 pr. afkast med en kapacitet på mindst 25.900 m³/time per afkast og med konus og miljøkryds, afsluttet mindst 8,6 m over niveau (mindst. 0,8 meter over KIP).

$$= \text{Samlet areal} \quad (1,085/2)^2 \cdot \pi \cdot 4 = 3,698 \text{ m}^2$$

$$= \text{Samlet diameter} \quad (((1,085/2)^2 \cdot \pi \cdot 4) / \pi)^{0,5} \cdot 2 \cdot 0,85 = 1,840 \text{ m}^*$$

5. 36-37;39-40;43-44;46-47: Samlet afkast placeret i grupper af 4 afkast SKOV DA820 pr. afkast med en kapacitet på mindst 25.000 m³/time per afkast og med konus og miljøkryds, afsluttet mindst 8,6 m over niveau (mindst. 0,8 meter over KIP).

$$= \text{Samlet areal} \quad (1,085/2)^2 \cdot \pi \cdot 4 = 3,698 \text{ m}^2$$

$$= \text{Samlet diameter} \quad (((1,085/2)^2 \cdot \pi \cdot 4) / \pi)^{0,5} \cdot 2 \cdot 0,85 = 1,840 \text{ m}^*$$

6. 38;45: Samlet afkast placeret i grupper af 2 afkast SKOV DA820 pr. afkast med en kapacitet på mindst 25.000 m³/time per afkast og med konus og miljøkryds, afsluttet mindst 8,6 m over niveau (mindst. 0,8 meter over KIP).

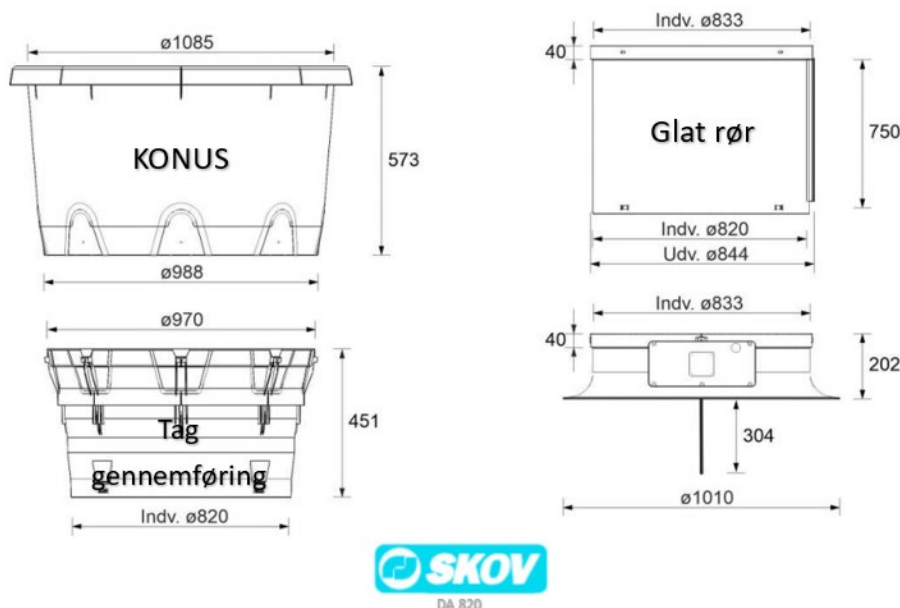
$$= \text{Samlet areal} \quad (1,085/2)^2 \cdot \pi \cdot 2 = 1,849 \text{ m}^2$$

$$= \text{Samlet diameter} \quad (((1,085/2)^2 \cdot \pi \cdot 2) / \pi)^{0,5} \cdot 2 \cdot 0,85 = 1,300 \text{ m}^*$$

7. Afkast 18-23;28-33: 12 gavlafkast med en kapacitet på 39580 m³/time. Afkastene er placeret med centrum 1,3 meter over niveau og horisontalt udkast. Det betyder, at de i OML-beregningen indgår uden vertikal hastighed
8. Afkast 24-25; 34-35; 41-42;48-49: 8 enkeltafkast fra Varmevekslerne med en kapacitet på 18.000 m³/time, med konus 0,92 m indvendig diameter, afsluttet mindst 3 m over niveau.
9. Alle huse er kyllingehuse med en forventet afkast-temperatur på 25°C ved maksimalt ventilationsbehov. Temperaturen i afkastet fra varmeveksleren indsættes til 4°C. I beregningerne i OML korrigeres temperaturen så den aldrig er under udetemperaturen, da dette ikke er fysisk muligt uden tilførsel af aktiv køling

*Beregnet efter metode beskrevet i klagenævnsafgørelse 23/08807

Kapaciteten passer til at ventilationen eksklusive varmevekslere kan yde en ventilation på ca. 150 m³/m²/time, hvilket er et velfærdskrav fra aftagere til nye kyllingehuse



Ændringer af afkast ved almindeligt vedligehold og udskiftning af enkeltdele

Der vil løbende være behov for at vedligeholde eller erstatte dele af ventilationen. Den type ændringer vil i udgangspunktet ikke kræve genberegning af lugtgenet bidraget ved enkelt boliger mv., da ventilationen ikke ændres i forhold til beregningsforudsætningerne.

Justeringer kan ved udskiftning/renovering af ventilationen dog ændre ventilationsfysikken, da de udskiftede dele ikke er identiske med de oprindelige dele (typisk da de ikke længere lagerføres). Ved den slags justeringer vil der være behov for at udarbejde en ny lugtberegning med mindre tre krav til ventilationen opfyldes:

- 1: Ændringen fører til samme eller øget ventilations-volumen per afkast
- 2: Ændringen opretholder eller øger lufthastigheden ved afkastets top
- 3: Ændringen opretholder eller øger afkastets højde, både absolut og i forhold til tagets KIP-højde
- 4: I samlede afkast betyder det at alle enheder i det samlede afkast ændres samtidigt

Hvis ikke punkt 1, - 4 alle opfyldes, kræver det en genberegning med de nye forudsætninger for at kunne vurdere effekten på lugtbidraget ved enkelt bolig mv.

Kumulationsbruget Rugholm 36

Enkeltpoligen Rugholm 44 ligger mindre end 100 meter fra lugttyngdepunktet af et husdyrbrug med mindst 750 kg NH₃N emission på adressen Rugholm 36. Det betyder at lugen fra Rugholm 36 skal indregnes i lugtgenen ved Rugholm 44. Tilladelsen til husdyrproduktion på Rugholm 36 er givet i 2010 efter §12.

Rugholm 36 tilladelse:

Dyrehold og staldtype	Staldafsnit nr.	Ydelse Vægt/Alders -grænser	Antal årsdyr	DE	Antal mdr. på græs pr år	
					indenfor udbring- ningsarealet	udenfor udbring- ningsarealet
Årsopdræt, tung race. Dybstrøelse, hele arealet	1	0-6 mdr.	30	8,11		
Årsopdræt, mdr. kælvning. Sen- gestald m. spalter og skraber samt forsøringsanlæg (ringka- nal)	2	6- 23	134	62,48	5	3
Årsopdræt, mdr. kælvning. Sen- gestald m. spalter og skraber samt forsøringsanlæg(ringkanal)	3	6- kælvning	16	8,13	6	
Årskøer, tung race. Sengestald m. spalter og skraber samt for- søringsanlæg (ringkanal)	3	11.500 kg mælk/år	202	307,72	5 (3600 timer)	
Årskøer, tung race. Dybstrøelse, hele arealet	3	11.500 kg mælk/år	8	12,19	3	3
Tyrekalve, tung race. Kalvehytter, dybstrøelse.	"1"	40-60 kg	100	1,31		
Kviekalve, tung race Kalvehytter, dybstrøelse	"1"	0-6 mdr.	20	5,41		
Dyreenheder i alt				405,35		

Det vil sige at arealerne ikke er opgjort i godkendelsen, men placeringen af dyregrupperne er fast. Der er ingen lugtemission fra stald 2 og 3 da dyrene herfra er på græs hele sommeren. Det vil sige at der kun er lugtemission fra stald 1 og fra kalvehytterne vest for stald 1. Arealerne inde i stald 1 er anslåede arealer ud fra produktionstilladelsen med stor sikkerhedsmargin. Afkastet fra stald 1 er placeret over KIP, og med kineserhat. Derfor har lufthastigheden ingen betydning for lugtspredningen, og det nøjagtige ventilationsvolumen er derfor ikke væsentligt. Arealerne udenfor stald 1 ("1") er indsat med absolutte mål på arealet med kalvehytter målt i Husdyrgodkendelse.dk. Klip fra Husdyrgodkendelse.dk med lugtemissionerne ses nedenfor. Kalvehytterne er indsat som arealkilder.

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)
Kalvestald	785583	0	754,8	3264,0	0	754,8	3264,0	102
Kviestald 6 mdr. til kælvning	785584	8	0	0	0	0	0	500
Kalvehytter kvier	785585	0	71,3	299,0	0	71,3	299,0	23
Kalvehytter tyre	785586	0	77,5	325,0	0	77,5	325,0	25
Sum			903,6	3888		903,6	3888	

Emissioner på staldniveau fra Husdyrgodkendelse.dk Kumulationsbruget Rugholm 36

Kumulationsopgørelsesmetode

Husdyrbruget Rugholm 36 og enkeltboligen Rugholm 44 ligger inden for samme receptorpunkt når OML-beregningscentrum i projektbrugets lugtcentrum. Det betyder at lugten er meget overvurderet med 26 OU, og resultatet er dermed ikke muligt at tolke. Påvirkningen af lugt ved Rugholm 44 er derfor beregnet dels rent for projektbruget med dette som lugtcentrum, dels rent for kvægbruget Rugholm 36. Resultatet er for projektbruget. Lugtgene ved Rugholm 44 er fra projektbruget beregnet med centrum i projektbruget 6,2 med placering af beregningscentrum i kyllingeproduktionen, og 6,7 OU med placering af beregningscentrum i kostaldene. Lugtgene ved Rugholm 44 er fra Kvægproduktionen Rugholm 36, med centrum i kvægbruget, 8,6 OU. Det vil sige, at den mest belastende lugtkilde på Rugholm 44 er Rugholm 36. Der er beregnet kumuleret lugtgene for Rugholm 44 med centrum i kvægbruget Rugholm med resultatet 8,6 OU. Det vil sige at lugtgenen ved beboelsen Rugholm 44 ikke påvirkes af projektbruget udover den grænse lovgivningen sætter for enkeltboliger i landzonen inklusive kumulation.

Resultatopgørelse summering

						Lugtgene		Opgjort i meter	Retning	
Type	Adresse	ETRS89UTM32N Øst		ETRS89UTM32N Nord	Genekriterie	1. Version	Med ekstra tiltag	Afstand	Grader	
Bolig	Rugholmvej 44	568482	744	6362249	-563	15	8,6	8,6	933	127
Bolig	Tykskovvej 186	567997	259	6.362.331	-481	15	12,4	10,6	546	152
Bolig	Gl. Ugiltvej 25	567710	-28	6.362.156	-656	15	11,4	9,5	657	182
Bolig	Agdrupvej 120	567187	-551	6.362.132	-680	15	7,2	5,9	875	219
By	Tårs	567316	-422	6.361.682	-1.130	5	5,3	4,6	1.206	200
Samlet bebyggelse	Lørslev	565640	-2.098	6.365.190	2.378	7	4	3,2	3.171	319
Landbrug	Karmisholtvej 61	567341	-397	6.362.689	-123	Ingen	20,1	15,8	416	253

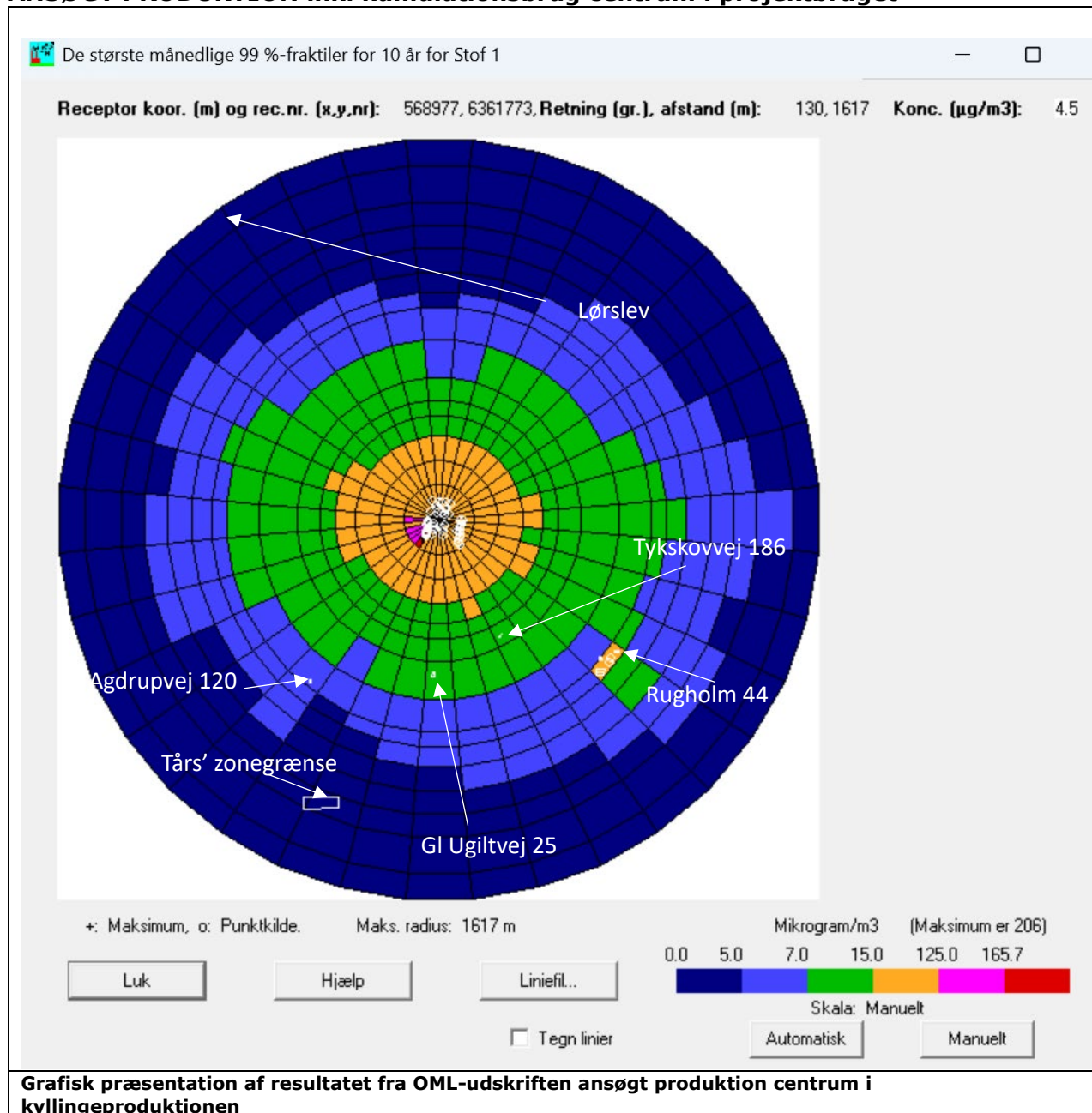
Resultater af lugtgeneberegning med og uden ekstra tiltag

Konklusion på resultater af OML-beregning

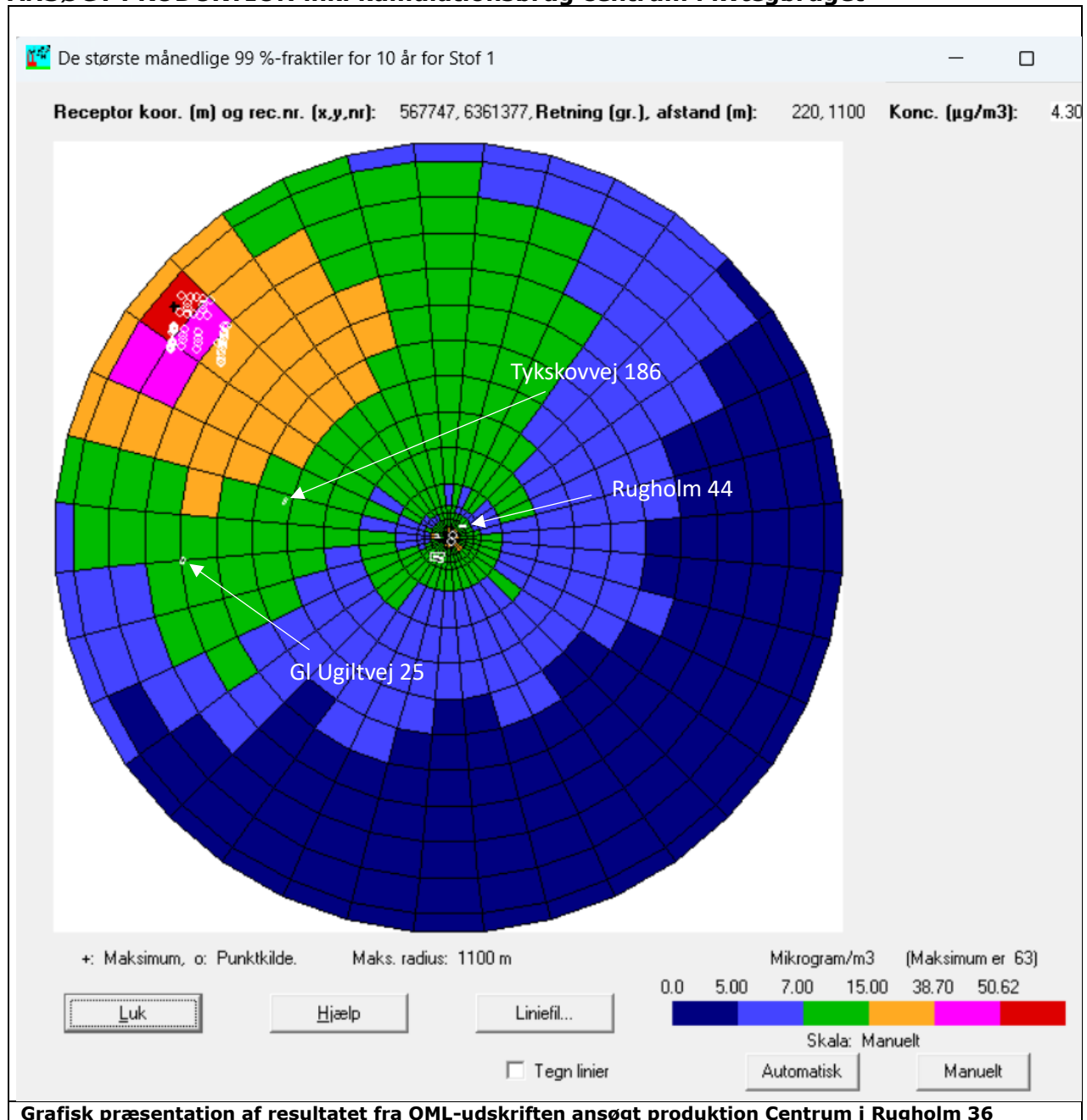
Den opnåede effekt af det valgte design betyder, at genegrænsen overholdes ved alle nabotyper med genegrænser med margin.

Resultat bilag

ANSØGT PRODUKTION inkl kumulationsbrug centrum i projektbruget



ANSØGT PRODUKTION inkl kumulationsbrug centrum i kvægbruget



Ansøgt Scenarie KARMISHOLTVEJ uden kumulation centrum i kyllingehusene

Dato: 2026/09/03

OML-Multi PC-version 20240314/7.10

Side 1

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Farmbrella, Strømmen 6, 9400 Nørresundby

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 = 6 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 567738., 6362812.
og radierne (m):

100.	200.	300.	416.	470.
546.	657.	875.	933.	1000.
1100.	1206.	1300.	1400.	1617.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	416	470	546	657	875	933	1000	1100	1206	1300	1400	1617
0	34.7	31.1	28.2	27.1	27.0	27.1	26.7	29.8	28.5	26.1	28.5	29.1	25.8	27.3	28.4
10	36.7	32.8	30.1	28.9	28.2	28.1	27.7	30.5	30.0	28.7	29.4	29.2	28.8	28.9	34.3
20	37.5	34.4	32.1	30.6	30.2	29.2	29.5	31.3	31.1	29.9	31.1	33.3	33.3	36.8	32.9
30	39.1	35.6	33.6	32.1	31.3	31.3	30.0	30.8	31.2	33.2	30.8	38.5	39.4	44.0	37.5
40	39.6	36.2	35.3	34.3	32.6	32.9	31.4	33.2	32.8	32.2	32.8	35.6	33.5	37.3	39.9
50	39.6	37.8	39.0	34.8	34.8	37.0	34.5	38.9	38.7	39.3	39.3	39.7	34.0	45.1	42.9
60	38.9	39.7	40.3	37.5	37.3	39.7	41.0	41.7	42.7	47.0	46.7	43.0	41.4	50.5	45.4
70	38.7	40.7	41.4	39.1	39.7	43.8	43.3	47.1	47.7	47.7	50.3	55.7	47.5	43.5	50.2
80	39.0	41.0	42.5	42.9	44.6	41.8	44.5	48.0	49.0	50.0	53.1	46.8	45.9	53.0	58.4
90	38.7	40.5	43.4	44.4	48.4	48.9	46.8	51.0	53.0	53.9	53.0	60.0	57.9	55.4	61.1
100	38.9	39.4	44.1	46.0	45.9	49.6	43.5	46.3	46.3	47.8	55.7	59.2	55.9	52.9	59.6
110	39.3	40.3	48.1	50.5	49.3	48.3	42.2	42.1	42.1	47.8	49.9	48.9	47.6	52.9	43.6
120	39.4	40.3	44.7	51.1	51.4	45.0	46.9	37.5	37.8	40.4	42.9	51.9	48.8	40.0	49.9
130	39.3	41.3	42.5	43.4	43.5	44.3	39.0	37.6	38.2	43.3	42.0	44.6	45.0	48.7	61.8
140	39.4	42.0	42.8	50.1	45.7	47.8	37.9	41.3	42.8	46.3	45.3	47.1	46.3	51.3	49.4
150	38.2	41.4	42.8	52.1	47.8	44.9	38.8	37.4	37.3	40.1	47.4	45.4	46.0	44.5	40.7
160	38.5	41.5	43.3	51.3	51.0	49.7	38.1	34.3	33.6	33.5	34.5	37.3	38.8	34.3	51.5
170	38.6	41.6	43.3	53.0	52.6	50.8	50.8	47.3	51.3	48.9	41.9	33.6	31.9	32.7	37.1
180	38.1	47.5	47.6	45.6	48.5	49.9	52.2	37.3	37.8	35.3	31.7	31.7	38.0	41.4	48.3
190	38.1	45.8	48.9	43.3	47.8	45.1	45.2	29.9	29.5	30.7	37.8	40.3	45.5	48.7	51.4
200	36.6	45.7	46.1	40.3	45.5	39.4	37.3	32.0	32.7	34.2	39.9	45.8	47.7	47.7	46.1
210	35.5	41.4	46.7	36.5	41.0	36.2	35.6	32.4	32.5	33.3	39.5	42.4	40.9	42.0	37.8
220	34.4	38.7	43.2	34.8	37.2	34.3	31.9	31.3	34.5	37.3	39.4	38.2	34.6	30.9	30.8
230	33.6	37.4	39.5	35.0	33.5	32.6	30.5	35.7	35.7	35.9	32.0	29.0	28.2	28.1	29.7
240	32.8	34.8	36.5	33.2	32.5	32.2	26.4	31.5	31.4	30.8	29.2	28.2	28.3	28.5	29.8
250	31.6	32.4	33.3	32.0	31.5	29.5	26.8	30.6	29.4	28.5	28.5	28.1	27.9	27.3	28.3
260	31.2	30.9	30.3	30.2	29.5	29.7	26.3	30.4	31.4	32.7	31.2	28.5	27.8	27.6	26.7
270	31.2	29.7	29.6	28.7	28.2	28.6	26.3	30.1	30.1	30.3	29.6	28.5	27.9	27.4	27.0
280	31.6	29.3	30.0	27.8	27.8	28.0	25.8	28.8	29.1	29.1	28.6	29.1	28.2	28.2	28.8
290	31.4	28.6	28.5	27.8	27.7	28.9	25.1	28.3	28.3	28.2	28.4	28.0	27.9	27.6	27.4
300	32.0	27.8	28.0	28.2	27.7	29.0	24.6	28.3	28.1	27.9	27.7	27.7	27.6	27.2	27.1
310	31.8	27.5	28.5	27.6	27.9	28.6	24.7	27.9	27.7	28.0	28.0	27.9	26.9	27.9	27.8
320	31.5	27.9	27.3	27.6	26.9	27.8	24.1	28.3	27.8	25.4	28.1	25.8	23.4	23.4	27.3
330	31.0	28.3	26.0	25.6	26.2	26.9	27.0	23.9	23.9	23.7	23.9	24.7	25.5	25.0	27.9
340	31.1	29.4	26.5	25.9	25.3	25.5	27.3	25.8	26.0	26.0	24.2	24.6	25.2	27.7	27.9
350	33.1	29.8	27.1	26.5	26.2	25.4	25.0	29.3	29.3	26.5	24.9	28.7	29.1	28.9	29.5

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

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

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
1	1	567815.	6362714.	39.0	5.9	25.	6.59	0.98	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
2	2	567817.	6362723.	39.0	5.9	25.	6.59	0.98	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
3	3	567818.	6362732.	39.0	5.9	25.	6.59	0.83	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
4	4	567819.	6362741.	39.0	5.9	25.	6.59	0.98	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
5	5	567820.	6362750.	39.0	5.9	25.	6.59	0.98	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
6	6	567822.	6362759.	39.0	5.9	25.	6.59	0.98	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
7	7	567823.	6362768.	39.0	5.9	25.	6.59	0.98	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
8	8	567824.	6362777.	39.0	5.9	25.	6.59	0.98	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
9	9	567825.	6362786.	39.0	5.9	25.	6.59	0.83	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
10	10	567827.	6362795.	39.0	5.9	25.	6.59	0.98	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
11	11	567828.	6362804.	39.0	5.9	25.	6.59	0.98	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
12	12	567819.	6362708.	39.0	1.3	25.	1.30	1.30	1.30	5.2	0.0000	0.0000	0.0000
13	13	567824.	6362810.	39.0	1.3	25.	1.30	1.30	1.30	5.2	0.0000	0.0000	0.0000
14	14	567833.	6362809.	39.0	1.3	25.	1.30	1.30	1.30	5.2	0.0000	0.0000	0.0000
15	15	567810.	6362764.	39.0	3.0	4.	6.10	0.92	0.94	5.2	2.20E-03	0.0000	0.0000
16	16	567707.	6362754.	36.0	8.6	25.	26.36	1.85	2.17	7.8	0.0103	0.0000	0.0000
17	17	567749.	6362748.	36.0	8.6	25.	26.36	1.85	2.17	7.8	0.0103	0.0000	0.0000
18	18	567680.	6362766.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
19	19	567680.	6362763.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
20	20	567679.	6362760.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
21	21	567678.	6362754.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
22	22	567678.	6362751.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
23	23	567677.	6362748.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
24	24	567710.	6362771.	36.0	3.0	4.	4.93	0.92	0.94	7.8	1.80E-03	0.0000	0.0000
25	25	567752.	6362765.	36.0	3.0	4.	4.93	0.92	0.94	7.8	1.80E-03	0.0000	0.0000
26	26	567713.	6362800.	36.0	8.6	25.	26.36	1.85	2.17	7.8	0.0103	0.0000	0.0000
27	27	567755.	6362794.	36.0	8.6	25.	26.36	1.85	2.17	7.8	0.0103	0.0000	0.0000
28	28	567686.	6362812.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
29	29	567686.	6362809.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
30	30	567685.	6362806.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
31	31	567684.	6362800.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
32	32	567684.	6362797.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
33	33	567683.	6362794.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
34	34	567712.	6362783.	36.0	3.0	4.	4.93	0.92	0.94	7.8	1.80E-03	0.0000	0.0000
35	35	567754.	6362777.	36.0	3.0	4.	4.93	0.92	0.94	7.8	1.80E-03	0.0000	0.0000
36	36	567702.	6362848.	36.0	8.6	25.	25.45	1.85	2.17	7.8	9.88E-03	0.0000	0.0000
37	37	567724.	6362845.	36.0	8.6	25.	25.45	1.85	2.17	7.8	9.88E-03	0.0000	0.0000
38	38	567742.	6362844.	36.0	8.6	25.	12.72	1.30	1.53	7.8	4.94E-03	0.0000	0.0000
39	39	567758.	6362841.	36.0	8.6	25.	25.45	1.85	2.17	7.8	9.88E-03	0.0000	0.0000
40	40	567780.	6362838.	36.0	8.6	25.	25.45	1.85	2.17	7.8	9.88E-03	0.0000	0.0000
41	41	567722.	6362863.	36.0	3.0	4.	4.93	0.92	0.94	7.8	1.78E-03	0.0000	0.0000
42	42	567764.	6362857.	36.0	3.0	4.	4.93	0.92	0.94	7.8	1.78E-03	0.0000	0.0000
43	43	567708.	6362894.	36.0	8.6	25.	25.45	1.85	2.17	7.8	9.88E-03	0.0000	0.0000
44	44	567730.	6362891.	36.0	8.6	25.	25.45	1.84	2.17	7.8	9.88E-03	0.0000	0.0000
45	45	567747.	6362890.	36.0	8.6	25.	12.72	1.30	1.53	7.8	4.94E-03	0.0000	0.0000
46	46	567764.	6362887.	36.0	8.6	25.	25.45	1.85	2.17	7.8	9.88E-03	0.0000	0.0000

Dato: 2026/09/03

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
47	47	567786.	6362884.	36.0	8.6	25.	25.45	1.84	2.17	7.8	9.88E-03	0.0000	0.0000
48	48	567724.	6362875.	36.0	3.0	4.	4.93	0.92	0.94	7.8	1.78E-03	0.0000	0.0000
49	49	567766.	6362869.	36.0	3.0	4.	4.93	0.92	0.94	7.8	1.78E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	9.5	1.1
2	9.5	1.1
3	13.3	1.1
4	9.5	1.1
5	9.5	1.1
6	9.5	1.1
7	9.5	1.1
8	9.5	1.1
9	13.3	1.1
10	9.5	1.1
11	9.5	1.1
12	0.0	0.2
13	0.0	0.2
14	0.0	0.2
15	9.3	0.0
16	10.8	4.5
17	10.8	4.5
18	0.0	1.7
19	0.0	1.7
20	0.0	1.7
21	0.0	1.7
22	0.0	1.7
23	0.0	1.7
24	7.5	0.0
25	7.5	0.0
26	10.8	4.5
27	10.8	4.5
28	0.0	1.7
29	0.0	1.7
30	0.0	1.7
31	0.0	1.7
32	0.0	1.7
33	0.0	1.7
34	7.5	0.0
35	7.5	0.0
36	10.4	4.4
37	10.4	4.4
38	10.4	2.2
39	10.4	4.4
40	10.4	4.4
41	7.5	0.0
42	7.5	0.0
43	10.4	4.4
44	10.4	4.4
45	10.4	2.2
46	10.4	4.4
47	10.4	4.4
48	7.5	0.0
49	7.5	0.0

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Dato: 2026/09/03

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 5

Arealkilder.

Tidsvariationer i emissionen fra arealkilder.

Type nr. 1:
Ingen tidsvariation.

Individuelle kildedata:

Nr	ID	X	Y	L1	L2	TETA	HS	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3	Type
									Q1	Q2	Q3	
50	Tyksk186	567991	6362315	17	6	35	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
51	Gl.Ugi25	567707	6362149	15	10	10	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
52	Agdrul20	567187	6362132	8	13	85	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
53	Tårs	567160	6361635	151	50	89	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1

Arealkilderne repræsenterer kvægbruget Rugholm 36 men bruges også til at placere naboer i den grafiske udskrift fra OML-programmet

Dato: 2026/09/03

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 6

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning i dennes indflydelsesområde.
Fundet første gang for receptor nr. 196 og en bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 4.
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med betydelig usikkerhed.
For fjernere receptorer vil dette ikke have betydning.

Dato: 2026/09/03

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 7

Stof 1 Periode: 740101-831231

De største månedlige 99%-fraktiler							(OU/m3)								
Karmisholtvej 61 Tykskovvej 186 Gl. Ugiltvej 25							Agdrupvej 120			Rugholm 44		Tårs by		Lørslev	
Retning (grader)	100	200	300	416	470	546	Afstand (m)								
							657	875	933	1000	1100	1206	1300	1400	1617
0	39.8	19.7	15.6	11.6	10.0	8.2	6.8	5.2	4.8	4.5	4.1	3.7	3.5	3.3	2.9
10	43.2	20.5	15.4	10.9	9.6	8.3	6.9	5.4	5.1	4.8	4.4	4.1	3.8	3.6	3.1
20	43.6	22.3	15.7	11.3	10.2	8.7	7.3	5.5	5.2	4.9	4.5	4.1	3.8	3.7	3.1
30	44.3	23.4	16.3	12.2	10.8	9.4	7.9	6.1	5.7	5.4	4.9	4.7	4.4	4.2	3.5
40	37.8	20.7	15.5	12.3	11.2	9.9	8.4	6.5	6.1	5.8	5.3	4.8	4.5	4.3	3.8
50	32.9	21.1	16.1	11.1	10.1	9.5	7.6	6.4	6.0	5.7	5.2	4.7	4.1	4.2	3.5
60	31.8	21.8	16.9	12.3	11.2	10.2	8.8	6.8	6.4	6.1	5.5	5.0	4.6	4.3	3.6
70	35.3	23.4	17.3	12.9	11.9	10.8	9.0	7.1	6.7	6.2	5.7	5.2	4.7	4.4	3.8
80	36.8	26.6	20.0	15.5	14.0	12.1	10.4	7.8	7.3	6.8	6.2	5.5	5.1	4.8	4.2
90	37.8	27.4	20.0	15.3	14.0	12.3	10.4	8.1	7.6	7.1	6.5	6.0	5.5	5.0	4.3
100	37.9	25.8	19.9	15.0	13.4	11.7	9.7	7.5	7.1	6.6	6.1	5.8	5.1	4.7	4.2
110	38.3	25.5	20.4	15.7	14.0	12.1	10.0	7.4	7.0	6.5	5.9	5.3	4.8	4.5	3.7
120	40.7	26.7	21.0	16.0	14.3	12.4	10.5	7.4	7.0	6.7	6.2	5.7	5.2	4.6	4.0
130	40.7	29.3	20.5	14.6	12.8	11.1	8.7	6.5	6.2	6.0	5.4	5.0	4.6	4.3	4.1
140	42.6	29.0	19.0	14.9	13.1	11.5	8.8	6.9	6.5	6.0	5.4	4.9	4.6	4.2	3.6
150	45.7	28.0	19.1	14.1	12.3	10.6	8.3	6.1	5.7	5.5	5.1	4.6	4.3	3.9	3.3
160	49.4	25.0	20.0	15.7	14.0	12.0	9.0	6.3	5.9	5.5	5.2	4.9	4.5	4.0	3.6
170	48.5	26.2	19.8	14.5	12.6	10.8	9.2	7.0	6.6	6.2	5.5	4.6	4.2	3.9	3.4
180	52.6	26.0	21.3	15.0	13.2	11.3	9.5	6.6	6.2	5.5	5.0	4.6	4.5	4.3	3.7
190	56.1	33.9	19.3	13.4	12.1	10.6	8.9	5.8	5.5	5.1	5.0	4.7	4.4	4.0	3.4
200	65.5	30.2	18.9	13.7	12.6	10.5	8.3	5.8	5.4	5.0	4.9	4.6	4.2	3.9	3.4
210	102.1	31.4	16.5	10.3	10.2	7.8	6.5	5.0	4.8	4.5	4.5	4.2	3.9	3.6	3.0
220	206.4	33.3	20.7	12.5	11.4	9.2	7.7	5.9	5.5	5.5	5.1	4.5	4.0	3.7	3.1
230	133.6	36.9	23.4	14.5	12.6	10.5	8.5	6.0	5.6	5.2	4.7	4.3	4.0	3.7	3.1
240	148.7	35.0	22.2	14.6	12.8	10.9	8.7	6.2	5.8	5.4	4.9	4.4	4.1	3.7	3.2
250	125.2	40.9	24.2	15.8	13.4	11.3	9.5	7.2	6.7	6.2	5.6	5.0	4.6	4.2	3.6
260	108.3	37.8	23.8	16.5	14.5	12.0	9.7	7.0	6.6	6.1	5.5	5.0	4.6	4.3	3.7
270	130.5	47.4	24.0	16.3	14.3	12.0	9.7	7.2	6.7	6.2	5.6	5.1	4.7	4.3	3.7
280	105.8	48.0	26.6	16.5	14.3	12.0	9.6	7.0	6.5	6.0	5.3	4.8	4.4	4.0	3.4
290	63.3	42.9	26.3	17.7	15.4	13.0	10.6	7.6	7.1	6.5	5.8	5.2	4.8	4.4	3.7
300	59.0	35.2	24.1	16.7	14.3	12.1	9.9	7.3	6.8	6.3	5.7	5.1	4.7	4.3	3.6
310	47.2	28.5	19.1	13.9	12.3	10.6	9.0	6.6	6.2	5.7	5.2	4.8	4.4	4.1	3.5
320	40.3	27.6	18.8	13.7	11.9	10.0	8.1	5.9	5.5	5.1	4.7	4.3	4.0	3.7	3.2
330	34.2	22.9	18.0	12.3	10.6	9.3	7.9	6.1	5.8	5.4	5.0	4.5	4.2	3.9	3.4
340	32.8	22.6	16.9	12.0	10.8	9.5	8.0	5.9	5.6	5.2	4.8	4.4	4.1	3.8	3.3
350	33.3	21.2	15.5	12.3	10.6	9.0	7.4	5.5	5.1	4.8	4.3	3.9	3.6	3.4	2.9

Maksimum= 206.43 i afstand 100 m og retning 220 grader i 197612 (yyyymm)

Maksimum= 206.43 i afstand 100 m og retning 220 grader i 197612 (yyyymm)

Dato: 2026/09/03

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 8

Stof 1 Periode: 740101-831231

Maksimale timeværdier (OU/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	416	470	546	657	875	933	1000	1100	1206	1300	1400	1617
0	61.8	31.3	22.5	17.0	15.3	13.5	11.4	8.6	8.1	7.5	6.7	6.1	5.6	5.1	4.3
10	60.4	30.2	20.3	15.0	13.4	11.8	10.0	7.7	7.2	6.8	6.2	5.7	5.2	4.8	4.1
20	61.0	30.3	21.1	15.6	14.0	12.3	10.5	8.0	7.8	7.5	7.0	6.5	6.1	5.7	4.8
30	62.8	31.4	21.8	16.1	14.4	12.6	10.7	8.2	7.7	7.2	6.5	6.2	5.7	5.3	4.4
40	55.2	30.0	21.3	16.5	15.0	13.3	11.4	8.7	8.1	7.6	6.8	6.2	5.7	5.3	4.6
50	50.9	31.1	22.8	15.5	13.8	12.8	10.5	8.7	8.2	7.7	6.9	6.3	5.4	5.4	4.6
60	48.4	30.6	22.8	16.7	14.8	13.5	11.7	8.9	8.3	7.8	7.0	6.3	5.8	5.4	4.5
70	46.8	32.3	24.7	18.3	16.7	15.0	12.5	9.4	8.8	8.2	7.4	6.7	6.1	5.6	4.7
80	47.7	32.3	25.2	19.4	17.8	15.6	13.3	9.9	9.2	8.5	7.6	6.8	6.1	5.7	4.8
90	49.5	33.8	25.9	19.5	17.5	15.2	12.5	9.6	9.0	8.4	7.5	7.3	6.2	5.8	5.2
100	49.5	33.1	25.9	19.4	17.1	15.1	12.4	9.3	8.7	8.1	7.4	7.1	6.1	5.8	5.1
110	50.8	35.1	28.1	21.6	19.1	16.3	13.2	9.5	8.8	8.2	7.4	6.7	6.1	5.6	4.7
120	57.9	38.3	27.5	20.4	17.9	15.3	12.9	9.2	8.7	8.2	7.5	6.8	6.2	5.6	4.7
130	63.9	39.0	29.7	22.1	19.5	16.7	13.1	9.4	8.7	8.2	7.3	6.5	6.0	5.5	5.1
140	69.5	39.6	29.2	21.7	18.5	15.7	12.1	9.2	8.6	8.1	7.3	6.6	6.0	5.5	4.6
150	72.8	41.3	29.9	22.9	19.8	16.7	13.1	9.2	8.5	8.0	7.2	6.5	6.0	5.5	4.6
160	74.3	43.8	30.2	21.9	19.1	16.0	12.3	8.8	8.2	7.6	6.9	6.5	6.0	5.3	4.7
170	77.9	46.4	31.0	22.3	19.2	16.0	12.8	8.9	8.4	7.8	6.9	5.8	5.3	4.9	4.3
180	95.4	52.4	30.7	20.2	17.5	15.2	12.5	8.3	7.7	6.9	6.1	5.5	5.4	5.1	4.4
190	120.3	50.2	33.1	22.9	20.1	16.9	13.6	8.9	8.2	7.5	7.0	6.3	5.8	5.3	4.5
200	150.4	58.9	31.4	20.6	18.4	15.1	12.0	8.8	8.3	7.7	7.1	6.5	6.0	5.6	4.9
210	218.8	59.5	35.5	21.5	19.7	16.6	14.0	10.7	10.1	9.5	8.7	8.0	7.4	6.9	6.1
220	315.8	65.4	34.3	20.4	18.3	15.9	13.4	10.2	9.6	9.0	8.3	7.6	7.1	6.6	5.8
230	258.3	66.7	34.7	21.5	18.6	15.8	12.9	9.5	8.8	8.1	7.3	6.5	6.0	5.5	4.6
240	190.3	59.9	32.5	20.1	17.1	14.2	11.4	8.2	7.7	7.1	6.4	5.8	5.4	5.0	4.3
250	144.5	56.3	32.8	22.0	19.0	16.0	12.9	9.2	8.5	7.8	7.0	6.3	5.8	5.3	4.4
260	134.4	57.7	32.8	21.5	18.6	15.9	13.1	9.5	8.9	8.2	7.3	6.6	6.0	5.5	4.6
270	143.7	53.4	30.9	20.9	18.4	15.7	12.9	9.5	8.8	8.1	7.3	6.5	5.9	5.4	4.5
280	129.9	52.1	30.4	20.1	17.7	15.0	12.2	8.8	8.1	7.5	6.8	6.1	5.6	5.1	4.3
290	120.6	47.5	28.9	20.4	18.1	15.6	12.9	9.5	8.8	8.2	7.3	6.6	6.0	5.5	4.7
300	100.9	44.0	28.0	19.9	17.8	15.4	12.8	9.5	8.8	8.2	7.7	7.1	6.6	6.0	5.1
310	95.4	40.8	26.6	19.1	17.3	15.2	12.7	9.5	8.8	8.2	7.3	6.6	6.0	5.5	4.6
320	78.2	38.0	25.7	18.9	16.7	14.4	11.8	8.9	8.3	7.7	6.9	6.3	5.7	5.3	4.4
330	75.5	36.6	25.1	18.4	16.3	14.2	11.7	8.8	8.3	7.7	6.9	6.3	5.7	5.3	4.4
340	66.1	34.1	24.8	18.7	16.8	14.7	12.4	9.3	8.7	8.0	7.2	6.5	5.9	5.4	4.5
350	59.4	33.7	22.8	16.8	14.9	13.0	11.0	8.3	7.8	7.2	6.5	5.9	5.4	5.0	4.2

Maksimum= 315.83 i afstand 100 m og retning 220 grader.

Dato: 2026/09/03

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 9

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

```

Punktkilder .....: C:\OML_Data\Karmisholtvej 125 260831 kylljust.kld
Arealkilder .....: C:\OML_Data\Karmisholtvej 125 260831 kylljust.are
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Aal7483LST.met
Receptorer.....: C:\OML_Data\Karmisholtvej 125 260831 kylljust.rct
Beregningsopsætning.....: C:\OML_Data\Karmisholtvej 125 260831 kylljust.opt

```

Følgende outputfil er benyttet:

```

Resultater .....: C:\OML_Data\Karmisholtvej 125 260831 kylljust.log

```

Beregning:

```

Start kl. 07:53:52 (03-09-2026)
Slut kl. 08:03:04 (03-09-2026)

```

Ansøgt Scenarie KARMISHOLTVEJ med kumulation centrum kyllingehusene

Dato: 2026/09/03

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Farmbrella, Strømmen 6, 9400 Nørresundby

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 = 6 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 567738., 6362812.
og radierne (m):

100.	200.	300.	416.	470.
546.	657.	875.	933.	1000.
1100.	1206.	1300.	1400.	1617.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	416	470	546	657	875	933	1000	1100	1206	1300	1400	1617
0	34.7	31.1	28.2	27.1	27.0	27.1	26.7	29.8	28.5	26.1	28.5	29.1	25.8	27.3	28.4
10	36.7	32.8	30.1	28.9	28.2	28.1	27.7	30.5	30.0	28.7	29.4	29.2	28.8	28.9	34.3
20	37.5	34.4	32.1	30.6	30.2	29.2	29.5	31.3	31.1	29.9	31.1	33.3	33.3	36.8	32.9
30	39.1	35.6	33.6	32.1	31.3	31.3	30.0	30.8	31.2	33.2	30.8	38.5	39.4	44.0	37.5
40	39.6	36.2	35.3	34.3	32.6	32.9	31.4	33.2	32.8	32.2	32.8	35.6	33.5	37.3	39.9
50	39.6	37.8	39.0	34.8	34.8	37.0	34.5	38.9	38.7	39.3	39.3	39.7	34.0	45.1	42.9
60	38.9	39.7	40.3	37.5	37.3	39.7	41.0	41.7	42.7	47.0	46.7	43.0	41.4	50.5	45.4
70	38.7	40.7	41.4	39.1	39.7	43.8	43.3	47.1	47.7	47.7	50.3	55.7	47.5	43.5	50.2
80	39.0	41.0	42.5	42.9	44.6	41.8	44.5	48.0	49.0	50.0	53.1	46.8	45.9	53.0	58.4
90	38.7	40.5	43.4	44.4	48.4	48.9	46.8	51.0	53.0	53.9	53.0	60.0	57.9	55.4	61.1
100	38.9	39.4	44.1	46.0	45.9	49.6	43.5	46.3	46.3	47.8	55.7	59.2	55.9	52.9	59.6
110	39.3	40.3	48.1	50.5	49.3	48.3	42.2	42.1	42.1	47.8	49.9	48.9	47.6	52.9	43.6
120	39.4	40.3	44.7	51.1	51.4	45.0	46.9	37.5	37.8	40.4	42.9	51.9	48.8	40.0	49.9
130	39.3	41.3	42.5	43.4	43.5	44.3	39.0	37.6	38.2	43.3	42.0	44.6	45.0	48.7	61.8
140	39.4	42.0	42.8	50.1	45.7	47.8	37.9	41.3	42.8	46.3	45.3	47.1	46.3	51.3	49.4
150	38.2	41.4	42.8	52.1	47.8	44.9	38.8	37.4	37.3	40.1	47.4	45.4	46.0	44.5	40.7
160	38.5	41.5	43.3	51.3	51.0	49.7	38.1	34.3	33.6	33.5	34.5	37.3	38.8	34.3	51.5
170	38.6	41.6	43.3	53.0	52.6	50.8	50.8	47.3	51.3	48.9	41.9	33.6	31.9	32.7	37.1
180	38.1	47.5	47.6	45.6	48.5	49.9	52.2	37.3	37.8	35.3	31.7	31.7	38.0	41.4	48.3
190	38.1	45.8	48.9	43.3	47.8	45.1	45.2	29.9	29.5	30.7	37.8	40.3	45.5	48.7	51.4
200	36.6	45.7	46.1	40.3	45.5	39.4	37.3	32.0	32.7	34.2	39.9	45.8	47.7	47.7	46.1
210	35.5	41.4	46.7	36.5	41.0	36.2	35.6	32.4	32.5	33.3	39.5	42.4	40.9	42.0	37.8
220	34.4	38.7	43.2	34.8	37.2	34.3	31.9	31.3	34.5	37.3	39.4	38.2	34.6	30.9	30.8
230	33.6	37.4	39.5	35.0	33.5	32.6	30.5	35.7	35.7	35.9	32.0	29.0	28.2	28.1	29.7
240	32.8	34.8	36.5	33.2	32.5	32.2	26.4	31.5	31.4	30.8	29.2	28.2	28.3	28.5	29.8
250	31.6	32.4	33.3	32.0	31.5	29.5	26.8	30.6	29.4	28.5	28.5	28.1	27.9	27.3	28.3
260	31.2	30.9	30.3	30.2	29.5	29.7	26.3	30.4	31.4	32.7	31.2	28.5	27.8	27.6	26.7
270	31.2	29.7	29.6	28.7	28.2	28.6	26.3	30.1	30.1	30.3	29.6	28.5	27.9	27.4	27.0
280	31.6	29.3	30.0	27.8	27.8	28.0	25.8	28.8	29.1	29.1	28.6	29.1	28.2	28.2	28.8
290	31.4	28.6	28.5	27.8	27.7	28.9	25.1	28.3	28.3	28.2	28.4	28.0	27.9	27.6	27.4
300	32.0	27.8	28.0	28.2	27.7	29.0	24.6	28.3	28.1	27.9	27.7	27.7	27.6	27.2	27.1
310	31.8	27.5	28.5	27.6	27.9	28.6	24.7	27.9	27.7	28.0	28.0	27.9	26.9	27.9	27.8
320	31.5	27.9	27.3	27.6	26.9	27.8	24.1	28.3	27.8	25.4	28.1	25.8	23.4	23.4	27.3
330	31.0	28.3	26.0	25.6	26.2	26.9	27.0	23.9	23.9	23.7	23.9	24.7	25.5	25.0	27.9
340	31.1	29.4	26.5	25.9	25.3	25.5	27.3	25.8	26.0	26.0	24.2	24.6	25.2	27.7	27.9
350	33.1	29.8	27.1	26.5	26.2	25.4	25.0	29.3	29.3	26.5	24.9	28.7	29.1	28.9	29.5

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	1	567815.	6362714.	39.0	5.9	25.	6.59	0.98	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
2	2	567817.	6362723.	39.0	5.9	25.	6.59	0.98	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
3	3	567818.	6362732.	39.0	5.9	25.	6.59	0.83	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
4	4	567819.	6362741.	39.0	5.9	25.	6.59	0.98	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
5	5	567820.	6362750.	39.0	5.9	25.	6.59	0.98	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
6	6	567822.	6362759.	39.0	5.9	25.	6.59	0.98	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
7	7	567823.	6362768.	39.0	5.9	25.	6.59	0.98	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
8	8	567824.	6362777.	39.0	5.9	25.	6.59	0.98	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
9	9	567825.	6362786.	39.0	5.9	25.	6.59	0.83	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
10	10	567827.	6362795.	39.0	5.9	25.	6.59	0.98	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
11	11	567828.	6362804.	39.0	5.9	25.	6.59	0.98	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
12	12	567819.	6362708.	39.0	1.3	25.	1.30	1.30	1.30	5.2	0.0000	0.0000	0.0000
13	13	567824.	6362810.	39.0	1.3	25.	1.30	1.30	1.30	5.2	0.0000	0.0000	0.0000
14	14	567833.	6362809.	39.0	1.3	25.	1.30	1.30	1.30	5.2	0.0000	0.0000	0.0000
15	15	567810.	6362764.	39.0	3.0	4.	6.10	0.92	0.94	5.2	2.20E-03	0.0000	0.0000
16	16	567707.	6362754.	36.0	8.6	25.	26.36	1.85	2.17	7.8	0.0103	0.0000	0.0000
17	17	567749.	6362748.	36.0	8.6	25.	26.36	1.85	2.17	7.8	0.0103	0.0000	0.0000
18	18	567680.	6362766.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
19	19	567680.	6362763.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
20	20	567679.	6362760.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
21	21	567678.	6362754.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
22	22	567678.	6362751.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
23	23	567677.	6362748.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
24	24	567710.	6362771.	36.0	3.0	4.	4.93	0.92	0.94	7.8	1.80E-03	0.0000	0.0000
25	25	567752.	6362765.	36.0	3.0	4.	4.93	0.92	0.94	7.8	1.80E-03	0.0000	0.0000
26	26	567713.	6362800.	36.0	8.6	25.	26.36	1.85	2.17	7.8	0.0103	0.0000	0.0000
27	27	567755.	6362794.	36.0	8.6	25.	26.36	1.85	2.17	7.8	0.0103	0.0000	0.0000
28	28	567686.	6362812.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
29	29	567686.	6362809.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
30	30	567685.	6362806.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
31	31	567684.	6362800.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
32	32	567684.	6362797.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
33	33	567683.	6362794.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
34	34	567712.	6362783.	36.0	3.0	4.	4.93	0.92	0.94	7.8	1.80E-03	0.0000	0.0000
35	35	567754.	6362777.	36.0	3.0	4.	4.93	0.92	0.94	7.8	1.80E-03	0.0000	0.0000
36	36	567702.	6362848.	36.0	8.6	25.	25.45	1.85	2.17	7.8	9.88E-03	0.0000	0.0000
37	37	567724.	6362845.	36.0	8.6	25.	25.45	1.85	2.17	7.8	9.88E-03	0.0000	0.0000
38	38	567742.	6362844.	36.0	8.6	25.	12.72	1.30	1.53	7.8	4.94E-03	0.0000	0.0000
39	39	567758.	6362841.	36.0	8.6	25.	25.45	1.85	2.17	7.8	9.88E-03	0.0000	0.0000
40	40	567780.	6362838.	36.0	8.6	25.	25.45	1.85	2.17	7.8	9.88E-03	0.0000	0.0000
41	41	567722.	6362863.	36.0	3.0	4.	4.93	0.92	0.94	7.8	1.78E-03	0.0000	0.0000
42	42	567764.	6362857.	36.0	3.0	4.	4.93	0.92	0.94	7.8	1.78E-03	0.0000	0.0000
43	43	567708.	6362894.	36.0	8.6	25.	25.45	1.85	2.17	7.8	9.88E-03	0.0000	0.0000
44	44	567730.	6362891.	36.0	8.6	25.	25.45	1.84	2.17	7.8	9.88E-03	0.0000	0.0000
45	45	567747.	6362890.	36.0	8.6	25.	12.72	1.30	1.53	7.8	4.94E-03	0.0000	0.0000
46	46	567764.	6362887.	36.0	8.6	25.	25.45	1.84	2.17	7.8	9.88E-03	0.0000	0.0000

Dato: 2026/09/03

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
47	47	567786.	6362884.	36.0	8.6	25.	25.45	1.84	2.17	7.8	9.88E-03	0.0000	0.0000
48	48	567724.	6362875.	36.0	3.0	4.	4.93	0.92	0.94	7.8	1.78E-03	0.0000	0.0000
49	49	567766.	6362869.	36.0	3.0	4.	4.93	0.92	0.94	7.8	1.78E-03	0.0000	0.0000
50	50	568461.	6362227.	38.5	6.0	20.	1.29	1.00	1.00	5.0	1.63E-03	0.0000	0.0000
51	51	568459.	6362212.	38.5	6.0	20.	1.29	1.00	1.00	5.0	1.63E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	9.5	1.1
2	9.5	1.1
3	13.2	1.1
4	9.5	1.1
5	9.5	1.1
6	9.5	1.1
7	9.5	1.1
8	9.5	1.1
9	13.2	1.1
10	9.5	1.1
11	9.5	1.1
12	0.0	0.2
13	0.0	0.2
14	0.0	0.2
15	9.3	0.0
16	10.8	4.5
17	10.8	4.5
18	0.0	1.7
19	0.0	1.7
20	0.0	1.7
21	0.0	1.7
22	0.0	1.7
23	0.0	1.7
24	7.5	0.0
25	7.5	0.0
26	10.8	4.5
27	10.8	4.5
28	0.0	1.7
29	0.0	1.7
30	0.0	1.7
31	0.0	1.7
32	0.0	1.7
33	0.0	1.7
34	7.5	0.0
35	7.5	0.0
36	10.4	4.4
37	10.4	4.4
38	10.4	2.2
39	10.4	4.4
40	10.4	4.4
41	7.5	0.0
42	7.5	0.0
43	10.4	4.4
44	10.4	4.4
45	10.5	2.2
46	10.4	4.4
47	10.4	4.4
48	7.5	0.0
49	7.5	0.0
50	0.0	0.1
51	0.0	0.1

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Dato: 2026/09/03

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 5

Areakilder.

Tidsvariationer i emissionen fra arealkilder.

Type nr. 1:
Ingen tidsvariation.

Individuelle kildedata:

Nr	ID	X	Y	L1	L2	TETA	HS	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3	Type
									Q1	Q2	Q3	
52	Rughol144	568482	6362249	7	20	3	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
53	Tyksk186	567991	6362315	17	6	35	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
54	Gl.Ugi25	567707	6362149	15	10	10	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
55	Agdrul20	567187	6362132	8	13	85	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
56	Tårs	567160	6361635	151	50	89	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
57	UDSL	568402	6362155	24	36	5	1.0	6.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
58	UDSH	568410	6362165	3	28	5	6.0	6.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
59	KHK	568414	6362220	2	14	5	1.0	6.0	2.99E-04	0.0000	0.0000	1
60	KHT	568414	6362227	3	12	5	1.0	6.0	3.25E-04	0.0000	0.0000	1

Dato: 2026/09/03

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 6

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning
i dennes indflydelsesområde.
Fundet første gang for receptor nr. 196 og en
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 4.
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med
betydelig usikkerhed.
For fjernere receptorer vil dette ikke have betydning.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Bygningshøjde > afkasthøjde for mindst en arealkilde.
Fundet første gang for kilde nr. 57

Dato: 2026/09/03

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 7

Stof 1 Periode: 740101-831231

De største månedlige 99%-fraktiler

(OU/m3)

Rugholm 44

Retning (grader)	100	200	300	416	470	546	Afstand (m)		933	1000	1100	1206	1300	1400	1617
							657	875							
0	39.8	19.7	15.6	11.6	10.0	8.2	6.9	5.2	4.8	4.5	4.1	3.8	3.5	3.3	2.9
10	43.2	20.5	15.4	10.9	9.6	8.3	6.9	5.4	5.1	4.8	4.5	4.1	3.9	3.6	3.1
20	43.6	22.3	15.7	11.3	10.2	8.7	7.3	5.6	5.3	4.9	4.5	4.1	3.8	3.7	3.1
30	44.3	23.4	16.3	12.2	10.8	9.4	7.9	6.1	5.8	5.4	4.9	4.8	4.5	4.3	3.5
40	37.8	20.7	15.5	12.3	11.2	9.9	8.4	6.5	6.2	5.8	5.3	4.8	4.5	4.3	3.8
50	32.9	21.1	16.1	11.2	10.1	9.5	7.6	6.4	6.0	5.7	5.2	4.8	4.1	4.2	3.6
60	31.8	21.8	16.9	12.5	11.2	10.2	8.8	6.8	6.4	6.1	5.6	5.0	4.6	4.3	3.7
70	35.3	23.4	17.3	12.9	11.9	10.8	9.0	7.1	6.7	6.2	5.7	5.2	4.8	4.4	3.8
80	36.8	26.6	20.0	15.5	14.0	12.1	10.4	7.8	7.3	6.8	6.3	5.6	5.1	4.8	4.2
90	37.8	27.4	20.0	15.3	14.0	12.3	10.4	8.1	7.6	7.1	6.5	6.0	5.6	5.1	4.4
100	37.9	25.8	19.9	15.0	13.4	11.7	9.7	7.5	7.1	6.7	6.1	6.0	5.2	4.7	4.3
110	38.3	25.5	20.4	15.7	14.0	12.1	10.0	7.5	7.0	6.6	6.0	5.4	5.0	4.6	3.8
120	40.7	26.7	21.0	16.0	14.3	12.4	10.5	7.4	7.1	6.9	6.5	6.1	5.6	5.0	4.3
130	40.7	29.3	20.5	14.6	12.8	11.1	8.7	7.0	25.6	10.2	7.1	6.0	5.3	4.8	4.5
140	42.6	29.0	19.0	14.9	13.1	11.5	8.8	6.9	6.7	6.4	5.9	5.5	5.0	4.6	3.8
150	45.7	28.0	19.1	14.1	12.3	10.6	8.3	6.2	5.8	5.6	5.3	4.8	4.5	4.2	3.5
160	49.4	25.0	20.0	15.7	14.0	12.0	9.0	6.3	5.9	5.6	5.2	4.9	4.6	4.1	3.7
170	48.5	26.2	19.8	14.5	12.6	10.8	9.2	7.0	6.6	6.2	5.5	4.6	4.3	4.0	3.4
180	52.6	26.0	21.3	15.0	13.2	11.3	9.5	6.6	6.3	5.5	5.0	4.6	4.5	4.3	3.7
190	56.1	33.9	19.3	13.4	12.1	10.6	8.9	5.8	5.5	5.2	5.0	4.7	4.4	4.1	3.5
200	65.5	30.2	18.9	13.7	12.6	10.5	8.4	5.8	5.4	5.0	4.9	4.6	4.3	4.0	3.4
210	102.1	31.4	16.5	10.3	10.2	7.8	6.5	5.1	4.8	4.5	4.5	4.3	3.9	3.7	3.0
220	206.4	33.3	20.8	12.6	11.4	9.2	7.7	5.9	5.6	5.5	5.1	4.6	4.0	3.7	3.2
230	133.6	36.9	23.4	14.5	12.6	10.5	8.5	6.0	5.6	5.3	4.8	4.3	4.0	3.7	3.2
240	148.9	35.0	22.3	14.6	12.9	10.9	8.7	6.2	5.8	5.4	4.9	4.4	4.1	3.8	3.2
250	125.3	40.9	24.2	15.9	13.4	11.3	9.5	7.2	6.7	6.2	5.6	5.1	4.6	4.3	3.6
260	108.5	37.9	23.9	16.6	14.5	12.1	9.7	7.1	6.6	6.2	5.6	5.1	4.7	4.3	3.7
270	130.6	47.5	24.1	16.3	14.4	12.1	9.8	7.2	6.7	6.3	5.6	5.1	4.7	4.3	3.7
280	106.0	48.2	26.7	16.6	14.4	12.1	9.7	7.1	6.5	6.0	5.4	4.8	4.4	4.0	3.4
290	63.5	43.0	26.4	17.8	15.5	13.1	10.6	7.7	7.1	6.6	5.9	5.3	4.8	4.4	3.7
300	59.1	35.3	24.2	16.8	14.4	12.2	9.9	7.4	6.9	6.4	5.7	5.2	4.7	4.3	3.7
310	47.2	28.6	19.2	14.0	12.4	10.7	9.0	6.7	6.2	5.8	5.3	4.8	4.5	4.1	3.6
320	40.3	27.7	18.8	13.8	11.9	10.0	8.1	5.9	5.5	5.1	4.7	4.3	4.0	3.7	3.2
330	34.2	23.0	18.1	12.3	10.6	9.3	8.0	6.2	5.8	5.5	5.0	4.6	4.2	3.9	3.4
340	32.8	22.6	16.9	12.1	10.9	9.6	8.1	6.0	5.6	5.3	4.9	4.5	4.2	3.9	3.3
350	33.3	21.2	15.5	12.3	10.6	9.0	7.4	5.5	5.1	4.8	4.3	4.0	3.7	3.4	2.9

Maksimum= 206.43 i afstand 100 m og retning 220 grader i 197612 (yyyymm)

Dato: 2026/09/03

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 8

Stof 1 Periode: 740101-831231

Maksimale timeværdier (OU/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	416	470	546	657	875	933	1000	1100	1206	1300	1400	1617
0	61.8	31.4	22.5	17.0	15.4	13.5	11.5	8.7	8.1	7.5	6.8	6.1	5.6	5.1	4.3
10	60.4	30.2	20.3	15.0	13.5	11.8	10.1	7.7	7.3	6.8	6.2	5.7	5.3	4.9	4.2
20	61.0	30.3	21.1	15.6	14.0	12.3	10.5	8.1	7.8	7.5	7.0	6.5	6.1	5.7	4.8
30	62.8	31.4	21.8	16.1	14.4	12.6	10.7	8.3	7.8	7.2	6.5	6.2	5.8	5.4	4.4
40	55.2	30.0	21.3	16.5	15.0	13.3	11.4	8.7	8.2	7.6	6.9	6.2	5.7	5.4	4.6
50	50.9	31.1	22.8	15.5	13.8	12.8	10.5	8.7	8.2	7.7	7.0	6.3	5.5	5.4	4.6
60	48.4	30.6	22.8	16.7	14.9	13.6	11.7	8.9	8.3	7.8	7.0	6.3	5.8	5.4	4.5
70	46.8	32.3	24.7	18.3	16.7	15.0	12.5	9.4	8.8	8.2	7.4	6.7	6.1	5.6	4.7
80	47.7	32.3	25.2	19.4	17.8	15.6	13.3	9.9	9.2	8.5	7.6	6.8	6.2	5.7	4.8
90	49.5	33.8	25.9	19.5	17.5	15.2	12.5	9.6	9.0	8.4	7.5	7.3	6.2	5.8	5.2
100	49.5	33.1	25.9	19.4	17.1	15.1	12.4	9.3	8.7	8.1	7.4	7.1	6.2	5.8	5.2
110	50.8	35.1	28.1	21.6	19.1	16.3	13.2	9.5	8.8	8.3	7.4	6.7	6.2	5.7	4.8
120	57.9	38.3	27.5	20.4	17.9	15.3	12.9	9.2	8.8	8.4	7.7	7.1	6.5	5.9	5.0
130	63.9	39.0	29.7	22.1	19.5	16.7	13.1	9.5	44.9	12.8	9.1	7.5	6.6	6.0	5.4
140	69.5	39.6	29.2	21.7	18.5	15.7	12.1	9.2	8.8	8.2	7.4	6.8	6.3	5.8	4.8
150	72.8	41.3	29.9	22.9	19.8	16.7	13.1	9.2	8.5	8.1	7.3	6.6	6.1	5.6	4.7
160	74.3	43.8	30.2	21.9	19.1	16.0	12.3	8.8	8.2	7.7	6.9	6.5	6.0	5.3	4.8
170	77.9	46.4	31.0	22.3	19.2	16.0	12.8	8.9	8.4	7.8	7.0	5.8	5.4	4.9	4.4
180	95.4	52.4	30.7	20.2	17.5	15.2	12.5	8.3	7.7	6.9	6.1	5.5	5.4	5.1	4.4
190	120.3	50.2	33.1	22.9	20.1	16.9	13.6	8.9	8.2	7.6	7.0	6.3	5.8	5.3	4.5
200	150.4	58.9	31.3	20.6	18.4	15.1	12.0	8.8	8.3	7.8	7.1	6.5	6.1	5.7	5.0
210	218.8	59.5	35.5	21.5	19.7	16.6	14.0	10.8	10.1	9.5	8.7	8.0	7.5	7.0	6.1
220	315.8	65.4	34.3	20.4	18.3	15.9	13.4	10.3	9.7	9.1	8.3	7.6	7.1	6.6	5.8
230	258.3	66.7	34.7	21.5	18.6	15.8	12.9	9.5	8.8	8.1	7.3	6.6	6.0	5.5	4.6
240	190.4	59.9	32.5	20.1	17.2	14.3	11.5	8.2	7.7	7.2	6.5	5.9	5.4	5.0	4.3
250	144.7	56.4	32.8	22.0	19.1	16.0	12.9	9.2	8.5	7.8	7.0	6.3	5.8	5.3	4.5
260	134.5	57.8	32.8	21.5	18.6	15.9	13.1	9.6	8.9	8.2	7.4	6.6	6.0	5.5	4.6
270	143.8	53.5	31.0	20.9	18.4	15.8	13.0	9.5	8.8	8.2	7.3	6.6	6.0	5.5	4.6
280	130.0	52.2	30.5	20.2	17.7	15.1	12.3	8.8	8.2	7.5	6.8	6.1	5.6	5.2	4.4
290	120.7	47.7	29.0	20.5	18.2	15.7	13.0	9.6	8.9	8.2	7.4	6.6	6.1	5.6	4.8
300	101.0	44.2	28.1	20.0	17.9	15.5	12.9	9.5	8.9	8.2	7.7	7.1	6.6	6.1	5.1
310	95.5	41.0	26.7	19.2	17.4	15.2	12.8	9.5	8.9	8.2	7.4	6.6	6.1	5.5	4.6
320	78.2	38.1	25.8	19.0	16.8	14.4	11.9	9.0	8.4	7.8	7.0	6.3	5.8	5.3	4.5
330	75.5	36.6	25.2	18.5	16.4	14.3	11.8	8.9	8.3	7.7	7.0	6.3	5.8	5.3	4.5
340	66.2	34.1	24.9	18.7	16.9	14.8	12.5	9.3	8.7	8.1	7.2	6.5	6.0	5.5	4.6
350	59.4	33.7	22.9	16.8	15.0	13.0	11.0	8.4	7.8	7.3	6.6	5.9	5.5	5.0	4.3

Maksimum= 315.83 i afstand 100 m og retning 220 grader.

Dato: 2026/09/03

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 9

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

```

Punktkilder .....: C:\OML_Data\Karmisholtvej 125 260903kyllkum.kld
Arealkilder .....: C:\OML_Data\Karmisholtvej 125 260903kyllkum.are
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Aal7483LST.met
Receptorer.....: C:\OML_Data\Karmisholtvej 125 260903kyllkum.rct
Beregningsopsætning.....: C:\OML_Data\Karmisholtvej 125 260903kyllkum.opt

```

Følgende outputfil er benyttet:

```

Resultater .....: C:\OML_Data\Karmisholtvej 125 260903kyllkum.log

```

Beregning:

```

Start kl. 14:16:45 (03-09-2026)
Slut kl. 14:27:32 (03-09-2026)

```

Ansøgt Scenarie KARMISHOLTVEJ uden kumulation centrum Rugholm 36

Dato: 2026/09/03

OML-Multi PC-version 20240314/7.10

Side 1

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Farmbrella, Strømmen 6, 9400 Nørresundby

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

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

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

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

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 14 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 568454., 6362220.
og radierne (m):

20.	40.	60.	80.	100.
200.	300.	400.	500.	600.
700.	800.	900.	1000.	1100.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
0	38.1	37.5	37.7	37.4	36.4	38.4	43.8	42.1	42.7	46.2	45.8	44.4	43.8	42.0	39.3
10	37.9	37.8	37.8	37.5	36.9	39.5	42.5	42.7	45.4	51.6	49.5	50.9	48.7	44.1	48.2
20	37.9	38.4	37.4	37.0	36.8	39.8	42.1	43.7	46.9	51.4	55.1	49.7	56.4	50.5	52.5
30	37.9	37.9	37.8	36.8	37.1	40.7	41.5	43.8	46.7	52.5	54.5	55.6	45.7	43.3	41.6
40	38.0	38.2	37.4	36.6	37.4	39.5	44.2	48.7	49.7	57.9	58.0	58.6	55.8	46.5	50.8
50	38.1	38.2	37.7	36.9	36.8	40.8	45.4	55.1	57.2	58.7	61.7	61.0	55.7	54.8	55.0
60	38.1	38.3	37.8	37.1	37.1	41.1	43.1	48.7	56.8	51.1	50.9	53.9	59.3	60.8	61.7
70	38.1	38.2	38.1	37.2	37.3	41.3	45.0	46.4	47.2	48.3	56.7	59.2	60.8	62.0	61.8
80	38.2	38.2	38.4	38.5	37.7	41.2	46.8	58.8	54.9	53.1	58.3	61.1	53.5	57.2	55.4
90	38.2	38.2	38.4	40.1	40.4	40.4	48.6	61.0	56.9	49.7	43.2	47.4	48.2	49.0	54.3
100	38.2	38.3	38.5	41.4	41.9	38.1	48.6	45.9	40.8	41.1	45.8	46.7	52.4	55.2	43.9
110	38.2	38.3	39.0	41.8	42.5	37.1	37.9	47.0	52.5	54.5	45.4	46.6	52.8	60.2	61.6
120	38.2	39.0	39.7	40.9	42.7	37.2	37.6	38.6	40.8	46.9	47.3	55.3	58.8	60.3	66.0
130	38.2	41.4	42.4	41.2	42.6	41.9	42.8	46.7	47.0	53.1	61.1	54.8	63.2	52.6	71.2
140	38.4	41.4	43.6	42.4	42.8	42.2	47.5	51.0	52.3	50.1	56.6	58.2	50.4	53.2	57.2
150	38.2	38.7	43.5	43.5	43.2	42.7	46.9	46.6	54.5	51.0	52.4	49.7	47.5	55.5	49.3
160	38.2	39.1	43.4	43.9	46.1	44.4	44.8	46.7	50.4	47.9	47.1	43.0	42.1	43.9	52.1
170	38.2	39.7	43.0	44.4	43.7	44.7	45.2	44.8	46.4	44.8	40.7	40.6	45.9	48.7	50.8
180	38.2	41.1	43.4	43.8	43.6	46.0	46.0	43.3	43.8	44.7	39.2	38.8	46.9	51.9	44.1
190	38.2	41.1	41.8	41.9	42.0	46.4	43.7	44.6	45.3	47.4	40.8	38.5	49.8	50.5	43.3
200	38.2	41.3	41.9	42.0	42.0	46.4	44.8	47.0	45.3	45.6	38.5	38.2	42.8	34.1	35.0
210	38.4	40.8	41.6	42.4	42.2	43.8	44.2	44.5	39.8	37.6	34.3	32.3	33.0	35.8	41.7
220	38.4	40.8	41.6	42.2	42.1	42.5	40.1	40.2	38.3	33.3	33.1	32.9	32.3	35.4	39.0
230	38.3	40.5	40.9	41.4	42.3	42.5	38.8	35.9	33.6	41.6	42.8	41.8	29.9	35.3	43.8
240	38.3	38.8	40.5	41.5	42.0	42.5	38.8	33.6	34.4	43.2	48.9	37.4	30.4	36.2	41.9
250	38.3	38.4	39.3	40.9	40.9	41.2	38.8	34.2	44.4	47.7	40.3	38.6	29.9	32.8	35.3
260	38.3	38.5	38.8	39.1	40.1	38.5	37.8	34.2	40.9	47.4	45.6	47.3	32.6	29.4	32.5
270	38.3	38.2	38.3	38.3	38.4	37.8	35.2	38.6	41.8	48.4	54.2	47.8	42.3	37.0	30.5
280	38.3	38.2	37.8	37.6	37.2	35.6	34.2	43.7	46.5	50.0	49.4	47.9	45.4	38.0	34.0
290	38.0	38.3	37.8	37.8	37.7	36.5	37.4	45.0	47.2	51.2	49.7	44.9	45.8	41.5	34.2
300	38.0	37.8	37.7	38.1	38.3	35.8	39.1	42.8	48.0	46.1	41.2	45.2	39.8	34.9	29.8
310	38.0	37.5	38.0	38.4	38.2	35.4	41.3	44.5	43.3	43.0	41.7	39.0	35.8	33.2	28.2
320	37.9	37.4	38.1	38.4	38.2	35.5	47.5	44.9	51.5	51.0	43.4	40.9	37.9	34.9	29.1
330	37.9	37.4	38.1	38.3	38.0	37.0	47.1	45.3	49.0	46.0	43.4	41.4	40.4	35.0	31.6
340	38.1	37.3	38.3	37.9	37.7	37.0	43.0	44.8	46.7	51.5	45.3	39.7	37.6	35.1	32.3
350	38.1	37.5	38.2	37.7	36.4	36.8	37.0	42.0	46.1	44.5	45.3	46.1	40.6	36.7	35.3

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

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

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	1	567815.	6362714.	39.0	5.9	25.	6.59	0.98	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
2	2	567817.	6362723.	39.0	5.9	25.	6.59	0.98	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
3	3	567818.	6362732.	39.0	5.9	25.	6.59	0.83	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
4	4	567819.	6362741.	39.0	5.9	25.	6.59	0.98	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
5	5	567820.	6362750.	39.0	5.9	25.	6.59	0.98	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
6	6	567822.	6362759.	39.0	5.9	25.	6.59	0.98	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
7	7	567823.	6362768.	39.0	5.9	25.	6.59	0.98	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
8	8	567824.	6362777.	39.0	5.9	25.	6.59	0.98	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
9	9	567825.	6362786.	39.0	5.9	25.	6.59	0.83	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
10	10	567827.	6362795.	39.0	5.9	25.	6.59	0.98	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
11	11	567828.	6362804.	39.0	5.9	25.	6.59	0.98	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
12	12	567819.	6362708.	39.0	1.3	25.	1.30	1.30	1.30	5.2	0.0000	0.0000	0.0000
13	13	567824.	6362810.	39.0	1.3	25.	1.30	1.30	1.30	5.2	0.0000	0.0000	0.0000
14	14	567833.	6362809.	39.0	1.3	25.	1.30	1.30	1.30	5.2	0.0000	0.0000	0.0000
15	15	567810.	6362764.	39.0	3.0	4.	6.10	0.92	0.94	5.2	2.20E-03	0.0000	0.0000
16	16	567707.	6362754.	36.0	8.6	25.	26.36	1.85	2.17	7.8	0.0103	0.0000	0.0000
17	17	567749.	6362748.	36.0	8.6	25.	26.36	1.85	2.17	7.8	0.0103	0.0000	0.0000
18	18	567680.	6362766.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
19	19	567680.	6362763.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
20	20	567679.	6362760.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
21	21	567678.	6362754.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
22	22	567678.	6362751.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
23	23	567677.	6362748.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
24	24	567710.	6362771.	36.0	3.0	4.	4.93	0.92	0.94	7.8	1.80E-03	0.0000	0.0000
25	25	567752.	6362765.	36.0	3.0	4.	4.93	0.92	0.94	7.8	1.80E-03	0.0000	0.0000
26	26	567713.	6362800.	36.0	8.6	25.	26.36	1.85	2.17	7.8	0.0103	0.0000	0.0000
27	27	567755.	6362794.	36.0	8.6	25.	26.36	1.85	2.17	7.8	0.0103	0.0000	0.0000
28	28	567686.	6362812.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
29	29	567686.	6362809.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
30	30	567685.	6362806.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
31	31	567684.	6362800.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
32	32	567684.	6362797.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
33	33	567683.	6362794.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
34	34	567712.	6362783.	36.0	3.0	4.	4.93	0.92	0.94	7.8	1.80E-03	0.0000	0.0000
35	35	567754.	6362777.	36.0	3.0	4.	4.93	0.92	0.94	7.8	1.80E-03	0.0000	0.0000
36	36	567702.	6362848.	36.0	8.6	25.	25.45	1.85	2.17	7.8	9.88E-03	0.0000	0.0000
37	37	567724.	6362845.	36.0	8.6	25.	25.45	1.85	2.17	7.8	9.88E-03	0.0000	0.0000
38	38	567742.	6362844.	36.0	8.6	25.	12.72	1.30	1.53	7.8	4.94E-03	0.0000	0.0000
39	39	567758.	6362841.	36.0	8.6	25.	25.45	1.85	2.17	7.8	9.88E-03	0.0000	0.0000
40	40	567780.	6362838.	36.0	8.6	25.	25.45	1.85	2.17	7.8	9.88E-03	0.0000	0.0000
41	41	567722.	6362863.	36.0	3.0	4.	4.93	0.92	0.94	7.8	1.78E-03	0.0000	0.0000
42	42	567764.	6362857.	36.0	3.0	4.	4.93	0.92	0.94	7.8	1.78E-03	0.0000	0.0000
43	43	567708.	6362894.	36.0	8.6	25.	25.45	1.85	2.17	7.8	9.88E-03	0.0000	0.0000
44	44	567730.	6362891.	36.0	8.6	25.	25.45	1.84	2.17	7.8	9.88E-03	0.0000	0.0000
45	45	567747.	6362890.	36.0	8.6	25.	12.72	1.30	1.53	7.8	4.94E-03	0.0000	0.0000
46	46	567764.	6362887.	36.0	8.6	25.	25.45	1.85	2.17	7.8	9.88E-03	0.0000	0.0000

Dato: 2026/09/03

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
47	47	567786.	6362884.	36.0	8.6	25.	25.45	1.84	2.17	7.8	9.88E-03	0.0000	0.0000
48	48	567724.	6362875.	36.0	3.0	4.	4.93	0.92	0.94	7.8	1.78E-03	0.0000	0.0000
49	49	567766.	6362869.	36.0	3.0	4.	4.93	0.92	0.94	7.8	1.78E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	9.5	1.1
2	9.5	1.1
3	13.3	1.1
4	9.5	1.1
5	9.5	1.1
6	9.5	1.1
7	9.5	1.1
8	9.5	1.1
9	13.3	1.1
10	9.5	1.1
11	9.5	1.1
12	0.0	0.2
13	0.0	0.2
14	0.0	0.2
15	9.3	0.0
16	10.8	4.5
17	10.8	4.5
18	0.0	1.7
19	0.0	1.7
20	0.0	1.7
21	0.0	1.7
22	0.0	1.7
23	0.0	1.7
24	7.5	0.0
25	7.5	0.0
26	10.8	4.5
27	10.8	4.5
28	0.0	1.7
29	0.0	1.7
30	0.0	1.7
31	0.0	1.7
32	0.0	1.7
33	0.0	1.7
34	7.5	0.0
35	7.5	0.0
36	10.4	4.4
37	10.4	4.4
38	10.4	2.2
39	10.4	4.4
40	10.4	4.4
41	7.5	0.0
42	7.5	0.0
43	10.4	4.4
44	10.4	4.4
45	10.4	2.2
46	10.4	4.4
47	10.4	4.4
48	7.5	0.0
49	7.5	0.0

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Dato: 2026/09/03

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 5

Arealkilder.

Tidsvariationer i emissionen fra arealkilder.

Type nr. 1:
Ingen tidsvariation.

Individuelle kildedata:

Nr	ID	X	Y	L1	L2	TETA	HS	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3	Type
50	Tyksk186	567991	6362315	17	6	35	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
51	Gl.Ugi25	567707	6362149	15	10	10	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
52	Agdrul20	567187	6362132	8	13	85	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
53	Tårs	567160	6361635	151	50	89	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1

Dato: 2026/09/03

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 6

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning
i dennes indflydelsesområde.
Fundet første gang for receptor nr. 478 og en
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 27.
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med
betydelig usikkerhed.
For fjernere receptorer vil dette ikke have betydning.

Dato: 2026/09/03

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 7

Stof 1 Periode: 740101-831231

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

Retning (grader)	Rugholm 44														
	20	40	60	80	100	200	Afstand (m)								
							300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
0	6.6	6.7	7.0	7.2	7.0	8.3	9.2	9.0	9.9	10.8	10.7	9.6	8.5	7.8	6.5
10	6.6	6.8	7.0	7.2	7.1	8.2	8.6	8.3	9.1	9.8	9.3	8.5	7.7	7.0	6.6
20	6.6	6.9	6.9	7.0	7.0	8.0	8.0	7.6	8.2	8.6	8.2	7.6	7.1	6.3	6.1
30	6.5	6.7	7.0	6.8	6.9	7.8	7.4	7.1	7.5	7.6	7.5	7.0	6.2	5.5	5.1
40	6.5	6.7	6.8	6.6	6.9	7.3	7.2	6.8	6.8	6.9	6.7	6.4	5.8	5.3	5.0
50	6.5	6.7	6.8	6.6	6.6	7.2	6.8	6.7	6.3	6.3	6.2	5.8	5.5	5.0	4.6
60	6.5	6.6	6.7	6.6	6.6	7.1	6.4	6.2	6.0	5.5	5.2	5.0	4.9	4.7	4.5
70	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.9	6.6	5.9	5.4	5.0	4.9	4.6	4.5	4.4	4.1
80	6.4	6.5	6.5	6.6	6.5	6.7	6.4	6.1	5.3	4.9	4.6	4.6	3.9	3.8	3.6
90	6.4	6.4	6.4	6.7	6.7	6.4	6.4	6.2	5.5	4.6	4.2	3.9	3.7	3.5	3.3
100	6.4	6.3	6.3	6.7	6.7	6.0	6.2	5.6	5.0	4.5	4.3	4.0	3.7	3.4	3.1
110	6.3	6.3	6.3	6.6	6.6	5.5	5.3	5.4	5.2	4.9	4.3	4.0	3.8	3.7	3.6
120	6.3	6.3	6.3	6.4	6.5	5.3	5.0	4.7	4.6	4.5	4.2	4.0	3.7	3.6	3.6
130	6.2	6.6	6.6	6.3	6.3	5.7	5.2	5.0	4.6	4.3	4.2	3.7	3.7	3.2	4.1
140	6.3	6.6	6.7	6.4	6.3	5.6	5.2	4.9	4.6	4.2	4.1	3.8	3.4	3.3	3.1
150	6.2	6.1	6.7	6.4	6.2	5.6	5.4	5.0	4.9	4.4	4.1	3.8	3.5	3.3	3.0
160	6.2	6.2	6.6	6.3	6.4	5.9	5.5	5.1	4.8	4.3	4.0	3.7	3.4	3.2	3.0
170	6.2	6.3	6.5	6.5	6.4	6.1	5.6	5.1	4.7	4.4	3.7	3.5	3.5	3.3	3.1
180	6.2	6.5	6.5	6.6	6.5	6.3	5.8	5.1	4.6	4.3	3.7	3.6	3.7	3.5	3.2
190	6.2	6.5	6.4	6.5	6.5	6.4	5.8	5.2	4.9	4.7	4.3	3.9	4.0	3.8	3.4
200	6.2	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.0	5.6	5.3	5.2	4.5	4.1	4.0	3.1	3.1
210	6.3	6.5	6.6	6.8	6.8	6.8	6.2	5.8	5.5	5.0	4.3	3.8	3.8	3.7	4.1
220	6.3	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	6.0	6.0	5.7	4.9	4.3	4.6	4.5	4.2	4.3
230	6.3	6.6	6.7	6.8	7.0	7.3	5.9	5.7	5.7	6.0	6.2	6.0	4.8	4.5	4.6
240	6.3	6.3	6.6	7.0	7.1	7.6	6.2	6.2	6.2	6.7	7.8	6.1	5.1	4.7	5.1
250	6.4	6.3	6.4	6.9	7.1	7.8	6.8	6.7	8.5	8.3	8.0	7.1	5.6	5.1	5.0
260	6.4	6.4	6.4	6.6	7.0	7.4	7.0	7.2	9.3	9.7	10.0	8.5	6.4	6.4	5.2
270	6.5	6.5	6.5	6.5	6.7	7.5	7.1	8.7	11.0	11.1	12.6	11.1	10.1	7.2	6.5
280	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	7.0	7.9	10.2	13.4	14.4	15.8	14.3	14.3	10.1	9.8
290	6.5	6.6	6.6	6.7	6.7	7.2	8.8	12.4	13.9	19.0	19.8	20.7	21.4	20.4	15.8
300	6.5	6.6	6.7	6.9	7.1	7.0	9.1	12.2	16.5	19.2	23.0	33.6	44.3	40.8	29.8
310	6.5	6.5	6.8	7.0	7.2	7.3	10.4	13.1	15.7	20.6	29.4	36.9	49.6	62.5	30.7
320	6.5	6.6	6.9	7.2	7.4	7.8	11.8	14.0	17.8	20.9	23.7	29.0	25.0	24.4	17.0
330	6.5	6.6	7.0	7.3	7.4	8.4	12.0	13.4	15.1	16.9	18.9	18.2	16.6	14.6	12.8
340	6.6	6.6	7.1	7.3	7.5	8.3	11.0	11.9	12.9	15.1	16.2	12.7	11.3	9.5	9.6
350	6.6	6.7	7.1	7.3	7.1	8.2	8.5	9.9	11.4	12.4	12.7	11.2	9.8	7.7	7.0

Maksimum= 62.45 i afstand 1000 m og retning 310 grader i 198208 (yyyymm)

Dato: 2026/09/03

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 8

Stof 1 Periode: 740101-831231

Maksimale timeværdier (OU/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
0	9.0	9.0	9.1	9.1	8.8	10.3	12.0	11.9	12.8	12.7	13.5	12.3	11.6	10.0	9.3
10	8.9	8.9	9.0	9.0	8.8	10.2	10.9	10.8	11.6	11.4	11.7	10.6	9.8	9.1	8.2
20	8.8	8.9	8.8	8.7	8.6	9.9	10.0	9.9	10.2	10.1	9.9	9.3	8.6	7.9	7.5
30	8.8	8.8	8.8	8.5	8.5	9.6	9.4	9.1	9.0	9.2	8.5	8.3	7.5	6.8	6.3
40	8.8	8.7	8.6	8.3	8.4	9.0	9.1	8.6	8.4	8.2	7.8	7.1	6.8	6.3	5.8
50	8.8	8.7	8.6	8.3	8.1	8.8	8.8	8.4	7.6	7.4	7.3	6.6	6.1	5.5	5.3
60	8.7	8.6	8.5	8.2	8.1	8.6	8.3	7.8	7.2	6.6	6.3	6.1	6.0	5.7	5.3
70	8.7	8.5	8.4	8.2	8.0	8.4	8.0	7.4	6.8	6.2	5.8	5.5	5.2	5.2	5.1
80	8.7	8.5	8.4	8.3	8.0	8.1	7.6	7.3	6.6	6.1	5.7	5.3	4.8	4.4	4.2
90	8.7	8.4	8.3	8.5	8.4	7.6	7.5	7.4	6.4	5.8	5.2	4.9	4.6	4.3	4.0
100	8.6	8.4	8.2	8.5	8.5	7.2	7.2	6.6	5.9	5.4	5.1	4.7	4.5	4.2	3.8
110	8.6	8.4	8.3	8.5	8.4	7.0	6.5	6.4	5.9	5.5	5.0	4.7	4.4	4.1	3.8
120	8.7	8.5	8.4	8.4	8.3	6.9	6.3	5.9	5.6	5.4	5.0	4.7	4.3	4.0	4.0
130	8.7	8.9	8.7	8.4	8.3	7.4	6.8	6.3	5.7	5.4	5.0	4.6	4.4	4.0	4.4
140	8.7	8.9	8.9	8.6	8.4	7.5	6.9	6.3	5.8	5.3	5.0	4.6	4.2	4.0	3.7
150	8.7	8.6	9.0	8.8	8.6	7.6	6.9	6.4	6.0	5.4	5.1	4.7	4.3	4.1	3.8
160	8.8	8.8	9.0	8.9	8.8	7.8	7.0	6.6	6.1	5.5	5.2	4.8	4.4	4.1	3.9
170	8.8	8.9	9.1	9.0	8.8	7.9	7.3	6.7	6.3	5.8	5.1	4.7	4.6	4.3	4.0
180	8.8	9.2	9.2	9.1	8.9	8.2	7.6	7.1	6.4	5.9	5.2	4.9	4.7	4.3	3.9
190	8.9	9.3	9.2	9.1	9.0	8.4	8.0	7.3	6.7	6.3	5.5	4.9	5.1	4.9	4.4
200	8.9	9.4	9.4	9.3	9.1	8.7	8.4	7.6	7.2	6.3	5.9	5.5	5.4	4.6	4.2
210	9.0	9.4	9.5	9.4	9.3	9.0	8.7	8.1	7.0	6.7	5.9	5.6	5.0	4.7	5.0
220	9.1	9.5	9.6	9.6	9.5	9.4	8.7	8.3	7.6	6.8	6.5	5.7	5.5	5.1	5.0
230	9.1	9.6	9.7	9.7	9.7	9.9	9.0	7.9	7.9	8.7	7.8	7.4	5.8	5.5	6.0
240	9.1	9.3	9.7	9.9	9.9	10.3	9.7	8.6	8.7	9.7	9.3	7.4	6.9	6.8	7.0
250	9.1	9.4	9.7	10.0	10.1	10.5	10.5	9.4	11.5	10.9	9.9	9.2	8.5	7.7	7.1
260	9.2	9.4	9.7	9.9	10.2	10.2	11.0	10.5	12.6	12.6	12.2	12.8	10.1	9.2	10.1
270	9.2	9.4	9.7	9.9	10.1	10.4	11.0	13.0	14.4	15.5	15.5	16.8	14.4	13.2	13.3
280	9.2	9.4	9.6	9.9	10.0	10.4	11.3	15.9	17.5	19.4	19.8	23.0	20.9	18.2	15.3
290	9.1	9.5	9.7	9.9	10.2	11.2	12.7	17.0	21.1	24.6	29.2	32.2	35.2	30.3	21.8
300	9.1	9.4	9.6	10.0	10.3	11.2	14.4	18.1	22.1	29.2	34.9	52.1	92.8	74.7	43.3
310	9.1	9.2	9.6	10.0	10.2	11.0	15.0	18.9	23.4	30.2	39.2	56.0	79.4	125.3	47.9
320	9.1	9.2	9.6	9.9	10.1	10.8	14.9	17.2	22.2	29.1	31.5	34.3	35.1	32.5	25.7
330	9.0	9.1	9.5	9.7	9.9	10.7	14.5	16.9	20.2	21.5	24.0	24.9	23.9	19.3	16.9
340	9.0	9.1	9.4	9.5	9.6	10.5	13.7	15.5	16.4	19.0	20.1	17.6	15.3	13.3	13.4
350	9.0	9.0	9.3	9.3	9.1	10.2	11.4	13.2	14.4	14.8	16.1	15.2	12.9	11.1	10.0

Maksimum= 125.26 i afstand 1000 m og retning 310 grader.

Dato: 2026/09/03

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 9

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

```

Punktkilder .....: C:\OML_Data\Karmisholtvej 125 260831 kylljustcko.kld
Arealkilder .....: C:\OML_Data\Karmisholtvej 125 260831 kylljustcko.are
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Aal7483LST.met
Receptorer.....: C:\OML_Data\Karmisholtvej 125 260831 kylljustcko.rct
Beregningsopsætning.....: C:\OML_Data\Karmisholtvej 125 260831 kylljustcko.opt

```

Følgende outputfil er benyttet:

```

Resultater .....: C:\OML_Data\Karmisholtvej 125 260831 kylljustcko.log

```

Beregning:

```

Start kl. 16:10:53 (03-09-2026)
Slut kl. 16:17:57 (03-09-2026)

```

Rugholm 36 nettoeffekt på Rugholm 44 centrum Rugholm 36

Dato: 2026/09/02

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Farmbrella, Strømmen 6, 9400 Nørresundby

Side 1

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

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

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

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

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 14 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 568454., 6362220.
og radierne (m):

20.	40.	60.	80.	100.
200.	300.	400.	500.	600.
700.	800.	900.	1000.	1100.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
0	38.1	37.5	37.7	37.4	36.4	38.4	43.8	42.1	42.7	46.2	45.8	44.4	43.8	42.0	39.3
10	37.9	37.8	37.8	37.5	36.9	39.5	42.5	42.7	45.4	51.6	49.5	50.9	48.7	44.1	48.2
20	37.9	38.4	37.4	37.0	36.8	39.8	42.1	43.7	46.9	51.4	55.1	49.7	56.4	50.5	52.5
30	37.9	37.9	37.8	36.8	37.1	40.7	41.5	43.8	46.7	52.5	54.5	55.6	45.7	43.3	41.6
40	38.0	38.2	37.4	36.6	37.4	39.5	44.2	48.7	49.7	57.9	58.0	58.6	55.8	46.5	50.8
50	38.1	38.2	37.7	36.9	36.8	40.8	45.4	55.1	57.2	58.7	61.7	61.0	55.7	54.8	55.0
60	38.1	38.3	37.8	37.1	37.1	41.1	43.1	48.7	56.8	51.1	50.9	53.9	59.3	60.8	61.7
70	38.1	38.2	38.1	37.2	37.3	41.3	45.0	46.4	47.2	48.3	56.7	59.2	60.8	62.0	61.8
80	38.2	38.2	38.4	38.5	37.7	41.2	46.8	58.8	54.9	53.1	58.3	61.1	53.5	57.2	55.4
90	38.2	38.2	38.4	40.1	40.4	40.4	48.6	61.0	56.9	49.7	43.2	47.4	48.2	49.0	54.3
100	38.2	38.3	38.5	41.4	41.9	38.1	48.6	45.9	40.8	41.1	45.8	46.7	52.4	55.2	43.9
110	38.2	38.3	39.0	41.8	42.5	37.1	37.9	47.0	52.5	54.5	45.4	46.6	52.8	60.2	61.6
120	38.2	39.0	39.7	40.9	42.7	37.2	37.6	38.6	40.8	46.9	47.3	55.3	58.8	60.3	66.0
130	38.2	41.4	42.4	41.2	42.6	41.9	42.8	46.7	47.0	53.1	61.1	54.8	63.2	52.6	71.2
140	38.4	41.4	43.6	42.4	42.8	42.2	47.5	51.0	52.3	50.1	56.6	58.2	50.4	53.2	57.2
150	38.2	38.7	43.5	43.5	43.2	42.7	46.9	46.6	54.5	51.0	52.4	49.7	47.5	55.5	49.3
160	38.2	39.1	43.4	43.9	46.1	44.4	44.8	46.7	50.4	47.9	47.1	43.0	42.1	43.9	52.1
170	38.2	39.7	43.0	44.4	43.7	44.7	45.2	44.8	46.4	44.8	40.7	40.6	45.9	48.7	50.8
180	38.2	41.1	43.4	43.8	43.6	46.0	46.0	43.3	43.8	44.7	39.2	38.8	46.9	51.9	44.1
190	38.2	41.1	41.8	41.9	42.0	46.4	43.7	44.6	45.3	47.4	40.8	38.5	49.8	50.5	43.3
200	38.2	41.3	41.9	42.0	42.0	46.4	44.8	47.0	45.3	45.6	38.5	38.2	42.8	34.1	35.0
210	38.4	40.8	41.6	42.4	42.2	43.8	44.2	44.5	39.8	37.6	34.3	32.3	33.0	35.8	41.7
220	38.4	40.8	41.6	42.2	42.1	42.5	40.1	40.2	38.3	33.3	33.1	32.9	32.3	35.4	39.0
230	38.3	40.5	40.9	41.4	42.3	42.5	38.8	35.9	33.6	41.6	42.8	41.8	29.9	35.3	43.8
240	38.3	38.8	40.5	41.5	42.0	42.5	38.8	33.6	34.4	43.2	48.9	37.4	30.4	36.2	41.9
250	38.3	38.4	39.3	40.9	40.9	41.2	38.8	34.2	44.4	47.7	40.3	38.6	29.9	32.8	35.3
260	38.3	38.5	38.8	39.1	40.1	38.5	37.8	34.2	40.9	47.4	45.6	47.3	32.6	29.4	32.5
270	38.3	38.2	38.3	38.3	38.4	37.8	35.2	38.6	41.8	48.4	54.2	47.8	42.3	37.0	30.5
280	38.3	38.2	37.8	37.6	37.2	35.6	34.2	43.7	46.5	50.0	49.4	47.9	45.4	38.0	34.0
290	38.0	38.3	37.8	37.8	37.7	36.5	37.4	45.0	47.2	51.2	49.7	44.9	45.8	41.5	34.2
300	38.0	37.8	37.7	38.1	38.3	35.8	39.1	42.8	48.0	46.1	41.2	45.2	39.8	34.9	29.8
310	38.0	37.5	38.0	38.4	38.2	35.4	41.3	44.5	43.3	43.0	41.7	39.0	35.8	33.2	28.2
320	37.9	37.4	38.1	38.4	38.2	35.5	47.5	44.9	51.5	51.0	43.4	40.9	37.9	34.9	29.1
330	37.9	37.4	38.1	38.3	38.0	37.0	47.1	45.3	49.0	46.0	43.4	41.4	40.4	35.0	31.6
340	38.1	37.3	38.3	37.9	37.7	37.0	43.0	44.8	46.7	51.5	45.3	39.7	37.6	35.1	32.3
350	38.1	37.5	38.2	37.7	36.4	36.8	37.0	42.0	46.1	44.5	45.3	46.1	40.6	36.7	35.3

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

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

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	1	568461.	6362227.	38.5	6.0	20.	1.29	1.00	1.00	5.0	1.63E-03	0.0000	0.0000
2	2	568459.	6362212.	38.5	6.0	20.	1.29	1.00	1.00	5.0	1.63E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	0.0	0.1
2	0.0	0.1

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Arealkilder.

Tidsvariationer i emissionen fra arealkilder.

Type nr. 1:

Ingen tidsvariation.

Individuelle kildedata:

Nr	ID	X	Y	L1	L2	TETA	HS	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3	Type
3	Rughol144	568482	6362249	7	20	3	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
4	Tyksk186	567991	6362315	17	6	35	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
5	Gl.Ugi25	567707	6362149	15	10	10	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
6	Agdrul20	567187	6362132	8	13	85	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
7	Tårs	567160	6361635	151	50	89	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
8	UDSL	568402	6362155	24	36	5	1.0	6.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
9	UDSH	568410	6362165	3	28	5	6.0	6.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
10	KHK	568414	6362220	2	14	5	1.0	6.0	2.99E-04	0.0000	0.0000	1

Individuelle kildedata:

Nr	ID	X	Y	L1	L2	TETA	HS	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3	Type
11	KHT	568414	6362227	3	12	5	1.0	6.0	3.25E-04	0.0000	0.0000	1

Dato: 2026/09/02

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 5

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

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

Fundet første gang for kilde nr. 8

Dato: 2026/09/02

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 6

Stof 1 Periode: 740101-831231

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

Retning (grader)	Rugholm 44														
	20	40	60	80	100	200	Afstand (m)								
							300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
0	16.4	7.8	5.0	3.7	2.9	1.4	1.0	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
10	20.8	8.0	5.0	3.8	3.0	1.5	0.9	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
20	25.9	8.6	5.2	3.9	3.0	1.6	0.9	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
30	29.1	8.7	5.3	3.9	3.1	1.6	0.9	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
40	28.4	8.6	5.4	3.9	3.1	1.5	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
50	26.0	8.4	5.2	3.8	3.0	1.6	1.0	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
60	23.6	8.1	5.1	3.8	3.0	1.5	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
70	20.7	7.8	5.2	3.8	3.0	1.6	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
80	17.8	7.9	5.3	3.9	3.1	1.6	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
90	15.1	7.5	5.2	4.6	3.6	1.6	1.0	0.8	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
100	14.4	7.5	5.1	4.7	3.7	1.4	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
110	16.6	7.6	5.6	4.7	3.6	1.4	0.9	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
120	19.3	8.6	6.0	4.5	3.7	1.4	0.9	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
130	21.8	10.1	6.4	4.6	3.7	1.6	0.9	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
140	23.4	10.4	6.7	4.7	3.7	1.6	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
150	25.7	8.7	6.6	4.7	3.7	1.6	0.9	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
160	26.8	9.0	6.5	4.7	3.7	1.6	0.9	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
170	25.2	10.2	6.7	4.8	3.7	1.6	0.9	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
180	22.5	10.7	6.6	4.7	3.6	1.6	0.9	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
190	19.4	10.1	6.6	4.7	3.7	1.6	0.9	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
200	17.2	9.8	6.2	4.5	3.5	1.6	0.9	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1
210	15.0	9.5	6.4	4.7	3.6	1.6	0.9	0.6	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
220	13.3	9.6	6.5	4.8	3.7	1.6	0.9	0.6	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1
230	12.1	9.5	6.4	4.8	3.7	1.6	0.9	0.6	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
240	11.1	8.7	6.4	4.7	3.7	1.6	0.9	0.6	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
250	10.0	9.0	6.5	4.8	3.7	1.6	0.9	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1
260	9.8	11.1	6.6	4.6	3.7	1.4	0.9	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1
270	9.6	18.0	6.5	4.4	3.3	1.4	0.9	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1
280	9.5	18.8	6.6	4.4	3.3	1.4	0.9	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1
290	10.2	13.8	6.6	4.4	3.3	1.4	0.9	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1
300	10.3	10.3	6.2	4.3	3.3	1.4	0.9	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1
310	10.8	8.6	5.7	4.1	3.2	1.4	0.9	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1
320	11.8	7.9	5.3	3.9	3.1	1.4	0.9	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1
330	12.4	7.1	5.1	3.8	3.0	1.4	0.9	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1
340	13.1	7.5	5.2	3.8	3.0	1.4	0.9	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1
350	13.8	7.7	5.0	3.8	2.8	1.4	0.8	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1

Maksimum= 29.05 i afstand 20 m og retning 30 grader i 197710 (yyyymm)

Dato: 2026/09/02

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 7

Stof 1 Periode: 740101-831231

Maksimale timeværdier (OU/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
0	33.9	14.5	9.8	6.9	5.0	1.5	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
10	35.8	21.4	12.6	7.4	4.7	1.6	1.2	1.0	0.9	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4
20	52.0	17.6	10.0	6.6	4.9	1.6	1.1	0.8	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3
30	45.3	17.1	10.1	7.2	5.2	1.6	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
40	37.0	12.3	8.3	5.8	4.2	1.6	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
50	42.1	11.8	7.6	6.0	4.7	1.6	1.0	0.7	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2
60	35.3	10.5	7.4	5.2	4.0	1.6	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
70	36.9	11.2	6.1	5.2	4.1	1.8	1.0	0.7	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
80	28.0	10.5	6.8	5.0	4.0	1.6	1.0	0.7	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3
90	24.7	10.2	6.3	4.9	3.8	1.6	1.5	1.2	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4
100	23.1	9.4	6.4	5.3	4.3	1.7	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
110	39.8	10.1	6.2	5.8	4.5	1.5	0.9	0.7	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2
120	31.9	12.3	7.6	5.8	4.6	1.4	0.9	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3
130	42.0	14.6	9.1	6.9	5.2	1.7	1.0	0.7	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
140	34.0	15.9	10.2	8.2	6.2	1.9	1.3	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4
150	30.4	12.2	9.7	7.0	5.3	1.8	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
160	42.6	13.5	8.6	5.6	4.0	1.7	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
170	45.9	16.4	10.4	6.7	4.6	1.7	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
180	37.8	21.8	12.4	7.6	5.2	1.7	1.0	0.7	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2
190	29.3	17.6	10.6	8.3	6.2	1.8	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
200	22.6	16.0	13.6	9.1	6.1	1.7	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
210	21.5	11.2	9.3	6.6	4.6	1.7	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
220	19.3	12.3	7.6	5.2	4.1	1.7	0.9	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2
230	16.5	13.1	6.7	5.0	3.8	2.0	1.1	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3
240	16.4	16.4	6.8	5.4	4.6	1.8	0.9	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2
250	15.3	19.9	6.8	5.9	5.0	2.0	1.0	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
260	15.4	20.8	7.7	5.4	4.2	1.4	1.0	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4
270	17.4	39.0	10.5	7.7	5.7	1.7	0.9	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
280	14.4	31.2	11.4	6.8	4.5	1.6	0.9	0.8	0.7	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3
290	15.0	26.1	9.4	6.0	4.4	2.1	1.1	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3
300	14.8	26.8	9.0	6.1	4.7	1.7	0.9	0.7	0.5	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2
310	18.8	23.0	8.1	5.8	4.1	1.6	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
320	19.0	16.2	7.7	4.8	3.7	1.4	1.0	0.8	0.6	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
330	18.8	10.0	8.3	4.7	3.8	1.9	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
340	21.1	11.5	6.5	4.9	3.9	1.5	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
350	24.5	11.7	8.3	5.4	4.0	1.6	0.9	0.7	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2

Maksimum= 52.05 i afstand 20 m og retning 20 grader.

Dato: 2026/09/02

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 8

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder C:\OML_Data\Karmisholtvej 125 260901kocsolo.kld
Arealkilder C:\OML_Data\Karmisholtvej 125 260901kocsolo.are
Meteorologi..... C:\OML_Data\Aal7483LST.met
Receptorer..... C:\OML_Data\Karmisholtvej 125 260901kocsolo.rct
Beregningsopsætning..... C:\OML_Data\Karmisholtvej 125 260901kocsolo.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater C:\OML_Data\Karmisholtvej 125 260901kocsolo.log

Beregning:

Start kl. 15:09:31 (02-09-2026)
Slut kl. 15:15:58 (02-09-2026)

Ansøgt Scenarie KARMISHOLTVEJ med kumulation centrum Rugholm 36

Dato: 2026/09/03

OML-Multi PC-version 20240314/7.10

Side 1

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Farmbrella, Strømmen 6, 9400 Nørresundby

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 = 14 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 568454., 6362220.
og radierne (m):

20.	40.	60.	80.	100.
200.	300.	400.	500.	600.
700.	800.	900.	1000.	1100.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
0	38.1	37.5	37.7	37.4	36.4	38.4	43.8	42.1	42.7	46.2	45.8	44.4	43.8	42.0	39.3
10	37.9	37.8	37.8	37.5	36.9	39.5	42.5	42.7	45.4	51.6	49.5	50.9	48.7	44.1	48.2
20	37.9	38.4	37.4	37.0	36.8	39.8	42.1	43.7	46.9	51.4	55.1	49.7	56.4	50.5	52.5
30	37.9	37.9	37.8	36.8	37.1	40.7	41.5	43.8	46.7	52.5	54.5	55.6	45.7	43.3	41.6
40	38.0	38.2	37.4	36.6	37.4	39.5	44.2	48.7	49.7	57.9	58.0	58.6	55.8	46.5	50.8
50	38.1	38.2	37.7	36.9	36.8	40.8	45.4	55.1	57.2	58.7	61.7	61.0	55.7	54.8	55.0
60	38.1	38.3	37.8	37.1	37.1	41.1	43.1	48.7	56.8	51.1	50.9	53.9	59.3	60.8	61.7
70	38.1	38.2	38.1	37.2	37.3	41.3	45.0	46.4	47.2	48.3	56.7	59.2	60.8	62.0	61.8
80	38.2	38.2	38.4	38.5	37.7	41.2	46.8	58.8	54.9	53.1	58.3	61.1	53.5	57.2	55.4
90	38.2	38.2	38.4	40.1	40.4	40.4	48.6	61.0	56.9	49.7	43.2	47.4	48.2	49.0	54.3
100	38.2	38.3	38.5	41.4	41.9	38.1	48.6	45.9	40.8	41.1	45.8	46.7	52.4	55.2	43.9
110	38.2	38.3	39.0	41.8	42.5	37.1	37.9	47.0	52.5	54.5	45.4	46.6	52.8	60.2	61.6
120	38.2	39.0	39.7	40.9	42.7	37.2	37.6	38.6	40.8	46.9	47.3	55.3	58.8	60.3	66.0
130	38.2	41.4	42.4	41.2	42.6	41.9	42.8	46.7	47.0	53.1	61.1	54.8	63.2	52.6	71.2
140	38.4	41.4	43.6	42.4	42.8	42.2	47.5	51.0	52.3	50.1	56.6	58.2	50.4	53.2	57.2
150	38.2	38.7	43.5	43.5	43.2	42.7	46.9	46.6	54.5	51.0	52.4	49.7	47.5	55.5	49.3
160	38.2	39.1	43.4	43.9	46.1	44.4	44.8	46.7	50.4	47.9	47.1	43.0	42.1	43.9	52.1
170	38.2	39.7	43.0	44.4	43.7	44.7	45.2	44.8	46.4	44.8	40.7	40.6	45.9	48.7	50.8
180	38.2	41.1	43.4	43.8	43.6	46.0	46.0	43.3	43.8	44.7	39.2	38.8	46.9	51.9	44.1
190	38.2	41.1	41.8	41.9	42.0	46.4	43.7	44.6	45.3	47.4	40.8	38.5	49.8	50.5	43.3
200	38.2	41.3	41.9	42.0	42.0	46.4	44.8	47.0	45.3	45.6	38.5	38.2	42.8	34.1	35.0
210	38.4	40.8	41.6	42.4	42.2	43.8	44.2	44.5	39.8	37.6	34.3	32.3	33.0	35.8	41.7
220	38.4	40.8	41.6	42.2	42.1	42.5	40.1	40.2	38.3	33.3	33.1	32.9	32.3	35.4	39.0
230	38.3	40.5	40.9	41.4	42.3	42.5	38.8	35.9	33.6	41.6	42.8	41.8	29.9	35.3	43.8
240	38.3	38.8	40.5	41.5	42.0	42.5	38.8	33.6	34.4	43.2	48.9	37.4	30.4	36.2	41.9
250	38.3	38.4	39.3	40.9	40.9	41.2	38.8	34.2	44.4	47.7	40.3	38.6	29.9	32.8	35.3
260	38.3	38.5	38.8	39.1	40.1	38.5	37.8	34.2	40.9	47.4	45.6	47.3	32.6	29.4	32.5
270	38.3	38.2	38.3	38.3	38.4	37.8	35.2	38.6	41.8	48.4	54.2	47.8	42.3	37.0	30.5
280	38.3	38.2	37.8	37.6	37.2	35.6	34.2	43.7	46.5	50.0	49.4	47.9	45.4	38.0	34.0
290	38.0	38.3	37.8	37.8	37.7	36.5	37.4	45.0	47.2	51.2	49.7	44.9	45.8	41.5	34.2
300	38.0	37.8	37.7	38.1	38.3	35.8	39.1	42.8	48.0	46.1	41.2	45.2	39.8	34.9	29.8
310	38.0	37.5	38.0	38.4	38.2	35.4	41.3	44.5	43.3	43.0	41.7	39.0	35.8	33.2	28.2
320	37.9	37.4	38.1	38.4	38.2	35.5	47.5	44.9	51.5	51.0	43.4	40.9	37.9	34.9	29.1
330	37.9	37.4	38.1	38.3	38.0	37.0	47.1	45.3	49.0	46.0	43.4	41.4	40.4	35.0	31.6
340	38.1	37.3	38.3	37.9	37.7	37.0	43.0	44.8	46.7	51.5	45.3	39.7	37.6	35.1	32.3
350	38.1	37.5	38.2	37.7	36.4	36.8	37.0	42.0	46.1	44.5	45.3	46.1	40.6	36.7	35.3

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	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	1	567815.	6362714.	39.0	5.9	25.	6.59	0.98	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
2	2	567817.	6362723.	39.0	5.9	25.	6.59	0.98	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
3	3	567818.	6362732.	39.0	5.9	25.	6.59	0.83	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
4	4	567819.	6362741.	39.0	5.9	25.	6.59	0.98	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
5	5	567820.	6362750.	39.0	5.9	25.	6.59	0.98	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
6	6	567822.	6362759.	39.0	5.9	25.	6.59	0.98	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
7	7	567823.	6362768.	39.0	5.9	25.	6.59	0.98	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
8	8	567824.	6362777.	39.0	5.9	25.	6.59	0.98	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
9	9	567825.	6362786.	39.0	5.9	25.	6.59	0.83	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
10	10	567827.	6362795.	39.0	5.9	25.	6.59	0.98	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
11	11	567828.	6362804.	39.0	5.9	25.	6.59	0.98	1.05	5.2	2.55E-03	0.0000	0.0000
12	12	567819.	6362708.	39.0	1.3	25.	1.30	1.30	1.30	5.2	0.0000	0.0000	0.0000
13	13	567824.	6362810.	39.0	1.3	25.	1.30	1.30	1.30	5.2	0.0000	0.0000	0.0000
14	14	567833.	6362809.	39.0	1.3	25.	1.30	1.30	1.30	5.2	0.0000	0.0000	0.0000
15	15	567810.	6362764.	39.0	3.0	4.	6.10	0.92	0.94	5.2	2.20E-03	0.0000	0.0000
16	16	567707.	6362754.	36.0	8.6	25.	26.36	1.85	2.17	7.8	0.0103	0.0000	0.0000
17	17	567749.	6362748.	36.0	8.6	25.	26.36	1.85	2.17	7.8	0.0103	0.0000	0.0000
18	18	567680.	6362766.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
19	19	567680.	6362763.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
20	20	567679.	6362760.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
21	21	567678.	6362754.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
22	22	567678.	6362751.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
23	23	567677.	6362748.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
24	24	567710.	6362771.	36.0	3.0	4.	4.93	0.92	0.94	7.8	1.80E-03	0.0000	0.0000
25	25	567752.	6362765.	36.0	3.0	4.	4.93	0.92	0.94	7.8	1.80E-03	0.0000	0.0000
26	26	567713.	6362800.	36.0	8.6	25.	26.36	1.85	2.17	7.8	0.0103	0.0000	0.0000
27	27	567755.	6362794.	36.0	8.6	25.	26.36	1.85	2.17	7.8	0.0103	0.0000	0.0000
28	28	567686.	6362812.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
29	29	567686.	6362809.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
30	30	567685.	6362806.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
31	31	567684.	6362800.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
32	32	567684.	6362797.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
33	33	567683.	6362794.	36.0	1.3	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.95E-03	0.0000	0.0000
34	34	567712.	6362783.	36.0	3.0	4.	4.93	0.92	0.94	7.8	1.80E-03	0.0000	0.0000
35	35	567754.	6362777.	36.0	3.0	4.	4.93	0.92	0.94	7.8	1.80E-03	0.0000	0.0000
36	36	567702.	6362848.	36.0	8.6	25.	25.45	1.85	2.17	7.8	9.88E-03	0.0000	0.0000
37	37	567724.	6362845.	36.0	8.6	25.	25.45	1.85	2.17	7.8	9.88E-03	0.0000	0.0000
38	38	567742.	6362844.	36.0	8.6	25.	12.72	1.30	1.53	7.8	4.94E-03	0.0000	0.0000
39	39	567758.	6362841.	36.0	8.6	25.	25.45	1.85	2.17	7.8	9.88E-03	0.0000	0.0000
40	40	567780.	6362838.	36.0	8.6	25.	25.45	1.85	2.17	7.8	9.88E-03	0.0000	0.0000
41	41	567722.	6362863.	36.0	3.0	4.	4.93	0.92	0.94	7.8	1.78E-03	0.0000	0.0000
42	42	567764.	6362857.	36.0	3.0	4.	4.93	0.92	0.94	7.8	1.78E-03	0.0000	0.0000
43	43	567708.	6362894.	36.0	8.6	25.	25.45	1.85	2.17	7.8	9.88E-03	0.0000	0.0000
44	44	567730.	6362891.	36.0	8.6	25.	25.45	1.84	2.17	7.8	9.88E-03	0.0000	0.0000
45	45	567747.	6362890.	36.0	8.6	25.	12.72	1.30	1.53	7.8	4.94E-03	0.0000	0.0000
46	46	567764.	6362887.	36.0	8.6	25.	25.45	1.84	2.17	7.8	9.88E-03	0.0000	0.0000
47	47	567786.	6362884.	36.0	8.6	25.	25.45	1.84	2.17	7.8	9.88E-03	0.0000	0.0000

Dato: 2026/09/03

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
48	48	567724.	6362875.	36.0	3.0	4.	4.93	0.92	0.94	7.8	1.78E-03	0.0000	0.0000
49	49	567766.	6362869.	36.0	3.0	4.	4.93	0.92	0.94	7.8	1.78E-03	0.0000	0.0000
50	50	568461.	6362227.	38.5	6.0	20.	1.29	1.00	1.00	5.0	1.63E-03	0.0000	0.0000
51	51	568459.	6362212.	38.5	6.0	20.	1.29	1.00	1.00	5.0	1.63E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	9.5	1.1
2	9.5	1.1
3	13.2	1.1
4	9.5	1.1
5	9.5	1.1
6	9.5	1.1
7	9.5	1.1
8	9.5	1.1
9	13.2	1.1
10	9.5	1.1
11	9.5	1.1
12	0.0	0.2
13	0.0	0.2
14	0.0	0.2
15	9.3	0.0
16	10.8	4.5
17	10.8	4.5
18	0.0	1.7
19	0.0	1.7
20	0.0	1.7
21	0.0	1.7
22	0.0	1.7
23	0.0	1.7
24	7.5	0.0
25	7.5	0.0
26	10.8	4.5
27	10.8	4.5
28	0.0	1.7
29	0.0	1.7
30	0.0	1.7
31	0.0	1.7
32	0.0	1.7
33	0.0	1.7
34	7.5	0.0
35	7.5	0.0
36	10.4	4.4
37	10.4	4.4
38	10.4	2.2
39	10.4	4.4
40	10.4	4.4
41	7.5	0.0
42	7.5	0.0
43	10.4	4.4
44	10.4	4.4
45	10.5	2.2
46	10.4	4.4
47	10.4	4.4
48	7.5	0.0
49	7.5	0.0
50	0.0	0.1
51	0.0	0.1

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Dato: 2026/09/03

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 5

Areakilder.

Tidsvariationer i emissionen fra arealkilder.

Type nr. 1:
Ingen tidsvariation.

Individuelle kildedata:

Nr ID	X	Y	L1	L2	TETA	HS	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3	Type
								Q1	Q2	Q3	
52 Rughol144	568482	6362249	7	20	3	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
53 Tyksk186	567991	6362315	17	6	35	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
54 Gl.Ugi25	567707	6362149	15	10	10	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
55 Agdrul20	567187	6362132	8	13	85	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
56 Tårs	567160	6361635	151	50	89	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
57 UDSL	568402	6362155	24	36	5	1.0	6.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
58 UDSH	568410	6362165	3	28	5	6.0	6.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
59 KHK	568414	6362220	2	14	5	1.0	6.0	2.99E-04	0.0000	0.0000	1
60 KHT	568414	6362227	3	12	5	1.0	6.0	3.25E-04	0.0000	0.0000	1

Dato: 2026/09/03

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 6

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning
i dennes indflydelsesområde.
Fundet første gang for receptor nr. 478 og en
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 27.
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med
betydelig usikkerhed.
For fjernere receptorer vil dette ikke have betydning.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Bygningshøjde > afkasthøjde for mindst en arealkilde.
Fundet første gang for kilde nr. 57

Dato: 2026/09/03

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 7

Stof 1 Periode: 740101-831231

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

Retning (grader)	Rugholm 44														
	20	40	60	80	100	200	Afstand (m)								
							300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
0	16.4	7.9	7.1	7.2	7.0	8.3	9.2	9.0	9.9	10.8	10.7	9.6	8.6	7.8	6.5
10	20.8	8.2	7.5	7.2	7.1	8.2	8.6	8.3	9.1	9.8	9.3	8.6	7.7	7.0	6.6
20	25.9	8.6	7.3	7.0	7.0	8.0	8.0	7.7	8.2	8.6	8.2	7.6	7.1	6.3	6.1
30	29.1	8.8	7.5	7.0	7.1	7.9	7.5	7.1	7.5	7.6	7.5	7.0	6.3	5.5	5.1
40	28.4	8.6	7.2	6.9	7.1	7.4	7.3	6.9	6.8	7.0	6.8	6.5	5.9	5.3	5.1
50	26.1	8.4	7.2	6.9	6.8	7.2	6.9	6.7	6.4	6.3	6.3	5.8	5.6	5.1	4.7
60	24.0	8.4	7.1	6.9	6.8	7.2	6.5	6.3	6.1	5.5	5.3	5.1	5.0	4.8	4.6
70	21.5	8.4	7.4	6.9	6.8	7.1	6.7	6.1	5.6	5.2	5.0	4.7	4.7	4.5	4.2
80	19.9	9.2	8.0	7.4	7.0	7.0	6.6	6.2	5.5	5.1	4.8	4.8	4.0	3.9	3.7
90	19.4	10.5	8.8	8.4	7.9	6.9	6.8	6.4	5.6	4.9	4.4	4.1	3.8	3.6	3.5
100	17.5	11.8	9.7	9.4	8.7	6.7	6.8	6.1	5.3	4.8	4.5	4.2	3.8	3.6	3.2
110	17.2	12.9	10.9	10.5	9.7	6.8	6.0	6.0	5.6	5.2	4.6	4.3	4.0	3.9	3.7
120	20.8	14.4	12.1	10.9	10.1	6.7	5.8	5.3	5.1	4.9	4.5	4.2	3.9	3.7	3.7
130	25.3	15.9	12.6	10.6	9.9	7.2	6.2	5.6	5.0	4.6	4.4	3.9	3.9	3.3	4.3
140	28.4	15.8	12.2	10.3	9.3	6.9	6.2	5.5	5.0	4.6	4.4	4.1	3.6	3.4	3.3
150	27.5	12.3	10.9	9.9	9.0	6.9	6.3	5.6	5.2	4.7	4.4	4.0	3.6	3.5	3.2
160	27.3	11.8	10.1	8.8	8.5	6.9	6.1	5.5	5.1	4.5	4.2	3.8	3.6	3.3	3.2
170	25.3	11.4	9.0	8.1	7.7	6.9	6.1	5.4	4.9	4.5	3.9	3.6	3.6	3.5	3.3
180	22.5	10.8	8.6	7.6	7.5	6.9	6.1	5.3	4.8	4.6	3.9	3.8	3.9	3.6	3.3
190	19.4	10.4	7.7	7.4	7.3	6.9	5.9	5.4	5.1	4.9	4.5	4.0	4.1	3.9	3.5
200	17.2	10.0	7.8	7.5	7.3	7.0	6.1	5.8	5.5	5.3	4.6	4.1	4.1	3.2	3.1
210	15.0	9.5	7.6	7.5	7.4	7.0	6.2	5.9	5.6	5.1	4.3	3.8	3.9	3.8	4.2
220	13.3	9.6	7.7	7.5	7.3	7.1	6.0	6.1	5.8	5.0	4.4	4.6	4.5	4.2	4.3
230	12.1	9.6	7.7	7.5	7.5	7.3	5.9	5.8	5.7	6.0	6.2	6.1	4.8	4.5	4.6
240	11.2	9.0	7.8	7.4	7.3	7.6	6.3	6.2	6.2	6.7	7.8	6.1	5.1	4.7	5.2
250	11.0	9.4	7.2	7.0	7.1	7.8	6.8	6.7	8.5	8.3	8.0	7.1	5.7	5.1	5.1
260	11.7	11.2	6.6	6.6	7.0	7.4	7.0	7.2	9.3	9.7	10.0	8.5	6.4	6.4	5.2
270	12.4	18.0	6.8	6.5	6.7	7.5	7.1	8.7	11.0	11.1	12.6	11.1	10.1	7.2	6.6
280	12.0	18.8	6.9	6.5	6.5	7.0	7.9	10.2	13.4	14.4	15.8	14.3	14.3	10.1	9.8
290	11.4	13.8	7.4	6.7	6.7	7.2	8.8	12.4	13.9	19.0	19.8	20.7	21.4	20.4	15.9
300	11.0	10.3	6.8	6.9	7.1	7.0	9.1	12.2	16.5	19.2	23.0	33.6	44.3	40.8	29.9
310	11.0	8.7	6.8	7.0	7.2	7.3	10.4	13.1	15.7	20.6	29.4	36.9	49.6	62.5	30.8
320	11.8	8.1	6.9	7.2	7.4	7.8	11.8	14.0	17.8	20.9	23.7	29.0	25.0	24.4	17.0
330	12.4	7.7	7.0	7.3	7.4	8.4	12.0	13.4	15.1	16.9	19.0	18.2	16.7	14.6	12.8
340	13.1	7.5	7.1	7.3	7.5	8.3	11.0	11.9	12.9	15.1	16.2	12.7	11.3	9.6	9.7
350	13.8	7.8	7.1	7.3	7.1	8.2	8.5	9.9	11.4	12.4	12.8	11.2	9.8	7.7	7.0

Maksimum= 62.45 i afstand 1000 m og retning 310 grader i 198208 (yyyymm)

Dato: 2026/09/03

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 8

Stof 1 Periode: 740101-831231

Maksimalle timeværdier (OU/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
0	33.9	14.5	9.8	9.1	8.8	10.3	12.0	11.9	12.8	12.7	13.5	12.3	11.7	10.1	9.3
10	35.8	21.4	12.6	9.0	8.8	10.2	10.9	10.8	11.6	11.4	11.7	10.6	9.8	9.1	8.2
20	52.0	17.6	10.0	8.7	8.6	9.9	10.0	9.9	10.2	10.1	9.9	9.3	8.6	7.9	7.5
30	45.3	17.1	10.1	8.7	8.7	9.7	9.4	9.1	9.0	9.2	8.5	8.3	7.5	6.8	6.3
40	37.0	12.3	8.9	8.5	8.6	9.1	9.2	8.6	8.4	8.2	7.8	7.2	6.8	6.3	5.8
50	42.1	11.8	8.9	8.5	8.3	8.9	8.8	8.4	7.7	7.4	7.4	6.6	6.1	5.6	5.3
60	35.3	10.5	8.8	8.5	8.3	8.7	8.4	7.8	7.2	6.7	6.3	6.1	6.0	5.7	5.3
70	36.9	11.2	9.0	8.4	8.3	8.5	8.1	7.5	6.9	6.2	5.9	5.6	5.3	5.3	5.2
80	28.2	12.1	10.0	9.0	8.3	8.3	7.8	7.5	6.7	6.2	5.8	5.5	4.8	4.5	4.3
90	25.3	13.4	10.8	10.3	9.5	8.1	7.8	7.7	6.6	6.0	5.4	5.1	4.7	4.4	4.1
100	28.7	14.3	11.5	11.2	10.3	7.8	7.7	7.0	6.2	5.7	5.3	4.9	4.6	4.3	3.9
110	39.8	14.8	12.9	12.1	11.1	8.0	7.1	6.9	6.3	5.8	5.3	4.9	4.6	4.3	4.0
120	31.9	16.4	14.0	12.8	11.9	8.2	7.2	6.5	6.1	5.7	5.2	4.9	4.5	4.2	4.2
130	42.4	20.0	15.2	13.1	12.1	9.0	7.7	6.9	6.2	5.7	5.3	4.8	4.6	4.1	4.6
140	39.7	17.4	14.1	12.4	11.4	8.8	7.8	6.9	6.2	5.6	5.2	4.8	4.4	4.1	3.9
150	30.7	14.4	12.9	11.3	10.5	8.5	7.6	6.8	6.3	5.7	5.3	4.9	4.5	4.2	3.9
160	42.6	13.7	12.0	10.5	9.9	8.3	7.5	6.9	6.3	5.8	5.4	4.9	4.5	4.2	4.0
170	45.9	16.4	11.0	9.8	9.3	8.2	7.5	7.0	6.5	5.9	5.2	4.8	4.6	4.4	4.1
180	37.8	21.8	12.4	9.6	9.3	8.4	7.8	7.2	6.5	6.0	5.3	4.9	4.8	4.4	4.0
190	29.3	17.6	10.6	9.6	9.3	8.6	8.1	7.3	6.8	6.4	5.5	5.0	5.2	4.9	4.4
200	22.6	16.0	13.6	9.7	9.4	8.8	8.5	7.7	7.2	6.4	5.9	5.6	5.5	4.6	4.2
210	21.5	11.2	10.2	9.9	9.6	9.1	8.7	8.1	7.0	6.7	5.9	5.6	5.0	4.7	5.0
220	19.3	12.4	10.3	10.0	9.7	9.5	8.7	8.3	7.6	6.9	6.5	5.7	5.5	5.1	5.1
230	16.5	13.2	10.3	10.0	9.7	9.9	9.0	7.9	7.9	8.8	7.8	7.5	5.8	5.6	6.0
240	16.4	16.4	10.3	9.9	9.9	10.3	9.7	8.6	8.7	9.7	9.4	7.4	7.0	6.8	7.1
250	16.3	19.9	9.7	10.0	10.1	10.5	10.5	9.4	11.5	10.9	9.9	9.2	8.5	7.7	7.2
260	16.1	20.8	9.7	9.9	10.2	10.2	11.0	10.5	12.6	12.6	12.2	12.8	10.1	9.3	10.2
270	19.2	39.0	10.5	9.9	10.1	10.4	11.0	13.0	14.4	15.5	15.5	16.8	14.4	13.3	13.3
280	17.0	31.2	11.4	9.9	10.0	10.4	11.3	15.9	17.5	19.4	19.8	23.0	20.9	18.2	15.3
290	15.0	26.1	9.7	9.9	10.2	11.2	12.7	17.0	21.1	24.6	29.2	32.2	35.2	30.3	21.8
300	14.8	26.8	9.6	10.0	10.3	11.2	14.4	18.1	22.1	29.2	34.9	52.1	92.8	74.8	43.4
310	18.8	23.0	9.6	10.0	10.2	11.0	15.0	18.9	23.4	30.2	39.2	56.0	79.4	125.3	48.1
320	19.0	16.2	9.6	9.9	10.1	10.8	14.9	17.2	22.2	29.1	31.5	34.3	35.1	32.5	25.8
330	18.8	10.0	9.5	9.7	9.9	10.7	14.5	16.9	20.2	21.5	24.0	24.9	23.9	19.3	16.9
340	21.1	11.5	9.4	9.5	9.6	10.5	13.7	15.5	16.4	19.0	20.1	17.6	15.3	13.3	13.4
350	24.5	11.7	9.3	9.3	9.1	10.2	11.4	13.2	14.4	14.8	16.1	15.2	12.9	11.1	10.0

Maksimum= 125.29 i afstand 1000 m og retning 310 grader.

Dato: 2026/09/03

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 9

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

```

Punktkilder .....: C:\OML_Data\Karmisholtvej 125 260901koc.kld
Arealkilder .....: C:\OML_Data\Karmisholtvej 125 260901koc.are
Meteorologi .....: C:\OML_Data\Aal7483LST.met
Receptorer .....: C:\OML_Data\Karmisholtvej 125 260901koc.rct
Beregningsopsætning.....: C:\OML_Data\Karmisholtvej 125 260901koc.opt

```

Følgende outputfil er benyttet:

```

Resultater .....: C:\OML_Data\Karmisholtvej 125 260901koc.log

```

Beregning:

```

Start kl. 08:05:44 (03-09-2026)
Slut kl. 08:17:48 (03-09-2026)

```

Ansøgt Scenarie KARMISHOLTVEJ uden kumulation Version 1 uden ekstra tiltag

Dato: 2026/09/03

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Farmbrella, Strømmen 6, 9400 Nørresundby

Side 1

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

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

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

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

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 6 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 567733., 6362813.
og radierne (m):

100.	200.	300.	411.	484.
550.	657.	872.	938.	1000.
1100.	1206.	1300.	1400.	1500.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	411	484	550	657	872	938	1000	1100	1206	1300	1400	1500
0	33.8	31.0	27.9	27.1	27.0	27.0	26.1	30.1	28.1	25.9	28.3	28.0	25.9	27.5	27.8
10	35.6	32.8	30.1	28.5	28.5	28.1	27.7	30.5	29.9	28.7	29.5	29.3	28.8	28.9	31.5
20	37.5	34.3	32.1	30.3	30.0	29.2	29.5	31.3	31.1	29.9	31.1	33.3	33.3	36.4	38.1
30	38.5	35.2	32.9	32.2	31.2	31.3	30.0	31.0	31.3	32.7	30.7	38.5	39.3	44.3	43.1
40	39.6	36.2	35.3	34.4	32.3	32.9	31.4	33.3	32.8	32.2	32.7	35.6	33.5	37.3	40.4
50	39.6	37.8	38.0	34.7	34.8	36.2	34.0	38.1	38.1	39.4	39.3	39.7	34.0	45.1	49.2
60	38.9	39.7	40.0	37.8	37.4	39.4	40.6	41.6	42.7	47.0	46.7	43.0	41.4	50.5	50.0
70	38.7	40.3	41.3	38.8	40.4	43.8	43.5	47.2	47.7	46.6	50.3	54.4	51.4	43.5	45.7
80	38.7	40.8	43.0	42.3	44.0	41.6	44.5	47.8	49.0	50.0	53.1	44.6	48.2	52.9	53.0
90	39.2	40.0	42.8	44.0	48.8	48.9	46.7	50.9	53.0	54.4	53.7	60.0	58.4	56.0	56.9
100	39.4	39.6	44.1	46.5	46.4	49.3	43.5	45.9	46.3	47.8	55.7	58.3	57.4	52.6	56.3
110	39.3	40.4	46.9	51.1	49.2	48.5	42.9	42.3	42.1	46.3	49.9	48.9	47.9	52.9	60.3
120	39.4	40.3	43.8	50.8	50.9	45.0	47.1	37.7	37.8	40.4	42.9	51.9	48.8	40.0	49.7
130	39.3	41.3	42.5	43.4	43.9	44.3	39.0	37.7	38.2	43.3	42.2	44.6	45.0	48.7	50.9
140	39.4	42.0	42.8	51.5	46.4	47.8	37.9	41.2	42.5	46.3	45.3	47.1	46.3	50.8	50.1
150	38.3	41.4	42.5	52.8	47.2	44.9	39.5	37.0	37.3	39.5	46.9	45.4	46.4	44.9	38.3
160	38.5	40.5	43.3	52.2	51.0	49.7	39.6	34.2	33.7	33.5	34.5	37.3	38.8	34.3	44.1
170	38.4	41.6	43.3	52.8	51.6	50.8	48.2	47.0	51.3	48.9	42.5	39.1	31.9	32.7	33.5
180	37.9	47.3	48.0	44.7	48.5	49.9	52.3	36.6	37.1	34.5	30.9	32.4	39.2	43.6	44.2
190	38.1	45.8	48.0	42.3	47.0	45.1	45.0	29.9	29.7	30.7	37.9	41.0	45.5	48.7	47.9
200	36.6	44.1	46.1	39.1	45.4	39.1	38.5	32.2	32.9	34.3	39.9	45.9	47.7	49.7	44.0
210	35.1	40.7	45.8	36.1	39.8	36.2	34.7	32.3	32.5	33.6	39.1	41.5	41.1	43.3	37.5
220	34.4	38.5	42.3	34.9	37.1	33.9	31.6	31.9	36.1	37.5	39.4	38.2	34.6	30.8	29.6
230	33.6	37.4	38.8	35.6	33.4	32.5	30.5	35.6	35.3	35.9	31.5	29.0	28.2	28.3	28.8
240	32.8	34.8	36.4	33.1	32.1	31.7	26.8	31.1	31.6	30.8	29.0	28.2	28.3	28.4	28.9
250	31.6	32.4	33.6	32.0	31.1	28.6	26.8	30.4	29.4	28.5	28.5	28.1	27.6	27.3	27.5
260	31.0	30.9	30.3	30.2	29.0	29.7	26.3	30.4	31.7	32.7	31.2	28.5	27.8	27.5	27.1
270	30.9	29.7	29.8	28.7	28.0	28.8	26.3	30.1	30.1	30.5	29.2	28.5	27.8	27.3	27.3
280	30.9	29.3	29.9	27.8	27.4	28.2	25.8	28.8	29.0	29.1	28.6	29.1	28.6	28.2	28.0
290	31.4	28.6	28.2	27.8	27.7	28.9	25.1	28.4	28.3	28.3	28.4	28.1	27.9	27.6	27.3
300	32.0	27.8	28.0	28.2	28.1	28.9	24.9	28.3	28.1	27.9	27.8	27.7	27.6	27.2	27.8
310	31.8	27.5	28.2	27.6	27.9	28.5	24.8	27.9	27.9	28.0	28.3	27.9	26.9	28.0	27.9
320	31.5	27.6	27.8	27.6	27.3	27.6	24.0	28.4	27.8	25.9	27.7	25.8	23.4	23.0	24.2
330	30.9	28.0	25.9	25.6	26.2	26.9	27.1	23.9	23.7	23.6	23.9	24.8	25.6	24.6	23.9
340	31.1	29.2	26.4	25.8	25.1	25.7	27.3	25.2	25.9	26.0	24.2	24.5	25.2	27.3	28.5
350	33.1	29.8	26.8	26.4	26.0	25.4	25.0	29.7	29.0	26.5	25.0	28.8	29.1	28.9	28.9

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

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

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
1	1	567815.	6362714.	39.0	5.9	25.	5.93	0.98	1.05	5.2	2.53E-03	0.0000	0.0000
2	2	567817.	6362723.	39.0	5.9	25.	5.93	0.98	1.05	5.2	2.53E-03	0.0000	0.0000
3	3	567818.	6362732.	39.0	5.9	25.	5.93	0.98	1.05	5.2	2.53E-03	0.0000	0.0000
4	4	567819.	6362741.	39.0	5.9	25.	5.93	0.98	1.05	5.2	2.53E-03	0.0000	0.0000
5	5	567820.	6362750.	39.0	5.9	25.	5.93	0.98	1.05	5.2	2.53E-03	0.0000	0.0000
6	6	567822.	6362759.	39.0	5.9	25.	5.93	0.98	1.05	5.2	2.53E-03	0.0000	0.0000
7	7	567823.	6362768.	39.0	5.9	25.	5.93	0.98	1.05	5.2	2.53E-03	0.0000	0.0000
8	8	567824.	6362777.	39.0	5.9	25.	5.93	0.98	1.05	5.2	2.53E-03	0.0000	0.0000
9	9	567825.	6362786.	39.0	5.9	25.	5.93	0.98	1.05	5.2	2.53E-03	0.0000	0.0000
10	10	567827.	6362795.	39.0	5.9	25.	5.93	0.98	1.05	5.2	2.53E-03	0.0000	0.0000
11	11	567828.	6362804.	39.0	5.9	25.	5.93	0.98	1.05	5.2	2.53E-03	0.0000	0.0000
12	12	567819.	6362708.	39.0	1.5	25.	8.27	1.30	1.30	5.2	0.0000	0.0000	0.0000
13	13	567824.	6362810.	39.0	1.5	25.	8.27	1.30	1.30	5.2	0.0000	0.0000	0.0000
14	14	567833.	6362809.	39.0	1.5	25.	8.27	1.30	1.30	5.2	0.0000	0.0000	0.0000
15	15	567810.	6362764.	39.0	3.0	4.	6.10	0.92	0.94	5.2	2.42E-03	0.0000	0.0000
16	16	567707.	6362754.	36.0	8.6	25.	26.60	2.17	2.17	7.8	0.0104	0.0000	0.0000
17	17	567749.	6362748.	36.0	8.6	25.	26.60	2.17	2.17	7.8	0.0104	0.0000	0.0000
18	18	567680.	6362766.	36.0	1.5	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.94E-03	0.0000	0.0000
19	19	567680.	6362763.	36.0	1.5	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.94E-03	0.0000	0.0000
20	20	567679.	6362760.	36.0	1.5	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.94E-03	0.0000	0.0000
21	21	567678.	6362754.	36.0	1.5	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.94E-03	0.0000	0.0000
22	22	567678.	6362751.	36.0	1.5	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.94E-03	0.0000	0.0000
23	23	567677.	6362748.	36.0	1.5	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.94E-03	0.0000	0.0000
24	24	567710.	6362771.	36.0	3.0	4.	4.93	0.92	0.94	7.8	1.79E-03	0.0000	0.0000
25	25	567752.	6362765.	36.0	3.0	4.	4.93	0.92	0.94	7.8	1.79E-03	0.0000	0.0000
26	26	567713.	6362800.	36.0	8.6	25.	26.60	2.17	2.17	7.8	0.0104	0.0000	0.0000
27	27	567755.	6362794.	36.0	8.6	25.	26.60	2.17	2.17	7.8	0.0104	0.0000	0.0000
28	28	567686.	6362812.	36.0	1.5	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.94E-03	0.0000	0.0000
29	29	567686.	6362809.	36.0	1.5	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.94E-03	0.0000	0.0000
30	30	567685.	6362806.	36.0	1.5	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.94E-03	0.0000	0.0000
31	31	567684.	6362800.	36.0	1.5	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.94E-03	0.0000	0.0000
32	32	567684.	6362797.	36.0	1.5	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.94E-03	0.0000	0.0000
33	33	567683.	6362794.	36.0	1.5	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.94E-03	0.0000	0.0000
34	34	567712.	6362783.	36.0	3.0	4.	4.93	0.92	0.94	7.8	1.79E-03	0.0000	0.0000
35	35	567754.	6362777.	36.0	3.0	4.	4.93	0.92	0.94	7.8	1.79E-03	0.0000	0.0000
36	36	567719.	6362846.	36.0	8.6	25.	26.60	2.17	2.17	7.8	0.0104	0.0000	0.0000
37	37	567761.	6362840.	36.0	8.6	25.	26.60	2.17	2.17	7.8	0.0104	0.0000	0.0000
38	38	567692.	6362858.	36.0	1.5	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.94E-03	0.0000	0.0000
39	39	567692.	6362855.	36.0	1.5	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.94E-03	0.0000	0.0000
40	40	567691.	6362852.	36.0	1.5	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.94E-03	0.0000	0.0000
41	41	567690.	6362846.	36.0	1.5	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.94E-03	0.0000	0.0000
42	42	567690.	6362843.	36.0	1.5	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.94E-03	0.0000	0.0000
43	43	567689.	6362840.	36.0	1.5	25.	10.07	1.30	1.30	7.8	3.94E-03	0.0000	0.0000
44	44	567722.	6362863.	36.0	3.0	4.	4.93	0.92	0.94	7.8	1.79E-03	0.0000	0.0000
45	45	567764.	6362857.	36.0	3.0	4.	4.93	0.92	0.94	7.8	1.79E-03	0.0000	0.0000
46	46	567712.	6362893.	36.0	8.6	25.	26.60	2.17	2.17	7.8	0.0110	0.0000	0.0000
47	47	567734.	6362890.	36.0	8.6	25.	26.60	2.17	2.17	7.8	0.0110	0.0000	0.0000

Dato: 2026/09/03

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
48	48	567756.	6362887.	36.0	8.6	25.	26.60	2.17	2.17	7.8	0.0110	0.0000	0.0000
49	49	567778.	6362884.	36.0	8.6	25.	26.60	2.17	2.17	7.8	0.0110	0.0000	0.0000
50	50	567732.	6362874.	36.0	3.0	4.	4.93	0.92	0.94	7.8	1.90E-03	0.0000	0.0000
51	51	567754.	6362871.	36.0	3.0	4.	4.93	0.92	0.94	7.8	1.90E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	8.6	1.0
2	8.6	1.0
3	8.6	1.0
4	8.6	1.0
5	8.6	1.0
6	8.6	1.0
7	8.6	1.0
8	8.6	1.0
9	8.6	1.0
10	8.6	1.0
11	8.6	1.0
12	6.8	1.4
13	6.8	1.4
14	6.8	1.4
15	9.3	0.0
16	7.9	4.6
17	7.9	4.6
18	0.0	1.7
19	0.0	1.7
20	0.0	1.7
21	0.0	1.7
22	0.0	1.7
23	0.0	1.7
24	7.5	0.0
25	7.5	0.0
26	7.9	4.6
27	7.9	4.6
28	0.0	1.7
29	0.0	1.7
30	0.0	1.7
31	0.0	1.7
32	0.0	1.7
33	0.0	1.7
34	7.5	0.0
35	7.5	0.0
36	7.9	4.6
37	7.9	4.6
38	0.0	1.7
39	0.0	1.7
40	0.0	1.7
41	0.0	1.7
42	0.0	1.7
43	0.0	1.7
44	7.5	0.0
45	7.5	0.0
46	7.9	4.6
47	7.9	4.6
48	7.9	4.6
49	7.9	4.6
50	7.5	0.0
51	7.5	0.0

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Dato: 2026/09/03

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 5

Areakilder.

Tidsvariationer i emissionen fra arealkilder.

Type nr. 1:
Ingen tidsvariation.

Individuelle kildedata:

Nr	ID	X	Y	L1	L2	TETA	HS	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3	Type
52	Tyksk186	567991	6362315	17	6	35	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
53	Gl.Ugi25	567707	6362149	15	10	10	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
54	Agdrul20	567187	6362132	8	13	85	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
55	Tårs	567160	6361635	151	50	89	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1

Dato: 2026/09/03

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 6

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning
i dennes indflydelsesområde.
Fundet første gang for receptor nr. 181 og en
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 6.
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med
betydelig usikkerhed.
For fjernere receptorer vil dette ikke have betydning.

Dato: 2026/09/03

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 7

Stof 1 Periode: 740101-831231

De største månedlige 99%-fraktiler							(OU/m3)									
Karmisholtvej 61 Tykskovvej 186 Gl. Ugiltvej 25							Agdrupvej 120			Rugholm 44		Tårs by		Lørslev		
Retning (grader)	100	200	300	411	484	550	Afstand (m)									
							657	872	938	1000	1100	1206	1300	1400	1500	
0	64.6	27.1	19.3	15.0	12.6	10.9	9.0	6.5	6.0	5.6	5.0	4.5	4.1	3.8	3.5	
10	63.8	31.6	18.9	14.3	12.2	10.6	8.9	6.6	6.2	5.8	5.3	4.8	4.5	4.1	3.9	
20	65.2	34.1	22.4	15.3	12.7	11.1	9.3	6.9	6.4	6.0	5.4	4.9	4.5	4.3	4.0	
30	54.3	35.0	21.9	16.1	13.7	12.0	10.0	7.5	6.9	6.4	5.8	5.5	5.1	4.8	4.4	
40	47.4	28.3	20.3	16.0	13.9	12.4	10.4	7.8	7.3	6.8	6.1	5.5	5.1	4.8	4.5	
50	49.3	28.8	20.7	14.8	12.7	11.5	9.6	7.6	7.1	6.7	6.0	5.4	4.7	4.6	4.3	
60	51.0	29.7	21.6	15.6	13.5	12.4	10.5	7.9	7.4	7.0	6.3	5.6	5.1	4.8	4.4	
70	51.5	34.0	22.9	16.4	14.6	13.2	11.0	8.2	7.5	7.0	6.4	5.8	5.3	4.8	4.5	
80	47.5	35.1	26.2	19.6	16.8	14.5	12.2	9.1	8.3	7.8	7.0	6.2	5.7	5.3	4.9	
90	45.7	33.9	25.4	19.6	16.9	14.9	12.5	9.3	8.7	8.1	7.3	6.7	6.1	5.6	5.1	
100	44.9	33.5	25.1	18.6	15.9	14.1	11.7	8.8	8.1	7.6	6.9	6.3	5.7	5.1	4.7	
110	47.3	34.9	26.2	19.7	16.7	14.5	11.9	8.6	7.9	7.3	6.5	5.8	5.3	4.9	5.1	
120	52.5	35.6	26.8	20.2	16.9	14.7	12.3	8.6	7.9	7.6	6.9	6.2	5.7	5.1	4.8	
130	52.0	37.3	25.8	18.3	15.2	13.1	10.4	7.6	7.0	6.8	6.0	5.5	5.1	4.7	4.3	
140	55.9	35.7	23.5	17.9	15.2	13.4	10.3	8.0	7.4	7.0	6.3	5.7	5.2	4.8	4.4	
150	59.4	33.4	21.9	16.7	14.1	12.4	9.9	7.1	6.6	6.4	5.9	5.2	4.8	4.4	3.9	
160	60.5	30.5	24.1	18.6	15.7	13.7	10.8	7.3	6.7	6.3	5.7	5.3	5.0	4.5	4.3	
170	62.4	32.8	23.3	16.9	14.9	13.3	11.1	8.3	7.7	7.2	6.4	5.6	4.9	4.5	4.1	
180	65.5	33.0	26.9	19.0	15.9	13.8	11.4	7.8	7.2	6.5	5.9	5.3	5.1	4.8	4.5	
190	64.3	43.7	25.0	17.1	14.6	12.7	10.5	7.0	6.5	6.0	5.7	5.4	5.0	4.6	4.2	
200	75.0	38.7	24.3	17.2	15.1	12.8	10.4	7.1	6.5	6.1	5.8	5.3	4.9	4.5	4.1	
210	126.7	37.1	21.0	12.6	11.6	9.5	8.0	6.0	5.6	5.3	5.0	4.7	4.3	4.0	3.6	
220	179.7	41.6	25.4	16.2	14.0	11.6	9.5	7.2	6.7	6.5	6.0	5.3	4.7	4.3	3.9	
230	115.4	45.8	29.5	18.8	15.3	13.1	10.6	7.5	6.9	6.3	5.6	5.0	4.6	4.3	3.9	
240	123.1	40.0	27.7	19.1	15.9	13.7	10.8	7.6	6.9	6.4	5.7	5.1	4.7	4.3	3.9	
250	113.0	49.1	30.1	20.1	16.2	13.9	11.5	8.3	7.6	7.1	6.3	5.6	5.2	4.7	4.3	
260	105.3	45.6	30.4	20.9	17.4	14.8	11.9	8.5	7.8	7.2	6.5	5.8	5.3	4.9	4.5	
270	121.5	52.3	30.3	21.2	17.6	15.2	12.3	8.7	8.0	7.4	6.6	5.9	5.4	4.9	4.5	
280	119.0	60.5	34.0	21.4	17.5	15.0	12.0	8.4	7.6	7.0	6.2	5.5	5.0	4.6	4.2	
290	118.3	61.1	34.7	23.1	18.8	16.0	12.8	9.0	8.2	7.5	6.7	5.9	5.4	4.9	4.5	
300	131.4	56.3	33.4	22.1	17.9	15.2	12.0	8.6	7.8	7.3	6.5	5.8	5.2	4.8	4.4	
310	98.7	43.0	27.4	19.4	15.9	13.6	10.9	8.0	7.4	6.8	6.1	5.4	5.0	4.6	4.3	
320	89.0	37.8	25.8	18.3	15.0	12.7	10.2	7.3	6.7	6.2	5.6	5.1	4.7	4.3	4.0	
330	81.2	38.9	26.3	17.0	14.0	12.3	10.2	7.6	7.0	6.6	5.9	5.3	4.9	4.5	4.2	
340	76.5	31.5	21.4	16.2	13.9	12.0	10.0	7.4	6.8	6.3	5.7	5.2	4.8	4.4	4.1	
350	64.3	32.0	22.2	15.9	13.3	11.5	9.4	6.8	6.3	5.8	5.2	4.7	4.3	4.0	3.7	
Maksimum= 179.66 i afstand 100 m og retning 220 grader i 197812 (yyyymm)																

Maksimum= 179.66 i afstand 100 m og retning 220 grader i 197812 (yyyy-mm)

Dato: 2026/09/03

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 8

Stof 1 Periode: 740101-831231

Maksimale timeværdier (OU/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	411	484	550	657	872	938	1000	1100	1206	1300	1400	1500
0	101.5	48.0	32.2	22.7	18.9	16.5	13.7	9.9	9.1	8.4	7.5	6.7	6.1	5.5	5.0
10	100.7	46.7	29.0	20.5	17.0	14.9	12.4	9.0	8.3	7.8	7.0	6.3	5.8	5.3	4.9
20	95.2	45.3	29.5	20.9	17.6	15.4	12.8	9.4	8.7	8.1	7.2	6.5	6.1	5.6	5.3
30	82.6	44.9	30.0	21.3	17.8	15.6	12.8	9.4	8.7	8.1	7.2	6.7	6.1	5.7	5.2
40	73.7	41.8	28.6	21.2	18.2	16.1	13.5	9.8	9.0	8.4	7.5	6.7	6.1	5.7	5.3
50	69.9	41.2	28.9	20.0	17.0	15.2	12.7	9.9	9.1	8.6	7.6	6.9	6.0	5.8	5.3
60	68.4	41.4	28.5	20.5	17.7	16.0	13.5	10.0	9.2	8.6	7.6	6.8	6.2	5.7	5.2
70	67.1	40.1	30.3	22.1	19.2	17.2	14.2	10.4	9.6	8.9	8.0	7.2	6.5	5.9	5.4
80	64.1	40.8	30.4	23.2	20.2	17.7	14.7	10.7	9.8	9.0	8.1	7.1	6.5	5.9	5.4
90	61.4	42.1	31.7	23.5	20.0	17.4	14.3	10.6	9.8	9.1	8.1	7.8	6.6	6.1	5.8
100	64.2	41.5	31.6	23.5	19.8	17.5	14.1	10.4	9.5	8.9	8.0	7.3	6.5	6.0	5.7
110	70.1	45.2	34.3	26.1	21.6	18.6	15.0	10.6	9.6	8.9	8.0	7.1	6.5	5.9	5.8
120	77.3	48.0	33.0	24.4	20.8	17.8	14.8	10.4	9.5	9.0	8.0	7.3	6.5	5.9	5.4
130	82.0	49.3	36.2	26.5	22.1	19.1	15.0	10.5	9.6	9.0	7.9	7.0	6.4	5.8	5.4
140	85.6	50.1	35.9	26.6	21.5	18.5	14.3	10.4	9.5	8.9	7.9	7.1	6.4	5.9	5.4
150	85.9	51.4	36.1	27.3	22.1	19.0	15.0	10.3	9.4	8.8	7.9	7.1	6.4	5.8	5.2
160	87.5	52.9	37.1	27.1	22.3	19.1	14.8	9.9	9.1	8.5	7.6	7.0	6.4	5.6	5.4
170	98.6	56.0	38.0	27.4	22.4	19.1	15.2	10.4	9.6	8.7	7.7	6.8	5.9	5.4	5.0
180	115.6	61.7	37.1	24.6	20.2	17.6	14.5	9.4	8.7	7.8	6.9	6.2	6.0	5.6	5.1
190	137.6	59.8	39.7	27.2	22.5	19.2	15.4	10.0	9.1	8.4	7.7	6.9	6.3	5.7	5.2
200	168.6	69.5	37.2	24.7	21.0	17.6	14.1	9.6	8.8	8.2	7.7	7.0	6.3	5.8	5.4
210	229.5	71.4	41.8	25.6	21.9	17.7	14.4	11.1	10.3	9.7	8.9	8.2	7.6	7.1	6.7
220	326.8	75.8	40.9	24.1	19.5	16.3	13.8	10.5	9.8	9.3	8.5	7.7	7.2	6.7	6.3
230	216.5	77.1	40.7	25.9	21.3	18.3	14.8	10.5	9.6	8.8	7.8	7.0	6.3	5.8	5.3
240	157.0	69.8	39.2	25.0	20.2	17.2	13.7	9.6	8.8	8.1	7.3	6.5	5.9	5.4	5.0
250	132.6	66.9	39.4	26.7	21.8	18.6	14.9	10.4	9.4	8.7	7.7	6.9	6.2	5.7	5.2
260	129.6	66.5	39.7	26.4	21.6	18.5	15.0	10.6	9.6	8.9	7.9	7.0	6.3	5.7	5.2
270	140.1	67.8	39.4	26.8	22.1	19.0	15.3	10.7	9.8	9.0	7.9	7.0	6.4	5.8	5.2
280	136.2	66.1	38.0	25.8	21.1	18.1	14.5	10.1	9.2	8.5	7.5	6.7	6.1	5.6	5.1
290	136.6	65.4	38.5	26.5	21.8	18.8	15.1	10.7	9.7	8.9	7.9	7.0	6.3	5.7	5.3
300	150.8	62.2	37.8	26.1	21.6	18.6	15.0	10.6	9.7	8.9	7.9	7.0	6.5	6.0	5.5
310	150.4	61.1	37.3	25.3	21.0	18.2	14.8	10.5	9.6	8.9	7.9	7.0	6.3	5.7	5.2
320	153.5	60.3	36.0	25.3	21.0	18.0	14.5	10.1	9.3	8.6	7.6	6.8	6.2	5.6	5.1
330	151.6	59.0	35.3	24.8	20.6	17.7	14.2	10.2	9.3	8.6	7.7	6.8	6.2	5.7	5.2
340	141.0	56.3	35.0	24.7	20.6	17.9	14.6	10.4	9.5	8.8	7.8	6.9	6.3	5.7	5.2
350	113.2	54.3	32.3	22.8	19.1	16.6	13.7	9.9	9.0	8.4	7.4	6.6	6.0	5.5	5.0

Maksimum= 326.81 i afstand 100 m og retning 220 grader.

Dato: 2026/09/03

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 9

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

```

Punktkilder .....: C:\OML_Data\Karmisholtvej 125 250527 kyll.kld
Arealkilder .....: C:\OML_Data\Karmisholtvej 125 250527 kyll.are
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Aal7483LST.met
Receptorer.....: C:\OML_Data\Karmisholtvej 125 250527 kyll.rct
Beregningsopsætning.....: C:\OML_Data\Karmisholtvej 125 250527 kyll.opt

```

Følgende outputfil er benyttet:

```

Resultater .....: C:\OML_Data\Karmisholtvej 125 250527 kyll.log

```

Beregning:

```

Start kl. 10:30:21 (03-09-2026)
Slut kl. 10:40:27 (03-09-2026)

```

Beregning og notat er udarbejdet af:

Anders Christensen

Miljørådgiver

Mail: acc@farmbrella.dk

Tlf. 31614850



Bilag D.

Ansøgningen ([Husdyrgodkendelse.dk](https://husdyrgodkendelse.dk))

Husdyrgodkendelse.dk

Scenarieberegning af ansøgningsskema (250713)

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

Versionsnummer:
0

Indsendelsesdato:
Der kunne ikke hentes en dato for indsendelse af skemaet

Genereringsdato:
18-08-2025

Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	42871834
Husdyrbrugets navn	Øster Karmisholt
Beliggenhedsadresse	Karmisholtvej 125
Postnummer	9830
By	Tårs

Ansøger

Ansøger navn	Simon Hansen
Ansøger adresse	Karmisholtvej 125
Ansøger postnummer	9830
Ansøger by	Tårs
Ansøger telefon	28346848
Ansøger email	simonhansen280@gmail.com

Konsulent

Konsulent Cvr	44768852
Konsulent virksomhedsnavn	Farmbrella 2024 ApS
Konsulent navn	Tina Madsen
Konsulent adresse	Strømmen 6
Konsulent postnummer	9400
Konsulent by	Nørresundby
Konsulent telefon	31391347
Konsulent email	tim@farmbrella.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	8947270
CHR numre	98119

Kort beskrivelse:
Ansøgning om at opføre yderligere 4 huse til kyllinger ud over det eksisterende kyllingehus.
Scenarieberegning med to huse, som viser hvornår der vil være krav til ændret ventilation på det eksisterende kyllingehus.

Ansøgerscenarie (250713) | Gennemse & indsend ?

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

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

Typen af IE-husdyrbrug:
IE-fjerkræ

Lugtberegningen er erstattet af en konkret OML-beregning:
Nej

Omfatter flere husdyrbrug (§16c):
Nej

Kort beskrivelse:
Ansøgning om at opføre yderligere 4 huse til kyllinger ud over det eksisterende kyllingehus.
Scenarieberegning med to huse, som viser hvornår der vil være krav til ændret ventilation på det eksisterende kyllingehus.

Versionsnummer:
0

1. Basisoplysninger

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	42871834
Husdyrbrugets navn	Øster Karmisholt
Beliggenhedsadresse	Karmisholtvej 125
Postnummer	9830
By	Tårs

Ansøger

Ansøgersnavn	Simon Hansen
Ansøgeradresse	Karmisholtvej 125
Ansøgerpostnummer	9830
Ansøgerby	Tårs
Ansøgertelefon	28346848
Ansøger-email	simonhansen280@gmail.com

Konsulent

Konsulent Cvr	44768852
Konsulent virksomhedsnavn	Farmbrella 2024 ApS
Konsulentnavn	Tina Madsen
Konsulentadresse	Strømmen 6
Konsulentpostnummer	9400
Konsulentby	Nørresundby
Konsulenttelefon	31391347
Konsulent-email	tim@farmbrella.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	8947270
CHR numre	98119

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 14 - Hejselholt, Tårs
Matrikel: 2a - Karmisholt Gde., Tårs

2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Hus 1	1893	Mekanisk ventilation	6 m	(#785756) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	0	1893
Hus 2	3000	Mekanisk ventilation	6 m	(#785759) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	0	3000
Hus 3	3000	Mekanisk ventilation	6 m	(#785760) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	0	3000
Sum						7893
Nudrift						
Hus 1	1893	Mekanisk ventilation	6 m	(#785757) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	0	1893
8 års drift						
Hus 1	1893	Mekanisk ventilation	6 m	(#785758) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	0	1893

Produktioner med miljøteknologi					
Staldnavn	Produktion	Beskrivelse af miljøteknologi	Driftstimer pr. år	NH ₃ -N effekt (%)	Lugteffekt (%)
Ansøgt drift					
Hus 2	(#785759) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	Varmeveksler	8760	23	
Hus 3	(#785760) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	Varmeveksler	8760	23	
Nudrift - Ingen data					
8 års drift - Ingen data					

2.1 Yderligere oplysninger om staldafsnit

Staldnavn: Hus 1

Eksisterende hus er udvendinge mål 19,61*100,19 m. Der er 30 cm væg
Produktionsareal: (19,61-0,6)*(100,19-0,6) = 1893,21 m2
Terrænkote for færdig gulvniveau er DVR 39
Varmeveksler er frivillig tiltag og derfor ikke indsat med en emissionsreduktion

Staldnavn: Hus 2

Produktionsareal er 30*100 meter
Bygningen opføres med 0,225 meter væg og 4 meter servicebygning mv. i østlig gavl. Dvs. der sættes et spær så tagfladen bliver 5 meter længere end produktionsarealet.
Bygningens udvendige mål er 30,43*104,53 m inklusiv servicebygning
Terrænkote for færdig gulvniveau er DVR 39

Staldnavn: Hus 3

Produktionsareal er 30*100 meter
Bygningen opføres med 0,225 meter væg og 4 meter servicebygning mv. i østlig gavl. Dvs. der sættes et spær så tagfladen bliver 5 meter længere end produktionsarealet.
Bygningens udvendige mål er 30,43*104,53 m inklusiv servicebygning
Terrænkote for færdig gulvniveau er DVR 39

3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m²)
Ansøgt drift					
Tank til restvand	Flydende	975 m3 jf. byggetegning Perstuptank Anvendes tanken udelukkende til restvand (vask evand fra kyllingehusene) skal der ikke være flyd elag. Restvand kan udbringes store dele af året på afg røde med kvælstofkvote, se projektbeskrivelsen.			245
Nudrift					
Tank til restvand	Flydende	975 m3 jf. byggetegning Perstuptank Anvendes tanken udelukkende til restvand (vask evand fra kyllingehusene) skal der ikke være flyd elag. Restvand kan udbringes store dele af året på afg røde med kvælstofkvote, se projektbeskrivelsen.			245
8 års drift					
Tank til restvand	Flydende	975 m3 jf. byggetegning Perstuptank Anvendes tanken udelukkende til restvand (vask evand fra kyllingehusene) skal der ikke være flyd elag. Restvand kan udbringes store dele af året på afg røde med kvælstofkvote, se projektbeskrivelsen.			245

4. Ammoniakemission

4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	4819,6	97,8	4917,4
Nudrift	1400,8	97,8	1498,6
8 års-drift	1400,8	97,8	1498,6

4.2 Resultater fra staldafsnit

4.2.1 Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner

Navn på staldafsnit: <i>Hus 1</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#785756) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	1893	1400,8	0,0	0,0	1400,8
Nudrift					
(#785757) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	1893	1400,8	0,0	0,0	1400,8
8 års-drift					
(#785758) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	1893	1400,8	0,0	0,0	1400,8

Navn på staldafsnit: <i>Hus 2</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#785759) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	3000	2220,0	0,0	510,6	1709,4
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit: <i>Hus 3</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#785760) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	3000	2220,0	0,0	510,6	1709,4
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					

4.3 Resultater for lagre

4.3.1 Ammoniakemission og effekt af miljøteknologi på lagre med flydende husdyrgødning

Lagre med flydende husdyrgødning				
Lagernavn	Overfladeareal (m²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift				
Tank til restvand	245	97,8	0,0	97,8
Nudrift				
Tank til restvand	245	97,8	0,0	97,8
8 års-drift				
Tank til restvand	245	97,8	0,0	97,8

4.3.2 Oversigt over husdyrgødningstyper produceret i ansøgt drift

Gødningstyper produceret fra de valgte dyretype og staldsystemer <i>Gødningstype fra produktion: Fjerkræ</i>
Angivne gødningstyper i indtegnede lagre <i>Gødningstype fra lager: Flydende gødning</i>

5. BAT

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	4821	98	4919
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	4820	98	4917
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	1
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT				
Vejl. sum (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers begrundelse	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens begrundelse
4821				

Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde				
Ansøgningen indeholder ikke produktioner med dyretype og staldsystemer hvor BAT kravet bestemmes progressivt ud fra arealet.				

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde				
Navn på dyretype og staldsystem eller Staldnavn flexgruppe		Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N /(m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N /(m ² · år)) ^C
Hus 1	Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,57	0,74
Hus 2	Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,57	0,74
Hus 3	Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,57	0,74

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

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT						
Produktion	Areal (m ²)	BAT krav (kg NH ₃ -N /(m ² · år))	Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)
(#785756) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	1893	0,74	1	1401		
(#785759) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	3000	0,57	1	1710		
(#785760) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	3000	0,57	1	1710		

6. Nabopåvirkning

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnitsafstand	Genekriterie overholdt
Agdrupvej 120 	0	NY	438,6	350,9	853,4	Ja
Gammel Ugiltvej 25 	0	NY	438,6	350,9	608,3	Ja
Rugholmvej 44 	1	NY	438,6	386	895,9	Ja
Tykskovvej 186 	0	NY	438,6	350,9	507,9	Ja
Lokalplan 07.08.2005 Jordbrugsparceller ved Lørslev 	0	NY	839,3	839,3	3204	Ja
Ugiltvej 555 	0	NY	839,3	839,3	2337,5	Ja
Tårs 	0	NY	1077,8	1023,9	1171,7	Ja

6.2 Konsekvenszone

Konsekvenszone: 894 m

Rød:
Bemærk at genafstanden til byzone er længere end konsekvenszonen.

6.3 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

<

Bebyggelse: Tårs Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Hus 2	1144,3	Ja
Hus 1	1188,2	Ja
Hus 3	1188,7	Ja

6.4 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
Hus 1	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	785756	0	9086,4	30288,0	0	9086,4	30288,0	1893
Hus 2	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	785759	0	14400,0	48000,0	0	14400,0	48000,0	3000
Hus 3	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	785760	0	14400,0	48000,0	0	14400,0	48000,0	3000
Sum			37886,4	126288		37886,4	126288	

Nudrift								
Staldafsnit								
Hus 1	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	785757	0	9086,4	30288,0	0	9086,4	30288,0	1893
Sum			9086,4	30288		9086,4	30288	

6.5 Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Ansøgt drift			
Staldafsnit			
Hus 2	Produktionsld	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	785759	Varmeveksler	
Hus 3	Produktionsld	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	785760	Varmeveksler	

7. Naturområder

7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 4917,4 (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift) 3418,8 (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift) 3418,8 (kg NH₃-N/år)

7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: 2.2 - Overdrev	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,1 kg N/ha/år

Naturpunkt: 3.10 Overdrev	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,4 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,4 kg N/ha/år
Total deposition	0,6 kg N/ha/år

Naturpunkt: 3.9 Overdrev	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,2 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 2.2 - Overdrev				
		Merdeposition (nudrift)	Merdeposition (8 års-drift)	Totaldeposition
Naturlinje fra	Ruhed opland	(kg N/ha/år)	(kg N/ha/år)	(kg N/ha/år)
S: Hus 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Tank til restvand	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturlinjer til punkt: 3.10 Overdrev				
		Merdeposition	Merdeposition	
Naturlinje fra	Ruhed opland	(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Hus 1	Landbrug	0,0	0,0	0,2
S: Hus 2	Landbrug	0,3	0,3	0,3
S: Hus 3	Landbrug	0,2	0,2	0,2
G: Tank til restvand	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturlinjer til punkt: 3.9 Overdrev				
		Merdeposition	Merdeposition	
Naturlinje fra	Ruhed opland	(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Hus 1	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Hus 2	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Hus 3	Landbrug	0,1	0,1	0,1
G: Tank til restvand	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 4.1 Sø	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Vand
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,6 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,6 kg N/ha/år
Total deposition	1,2 kg N/ha/år

Naturpunkt: 3.8 Overdrev	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,2 kg N/ha/år

Naturpunkt: 3.7 Skov - tilgroet lysåbent areal	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,2 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,2 kg N/ha/år
Total deposition	0,4 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 4.1 Sø			
		Merdeposition (nudrift)	Merdeposition (8 års-drift)
Naturlinje fra	Ruhed opland	(kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Hus 1	Landbrug	0,0	0,4
S: Hus 2	Landbrug	0,3	0,3
S: Hus 3	Landbrug	0,3	0,3
G: Tank til restvand	Landbrug	0,0	0,1

Naturlinjer til punkt: 3.8 Overdrev			
		Merdeposition (nudrift)	Merdeposition (8 års-drift)
Naturlinje fra	Ruhed opland	(kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Hus 1	Landbrug	0,0	0,1
S: Hus 2	Landbrug	0,1	0,1
S: Hus 3	Landbrug	0,1	0,1
G: Tank til restvand	Landbrug	0,0	0,0

Naturlinjer til punkt: 3.7 Skov - tilgroet lysåbent areal			
		Merdeposition (nudrift)	Merdeposition (8 års-drift)
Naturlinje fra	Ruhed opland	(kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Hus 1	Landbrug	0,0	0,1
S: Hus 2	Landbrug	0,1	0,1
S: Hus 3	Landbrug	0,1	0,1
G: Tank til restvand	Landbrug	0,0	0,0

Naturpunkt: 3.6 Mose	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,2 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,2 kg N/ha/år
Total deposition	0,3 kg N/ha/år

Naturpunkt: 3.5 Mose	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med middel bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,3 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,3 kg N/ha/år
Total deposition	0,4 kg N/ha/år

Naturpunkt: 3.4 Overdrev	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,3 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,3 kg N/ha/år
Total deposition	0,4 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.6 Mose				
		Merdeposition (nudrift)	Merdeposition (8 års-drift)	Totaldeposition
Naturlinje fra	Ruhed opland	(kg N/ha/år)	(kg N/ha/år)	(kg N/ha/år)
S: Hus 1	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Hus 2	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Hus 3	Landbrug	0,1	0,1	0,1
G: Tank til restvand	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturlinjer til punkt: 3.5 Mose				
		Merdeposition	Merdeposition	
	Ruhed	(nudrift)	(8 års-drift)	Totaldeposition
Naturlinje fra	opland	(kg N/ha/år)	(kg N/ha/år)	(kg N/ha/år)
S: Hus 1	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Hus 2	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Hus 3	Landbrug	0,1	0,1	0,1
G: Tank til restvand	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturlinjer til punkt: 3.4 Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift)	(8 års-drift)	
		(kg N/ha/år)	(kg N/ha/år)	(kg N/ha/år)
S: Hus 1	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Hus 2	Landbrug	0,2	0,2	0,2
S: Hus 3	Landbrug	0,2	0,2	0,2
G: Tank til restvand	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 3.3 Overdrev	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,3 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,3 kg N/ha/år
Total deposition	0,4 kg N/ha/år

Naturpunkt: 3.2 Mose	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,4 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,4 kg N/ha/år
Total deposition	0,5 kg N/ha/år

Naturpunkt: 3.1 Overdrev	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,5 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,5 kg N/ha/år
Total deposition	0,7 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.3 Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift)	(8 års-drift)	
		(kg N/ha/år)	(kg N/ha/år)	(kg N/ha/år)
S: Hus 1	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Hus 2	Landbrug	0,2	0,2	0,2
S: Hus 3	Landbrug	0,2	0,2	0,2
G: Tank til restvand	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturlinjer til punkt: 3.2 Mose				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift)	(8 års-drift)	
		(kg N/ha/år)	(kg N/ha/år)	(kg N/ha/år)
S: Hus 1	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Hus 2	Landbrug	0,2	0,2	0,2
S: Hus 3	Landbrug	0,2	0,2	0,2
G: Tank til restvand	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturlinjer til punkt: 3.1 Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift)	(8 års-drift)	
		(kg N/ha/år)	(kg N/ha/år)	(kg N/ha/år)
S: Hus 1	Landbrug	0,0	0,0	0,2
S: Hus 2	Landbrug	0,3	0,3	0,3
S: Hus 3	Landbrug	0,3	0,3	0,3
G: Tank til restvand	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 2.1 Overdrev	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,1 kg N/ha/år

Naturpunkt: 1.1 Overdrev v Tislum	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 2.1 Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift)	(8 års-drift)	
		(kg N/ha/år)	(kg N/ha/år)	(kg N/ha/år)
S: Hus 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Tank til restvand	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturlinjer til punkt: 1.1 Overdrev v Tislum				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift)	(8 års-drift)	
		(kg N/ha/år)	(kg N/ha/år)	(kg N/ha/år)
S: Hus 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Tank til restvand	Landbrug	0,0	0,0	0,0

8. Afstande

8.1 Afstande angivet

Sø - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Stald ikke i drift	7	-
Staldbygning	Hus 1	94	-
Gødningslager	Tank til restvand	106	-

Dalsmølle bæk - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Nyt vejforløb 15 meter fra stald	503	-
Staldbygning	Hus 2	538	-
Gødningslager	Tank til restvand	612	-

Skel Tykskovvej 169 - Naboskel			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Stald ikke i drift	79	-
Staldbygning	Hus 1	172	-
Gødningslager	Tank til restvand	146	-

Skel Karmisholtvej 61 - Naboskel			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Maskinhus	155	-
Staldbygning	Hus 2	190	-
Gødningslager	Tank til restvand	183	-

Nabobeboelse Karmisholtvej 61 (Landbrug) - Nabobeboelse			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Nyt vejforløb 15 meter fra stald	302	-
Staldbygning	Hus 2	338	-
Gødningslager	Tank til restvand	413	-

Egen boring DGU nr 10.612 - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Stald ikke i drift	55	-
Staldbygning	Hus 1	136	-
Gødningslager	Tank til restvand	157	-

Almen boring DGU nr 10.989 - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]

Driftsbygning	Nyt vejforløb 15 meter fra stald	654	-
Staldbygning	Hus 2	685	-
Gødningslager	Tank til restvand	772	-

Egen bolig - Beboelse på samme ejendom			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Lade	6	-
Staldbygning	Hus 1	50	-
Gødningslager	Tank til restvand	88	-

Karmisholtvej (Privat fællesvej) - Offentlig vej og privat fællesvej			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Nyt vejforløb 15 meter fra stald		-
Staldbygning	Hus 2	15	-
Gødningslager	Tank til restvand	27	-

Fælles privatvej - Offentlig vej og privat fællesvej			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Nyt vejforløb 15 meter fra stald		-
Staldbygning	Hus 2	15	-
Gødningslager	Tank til restvand	88	-

8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

Kommentar til afstandsangivelser	Ingen kommentar
----------------------------------	-----------------

8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

1.1 Overdrev v Tislum - Naturområde (kategori 1)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Asfalt med fald mod øst og nord	9003
Staldbygning	Hus 1	9039
Gødningslager	Tank til restvand	9156

2.1 Overdrev - Naturområde (kategori 2)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Stald ikke i drift	714
Staldbygning	Hus 1	820
Gødningslager	Tank til restvand	813

3.1 Overdrev - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]

Driftsbygning	Nyt vejforløb 15 meter fra stald	376
Staldbygning	Hus 2	411
Gødningslager	Tank til restvand	490

3.2 Mose - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Nyt vejforløb 15 meter fra stald	465
Staldbygning	Hus 2	499
Gødningslager	Tank til restvand	580

3.3 Overdrev - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Nyt vejforløb 15 meter fra stald	519
Staldbygning	Hus 2	549
Gødningslager	Tank til restvand	638

3.4 Overdrev - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	3 meter kørefast vej	508
Staldbygning	Hus 3	524
Gødningslager	Tank til restvand	638

3.5 Mose - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	3 meter kørefast vej	487
Staldbygning	Hus 3	546
Gødningslager	Tank til restvand	681

3.6 Mose - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	3 meter kørefast vej	568
Staldbygning	Hus 3	656
Gødningslager	Tank til restvand	782

3.7 Skov - tilgroet lysåbent areal - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Asfalt med fald mod øst og nord	1115
Staldbygning	Hus 1	1148
Gødningslager	Tank til restvand	1264

3.8 Overdrev - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Garage	769
Staldbygning	Hus 1	856
Gødningslager	Tank til restvand	894

4.1 Sø - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Stald ikke i drift	8
Staldbygning	Hus 1	94
Gødningslager	Tank til restvand	107

3.9 Overdrev - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Stald ikke i drift	422
Staldbygning	Hus 1	526
Gødningslager	Tank til restvand	526

3.10 Overdrev - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Nyt vejforløb 15 meter fra stald	381
Staldbygning	Hus 2	417
Gødningslager	Tank til restvand	489

2.2 - Overdrev - Naturområde (kategori 2)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Garage	927
Staldbygning	Hus 1	1012
Gødningslager	Tank til restvand	1052

Tykskovvej 186 - Nabo (Enkelt bolig)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Stald ikke i drift	319
Staldbygning	Hus 1	417
Gødningslager	Tank til restvand	429

Gammel Ugiltvej 25 - Nabo (Enkelt bolig)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Stald ikke i drift	453
Staldbygning	Hus 1	554

Type	Navn	Afstand [m]
Gødningslager	Tank til restvand	526

Agdrupvej 120 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Nyt vejforløb 15 meter fra stald	751
Staldbygning	Hus 2	783
Gødningslager	Tank til restvand	799

Rugholmvej 44 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Garage	713
Staldbygning	Hus 1	799
Gødningslager	Tank til restvand	837

Tårs - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Maskinhus	1044
Staldbygning	Hus 2	1120
Gødningslager	Tank til restvand	1099

Lokalplan 07.08.2005 Jordbrugsparceller ved Lørslev - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	3 meter kørefast vej	3061
Staldbygning	Hus 3	3124
Gødningslager	Tank til restvand	3258

Ugiltvej 555 - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Asfalt med fald mod øst og nord	2205
Staldbygning	Hus 1	2286
Gødningslager	Tank til restvand	2398

8.3 Forureningsmæssigt forbundet

50 pct. af den ukorrigerede geneafstand for lugt til enkelt bolig er beregnet til 219 m (model: NY).
Et husdyrbrug er forureningsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug, hvis afstanden mellem husdyrbrugene er mere end 100 m, og afstanden mellem husdyrbrugene er ligmed eller kortere end 50 pct. af den ukorrigerede geneafstand for lugt til enkelt bolig. Minimumsafstanden for forureningsmæssigt forbundet er derfor 219 m.

Agdrupvej 136 (Mink) - Andet husdyrbrug

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]	Forureningsmæssigt forbundet	Undtaget af beregning
Staldbygning	Hus 2	622	219	Nej	

8.3.1 Yderligere informationer om forureningsmæssigt forbundet

Kommentar til forureningsmæssigt forbundet	Ingen kommentar
--	-----------------

9. Supplerende oplysninger

Typen af IE-brug:
IE-fjerkræ

Oplysninger om IE-bruget:
ikke angivet

Generelle oplysningskrav:
ikke angivet

Oplysninger om ventilationsforhold:
ikke angivet

Samlet opbevaringskapacitet:
0,00

9.1 Miljøkonsekvensrapport

Beskrivelse af det ansøgte:
ikke angivet

Ansøgtes forventede virkning på miljøet:
ikke angivet

Foranstaltninger for at begrænse det ansøgtes virkning på miljøet:
ikke angivet

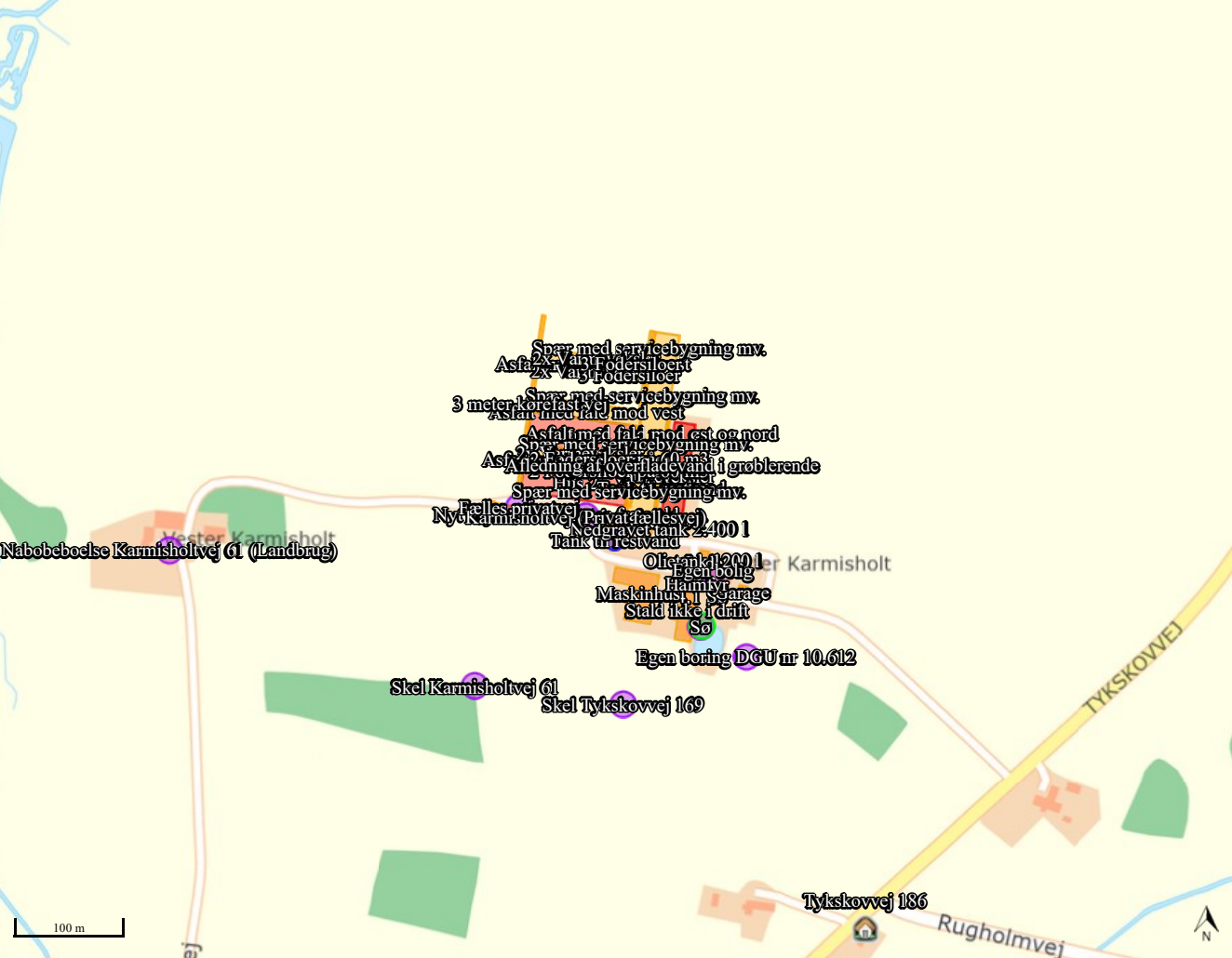
Alternative løsninger:
ikke angivet

Ikke teknisk resume:
ikke angivet

Ansvarlig:
Ikke angivet (angives ved indsendelse)

10. Kortudrag

Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)



Kortkreditering: (CC BY) Klimadatastyrelsen (link: <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.da>).

Husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningsskema (248859)

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

Versionsnummer:
1

Indsendelsesdato:
18-08-2025

Genereringsdato:
26-08-2025

Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	42871834
Husdyrbrugets navn	Øster Karmisholt
Beliggenhedsadresse	Karmisholtvej 125
Postnummer	9830
By	Tårs

Ansøger

Ansøger navn	Simon Hansen
Ansøger adresse	Karmisholtvej 125
Ansøger postnummer	9830
Ansøger by	Tårs
Ansøger telefon	28346848
Ansøger email	simonhansen280@gmail.com

Konsulent

Konsulent Cvr	44768852
Konsulent virksomhedsnavn	Farmbrella 2024 ApS
Konsulent navn	Tina Madsen
Konsulent adresse	Strømmen 6
Konsulent postnummer	9400
Konsulent by	Nørresundby
Konsulent telefon	31391347
Konsulent email	tim@farmbrella.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	8947270
CHR numre	98119

Kort beskrivelse:
Ansøgning om at opføre yderligere 4 huse til kyllinger ud over det eksisterende kyllingehus.

Ansøgning (248859) | Gennemse & indsend ?

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

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

Typen af IE-husdyrbrug:
IE-fjerkræ

Lugtberegningen er erstattet af en konkret OML-beregning:
Ja

Omfatter flere husdyrbrug (§16c):
Nej

Kort beskrivelse:
Ansøgning om at opføre yderligere 4 huse til kyllinger ud over det eksisterende kyllingehus.

Versionsnummer:
1

1. Basisoplysninger

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	42871834
Husdyrbrugets navn	Øster Karmisholt
Beliggenhedsadresse	Karmisholtvej 125
Postnummer	9830
By	Tårs

Ansøger

Ansøgersnavn	Simon Hansen
Ansøgeradresse	Karmisholtvej 125
Ansøgerpostnummer	9830
Ansøgerby	Tårs
Ansørgertelefon	28346848
Ansøger-email	simonhansen280@gmail.com

Konsulent

Konsulent Cvr	44768852
Konsulent virksomhedsnavn	Farmbrella 2024 ApS
Konsulentnavn	Tina Madsen
Konsulentadresse	Strømmen 6
Konsulentpostnummer	9400
Konsulentby	Nørresundby
Konsulenttelefon	31391347
Konsulent-email	tim@farmbrella.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	8947270
CHR numre	98119

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 14 - Hejselholt, Tårs

Matrikel: 2a - Karmisholt Gde., Tårs

2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Hus 1	1893	Mekanisk ventilation	6 m	(#755487) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	0	1893
Hus 2	3000	Mekanisk ventilation	6 m	(#755488) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	0	3000
Hus 3	3000	Mekanisk ventilation	6 m	(#755489) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	0	3000
Hus 4	3000	Mekanisk ventilation	6 m	(#771038) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	0	3000
Hus 5	3000	Mekanisk ventilation	6 m	(#771037) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	0	3000
Sum						13893
Nudrift						
Hus 1	1893	Mekanisk ventilation	6 m	(#755584) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	0	1893
8 års drift						
Hus 1	1893	Mekanisk ventilation	6 m	(#755585) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	0	1893

Produktioner med miljøteknologi						
Staldnavn		Produktion	Beskrivelse af miljøteknologi	Driftstimer pr. år	NH ₃ -N effekt (%)	Lugteffekt (%)
Ansøgt drift						
Hus 2	(#755488)	Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	Varmeveksler	8760	23	
Hus 3	(#755489)	Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	Varmeveksler	8760	23	
Hus 4	(#771038)	Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	Varmeveksler	8760	23	
Hus 5	(#771037)	Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	Varmeveksler	8760	23	
Nudrift - Ingen data						
8 års drift - Ingen data						

2.1 Yderligere oplysninger om staldafsnit

Staldnavn: Hus 1

Eksisterende hus er udvendige mål 19,61*100,19 m. Der er 30 cm væg
Produktionsareal: (19,61-0,6)*(100,19-0,6) = 1893,21 m2
Terrænkote for færdig gulvniveau er DVR 39
Varmeveksler er frivillig tiltag og derfor ikke indsat med en emissionsreduktion

Staldnavn: Hus 2

Produktionsareal er 30*100 meter
Bygningen opføres med 0,225 meter væg og 4 meter servicebygning mv. i østlig gavl. Dvs. der sættes et spær så tagfladen bliver 5 meter længere end produktionsarealet.
Bygningens udvendige mål er 30,43*104,53 m inklusiv servicebygning
Terrænkote for færdig gulvniveau er DVR 39

Staldnavn: Hus 3

Produktionsareal er 30*100 meter
Bygningen opføres med 0,225 meter væg og 4 meter servicebygning mv. i østlig gavl. Dvs. der sættes et spær så tagfladen bliver 5 meter længere end produktionsarealet.
Bygningens udvendige mål er 30,43*104,53 m inklusiv servicebygning
Terrænkote for færdig gulvniveau er DVR 39

Staldnavn: Hus 4

Produktionsareal er 30*100 meter
Bygningen opføres med 0,225 meter væg og 4 meter servicebygning mv. i østlig gavl. Dvs. der sættes et spær så tagfladen bliver 5 meter længere end produktionsarealet.
Bygningens udvendige mål er 30,43*104,53 m inklusiv servicebygning
Terrænkote for færdig gulvniveau er DVR 39

Staldnavn: Hus 5

Produktionsareal er 30*100 meter
Bygningen opføres med 0,225 meter væg og 4 meter servicebygning mv. i østlig gavl. Dvs. der sættes et spær så tagfladen bliver 5 meter længere end produktionsarealet.
Bygningens udvendige mål er 30,43*104,53 m inklusiv servicebygning
Terrænkote for færdig gulvniveau er DVR 39

3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m²)
Ansøgt drift					
Tank til restvand	Flydende	975 m3 jf. byggetegning Perstuptank Anvendes tanken udelukkende til restvand (vask evand fra kyllingehusene) skal der ikke være flyd elag. Restvand kan udbringes store dele af året på afg røde med kvælstofkvote, se projektbeskrivelsen.			245
Nudrift					
Tank til restvand	Flydende	975 m3 jf. byggetegning Perstuptank Anvendes tanken udelukkende til restvand (vask evand fra kyllingehusene) skal der ikke være flyd elag. Restvand kan udbringes store dele af året på afg røde med kvælstofkvote, se projektbeskrivelsen.			245
8 års drift					
Tank til restvand	Flydende	975 m3 jf. byggetegning Perstuptank Anvendes tanken udelukkende til restvand (vask evand fra kyllingehusene) skal der ikke være flyd elag. Restvand kan udbringes store dele af året på afg røde med kvælstofkvote, se projektbeskrivelsen.			245

4. Ammoniakemission

4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	8238,4	97,8	8336,2
Nudrift	1400,8	97,8	1498,6
8 års-drift	1400,8	97,8	1498,6

4.2 Resultater fra staldafsnit

4.2.1 Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner

Navn på staldafsnit: Hus 1					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#755487) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	1893	1400,8	0,0	0,0	1400,8
Nudrift					
(#755584) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	1893	1400,8	0,0	0,0	1400,8
8 års-drift					
(#755585) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	1893	1400,8	0,0	0,0	1400,8

Navn på staldafsnit: Hus 2					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#755488) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	3000	2220,0	0,0	510,6	1709,4
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit: Hus 3					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#755489) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	3000	2220,0	0,0	510,6	1709,4
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit: Hus 4					
Produktion	Produktionsareal (m²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#771038) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	3000	2220,0	0,0	510,6	1709,4
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit: Hus 5					
Produktion	Produktionsareal (m²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#771037) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	3000	2220,0	0,0	510,6	1709,4
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					

4.3 Resultater for lagre

4.3.1 Ammoniakemission og effekt af miljøteknologi på lagre med flydende husdyrgødning

Lagre med flydende husdyrgødning				
Lagernavn	Overfladeareal (m²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift				
Tank til restvand	245	97,8	0,0	97,8
Nudrift				
Tank til restvand	245	97,8	0,0	97,8
8 års-drift				
Tank til restvand	245	97,8	0,0	97,8

4.3.2 Oversigt over husdyrgødningstyper produceret i ansøgt drift

Gødningstyper produceret fra de valgte dyretype og staldsystemer Gødningstype fra produktion: Fjerkræ
Angivne gødningstyper i indtegnede lagre Gødningstype fra lager: Flydende gødning

5. BAT

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	8241	98	8339
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	8238	98	8336
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	2
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT				
Vejl. sum (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers begrundelse	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens begrundelse
8241				

Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde				
Ansøgningen indeholder ikke produktioner med dyretype og staldsystemer hvor BAT kravet bestemmes progressivt ud fra arealet.				

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde				
Navn på dyretype og staldsystem eller Staldnavn flexgruppe		Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N /(m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N /(m ² · år)) ^C
Hus 1	Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,57	0,74
Hus 2	Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,57	0,74
Hus 3	Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,57	0,74
Hus 4	Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,57	0,74
Hus 5	Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,57	0,74

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

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT						
Produktion	Areal (m ²)	BAT krav (kg NH ₃ -N /(m ² · år))	Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)
(#755487) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	1893	0,74	1	1401		
(#755488) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	3000	0,57	1	1710		
(#755489) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	3000	0,57	1	1710		
(#771038) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	3000	0,57	1	1710		
(#771037) Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	3000	0,57	1	1710		



Bilag E.

Scenarieberegning (Husdyrgodkendelse.dk)

6. Nabopåvirkning

 Bemærk at nedenstående lugtberegning er erstattet af en konkret OML-beregning.

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnitsafstand	Genekriterie overholdt
Agdrupvej 120 	0	NY	714,4	571,6	881,9	Ja
Gammel Ugiltvej 25 	0	NY	714,4	571,6	648	Ja
Rugholmvej 36 	0	NY	714,4	571,6	917,5	Ja
Rugholmvej 44 	1	NY	714,4	628,7	923,8	Ja
Tykskovvej 186 	0	NY	714,4	571,6	545,4	Nej
Stald: Hus 1		NY (ansøgt)	127,1	101,7	464,7	Ja
		NY (nudrift)	127,1	101,7	-	-
		FMK (ansøgt)	95,3	95,3	464,7	Ja
		FMK (nudrift)	95,3	95,3	-	-
+ Stald: Hus 2		NY (ansøgt)	276,3	221,1	488,8	Ja
		NY (nudrift)	127,1	101,7	-	-
		FMK (ansøgt)	153,3	153,3	488,8	Ja
		FMK (nudrift)	95,3	95,3	-	-
+ Stald: Hus 3		NY (ansøgt)	438,6	350,9	507,9	Ja
		NY (nudrift)	127,1	101,7	-	-
		FMK (ansøgt)	194,6	194,6	507,9	Ja
		FMK (nudrift)	95,3	95,3	-	-
+ Stald: Hus 4		NY (ansøgt)	580,4	464,3	526,6	Ja
		NY (nudrift)	127,1	101,7	-	-
		FMK (ansøgt)	228,7	228,7	526,6	Ja
		FMK (nudrift)	95,3	95,3	-	-

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
+ Stald: Hus 5		NY (ansøgt)	714,4	571,6	545,4	Nej
		NY (nudrift)	127,1	101,7	-	-
		FMK (ansøgt)	258,2	258,2	545,4	Ja
		FMK (nudrift)	95,3	95,3	-	-
Tykskovvej 204 🏡	0	NY	714,4	571,6	560,8	Nej
Stald: Hus 1		NY (ansøgt)	127,1	101,7	467,9	Ja
		NY (nudrift)	127,1	101,7	-	-
		FMK (ansøgt)	95,3	95,3	467,9	Ja
		FMK (nudrift)	95,3	95,3	-	-
+ Stald: Hus 2		NY (ansøgt)	276,3	221,1	512,4	Ja
		NY (nudrift)	127,1	101,7	-	-
		FMK (ansøgt)	153,3	153,3	512,4	Ja
		FMK (nudrift)	95,3	95,3	-	-
+ Stald: Hus 3		NY (ansøgt)	438,6	350,9	531,2	Ja
		NY (nudrift)	127,1	101,7	-	-
		FMK (ansøgt)	194,6	194,6	531,2	Ja
		FMK (nudrift)	95,3	95,3	-	-
+ Stald: Hus 4		NY (ansøgt)	580,4	464,3	546,4	Ja
		NY (nudrift)	127,1	101,7	-	-
		FMK (ansøgt)	228,7	228,7	546,4	Ja
		FMK (nudrift)	95,3	95,3	-	-
+ Stald: Hus 5		NY (ansøgt)	714,4	571,6	560,8	Nej
		NY (nudrift)	127,1	101,7	-	-
		FMK (ansøgt)	258,2	258,2	560,8	Ja

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnitsafstand	Genekriterie overholdt
		FMK (nudrift)	95,3	95,3	-	-
Lokalplan 07.08.2005 Jordbrugsparceller ved Lørslev 🏡	0	NY	1270,5	1270,5	3170,8	Ja
Ugiltvej 555 🏡	0	NY	1270,5	1270,5	2298,6	Ja
Tårs 🚗	0	NY	1616,8	1535,9	1207,9	Nej
Stald: Hus 2		NY (ansøgt)	497,3	472,5	1144,3	Ja
		NY (nudrift)	0	0	-	-
		FMK (ansøgt)	379,5	379,5	1144,3	Ja
		FMK (nudrift)	0	0	-	-
+ Stald: Hus 1		NY (ansøgt)	740,6	703,5	1161,3	Ja
		NY (nudrift)	345	327,8	-	-
		FMK (ansøgt)	484,6	484,6	1161,3	Ja
		FMK (nudrift)	301,4	301,4	-	-
+ Stald: Hus 3		NY (ansøgt)	1077,8	1023,9	1171,7	Ja
		NY (nudrift)	345	327,8	-	-
		FMK (ansøgt)	615,5	615,5	1171,7	Ja
		FMK (nudrift)	301,4	301,4	-	-
+ Stald: Hus 4		NY (ansøgt)	1365,8	1297,5	1188,7	Nej
		NY (nudrift)	345	327,8	-	-
		FMK (ansøgt)	723,1	723,1	1188,7	Ja
		FMK (nudrift)	301,4	301,4	-	-
+ Stald: Hus 5		NY (ansøgt)	1616,8	1535,9	1207,9	Nej
		NY (nudrift)	345	327,8	-	-
		FMK (ansøgt)	816,6	816,6	1207,9	Ja

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnitsafstand	Genekriterie overholdt
		FMK (nudrift)	301,4	301,4	-	-

Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

Rød:
Genekriterie er ikke overholdt.

6.2 Konsekvenszone

Konsekvenszone: 1255 m

Rød:
Bemærk at genafstanden til byzone er længere end konsekvenszonen.

6.3 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

Bebyggelse: Agdrupvej 120 Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Hus 2	821,8	Ja
Hus 3	860,4	Ja
Hus 1	892,7	Ja
Hus 4	899,6	Ja
Hus 5	939,3	Ja

Bebyggelse: Gammel Ugiltvej 25 Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Hus 2	587,1	Ja
Hus 1	604,1	Ja
Hus 3	632,3	Ja
Hus 4	677,5	Ja
Hus 5	722,8	Ja

Bebyggelse: Rugholmvej 36 Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Hus 1	825,3	Ja
Hus 2	895,7	Ja
Hus 3	918,8	Ja
Hus 4	943,6	Ja
Hus 5	970,0	Ja

Bebyggelse: Rugholmvej 44 Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Hus 1	831,1	Ja
Hus 2	906,3	Ja
Hus 3	926,6	Ja
Hus 4	948,6	Ja
Hus 5	972,3	Ja

Bebyggelse: Tykskovvej 186 Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Hus 1	464,7	Ja
Hus 2	504,0	Ja
Hus 3	539,1	Ja
Hus 4	575,7	Ja
Hus 5	613,5	Ja

Bebyggelse: Tykskovvej 204 Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Hus 1	467,9	Ja
Hus 2	540,4	Ja
Hus 3	562,0	Ja
Hus 4	586,2	Ja
Hus 5	613,0	Ja

Bebyggelse: Lokalplan 07.08.2005 Jordbrugsparceller ved Lørslev Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Hus 5	3112,5	Nej
Hus 4	3141,7	Nej
Hus 3	3171,4	Nej
Hus 2	3201,4	Nej
Hus 1	3260,0	Nej

Bebyggelse: Ugiltvej 555 Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Hus 5	2224,7	Nej
Hus 4	2270,0	Nej
Hus 3	2315,4	Nej
Hus 1	2335,7	Nej
Hus 2	2360,7	Nej

Bebyggelse: Tårs Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Hus 2	1144,3	Ja
Hus 1	1188,2	Ja
Hus 3	1188,7	Ja
Hus 4	1233,2	Ja
Hus 5	1277,7	Ja

6.4 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
Hus 1	ProduktionsId	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	755487	0	9086,4	30288,0	0	9086,4	30288,0	1893
Hus 2	ProduktionsId	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	755488	0	14400,0	48000,0	0	14400,0	48000,0	3000
Hus 3	ProduktionsId	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	755489	0	14400,0	48000,0	0	14400,0	48000,0	3000
Hus 4	ProduktionsId	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	771038	0	14400,0	48000,0	0	14400,0	48000,0	3000
Hus 5	ProduktionsId	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	771037	0	14400,0	48000,0	0	14400,0	48000,0	3000
Sum			66686,4	222288		66686,4	222288	

Nudrift								
Staldafsnit								
Hus 1	ProduktionsId	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	755584	0	9086,4	30288,0	0	9086,4	30288,0	1893
Sum			9086,4	30288		9086,4	30288	

6.5 Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Ansøgt drift			
Staldafsnit			
Hus 2	ProduktionsId	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	755488	Varmeveksler	
Hus 3	ProduktionsId	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	755489	Varmeveksler	
Hus 4	ProduktionsId	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	771038	Varmeveksler	
Hus 5	ProduktionsId	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	771037	Varmeveksler	

7. Naturområder

7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 8336,2 (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift) 6837,6 (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift) 6837,6 (kg NH₃-N/år)

7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: 2.2. Overdrev	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,2 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,2 kg N/ha/år
Total deposition	0,2 kg N/ha/år

Naturpunkt: 3.10 Overdrev	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,7 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,7 kg N/ha/år
Total deposition	0,9 kg N/ha/år

Naturpunkt: 3.9 Overdrev	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,2 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,2 kg N/ha/år
Total deposition	0,3 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 2.2. Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Hus 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 5	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Tank til restvand	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturlinjer til punkt: 3.10 Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Hus 1	Landbrug	0,0	0,0	0,2
S: Hus 2	Landbrug	0,3	0,3	0,3
S: Hus 3	Landbrug	0,2	0,2	0,2
S: Hus 4	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Hus 5	Landbrug	0,1	0,1	0,1
G: Tank til restvand	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturlinjer til punkt: 3.9 Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Hus 1	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Hus 2	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Hus 3	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Hus 4	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Hus 5	Landbrug	0,1	0,1	0,1
G: Tank til restvand	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 4.1 Sø	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Vand
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	1,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	1,0 kg N/ha/år
Total deposition	1,6 kg N/ha/år

Naturpunkt: 3.8 Overdrev	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,2 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,2 kg N/ha/år
Total deposition	0,3 kg N/ha/år

Naturpunkt: 3.7 Skov - tilgroet lysåbent areal	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,5 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,5 kg N/ha/år
Total deposition	0,6 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 4.1 Sø				
		Merdeposition (nudrift)	Merdeposition (8 års-drift)	Totaldeposition
Naturlinje fra	Ruhed opland	(kg N/ha/år)	(kg N/ha/år)	(kg N/ha/år)
G: Tank til restvand	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Hus 1	Landbrug	0,0	0,0	0,4
S: Hus 2	Landbrug	0,3	0,3	0,3
S: Hus 3	Landbrug	0,3	0,3	0,3
S: Hus 4	Landbrug	0,2	0,2	0,2
S: Hus 5	Landbrug	0,2	0,2	0,2

Naturlinjer til punkt: 3.8 Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Hus 1	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Hus 2	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Hus 3	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Hus 4	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Hus 5	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Tank til restvand	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturlinjer til punkt: 3.7 Skov - tilgroet lysåbent areal				
		Merdeposition	Merdeposition	
Naturlinje fra	Ruhed opland	(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
G: Tank til restvand	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 1	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Hus 2	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Hus 3	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Hus 4	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Hus 5	Landbrug	0,1	0,1	0,1

Naturpunkt: 3.6 Mose	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,4 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,4 kg N/ha/år
Total deposition	0,5 kg N/ha/år

Naturpunkt: 3.5 Mose	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med middel bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,7 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,7 kg N/ha/år
Total deposition	0,8 kg N/ha/år

Naturpunkt: 3.4 Overdrev	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,7 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,7 kg N/ha/år
Total deposition	0,8 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.6 Mose				
		Merdeposition (nudrift)	Merdeposition (8 års-drift)	Totaldeposition
Naturlinje fra	Ruhed opland	(kg N/ha/år)	(kg N/ha/år)	(kg N/ha/år)
G: Tank til restvand	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 1	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Hus 2	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Hus 3	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Hus 4	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Hus 5	Landbrug	0,1	0,1	0,1

Naturlinjer til punkt: 3.5 Mose				
		Merdeposition	Merdeposition	
Naturlinje fra	Ruhed opland	(nudrift)	(8 års-drift)	Totaldeposition
		(kg N/ha/år)	(kg N/ha/år)	(kg N/ha/år)
G: Tank til restvand	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 1	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Hus 2	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Hus 3	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Hus 4	Landbrug	0,2	0,2	0,2
S: Hus 5	Landbrug	0,2	0,2	0,2

Naturlinjer til punkt: 3.4 Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Hus 1	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Hus 2	Landbrug	0,2	0,2	0,2
S: Hus 3	Landbrug	0,2	0,2	0,2
S: Hus 4	Landbrug	0,2	0,2	0,2
S: Hus 5	Landbrug	0,2	0,2	0,2
G: Tank til restvand	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 3.3 Overdrev	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,7 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,7 kg N/ha/år
Total deposition	0,8 kg N/ha/år

Naturpunkt: 3.2 Mose	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,7 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,7 kg N/ha/år
Total deposition	0,9 kg N/ha/år

Naturpunkt: 3.1 Overdrev	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,8 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,8 kg N/ha/år
Total deposition	1,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.3 Overdrev				
		Merdeposition (nudrift)	Merdeposition (8 års-drift)	Totaldeposition
Naturlinje fra	Ruhed opland	(kg N/ha/år)	(kg N/ha/år)	(kg N/ha/år)
S: Hus 1	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Hus 2	Landbrug	0,2	0,2	0,2
S: Hus 3	Landbrug	0,2	0,2	0,2
S: Hus 4	Landbrug	0,2	0,2	0,2
S: Hus 5	Landbrug	0,2	0,2	0,2
G: Tank til restvand	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturlinjer til punkt: 3.2 Mose				
		Merdeposition (nudrift)	Merdeposition (8 års-drift)	Totaldeposition
Naturlinje fra	Ruhed opland	(kg N/ha/år)	(kg N/ha/år)	(kg N/ha/år)
G: Tank til restvand	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 1	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Hus 2	Landbrug	0,2	0,2	0,2
S: Hus 3	Landbrug	0,2	0,2	0,2
S: Hus 4	Landbrug	0,2	0,2	0,2
S: Hus 5	Landbrug	0,2	0,2	0,2

Naturlinjer til punkt: 3.1 Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
G: Tank til restvand	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 1	Landbrug	0,0	0,0	0,2
S: Hus 2	Landbrug	0,3	0,3	0,3
S: Hus 3	Landbrug	0,3	0,3	0,3
S: Hus 4	Landbrug	0,2	0,2	0,2
S: Hus 5	Landbrug	0,1	0,1	0,1

Naturpunkt: 2.1 Overdrev	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,2 kg N/ha/år

Naturpunkt: 1.1 Overdrev v Tislum	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 2.1 Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift)	(8 års-drift)	
		(kg N/ha/år)	(kg N/ha/år)	(kg N/ha/år)
S: Hus 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 5	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Tank til restvand	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturlinjer til punkt: 1.1 Overdrev v Tislum				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift)	(8 års-drift)	
		(kg N/ha/år)	(kg N/ha/år)	(kg N/ha/år)
G: Tank til restvand	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Hus 5	Landbrug	0,0	0,0	0,0

8. Afstande

8.1 Afstande angivet

Sø - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Stald ikke i drift	7	-
Staldbygning	Hus 1	94	-
Gødningslager	Tank til restvand	106	-

Dalsmølle bæk - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Nyt vejforløb 15 meter fra stald	503	-
Staldbygning	Hus 2	538	-
Gødningslager	Tank til restvand	612	-

Skel Tykskovvej 169 - Naboskel			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Stald ikke i drift	79	-
Staldbygning	Hus 1	172	-
Gødningslager	Tank til restvand	146	-

Skel Karmisholtvej 61 - Naboskel			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Maskinhus	155	-
Staldbygning	Hus 2	190	-
Gødningslager	Tank til restvand	183	-

Nabobeboelse Karmisholtvej 61 (Landbrug) - Nabobeboelse			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Nyt vejforløb 15 meter fra stald	302	-
Staldbygning	Hus 2	338	-
Gødningslager	Tank til restvand	413	-

Egen boring DGU nr 10.1178 - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Lade	3	-
Staldbygning	Hus 1	51	-
Gødningslager	Tank til restvand	85	-

Egen boring 2 DGU nr 10.612 - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]

Driftsbygning	Stald ikke i drift	55	-
Staldbygning	Hus 1	136	-
Gødningslager	Tank til restvand	157	-

Almen boring DGU nr 10.989 - Vandforsyningsanlæg (almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Nyt vejforløb 15 meter fra stald	654	-
Staldbygning	Hus 2	685	-
Gødningslager	Tank til restvand	772	-

? Egen boring 3 DGU nr 10.423 - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Asfalt med fald mod øst og nord	216	-
Staldbygning	Hus 5	226	-
Gødningslager	Tank til restvand	410	-

Egen bolig - Beboelse på samme ejendom			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Lade	6	-
Staldbygning	Hus 1	50	-
Gødningslager	Tank til restvand	88	-

Karmisholtvej (Privat fællesvej) Øst - Offentlig vej og privat fællesvej			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Nyt vejforløb 15 meter fra stald		-
Staldbygning	Hus 2	15	-
Gødningslager	Tank til restvand	27	-

Karmisholtvej (Privat fællesvej) Vest - Offentlig vej og privat fællesvej			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Nyt vejforløb 15 meter fra stald		-
Staldbygning	Hus 2	15	-
Gødningslager	Tank til restvand	88	-

8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

Kommentar til afstandsangivelser	Ingen kommentar
----------------------------------	-----------------

8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

1.1 Overdrev v Tislum - Naturområde (kategori 1)		
Type	Navn	Afstand [m]

Driftsbygning	Udløb fra samlebrønd	8542
Staldbygning	Hus 5	9024
Gødningslager	Tank til restvand	9156

2.1 Overdrev - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Stald ikke i drift	714
Staldbygning	Hus 1	820
Gødningslager	Tank til restvand	813

3.1 Overdrev - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Nyt vejforløb 15 meter fra stald	376
Staldbygning	Hus 2	411
Gødningslager	Tank til restvand	490

3.2 Mose - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Nyt vejforløb 15 meter fra stald	465
Staldbygning	Hus 2	499
Gødningslager	Tank til restvand	580

3.3 Overdrev - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Nyt vejforløb 15 meter fra stald	519
Staldbygning	Hus 2	549
Gødningslager	Tank til restvand	638

3.4 Overdrev - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	3 meter kørefast vej	508
Staldbygning	Hus 5	512
Gødningslager	Tank til restvand	638

3.5 Mose - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	3 meter kørefast vej	487
Staldbygning	Hus 5	490
Gødningslager	Tank til restvand	681

3.6 Mose - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Udløb fra samlebrønd	414
Staldbygning	Hus 5	570
Gødningslager	Tank til restvand	782

3.7 Skov - tilgroet lysåbent areal - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Udløb fra samlebrønd	760
Staldbygning	Hus 5	1137
Gødningslager	Tank til restvand	1264

3.8 Overdrev - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Garage	769
Staldbygning	Hus 1	856
Gødningslager	Tank til restvand	894

4.1 Sø - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Stald ikke i drift	8
Staldbygning	Hus 1	94
Gødningslager	Tank til restvand	107

3.9 Overdrev - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Stald ikke i drift	422
Staldbygning	Hus 1	526
Gødningslager	Tank til restvand	526

3.10 Overdrev - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Nyt vejforløb 15 meter fra stald	381
Staldbygning	Hus 2	417
Gødningslager	Tank til restvand	489

2.2. Overdrev - Naturområde (kategori 2)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Garage	927
Staldbygning	Hus 1	1012

Type	Navn	Afstand [m]
Gødningslager	Tank til restvand	1052

Tykskovvej 186 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Stald ikke i drift	319
Staldbygning	Hus 1	417
Gødningslager	Tank til restvand	429

Gammel Ugiltvej 25 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Stald ikke i drift	453
Staldbygning	Hus 1	554
Gødningslager	Tank til restvand	526

Agdrupvej 120 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Nyt vejforløb 15 meter fra stald	751
Staldbygning	Hus 2	783
Gødningslager	Tank til restvand	799

Rugholmvej 44 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Garage	713
Staldbygning	Hus 1	799
Gødningslager	Tank til restvand	837

Tårs - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Maskinhus	1044
Staldbygning	Hus 2	1120
Gødningslager	Tank til restvand	1099

Lokalplan 07.08.2005 Jordbrugspareller ved Lørslev - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Udløb fra samlebrønd	2934
Staldbygning	Hus 5	3064
Gødningslager	Tank til restvand	3258

Ugiltvej 555 - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
------	------	-------------

Driftsbygning	Udløb fra samlebrønd	1654
Staldbygning	Hus 5	2206
Gødningslager	Tank til restvand	2398

Rugholmvej 36 - Nabo (Enkelt bolig)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Garage	702
Staldbygning	Hus 1	791
Gødningslager	Tank til restvand	824

Tykskovvej 204 - Nabo (Enkelt bolig)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Garage	347
Staldbygning	Hus 1	434
Gødningslager	Tank til restvand	471

8.3 Forureningsmæssigt forbundet

50 pct. af den ukorrigerede geneafstand for lugt til enkelt bolig er beregnet til 357 m (model: NY).
Et husdyrbrug er forureningsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug, hvis afstanden mellem husdyrbrugene er mere end 100 m, og afstanden mellem husdyrbrugene er ligmed eller kortere end 50 pct. af den ukorrigerede geneafstand for lugt til enkelt bolig. Minimumsafstanden for forureningsmæssigt forbundet er derfor 357 m.

Agdrupvej 136 (Mink) - Andet husdyrbrug					
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]	Forureningsmæssigt forbundet	Undtaget af beregning
Staldbygning	Hus 2	622	357	Nej	

8.3.1 Yderligere informationer om forureningsmæssigt forbundet

Kommentar til forureningsmæssigt forbundet	Ingen kommentar
--	-----------------

9. Supplerende oplysninger

Typen af IE-brug:
IE-fjerkræ

Oplysninger om IE-bruget:
ikke angivet

Generelle oplysningskrav:
ikke angivet

Oplysninger om ventilationsforhold:
ikke angivet

Samlet opbevaringskapacitet:
0,00

9.1 Miljøkonsekvensrapport

Beskrivelse af det ansøgte:
ikke angivet

Ansøgtes forventede virkning på miljøet:
ikke angivet

Foranstaltninger for at begrænse det ansøgtes virkning på miljøet:
ikke angivet

Alternative løsninger:
ikke angivet

Ikke teknisk resume:
ikke angivet

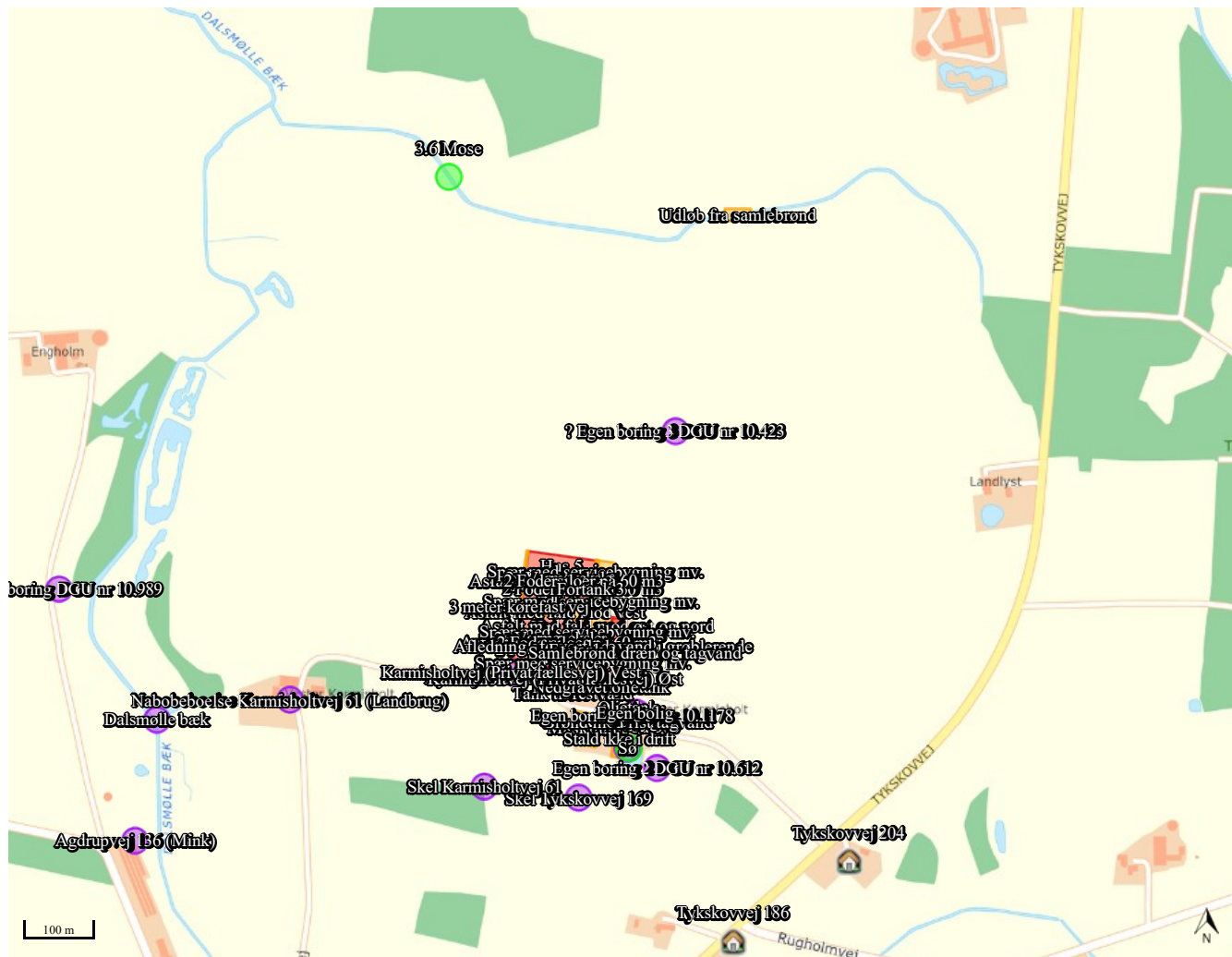
Ansvarlig:
Ikke angivet (angives ved indsendelse)

9.2 Bilag

Bilag		
Filnavn	Fil størrelse (KB)	Beskrivelse
Karmisholtvej 125 § 16a Projektbeskrivelse og Miljøkonsekvensrapport.pdf	5041,793	Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrappet ver 1
Skema_250713 scenarieberegning på to nye huse.pdf	1319,542	Beregning med udvidelse af to huse. Ingen behov for OML-beregning
Bilag 4. Simon Hansen OML Karmisholtvej 125 ver 1 kumulation.docx	4179,635	Bilag 4. OML ver 1
Bilag 2 Eksisterende kyllingehus.pdf	3524,793	Bilag 2

10. Kortuddrag

Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)



Kortkreditering: (CC BY) Klimadatastyrelsen (link: <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.da>).



Bilag F.

Kommunens vilkår til husdyrbruget

Vilkårene i denne miljøgodkendelse skal, hvis ikke andet er anført, være opfyldt fra det tidspunkt, hvor miljøgodkendelsen udnyttes.

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

Denne miljøgodkendelse meddeles på nedenstående vilkår. Konkrete bestemmelser i lovgivningen og bekendtgørelser, som generelt er gældende for alle husdyrbrug, er ikke stillet som vilkår for godkendelsen.

3.1.1.	Den nye stald skal opføres af materialer i neutrale farver.	10
4.1.1.	Installation af varmeveksler Der skal installeres mindst 2 Rokkedahl varmeveksler, ACU Clima+ 200 for hver af staldene 2, 3, 4 og 5, til reduktion af ammoniakfordampning. Der skal inde i hver stald, hvor der er indsat varmeveksler, installeres ventilatorer til recirkulering af luften, og de skal have en samlet kapacitet som angivet under vilkår 4.1.2. Vaskevand fra varmevekslerne skal ledes til opsamlingsbeholder.....	12
4.1.2.	Kapacitetskrav Varmevekslerne skal kunne levere mindst 12 m ³ luft pr. time pr. m ² produktionsareal i staldene. Dette svarer til 36.000 m ³ pr. hus. Ventilatorerne, til recirkulering af luften inde i staldene, skal levere en samlet kapacitet på mindst 26 m ³ luft pr. time pr. m ² produktionsareal i staldene.....	12
4.1.3.	Driftstid Varmevekslerne skal levere al ventilation i stalden frem til ventilationsbehovet overstiger varmevekslernes kapacitet. Ved højere ventilationsbehov skal varmevekslerne levere den luftmængde der svarer til kapacitetskravene der er nævnt under vilkår 4.1.2. Når ventilationsbehovet overstiger 80 m ³ luft pr. time pr. m ² produktionsareal må varmevekslerne slukkes. Recirkuleringsventilatorerne skal levere den luftmængde, der svarer til kapacitetskravene nævnt under vilkår 4.1.2.....	12
4.1.4.	Vedligeholdelse og service Efter hver produktionscyklus skal varmevekslerne rengøres. 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 årligt eftersyn efter leverandørens anvisning.	13



4.1.5.	Dokumentation for drift Der skal føres en logbog for varmevekslerne, indeholdende registreringer om a) Varmevekslernes driftstid evt. ved montering af timetæller på varmevekslerne. b) Tidspunkter for rengøring herunder udskiftning af filtre samt vedligehold c) Eventuelle fejl/driftsstop og varighed heraf. Logbog og rapporter fra servicebesøg skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.	13
5.1.1.	Kommunens forskrift for opbevaring af olie og kemikalier skal følges.....	15
5.1.2.	Al vask af traktorer, maskiner, redskaber og dyretransportvogne skal foregå på befæstet, tæt plads med bortledning af spildevandet til gyllebeholder eller særskilt opsamlingsbeholder. Hvis ikke vaskepladsen findes i forvejen, skal den befæstede plads udføres i overensstemmelse med Landbrugets Byggeblad for "Udenoms faciliteter, Vaskeplads til landbrugsmaskiner", nr. 103.11-03, revideret 12.01.15.	15
5.1.3.	Markstakke med dybstrøelse må ikke være placeret nærmere end 100 meter fra nabobeboelse. Ved etablering af markstakke, skal placeringen af stakken og tidspunkt for etablering noteres på et kortbilag i driftsjournalen.....	15
6.2.1.	Der skal opretholdes en god staldhygiejne. Det skal bl.a. sikres, at liggearealer og lignende samt foderarealer holdes tørre, at dyrene holdes rene, og at fodringssystemer og vandingsanlæg holdes rene.....	17
6.2.2.	Stald 1 skal have 11 afkast. Afkastene skal være placeret 0,7 m over kip. Diameter ved afkast indvendig 98 cm og udvendig 105 cm. Den samlede kapacitet skal pr. afkast være mindst 25.900 m ³ /h. Afkast 3 og 9 skal have miljøkryds.....	17
6.2.3.	Stald 2, 3 og 4 skal hver have to samlede afkast. Afkastene skal være 0,8 meter over kip. Diameter ved afkast indvendig 108,5 cm og udvendig 118,5 cm. Den samlede kapacitet skal pr. afkast være mindst 26.130 m ³ /h.	17
6.2.4.	Stald 5 skal have fire samlede afkast. Afkastene skal være 0,8 meter over kip. Diameter ved afkast indvendig 108,5 cm og udvendig 118,5 cm. Den samlede kapacitet skal pr. afkast være mindst 26.130 m ³ /h.	17
6.2.5.	Enkeltafkast fra alle varmevekslerne skal være placeret 3 meter over niveau og med en indre diameter på 92 cm og udvendig på 94 cm.....	17
6.2.6.	Ventilationsafkastene skal være placeret på staldene som det fremgår af oversigtskortet på side 4 i bilag C.	17
6.2.7.	Hus 4 og 5 må ikke anvendes, før husdyrbruget har indsendt dokumentation til tilsynsmyndigheden, om at gavlafkastene 12, 13 og 14 er lukket, for at sikrer at lugtgenegrænserne overholdes.	17
6.3.1.	Støjbelastning fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel, herunder fra stalden og gyllebeholderen, må på intet punkt - målt på nærmeste nabobeboelse med tilhørende arealer i tilknytning til boligen - overstige de værdier som er vist i nedenstående tabel. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korregerede lydniveauer i dB(A).....	18

Karmisholtvej 125, 9830 Tårs
Miljøgodkendelse



Dag	Kl.	Reference	dB(A)
Mandag-Fredag	07-18	8 timer	55
Lørdag	07-14	7 timer	55
Lørdag	14-18	4 timer	45
Søn- og helligdage	07-18	8 timer	45
Alle dage	18-22	1 timer	45
Alle dage	22-07	0,5 timer	40
Spidsværdi	22-07	-	55