

### Miljøgodkendelse

Til Thyrasmindevej 25, 8700 Horsens  
Godkendelsen meddeles efter § 16a, stk. 2



#### Læsevejledning

Dette dokument omhandler en ansøgning om- og kommunens afgørelse efter reglerne i husdyrbrugloven.

Miljøgodkendelsens opbygning fremgår af indholdsfortegnelsen, men er kort skitseret her.

Først findes et ikke teknisk resume, efterfulgt af de stillede vilkår. Herefter følger de formelle forudsætninger for afgørelsen (oplysninger om ansøger, regelgrundlag, gennemførte høringer og konsekvensen af denne). I de efterfølgende afsnit beskrives grundlaget for ansøgningen. Ansøger har udarbejdet en miljøkonsekvensrapport, som danner grundlag for afgørelsen.

Miljøkonsekvensrapporten indeholder en beskrivelse og en vurdering af det ansøgtes 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 punkt nr. 1-5.

Kommunen har hvor det er vurderet nødvendigt suppleret ansøgers miljøkonsekvensrapport, og foretaget en samlet vurdering, så det sikres at afgørelsen er truffet på det korrekte grundlag.

Sidst i dette dokument findes relevante bilag bl.a. situationsplan, OML-beregning m.v.

#### Copyright

Kort er gengivet af Horsens Kommune med tilladelse fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering. Copyright@ Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering. Ortofoto, er gengivet af Horsens kommune med tilladelse fra Cowi. DDO ©, Copyright COWI.

## Indhold

1. Ikke teknisk resume .....	3
2. Baggrund for ansøgningen .....	7
2.1. Indledning .....	7
2.2. Datablad for ansøgningen .....	7
2.3. Offentlighed .....	7
2.4. Klagevejledning .....	8
3. Afgørelse og vilkår for husdyrproduktionen .....	9
3.1. Afgørelse .....	9
3.2. Vilkår .....	10
3.3. Særregler for husdyrbrug .....	15
4. Generelle forhold .....	15
5. Anlæg (samdrift, produktionsareal, opbevaringsanlæg m.v.) .....	16
5.1. Driftsmæssige forhold (samdrift m.v.) .....	16
5.2. Indretning af anlæg (produktionsareal, staldsystem og dyretype) .....	17
5.3. Opbevaring og håndtering af husdyrgødning .....	18
5.4. Anlægsarbejde og bygningsmæssige ændringer .....	19
5.5. Erhvervsmæssig nødvendighed .....	20
5.6. Beliggenhed og planmæssige forhold .....	21
6. Påvirkning af natur - krav .....	24
6.1. Påvirkning af natur – aktuelle forhold og konkret vurdering .....	26
6.2. Konklusion på beregningerne af kvælstofdeposition på natur .....	30
6.3. Vurdering af kumulation (8- årsdrift) i forhold til naturpåvirkning .....	33
7. Emissioner og genepåvirkninger .....	33
7.1. Lugt fra anlægget og de beregnede geneafstande for beboelser .....	34
7.2. Støj fra anlægget .....	37
7.3. Støv ved anlægget .....	38
7.4. Vibrationer fra anlægget .....	39
7.5. Lys fra anlægget .....	40
7.6. Fluor og skadedyr ved anlægget .....	40
7.7. Transport til og fra anlægget .....	40
8. Affaldsproduktion og ressourceforbrug .....	42
8.1. Spildevand og regnvand .....	42
8.2. Affald og kemikalier .....	43
8.3. Energi og vandforbrug .....	46
9. Anvendelse af Bedste tilgængelige teknologi (BAT) .....	48
9.1. Ammoniakfordampning .....	48
9.2. Råvarer (foder og ressourcer) samt management .....	49
10. Ophør og basistilstandsrapport .....	51
10.1. Husdyrbrugets ophør .....	51
10.2. Basistilstandsrapport .....	52
11. Alternative løsninger .....	52
12. Grænseoverskridende virkninger, sundhedspåvirkning og smittebeskyttelse .....	52
13. Kommunens samlede miljøvurdering og begrundelse for afgørelsen .....	53
*Reference .....	54
Bilag 1. Situationsplan .....	56
Bilag 2. Produktionsarealer .....	57
Bilag 3. Afledning af overfladevand og gylle (nye og eksisterende) .....	58
Bilag 4. Placering af ventilationsafkast .....	59
Bilag 5. Indretning af ventilationsafkast .....	60
Bilag 6. OML-beregning .....	62

## 1. Ikke teknisk resumé

Projektet og dets miljømæssige konsekvenser er herunder beskrevet i et ikke-teknisk resumé, der gør det muligt for offentligheden, at få indblik i det ansøgte projekt og konsekvenserne af dette.

### Beskrivelse af det ansøgte

Vestergaard Kyllinger ApS ved Niels Vestergaard Knudsen søger om miljøgodkendelse til at udvide kyllingeproduktionen på Thyrasmindevej 25, 8700 Horsens. Der ønskes i den forbindelse at opføre to nye kyllingehuse på hver ca. 117\*34 meter og med et produktionsareal på hver 3.978 m<sup>2</sup> (bruttoarealet). Derudover ønsker der opført en ny opsamlingsbeholder til vaskevand, en central indgang og 10 nye fodersiloer som placeres mellem de to nye stalde.

Der er i dag godkendelse til en kyllingeproduktion på i alt 3.912 m<sup>2</sup> produktionsareal i de eksisterende stalde, og der ønskes udvidet med yderligere 7.956 m<sup>2</sup>. Der vil dermed efter meddelelse af den nye godkendelse være et samlet produktionsareal på i alt 11.868 m<sup>2</sup>. Der er både i de nye og eksisterende stalde valgt flexgruppen slagtekyllinger, så der frit kan vælges mellem konventionelle slagtekyllinger, skrabekyllinger og økologiske kyllinger.

Produktion er kategoriseret som et IE-husdyrbrug med mere end 40.000 stipladser til fjerkræ, og dermed omfattet af EU-regler, som bl.a. medfører krav om miljøledelse.

Horsens Kommune vurderer, at den ansøgte ændring er omfattet af reglerne i husdyrbrugloven, og derfor udløser krav om godkendelse efter §16a, stk. 2 i husdyrbrugloven.

### Ejendommens beliggenhed i landskabet og i forhold til beboelser

Ejendommen Thyrasmindevej 25 ligger i det åbne land mellem byen Sejet og Ustrup Skov.

Indretning af ejendommen efter udvidelsen ses på Figur 2 og bilag 1.

De nærmeste naboer uden landbrugspligt er Møgelkærvej 27, som ligger ca. 390 meter syd for anlægget og Søndermarksvej 35, som ligger ca. 510 meter øst for anlægget. Den nærmeste samlede bebyggelse er Møgelkær (Møgelkærvej 25), som ligger ca. 1.240 meter syd for ejendommen, og den nærmeste byzone er Sejet, som ligger ca. 865 meter nordøst for ejendommen.

Ejendommen er beliggende indenfor et område, der i kommuneplanen er udpeget som særligt værdifuldt landbrugsområde og område for store husdyrbrug, og er generelt præget af landbrugsproduktion. Derudover ligger ejendommens bygninger udenfor områder omfattet af fredninger og beskyttelseslinjer, men indenfor kommuneplanens udpegninger af større sammenhængende landskaber. Indenfor dette område skal der alene tages særligt hensyn til de markante udsigter og kig i landskabet, når der etableres ny eller ændres på bebyggelse, så de ikke foringer oplevelsesværdien og landskabskvaliteten. Dette betyder bl.a. at nye anlæg skal tilpasses landskabet ved placering i terrænet, ved bygningshøjde, materiale, farvevalg og belysning for at undgå negative konsekvenser for landskabet.

De nye stalde placeres i tilknytning til de eksisterende stalde, og er dermed ikke omfattet af krav om en nærmere landskabelig vurdering. Staldene har imidlertid en størrelse som giver en markant synlighed i landskabet på grund af områdets åbne karakter. For at beskytte udsigten og områdets landskabsudpegning stilles der vilkår om, at der skal etableres en læhegnslignende beplantning omkring de nye stalde, samt en allé-lignende

beplantning med opstammede træer langs Thyrasmindevej. Derudover skal bygningerne fremstå i et ikke reflekterende materiale og have saddeltag.

Horsens Kommune har gennemgået de gældende afstandskrav i husdyrbrugloven, og alle afstandskrav overholdes ved det ansøgte projekt.

#### Eventuelle gener fra produktionen i staldene (lugt, støj, fluer, transport m.v.)

##### *Lugt*

I husdyrbrugloven er der indarbejdet et beskyttelsesniveau for lugt i forhold til enkeltboliger i landzone uden landbrugspligt, boliger i samlet bebyggelse og i byzone, som skal overholdes i forbindelse med ansøgninger om udvidelser eller ændringer på husdyrbrug. Når beregningerne viser at lugtgenekriteriet til de tre områder er overholdt, forventes der ingen væsentlige lugtgener ved omkringboende.

Beregningerne af lugt er foretaget i [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) i skema 249271. Beregningerne viser at lugtgenekriteriet er overholdt for samlet bebyggelse, men ikke for de nærmeste beboelser uden landbrugspligt (Møgelkærvej 27 og Søndermarksvej 35) og byzone (Sejet By), idet den vægtede gennemsnitsafstand til de nævnte områder, er kortere end den korrigerede lugtgeneafstand.

Da det er kriteriet i Miljøstyrelsens lugtmodel (NY), som ikke er overholdt, kan den standardiserede beregning i [husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) erstattes af en konkret lugtberegning efter OML-modellen, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, afsnit B. Dette betyder, at hvis indretningen af ventilationen for det ansøgte husdyrbrug afviger fra standardsituationen, kan ansøger i stedet foretage en konkret OML-beregning, hvor der f.eks. indtastes konkrete oplysninger om afkastenes placering, ventilationsydelse m.v. Det er derfor muligt at få en mere præcis beregning af om lugtgenekriteriet ved en nabo, samlet bebyggelse eller byzone er overholdt.

Ansøgers konsulent har erstattet den standardiserede beregning i [husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) med en konkret OML-beregning, og resultaterne fra denne viser at lugtgenekriteriet er overholdt.

Afkastene på de nye stalde etableres som samlet afkast med 4 afkast i hver gruppe, hvilket øger ventilationsluftens opdrift. Afkastene bliver af typen Ø820 og etableres med miljøkryds. Derudover etableres afkastene med en højde på 1 meter over kip, hvor et traditionelt afkast er monteret midt på tagfladen. Disse tiltag er nødvendige for at husdyrbruget kan overholde lugtgenekriterierne til de tre boligområder, og der stilles derfor vilkår til dette.

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

##### *Støjklider på ejendommen*

Der er ikke foretaget støjmålinger eller udført støjberegninger i forbindelse med ansøgningen. Det forventes med baggrund i den beskrevne indretning og afstanden til omkringboende, at de generelle krav til støj fra ejendommen er overholdt, og at der dermed ikke vil opstå støjgener ved de omkringboende, ud over hvad der må forventes ved alm. landbrugsdrift.

##### *Fluer og skadedyr*

Fluer og skadedyr bekæmpes på ejendommen ved at etablere foranstaltninger svarende til de enhver tid gældende retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut fra Agrarøkologi,

hvilket vurderes at være tilstrækkeligt. Bekæmpelse af rotter sker på ejendommen i henhold til aftale med autoriseret rottebekæmper.

#### *Lyspåvirkning fra ejendommen*

Ejendommen vil blive delvist omkranset af beplantning. På grund af ejendommens indretning og drift, forventes der ikke at der vil opstå lysgener for de omkringboende i forhold til belysning fra ejendommen.

#### *Støvpåvirkning fra ejendommen*

Der kan forekomme støv ved strøning i staldene samt ved levering og håndtering af foder. Strøning håndteres så vidt muligt indendørs, hvorfor dette ikke forventes at give støvgener udenfor ejendommen. Foder håndteres ligeledes så vidt muligt indendørs, imellem bygningerne eller i lukkede systemer, hvorfor dette ikke forventes at give støvgener udenfor ejendommen.

Derudover kan der forekomme støv i forbindelse med transporter til og fra ejendommen, samt interne transporter på ejendommen. Transporter vurderes dog ikke at give væsentlige gener ved omkringboende. Denne vurdering er lavet med baggrund i afskærmende beplantning omkring ejendommen, placeringen af interne køreveje og ind- og udkørsel, samt afstanden til naboer (minimum 380 meter).

#### *Transporter*

Der er tre indkørsler til ejendommen fra Thyrasmindevej, 2 indkørsler til beboelsen og 1 til de eksisterende kyllingehuse. Der ønskes mulighed for etablering af en ny indkørsel til de nye stalde, så man kan adskille transporterne til og fra husene i 2 dele, en til de eksisterende og en til de nye stalde. Det vil med etablering af ny indkørsel, primært være de tre sydligste indkørsler, der anvendes i forbindelse med driften, idet den nordlige er indkørsel til gårdspladsen foran stuehuset.

Transporter forekommer i forbindelse med levering af foder, brændstof og andre forbrugsstoffer. Der sker desuden transporter i forbindelse med afhentning af dybstrøelse til biogas, afhentning af levende og døde dyr samt intern på bedriften.

Der vil i forbindelse med udvidelsen ske en fordobling af transporter fra ca. 322 transporter om året til ca. 655 transporter om året, svarende til mindre end 2 transporter om dagen.

I en godkendelse efter husdyrbrugloven kan kommunen udelukkende stille vilkår om anvendelse af bestemte adgangsveje til husdyrbruget, samt krav om at til- og frakørsel til husdyrbruget kun må ske på bestemte tidspunkter.

Der er ikke nabobeboelser, placeret langs eller umiddelbart ved indkørslerne, og der vil derfor ikke være direkte gener for naboer i den forbindelse. De nærmeste naboer i forhold til indkørslerne er placeret ca. 533 meter fra indkørslerne. Trafikken forbi disse ejendomme vil foregå af asfalteret vej, hvor støj og støv er væsentlig reduceret i forhold til en grusvej.

I forhold til nudriften vil antallet af transporter stige til det dobbelte, men baseret på antallet af daglige transporter (mindre en 2 om dagen) og placeringen af nærmeste beboelser (mindst 500 meter fra indkørslerne) vurderer Horsens Kommune, at den ansøgte godkendelse ikke vil medføre væsentlige gener for de omkringboende.

#### Ammoniakpåvirkning af natur nær ved anlægget

Ifølge ansøgningen er den samlede ammoniakfordampning fra stalde beregnet til ca. 7.134 kg NH<sub>3</sub>-N pr. år i ansøgt drift. Emissionen af kvælstof forøges med 4.239 kg NH<sub>3</sub>-N pr. år i forhold til nudriften.

Omkring ejendommen er der registreret en del beskyttet natur. Det nærmeste registrerede naturområde er en sø og eng, som ligger hhv. ca. 235 meter og 285 meter fra nærmeste stald.

Ejendommen ligger udenfor Natura 2000 områder. Det nærmeste naturområde som er beskyttet af internationale regler, og som dermed er omfattet af husdyrbrugloven er et overdrev, som ligger ca. 7,7 km fra nærmeste stald på ejendommen. Alene på grund af afstanden påvirker produktionen ikke området.

Det nærmeste større naturområde, som er beskyttet af internationale regler, og som dermed er omfattet af beskyttelsesniveauet i kategori 2 i husdyrbrugloven er en mose, som ligger ca. 2,3 km fra ejendommen. Husdyrproduktionen påvirker heller ikke dette naturområde, idet afstanden er så stor.

Beskyttelsesniveauet i husdyrbrugloven i forhold til kvælstoffølsom natur er overholdt. Med baggrund i dette vurderes det at ændringen på ejendommen ikke vil medføre en tilstandsændring i nogen af naturområderne.

Det vurderes at projektet ikke vil have en negativ indflydelse på særligt beskyttede arter omkring ejendommen.

#### Affaldsproduktion og ressourceforbrug

På ejendommen vil der efter udvidelsen være et betydeligt forbrug af energi og vand, idet forbruget forventes at stige til det dobbelte i forhold til nudriften. Der er i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen krav om udarbejdelse af miljøledelsessystem på IE-husdyrbrug. Miljøledelsessystemet skal gennemgås minimum en gang om året, og her skal der være fokus på ressourceforbrug som f.eks. energi og vand.

I forhold til affaldsopbevaring og bortskaffelse, er det oplyst, at dette opbevares, sorteres og bortskaffes i overensstemmelse med kommunes affaldsregulativ. Det betyder, at der bl.a. sorteres i følgende fraktioner: brændbart, plastik, pap, farligt, jern m.v.

#### Anvendelse af Bedst Tilgængelige Teknologier (BAT)

For husdyrbrug vurderes anvendelsen af BAT i stalde primært ud fra ammoniakemissionen. Der beregnes et samlet krav for hele ejendommen, både eksisterende og nye anlæg.

Der skal foretages en vurdering af, om ansøger har valgt teknikker og teknologier, der lever op til Bedst Tilgængelige Teknologi (BAT), i forhold til indretning, drift og egenkontrol for de af ansøger valgte teknikker og teknologier.

Ved vurderingen anvendes Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier, for hvad der er opnåeligt ved anvendelsen af BAT, og der fastsættes en samlet ammoniakemissionsgrænseværdi for den samlede ejendom.

Der er i ansøgningen beregnet en samlet BAT emissionsgrænseniveau for hele anlægget på 7.430 kg NH<sub>3</sub>-N årligt. Ammoniakemissionen fra anlægget er beregnet til 7.134 kg NH<sub>3</sub>-N årligt, hvilket er under den beregnede emissionsgrænseværdi. Niveaut er opnået ved anvendelse af varmevekslere i de nye stalde, som reducerer ammoniakemissionen. Dermed overholdes husdyrbruglovens krav om at begrænse ammoniakemissionen fra staldanlæggene ved anvendelse af BAT.

I ansøgt drift er der desuden indført BAT på følgende områder: management, foder (reduktion af fosfor og kvælstof), indretning, ressourcer, håndtering af husdyrgødning. Det vurderes samlet, at bedriften anvender BAT indenfor disse områder.

Der er på ejendommen beskrevne procedurer for, hvad der skal gøres i tilfælde af uheld eller for at forebygge uheld, der kan medføre forurening af miljøet.

### Alternativer

I forhold til placering af de nye stalde er der ikke overvejet alternative løsninger, da den ansøgte placering giver mest mening i forhold til det eksisterende husdyrbrug, fordi staldene placeres i umiddelbar tilknytning til de eksisterende stalde. Derudover kan staldene ikke placeret anderledes grundet lugtgenekriterierne til nærmeste nabo, og så man kan med den ønskede placering benytte de eksisterende adgangsveje. Der drives ikke andre ejendomme, hvorfor det heller ikke er muligt at bygge på andre ejendomme.

Ud fra en samlet betragtning, er det ansøgte valgt, idet det giver den optimale løsning inden for de fysiske og økonomiske rammer, som ansøger har til rådighed. Det er vurderet, at det valgte projekt tager størst muligt hensyn til omgivelserne (naboer m.v.), miljøet og driften af husdyrbruget.

### Husdyrbrugets ophør

Hvis husdyrbruget ophører helt, vil stalde, gødningsopbevarings- og foderanlæg blive tømt for dyr, gødning og foder og efterfølgende rengjort. Rester af evt. medicin og kemikalier samt andet affald vil blive bortskaffet iht. Kommunens affaldsregulativ.

## **2. Baggrund for ansøgningen**

### **2.1. Indledning**

Der er ansøgt om udvidelse af husdyrproduktionen på Thyrasmindevej 25, 8700 Horsens. Ansøgningen er indsendt af Vestergaard Kyllinger ApS med CVR nr. 42770833.

Kommunen har gennemgået den indsendte ansøgning, og herefter foretaget en vurdering af det ansøgte projekts mulige påvirkning af miljøet og omgivelserne ud fra reglerne i husdyrbrugloven og samordningsbekendtgørelsen\*. Kommunens afgørelse samt de vilkår, som bedriften fremadrettet skal overholde, er beskrevet nærmere i denne afgørelse.

### **2.2. Datablad for ansøgningen**

<b>Oplysninger</b>	
Ansøger	Vestergaard Kyllinger ApS
CVR nr.	42770833
CHR nr.	110697
Anlæggets adresse	Thyrasmindevej 25, 8700 Horsens
Anlæggets BFE nummer	8831502
Matr nr. (ejerlav)	23A, Sejet By, Uth
Kontaktperson på ejendommen	Niels Vestergaard Knudsen
Miljøkonsulent, virksomhed og CVR nr.	Nikolaj Mazanti Aaslyng, Velas I/S, 30869052
Ansøgningskema nr.	249271, version 3
Dato for indsendelse	29. september 2025
Dato for afgørelse	3. april 2026
Dato for offentliggørelse på DMA	3. april 2026
Frist for udnyttelses	3. april 2032
Tilsynsmyndighed	Horsens Kommune
Miljøsagsbehandler	Jeanette Stabell Schmidt
Kvalitetssikring	Jonna Lund

*Tabel 1. Diverse oplysninger fra ansøgningen*

### **2.3. Offentlighed**

For offentlighed

Horsens Kommune har i perioden 29. september 2025 til 13. oktober 2025 foretaget en offentlig forudgående annoncering på DMA (Danmarks Miljø administration, [www.mst.dma.dk](http://www.mst.dma.dk)) om, at Horsens Kommune har modtaget ansøgningen om § 16a godkendelse til at gennemføre ændringer på ejendommen Thyrasmindevej 25, 8700 Horsens. Det fremgik også at man ved henvendelse til kommunen, kunne få tilsendt materialet, som danner baggrund for kommunens afgørelse, og ligeledes havde mulighed for at få tilsendt et udkast til afgørelse når dette forelå. Efterfølgende var der 30 dage til at kommentere udkastet.

Der kom ingen henvendelser i forbindelse med annonceringen.

#### Nabo- og partshøring

Der har efterfølgende i perioden 8. juni 2026 til 8. juli 2026 været udsendt en orientering efter § 55 stk. 4 i husdyrbrugloven og §69, stk. 3 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen til naboer og øvrige parter. Som udgangspunkt for afgrænsning af orienteringen, er der anvendt en teoretisk konsekvensafstand i forhold til lugt, som beregnes i ansøgningsystemet [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk). For det ansøgte projekt er afstanden beregnet til ca. 1.451 m (målt fra nærmeste stald). Ejere af matrikler inden for denne afstand, samt øvrige parter, jf. forvaltningsloven\* har modtaget denne høring.

Der kom **ingen henvendelser/følgende henvendelser** i forbindelse med høringen.

#### Ansøger

Ansøger har i perioden 3. marts 2026 til 2. april 2026 haft et udkast til afgørelse til kommentering, og ansøgers rettelser og bemærkninger er indarbejdet i udkastet.

#### Berørte myndigheder

Det er vurderet, at der ikke er eksterne myndigheder skal høres.

Der er foretaget en høring af Horsens Museum, der har vurderet, at der forud for opførelse af staldene bør laves en forundersøgelse indenfor byggefeltet. Det er frivilligt om ansøger ønsker at få lavet forundersøgelsen, hvilket også fremgår af det høringssvar som Horsens Museum har sendt til ansøger.

Derudover er der sendt en intern høring til Planafdelingen i Horsens Kommune, idet det nye byggeri er ønsket opført indenfor et område, der i Kommuneplanen fremstår med landskabsudpegningen "Større sammenhængende landskabet". Planafdelingens bemærkninger til det ansøgte er indarbejdet i godkendelsen.

Ligeledes er der sendt en forespørgsel til Naturteamet i Horsens Kommune, idet ammoniakemissionen til nærmeste §3 beskyttede eng er mere end 1,0 kg NH<sub>3</sub>-N pr. ha pr. år. Naturteamets bemærkninger til det ansøgte er indarbejdet i godkendelsen.

Landbrugsteamet har sendt OML-beregningen til verificering hos en uvildig ekstern konsulent, for at sikre at forudsætningerne for resultatet af lugtberegningerne var korrekte. Konsulenten udarbejdede en række forslag til vilkår, som kan være med til sikre at forudsætningerne efterleves. Disse vilkår er efterfølgende indarbejdet i godkendelsen.

## **2.4. Klagevejledning**

Der kan klages over denne afgørelse.

Klageberettigede er afgørelsens adressat, Miljøministeren og enhver, der har individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, samt lokale foreninger hvis hovedformål er beskyttelse

af natur og miljø, og landsdækkende foreninger og organisationer, som efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af <https://kpo.naevneneshus.dk/>. Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med MIT-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til Horsens Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Horsens Kommune i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr, som årligt reguleres. For private er gebyret på kr. 900 kr. og for virksomheder er gebyret 1.800 kr. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen.

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

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra offentliggørelsen.

En klage har som udgangspunkt ikke opsættende virkning for udnyttelse af afgørelsen, medmindre klagenævnet bestemmer andet, jf. husdyrbruglovens\* § 81.

Søgsmål til prøvelse af afgørelsen skal være anlagt for domstolene inden 6 måneder efter afgørelsen er meddelt, jf. § 90 i husdyrbrugloven\*.

De relevante datoer fremgår af Tabel 1.

### 3. Afgørelse og vilkår for husdyrproduktionen

#### 3.1. Afgørelse

Horsens kommune godkender hermed den ansøgte ændring, som det er ansøgt og beskrevet i dette dokument.

Husdyrbruget har i dag en gældende miljøgodkendelse meddelt efter § 16a stk. 2, fordi der i de eksisterende stalde er mere end 40.000 stipladser til fjerkræ. Da udvidelsen i sig selv udgør mere end 40.000 stipladser til fjerkræ, har ansøger valgt at ansøge om en helt ny samlet godkendelse i stedet for et tillæg.

Afgørelsen meddeles derfor i henhold til § 16a, stk. 2 i husdyrbrugloven samt reglerne i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen\*.

Afgørelsen er truffet på grundlag af ansøgningen – herunder af de beregningsmodeller, der indgår i IT-ansøgningssystemet [husdyrgodkendelse.dk](http://husdyrgodkendelse.dk). Modellernes beregningsgrundlag og normtal fremgår af Tabel 2.

Normtal navn	Version	Seneste ændringsdato
Kvælstof normtal	2	01-08-2018
Lugt normtal	2	01-08-2018
BAT normtal	2	01-08-2018
Lager normtal	1	01-01-2017

Tabel 2. Normtal og den version der danner grundlag for beregningerne

Derudover er afgørelsen baseret på ansøgers miljøkonsekvensrapport samt kommunens registreringer og vurderinger. Se i den forbindelse den miljøtekniske redegørelse med tilhørende bilag.

Det ansøgte er vurderet ud fra de generelle beskyttelsesniveauer som findes i husdyrbrugloven og husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

### **3.2. Vilkår**

I dette afsnit vedr. vilkår fremgår de betingelser, hvorunder husdyrbruget skal drives. Grundlaget for afgørelsen fremgår af ansøgningen, og husdyrbruget skal drives i overensstemmelse hermed. Der gøres opmærksom på at eventuelle lovkrav fra andre love også skal overholdes, selvom disse ikke er medtaget her.

#### DRIFT

1. Afgørelsen omfatter hele husdyrbruget på ejendommen Thyrasmindevej 25, 8700 Horsens som drives under CVR nr. 42770833.
  - a. Husdyrbruget skal indrettes og drives som beskrevet i denne afgørelse.
  - b. Ejeren af bedriften skal ved tilsyn kunne redegøre for - og dokumentere, at vilkårene er overholdt.
2. Vilklårene i denne afgørelse skal, hvis andet ikke er anført, være opfyldt, når de nye stalde er opført. Hvis vilkåret relaterer sig til driften af staldene, skal det først ske når staldene er taget i brug.
3. Horsens Kommune skal inden for 30 dage underrettes om følgende forhold:
  - a. Ejerskifte af virksomhed
  - b. Indstilling af driften for en længere periode
  - c. Manglende overholdelse af et vilkår i denne afgørelse. Landbruget straks efter det er konstateret at vilkåret ikke overholdes, uopfordret træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkåret igen overholdes
4. Ved ophør med husdyrproduktion, skal der udføres begrænsende foranstaltninger mod forurening:
  - a. Alle husdyranlæg skal tømmes og rengøres for husdyrgødning og andre potentielt forurenende stoffer.
  - b. Restkemikalier, olieaffald, medicinaffald m.v. skal bortskaffes i henhold til affaldsregulativerne.
5. Der skal etableres og vedligeholdes følgende beplantninger:
  - a. En skærmende beplantning syd og øst for de nye stalde, se Figur 1, hvor det er markeret med mørkegrøn farve. Beplantningen skal etableres med flere vegetationslag, herunder et tæt bundlag, mellemhøj buskvegetation, samt overstandere (træer).
  - b. En allé lignende beplantning med opstammede træer langs Thyrasmindevej i bygningernes samlede længde se Figur 1, hvor det er markeret med lysegrøn farve. Træerne skal plantes med samme indbyrdes afstand som den eksisterende beplantning der i dag findes på den modsatte side af vejen. Træerne skal plantes med en minimumhøjde på 180 cm, og være af en hjemmehørende art.



Figur 1. Placering af ny beplantning er markeret med grønne streger

#### STALDE, BYGNINGER OG PRODUKTIONER

6. Der kan etableres to nye stalde (stald 3 og 4) med følgende krav:
  - a. Staldene skal placeres som angivet på bilag 1 (situationsplan)
  - b. Stald 3 skal etableres først.
  - c. Staldene må have et grundareal på ca. 117\*34 meter.
  - d. Staldene må have en højde på maksimalt 7,6 meter over terræn (8,6 m over terræn med ventilationsafkast).
  - e. Staldene skal opføres i stålsandwich elementer og eternitplader.
  - f. Staldene må ikke opføres i reflekterende materiale.
  - g. Staldene skal opføres med sadeltag.
  - h. Der må opføres en centralindgang imellem de to stalde.
  
7. Der kan etableres 8 nye fodersiloer med følgende krav:
  - a. Siloerne skal placeres som angivet på bilag 1 (situationsplan).
  - b. Siloerne må have en maksimal størrelse på 60 m<sup>3</sup>
  - c. Siloerne må have en maksimal højde på 12 meter over terræn.
  - d. Siloerne må ikke etableres med fastsiddende blæsere eller motorer.

8. Der kan etableres 2 nye fodersiloer med følgende krav:
  - a. Siloerne skal placeres som angivet på bilag 1 (situationsplan).
  - b. Siloerne må have en maksimal størrelse på 20 m<sup>3</sup>
  - c. Siloerne må have en maksimal højde på 7 meter.
  - d. Siloerne må ikke etableres med fastsiddende blæsere eller motorer.
9. Der kan etableres en ny nedgravet opsamlingsbeholder til vaskevand med følgende krav:
  - a. Beholderen skal placeres som angivet på bilag 1 (situationsplan).
  - b. Beholderen må have en volumen på maksimalt 99 m<sup>3</sup>
10. Husdyrbrugets stalde, opdeling, produktionsarealer og fordeling af husdyr skal være i overensstemmelse med Tabel 3 nedenfor

Staldnavn	Bruttoareal m <sup>2</sup>	Produktionsareal m <sup>2</sup>	Dyretype
Stald 1	2.058	1.956	Flexgruppe: slagtekyllinger
Stald 2	2.058	1.956	Flexgruppe: slagtekyllinger
Stald 3	3.988	3.978	Flexgruppe: slagtekyllinger
Stald 4	3.988	3.978	Flexgruppe: slagtekyllinger
<b>SUM</b>		<b>11.868</b>	

Tabel 3. Tabellen indeholder en oversigt over stalde med produktionsarealer, dyretyper

#### AMMONIAK- OG LUGTREDUCERENDE MILJØTEKNOLOGI

11. Der skal installeres minimum en Munters varmeveksler, Heat-X Rotate i både stald 3 og 4, til reduktion af ammoniakfordampning.
  - a. Der skal inde i hver stald, hvor der er indsat en eller flere varmeveksler, installeres ventilatorer til recirkulering af luften, og de skal have en samlet kapacitet som angivet under punkt c og d.
  - b. Vaskevand fra varmeveksleren skal ledes til særskilt opsamlingsbeholder.
  - c. Varmeveksleren skal kunne levere mindst 12 m<sup>3</sup> luft pr. m<sup>2</sup> produktionsareal i stalden. Dette svarer til 47.736 m<sup>3</sup> luft i hver af staldene.
  - d. Ventilatorerne til recirkulering af luften inde i stalden skal levere en samlet kapacitet på mindst 26 m<sup>3</sup> luft pr. time pr. m<sup>2</sup> produktionsareal. Dette svarer til 103.428 m<sup>3</sup> luft pr. time.
  - e. Varmevekslerne skal levere al ventilation i staldene frem til ventilationsbehovet overstiger varmevekslerens kapacitet. Ved højere ventilationsbehov skal varmevekslerne levere den luftmængde, der svarer til kapacitetskravene, der er nævnt i punkt c og d.
  - f. Når ventilationsbehovet overstiger 80 m<sup>3</sup> luft pr. time pr. m<sup>2</sup> produktionsareal, må varmevekslerne slukkes.
  - g. Recirkuleringsventilatorerne skal levere den luftmængde, der svarer til kapacitetskravene nævnt under punkt c og d.
12. Vedligeholdelse og service af varmevekslerne skal følge nedenstående punkter:
  - a. Efter hver produktionscyklus skal varmevekslerne rengøres.
  - b. Hvis der opstår driftsstop eller fejl på varmevekslerne, skal dette afhjælpes hurtigst muligt.
  - c. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end to uger.
  - d. Der skal foretages eftersyn efter leverandørens anvisning.
13. Egenkontrol vedr. varmevekslerne. Der skal føres 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.
- d. Logbog og rapporter fra servicebesøg skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

#### UHELD OG DRIFTSFORSTYRELSE

14. Beredskabsplanen for ejendommen skal:
- a. Være udarbejdet på et sprog de ansatte forstår.
  - b. Være let tilgængelig og synlig for de ansatte og øvrige der færdes på ejendommen.
  - c. Ved uheld, forureninger, brand mm. på anmodning udleveres til den ansvarlige for en eventuel indsats f.eks. indsatsleder, miljøvagt eller miljømyndigheden.
  - d. Kunne fremvises til kommunen på forlangende.

#### MILJØREGULERING (JORD OG GRUNDTVAND)

15. Tankning af brændstof skal ske under opsyn, og til enhver tid på en plads med fast og tæt bund, så der ikke er risiko for forurening af jord eller grundvand. Påfyldningsstudse til påfyldning af over- eller underjordiske tanke samt aftapningsanordninger/-pistoler til påfyldning af køretøjer og materiel skal være placeret inden for konturen af det befæstede areal.
16. Al vask af maskiner og redskaber skal foregå på en støbt plads med fast bund, hvor bortledning af spildevandet sker til en opsamlingsbeholder.
17. Overfladevand fra arealer samt dræn- og tagvand fra bygningerne må ikke give anledning til forurening og gener i vandløb, søer m.v. Vandet må ikke indeholde foder- eller gødningsrester eller andre stoffer end hvad der er normalt forekommende i overflade- og drænvand.
18. Stoffer og produkter, som er mærket med akut toksicitet eller fare for vandmiljøet, må ikke uden forudgående tilladelse fra Horsens Kommune anvendes i større mængder end det fremgår af vejledningen til de pågældende produkter eller til formål der ikke er normale på et husdyrbrug.
19. Olieprodukter og kemikalier skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår fare for forurening af jord eller grundvand, f.eks. indendørs på et betongulv uden gulvafløb og med en tæt kant som sikrer tilbageholdelse af spild, og som mindst kan rumme indholdet af den største beholder.
20. Husdyrbruget skal føre egenkontrol med produktionsanlægget, svarende til det der er beskrevet i redegørelsen. Der skal som minimum kunne fremlægges dokumentation for følgende:
- a. Årlig opgørelse af energiforbrug
  - b. Årlig opgørelse af vandforbrug
  - c. Drift og vedligehold af varmevekslerne
  - d. Dokumentationen skal opbevares i mindst 5 år, og kunne fremvises til kommunen på forlangende.

#### GENEBEGRÆNSENDE VILKÅR

21. På husdyrbruget skal der foretages effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med de fastsatte retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.
22. Det skal sikres, at staldene, udenomsarealer og fodringsanlæg holdes rene, så det ikke giver anledning til tilhold af skadedyr (rotter, måger mv.).
23. Husdyrbruget skal føre kontrol med ventilationssystemet, som sikrer at luftindtag holdes rene og at systemet kører optimalt. Der skal som minimum foretages et årligt serviceeftersyn af ventilationssystemet, og dokumentation for dette skal kunne fremvises på forlangende (kvitteringer for rep., logbog mv.).
24. Ventilationsafkastene skal placeres, som det fremgår af redegørelsen for den gennemførte OML-beregning og bilag 6. Ventilationsafkastene skal indrettes, som det fremgår af bilag 5.
25. Alle lodrette ventilationsafkast skal være uden overdækning.
26. Ventilationsafkast 23-34 (bilag 4) skal opsættes i klynger af 4 stk. afkast og være helt sammenlignelige med hensyn til afksthøjde, røggastemperatur og røghastighed. Den fri afstand i ovennævnte klynger mellem yderkanter af naboafkast må højst være 23,8 cm, svarende til 20 % af den ydre diameter.
27. Ventilationsafkast 23-34 (bilag 4) skal have monteret miljøkryds (48 stk. miljøkryds).
28. Husdyrbruget skal forud for ibrugtagning af staldene kunne dokumentere og redegøre for ventilationsanlæggets dimensionering og effekt. Dokumentationen skal sendes til Horsens Kommune.
29. Der skal til stadighed opretholdes en god staldhygiejne, herunder sikres, at stalde og fodringsanlæg holdes helt rene.
30. Husdyrbrugets samlede bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer, angivet som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau målt i dB(A). Tallene i parentes i tabellen angiver midlingstiden inden for den pågældende periode (Midlingstiden er en gennemsnitlig måling over tid, kombineret med middelværdien over tid):

a. Støjgrænser

Ugedag	Tidspunkt	dB(A)	Midlingstid
Dag	Kl. 07-18	55 dB(A)	(8 timer)
Aften	Kl. 18-22	45 dB(A)	(1 time)
Nat	Kl. 22-07	40 dB(A)	(1/2 time)
Lørdag	Kl. 07-14	55 dB(A)	(7 timer)
Lørdag	Kl. 14-22	45 dB(A)	(4 timer)
Søn- og helligdag	Kl. 07-22	45 dB(A)	(8 timer)

Tabel 4. Krav for husdyrbrugets maksimalt tilladte bidrag med støj, målt ved naboen

- b. Hvis kommunen finder det nødvendigt, skal ejer for egen regning lade udføre støjmålinger og/eller -beregninger af støjen fra husdyrbruget for at dokumentere, at støjgrænserne i Tabel 4 er overholdt. Hvis grænserne konstateres overholdt, kan der højst pålægges ejer at få foretaget én støjmåling og eller -beregning om året.

- c. Målingerne/beregninger af støj jf. b) skal udføres og rapporteres af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier. Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling eller efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, pt. Nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder. Målingerne/beregningerne skal foretages på/for de mest støjbelastede områder uden for virksomhedens grund og under de mest støjbelastede driftsforhold - eller efter anden aftale med kommunen.

### 3.3. Særregler for husdyrbrug

Der er i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen pr. 1. januar 2020 indført særregler for IE-husdyrbrug vedr. miljøledelse, oplæring af personale, plan for regelmæssig kontrol, fodringskrav m.v. Herunder gælder, at IE-brugene årligt senest den 31. december skal indsende informationer til kommunen om følgende:

<b>Krav om indberetning</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Logbøger for miljøteknologi</li> <li>• Dokumentation for miljøledelsessystem</li> <li>• Logbog for gennemførte kontroller</li> <li>• Dokumentation for overholdelse af fodringskrav</li> </ul>
-----------------------------	---

Da husdyrbruget på Thyrasmindevej 25, 8700 Horsens er et IE-husdyrbrug skal ovennævnte særregler være overholdt.

Reglerne på afgørelsestidspunktet er gengivet herunder, men der gøres opmærksom på, at det til enhver tid er kravene, som er formuleret i bekendtgørelsen, som skal overholdes.

<b>Krav til IE-husdyrbrug</b>	<p>IE-brug skal være opmærksom på særlige regler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Krav om miljøledelse skal være opfyldt fra det tidspunkt hvor revurderingen meddeles.</li> <li>• Krav om oplæring af personale og udarbejdelse af oplæringsmateriale.</li> <li>• Krav om udarbejdelse af plan for reparation og vedligeholdelse af udstyr.</li> <li>• Krav om reduktion af kvælstof og fosfor via tilpasset foder.</li> <li>• Krav om anvendelse af energieffektiv belysning.</li> <li>• Krav om reduktion af støvemissioner fra staldanlægget.</li> <li>• Underretningspligt ved manglende overholdelse af miljøgodkendelsens vilkår. Den driftsansvarlige skal straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes og straks underrette Horsens Kommune.</li> <li>• Krav om årlig indberetning, hvor der skal sendes logbøger for evt. miljøteknologi, dokumentation for miljøledelsessystem, logbog for gennemførte kontroller og dokumentation for overholdelse af fodringskrav</li> <li>• Særlige krav ved ophør af IE-brug.</li> </ul>
-------------------------------	---

## 4. Generelle forhold

### Meddelelsespligt og andre tilladelser

Der gøres opmærksom på at kommunens afgørelse gælder for det konkrete projekt. Hvis der sker ændringer i grundlaget, skal der indsendes en ny ansøgning. Dette gælder f.eks. ændringer i forhold til det ansøgte staldanlæg og produktionsareal.

Bedriften skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser – også selvom disse regler eventuelt måtte være skærpende i forhold til denne afgørelse.

Der gøres desuden opmærksom på at afgørelsen alene omfatter forholdet til husdyrbrugloven og fritager ikke fra krav i anden lovgivning. Øvrige relevante tilladelser og godkendelser skal således indhentes særskilt. Dette gælder f.eks. tilladelse til udledning/nedsivning af rent tag- og overfladevand fra byggeriet m.v.

Derudover skal der søges en byggetilladelse fra kommunen inden opførelse af nye anlæg igangsættes. Anlæg som f.eks. gyllebeholder, møddingsplads, plansiloer m.v. kræver dog ikke byggetilladelse, jf. § 5, stk. 1, nr. 12 i bygningsreglementet\*. I den forbindelse gøres der opmærksom på at det ved placering af nye anlæg skal sikres at bygningsreglementet bestemmelser om brandforhold overholdes og at man også skal huske at meddele oplysninger om byggeriet til Bygnings- og Boligregistret (BBR). Det er kommunen, der opdaterer oplysninger i BBR, men det er boligejerens ansvar, at oplysningerne er korrekte.

#### Udnyttelse og kontinuitetsbrud

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 6 år efter, at afgørelsen er meddelt jf. § 59a i husdyrbrugloven. Det betyder at denne afgørelse automatisk bortfalder i **2032** hvis den ikke udnyttes.

Hvis en afgørelse efter husdyrbrugloven ikke har været udnyttet, helt eller delvist, i tre på hinanden følgende år betragtes det som kontinuitetsbrud, som reguleres af de generelle regler. Ved kontinuitetsbrud bortfalder den del af afgørelsen, der ikke har været udnyttet de seneste tre år.

I forhold til afgørelser der er meddelt i m<sup>2</sup> produktionsareal, forudsætter udnyttelse, at mindst 25 % af produktionsarealet udnyttes driftsmæssigt, og at den driftsmæssige udnyttelse ikke på noget tidspunkt ophører i 3 på hinanden følgende år. Driftsmæssig udnyttelse kræver, at der er dyr på produktionsarealerne svarende til mindst 50 % af det mulige, ifølge dyrevelfærdskravene eller andre krav f.eks. økologiregler, som husdyrbruget er underlagt.

#### Revurdering

Godkendelser til IE-brug skal regelmæssigt tages op til revurdering og ajourføres om nødvendigt af hensyn til udviklingen i BAT. Ved revurderingen skal det sikres at kravene i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen opfyldes.

Godkendelser skal første gang revurderes efter 8 år fra den er meddelt. Herefter skal revurderingen foretages hvert 10. år. Det betyder at denne godkendelse skal revurderes senest **2034**.

## **5. Anlæg (samdrift, produktionsareal, opbevaringsanlæg m.v.)**

### **5.1. Driftsmæssige forhold (samdrift m.v.)**

#### Ansøgers beskrivelse og vurdering

Vestergaard Kyllinger ApS driver ikke andre ejendomme end Thyrasmindevej 25, 8700 Horsens. Husdyrbruget er dermed ikke teknisk- forurenings-, eller driftsmæssig forbundet med andre husdyrbrug.

#### Kommunens vurdering

Horsens Kommune er enig med ansøgers vurdering i, at Thyrasmindevej 25 ikke er teknisk-, forurenings- eller driftsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug.

## 5.2. Indretning af anlæg (produktionsareal, staldsystem og dyretype)

I dette afsnit beskrives den fremtidige indretning og drift af staldanlæggene, hvor dyrene har mulighed for at afsætte gødning.

Afsnittet bygger på oplysninger fra miljøkonsekvensrapporten suppleret med kommunens oplysninger og vurderinger.

Oplysninger om produktionsareal, staldsystem og dyretype kan ses af Tabel 5 herunder. Situationsplan med placering af bygninger kan ses af bilag 1.

Bygning*	Bruttoareal m <sup>2</sup>	Produktionsareal m <sup>2</sup>	Dyretype og gulvtype	Miljøteknologi
Stald 1	2.058	1.956	Flexgruppe: slagtekyllinger	Ingen
Stald 2	2.058	1.956	Flexgruppe: slagtekyllinger	Ingen
Stald 3	3.988	3.978	Flexgruppe: slagtekyllinger	Varmeveksler
Stald 4	3.988	3.978	Flexgruppe: slagtekyllinger	Varmeveksler
<b>SUM</b>		<b>11.868</b>		

\*Navnet på bygninger, er det navn der er anvendt i ansøgningen

*Tabel 5. Staldafsnit som indgår i ansøgningen*

De enkelte staldafsnit er opdelt og opmålt i forhold til om staldafsnittene er adskilt forureningsmæssigt fra andre afsnit.

Der er anvendt miljøteknologi i staldene for at reducere ammoniak fra ejendommen. Miljøteknologien vil blive beskrevet og vurderet i afsnittet vedr. BAT.

Produktionsarealet er fastsat som staldenes bruttoareal, idet det er hele bygningen, der anvendes som produktionsareal. Der skal derfor ikke ske fradrag fra f.eks. gangarealer, krybber, foderrum eller andet

Placering af staldene fremgår af Figur 2, som er hentet fra husdyrgodkendelse.dk, og bilag 1.



Figur 2. Placering af stalde (markeret med rød) og siloer (markeret med orange)

Dyretyper, staldsystemer, samt produktionsarealet er grundlaget for beregninger af lugt og ammoniakfordampning fra stald og lager. For at fastholde forudsætningerne for beregningerne og dermed miljøpåvirkningen fra ejendommen, er der stillet vilkår til produktionsarealet, dyretype og staldsystem.

### 5.3. Opbevaring og håndtering af husdyrgødning

#### Ansøgers beskrivelse og vurdering

Kyllingerne går på dybstrøelse, gødningsproduktionen består derfor af dybstrøelse.

Staldene muges ud efter hvert hold kyllinger, hvilket svarer til 8,5 gange om året.

Dybstrøelsen placeres i containere som køres til biogas. Det er biogasanlægget der stiller containere ud på ejendommen de dage, hvor der muges ud i staldene. Containerne kan lukkes med presenning og placeres på betonplads. Containerne afhentes løbende, mens der muges ud. Det vil sige, at der kun står containere til dybstrøelse på de få dage, hvor der muges ud.

Det er også muligt at lægge dybstrøelsen i overdækket markstak indtil udspredding. Dybstrøelse må opbevares i markstak, når det er kompostlignende og tørstofprocenten er mindst 30 %. Dybstrøelse fra fjerkræstalde kan være kompostlignende efter 1-2 måneder.

Vaskevandet fra staldene er ifølge husdyrgødningsbekendtgørelsen at betegne som restvand. Vaskevandet fra de eksisterende stalde opsamles i to samletanke, der er placeret mellem de eksisterende stalde mod vest. Vaskevandet fra de nye stalde afledes via afløb i stalden til ny opsamlingsbeholder. Vaskevandet udbringes efter reglerne for restvand.

Det er ansøgers vurdering af håndtering og opbevaring af husdyrgødning overholder gældende regler.

#### Kommunens vurdering

Horsens Kommune vurderer, at de generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen er tilstrækkelige til at minimere risikoen mest mulig for forurening af jord og grundvand fra husdyrgødning på ejendommen.

Der gøres samtidig opmærksom på, at fast husdyrgødning skal overdækkes med tætsluttende og vandtæt materiale straks efter udmugning. Dette gælder både ved opbevaring i container og markstak.

### **5.4. Anlægsarbejde og bygningsmæssige ændringer**

#### Ansøgers beskrivelse

Der ændres i forbindelse med miljøgodkendelsen ikke i de eksisterende bygninger.

Ansøger ønsker at udvide produktionen af slagtekyllinger med to nye kyllingehuse på hver ca. 117\*34 meter (3.988 m<sup>2</sup>), og med en højde ved kip på ca. 7,6 meter. Derudover laves der ventilationsafkast med en højde på ca. 1 meter over kip. Afkastene placeres som samlet afkast i 6 grupper af 4 afkast, med 2 afkast på hver side af kip. Udover ventilationsafkastene opsættes der 5 brandventilatorer på taget, som kun tændes i tilfælde af brand. Brandventilatorerne går ikke helt ned i staldene, men bruges kun til ventilation af loftet i tilfælde af brand.

Staldene etableres i stålsandwich elementer og eternitplader, og imellem de to nye stalde opføres der en central indgang.

Mellem de to nye stalde opføres i alt 8-10 glasfiber siloer. Siloerne placeres på indersiden mellem staldene nordvest for den centrale indgang. 8 af siloerne bliver på ca. 60 m<sup>3</sup>, svarende til ca. 39 tons, mens de 2 mindre siloer bliver på ca. 20 m<sup>3</sup>, svarende til ca. 13 tons. Siloerne bliver 7-12 meter høje. Derudover etableres der en ny nedgravet opsamlingsbeholder til opsamling af vaskevand med en kapacitet på op til 99 m<sup>3</sup>.

Se Figur 3 for placering af de nye anlæg.



Figur 3. Placering af nye stalde, central indgang og fodersiloer.

De nye anlæg placeres i umiddelbar tilknytning til de eksisterende anlæg.

I forbindelse med anlægsfasen, skrubes muldjorden væk og vil med det samme blive skubbet ud på marken som terrænregulering på maksimalt ½ meter. På marken hvor jorden skubbes hen, så lavningen bliver fyldt op, dog ikke mere end at der sker en terrænændring på maksimalt ½ meter.

### 5.5. Erhvervsmæssig nødvendighed

Ved ansøgninger der indebærer opførelse af ny bebyggelse, skal det vurderes om byggeriet er erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 34, stk. 3.

Byggeri til husdyrbrug vil i langt de fleste tilfælde være erhvervsmæssigt nødvendigt, bl.a. fordi landmanden som udgangspunkt ikke har interesse i at opføre byggeri, der ikke er nødvendigt for driften af husdyrbruget. Meget store landbrugsbygninger med industriel karakter eller fællesanlæg, der knytter sig til driften på flere ejendomme, anses ikke som erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom.

#### Ansøgers beskrivelse og vurdering

Det ansøgte vurderes at være erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens fortsatte drift som landbrugsejendom, da udvidelsen med de 2 kyllingehuse vil medføre, at der kommer en mere dynamisk slagtekyllingeproduktion og så vil ejendommen komme op i en størrelse, hvor der er mulighed for at få en ansat, der kan hjælpe til, hvilket vil give en

mere fleksibel produktion for ansøger, samt at det vil sikre at produktionen er en rentable husdyrproduktion.

De nye stalde anses desuden for erhvervmæssige nødvendige, da der på ejendommen ikke er nogen tomme bygninger som lovligt ville kunne laves om til at rumme det ønskede produktionsareal.

#### Kommunens vurdering

##### *Vurdering af stalde*

Der er ansøgt om at opføre to nye kyllingestalde, opsamlingsbeholder og fodersiloer. Alle anlæggene placeres i tilknytning til de eksisterende stalde på ejendommen, og ikke vil blive højere end de eksisterende anlæg.

De eksisterende bygninger på ejendommen anvendes i dag enten til kyllingeproduktion, maskiner eller til opbevaring. Der er derfor ikke muligt at udnytte de eksisterende bygninger til at udvide produktionen.

Det er kommunens vurdering at de nye anlæg er nødvendige, hvis produktionen på ejendommen fortsat skal udvides. Samtidig vurderes det at anlæggene har en placering som ikke påvirker landskabet væsentligt, idet de placeres i tilknytning til det eksisterende byggeri på ejendommen, og der etableres afskærmende beplantning. Samtidig har de nye anlæg heller ikke en størrelse, som vurderes at være industrielt eller usædvanligt. Dermed er anlæggene erhvervmæssigt nødvendige.

### **5.6. Beliggenhed og planmæssige forhold**

I dette afsnit redegøres der for placeringen af husdyrbruget og det ansøgt beliggenhed i forhold til omgivelserne og disses miljømæssige sårbarhed, herunder placering af nyt og eksisterende anlæg, landskabs- og planmæssige forhold og afstande til sårbar natur og omkringboende m.v.

I nedenstående tabeller fremgår afstanden fra anlægget til nærmeste lokaliteter i forhold til gældende afstandskrav i §§ 6, 7 og 8 i husdyrbrugloven.

Afstandskravene er kun gældende for anlæg, hvor der i medfør af en ændring/udvidelse sker en forøget forurening. Dermed er afstandskravene kun gældende for stald 3 og stald 4 (se bilag 1), idet ammoniak- og lugtemissionen ikke øges fra de øvrige anlæg.

Område	Afstandskrav	Afstand
Eksisterende eller kommuneplanlagt byzone eller sommerhusområde	50 meter	930 meter
Område i landzone der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende.	50 meter	1,35 km
Nabobeboelse	50 meter	365 meter
Kategori 1 og 2 natur	10 meter	2,35 km

*Tabel 6. Afstandskrav i §§ 6 og 7 i husdyrbrugloven, samt den faktiske afstand til området*

Anlægstype	Afstandskrav	Afstand
1) Enkelt vandindvindingsanlæg	25 meter	560 meter
2) Fælles vandindvindingsanlæg	50 meter	> 2 km
3) Vandløb (herunder dræn) og søer over 100 m <sup>2</sup>	15 meter	< 15 meter*
4) Offentlig vej, privat fællesvej	15 meter	37 meter
5) Levnedsmiddelvirksomhed	25 meter	> 25 meter
6) Beboelse samme ejendom	15 meter	145 meter
7) Naboskel	30 meter	37 meter

\*Jf. drænkort fra Orbicon er der dræn under de nye stalde

Tabel 7. Afstandskrav i § 8 i husdyrbrugloven, samt den faktiske afstand til de forskellige anlægstyper

Afstandskravene i §§ 6,7 og 8 i husdyrbrugloven er overholdt (se Tabel 6 og Tabel 7) med undtagelse af afstandskravet til dræn.

Ansøger har oplyst, at hvis der i forbindelse med udgravningen til de nye stalde, viser sig at være dræn under de nye stalde, som det fremgår af drænkort fra Orbicon, vil drænene blive flyttet så afstandskravet på 15 meter overholdes.

#### Planforhold og beskrivelse af anlæg

I dette afsnit beskrives og vurderes placeringen af det ansøgte i forhold til omgivelserne og disses miljømæssige sårbarhed, herunder placering af eksisterende anlæg, landskabs- og planmæssige forhold og afstande til sårbar natur og omkringboende m.v. Derudover beskrives de eksisterende og ansøgte anlæg.

I tabellen nedenfor er det angivet, hvorvidt det ansøgte ligger inden for de forskellige områder og/eller beskyttelseslinjer.

	Ja	Nej
Naturbeskyttelsesområder		X
Bevaringsværdige landskaber		X
Større sammenhængende landskaber	X	
Større geologiske rammeområder		X
Specifikke geologiske bevaringsværdier	X - delvist	
Økologiske forbindelseslinjer		X
Rekreative interesseområder		X
Værdifulde kulturmiljøer og bevaringsværdige landsbyer		X
Fredede områder		X
Kirkeomgivelser		X
Kystnærhedszonen		X
Lavbundsarealer inkl. evt. okkerklassificering		X
Sø- og åbeskyttelseslinje		X
Kirkebyggelinje		X
Fortidsmindelinje		X
Beskyttede sten- og jorddiger		X
Områder til store husdyrbrug	X	
Særligt værdifulde landbrugsområder	X	

Tabel 8. Planmæssige udpegninger bl.a. beskyttelseslinjer og rekreative områder.

I Tabel 9 herunder fremgår der grundareal, højde samt materialer og farver af de nye bygninger og anlæg, samt de eksisterende bygninger og anlæg.

Bygning nr. (BBR)	Anvendelse	Grundplan m <sup>2</sup>	Højde ca. m	Materialer/farver
1	Stuehus	250	8,9	Mursten, tegl
2	Kostald	279	8	Mursten, fibercement
3	Foderlade	432	6	Mursten, fibercement
4	Maskinhus	224	10	Mursten, fibercement
6	Anden bygning til landbrug	117	6,5	Mursten, fibercement
8	Foderlade	1.044	10	Mursten, fibercement
10	Stald til fjerkræ	2.135	6,4	Mursten, fibercement
11	Stald til fjerkræ	1.947	6,4	Mursten, fibercement
NY	Stald til fjerkræ	3.978	7,6	Stålsandwich elementer og eternitplader

NY	Stald til fjerkræ	3.988	7,6	Stålsandwich elementer og eternitplader
Anlæg nr. (BBR)	Anvendelse	Opført/opstillet	Rumfang m <sup>3</sup>	Højde m
11	Silo	2005	1.115	23
12	Silo	2005	32	11
13	Silo	2005	32	11
14	Silo	2005	32	11
NYE – 8 stk.	Store siloer	2026	60	12
Nye – 2 stk.	Mindre siloer	2026	20	7

Tabel 9. Oversigt over bygninger og anlæg på ejendommen

I Tabel 8 ses det at ejendommen er beliggende i landzone inden for områder, der i kommuneplanen er udpeget som værdifuldt landbrugsområde og område for store husdyrbrug, og området er generelt præget af landbrugsproduktion.

Derudover ses det at ejendommens bygninger er beliggende uden for områder omfattet af fredninger og beskyttelseslinjer, med undtagelse af større sammenhængende landskaber og område med geologiske bevaringsværdier.

Horsens Kommune vurderer, at placeringen inden for et område med særlig geologisk værdi, ikke har nogen betydning for det konkrete projekt, idet der ikke vil ske nogen større terrænændring.

Udpegningen *Større sammenhængende landskaber* er inddelt i to udpegninger, hhv. uforstyrrede landskaber og særlige udsigter. Thyrasmindevej 25 er kun beliggende indenfor de udpegede *Større sammenhængende landskaber med særlige udsigter*. I Kommuneplanens redegørelse fremgår det, at de udpegede *Større sammenhængende landskaber med særlige udsigter* er mindre restriktiv end den anden udpegning (uforstyrrede landskaber). Her skal der alene tages særligt hensyn til de markante udsigter og kig i landskabet, når der etableres ny eller ændres på bebyggelse, vejanlæg, tekniske anlæg og lignende, så de ikke forringer oplevelsesværdien og landskabskvaliteten.

For begge landskabsudpegninger kræves det en helhedsvurdering, som indbefatter de relevante natur-, kultur- og miljømæssige forhold som projektet vil påvirke – positivt eller negativt. Helhedsvurderingen skal sikre, at projektet optimeres landskabeligt og i forhold til andre miljøfaktorer. Det betyder bl.a. at eventuelle anlæg skal tilpasses landskabet ved placering i terrænet, ved bygningshøjde, materiale, farvevalg og belysning for at undgå negative konsekvenser for landskabet.

Der skal dog tages hensyn til landbrugets muligheder for at udøve erhvervet, under hensyntagen til landskabet som beskrevet herover.

Ejendommens er beliggende i Boller Skovlandskabet, der i Kommuneplanen er udpeget som *Større sammenhængende landskaber*. Området ligger i kommunens sydøstlige del og grænser op til det særligt værdifulde kulturmiljø omkring Boller husmandskoloni og Boller Hovedgård. Landskabsområdet er karakteriseret ved store, åbne markflader, der afgrænses af lange og markante skovbryn. Terrænet falder svagt mod Horsens Fjord og stiger mod syd mod Ustrup Skov.

Horsens Kommune vurderer, at den ansøgte bygningsmasse får en markant synlighed i landskabet på grund af områdets åbne karakter. For at reducere den visuelle påvirkning, vurderer Horsens Kommune, at der skal etableres en tæt læhegnslignende beplantning bestående af robuste, hjemhørende arter.

Der stilles derfor følgende vilkår til beplantning i forbindelse med etablering af nye stalde på ejendommen:

- En skærmende beplantning syd og øst for de nye stalde, se Figur 1. Beplantningen skal etableres med flere vegetationslag, herunder et tæt bundlag, mellemhøj buskvegetation, samt overstandere (træer), og være af hjemhørende arter.
- En allé lignende beplantning med opstammede træer langs Thyrasmindevej i bygningernes samlede længde se Figur 1. Træerne skal plantes med samme indbyrdes afstand som den eksisterende beplantning på den modsatte side af vejen. Træerne skal plantes med en minimumhøjde på 180 cm, og være af en hjemmehørende art.

Derudover stilles der vilkår til de staldes placering, grundareal, højde, materialer (f.eks. ikke reflekterende) og at taget skal bestå af sadeltag. Ligeledes stilles der vilkår til de nye siloers placering og højde.

Horsens Kommune vurderer med baggrund i ovenstående vilkår, at der er taget hensyn til landbrugets mulighed for at udøve erhvervet samt hensyntagen til landskabsudpegningen i overensstemmelse med retningslinjerne i Kommuneplanen.

## **6. Påvirkning af natur med kvælstof**

### **6.1. Påvirkning af natur - krav**

I dette afsnit redegøres for ammoniakfordampningens påvirkning af naturområder.

Hovedparten af påvirkningen af natur med kvælstof fra et husdyrbrug, sker som følge af ammoniakfordampningen fra stalde og lagre. Kvælstoffet bliver, afhængigt af flere forhold, på et tidspunkt afsat i landskabet i større eller mindre afstand fra anlægget. Den største påvirkning af natur vil formentlig ske i terrænet inden for ca. 1 kilometers afstand fra produktionsanlægget.

Kvælstofpåvirkning er som regel til ugunst for de naturtyper, der kun har brug for en begrænset næringstofmængde for at kunne trives, idet disse vokser langsomt og derfor bliver udkonkurreret af de hurtigt voksende arter.

Kommunen er derfor jf. husdyrbrugloven forpligtiget til at vurdere om en ændring af et husdyrbrug kan føre til tilstandsændringer i nærliggende naturområder. Der beregnes ammoniakfordampning fra husdyrbruget, dvs. fra de stalde og husdyrgødningslagre, der ligger på den samme ejendom. Oplysninger om disse fremgår af afsnittet "Anlæg (samdrift, produktionsareal, opbevaringsanlæg m.v.)."

Udgangspunktet for kommunens vurdering af påvirkningen af de kvælstoffølsomme naturområder er den beregnede kvælstofdeposition som husdyrbruget medfører på de naturområder, der skal vurderes efter reglerne i husdyrbruglovens § 7 og reglerne i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 20, §§25-29 samt bilag 3, pkt. A og D.

De kvælstoffølsomme naturområder opdeles i husdyrbrugloven i kategori 1-natur, kategori 2-natur og kategori 3-natur. Herudover er der naturområder, som kun er beskyttet af naturbeskyttelseslovens §3. Definitioner og krav er nærmere beskrevet i afsnittet herunder.

#### Kategori 1-natur

Kategori 1-natur er de kvælstoffølsomme naturtyper, der fremgår af opstillingen i bekendtgørelsens bilag 3, pkt. D, hvis de ligger inden for et Natura 2000-område, uanset størrelse. De skal være omfattet af udpegningsgrundlaget, og være kortlagte. Heder og overdrev i øvrigt er også omfattet, hvis de ligger inden for et Natura 2000-område og samtidig er omfattet af § 3 i naturbeskyttelsesloven.

For et husdyrbrug der medfører kvælstofdeposition på kategori 1-natur, skal det vurderes, om der er andre husdyrbrug placeret i nærheden af naturområdet, som også kan påvirke naturområdet med kvælstof (kumulation). Derfor vil antallet af andre husdyrbrug, som ligger i nærheden af det følsomme naturområde, være afgørende for hvor stor kvælstofdeposition, som kan tillades jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26.

- Hvis der er to eller flere husdyrbrug, som påvirker området, er kravet til maksimal tilladt deposition på 0,2 kg N/ha/år.
- Hvis der er yderligere et husdyrbrug, som påvirker området, er kravet til maksimal tilladt deposition på 0,4 kg N/ha/år.
- Hvis der ikke er andre husdyrbrug som påvirker området, er kravet til maksimal tilladt deposition på 0,7 kg N/ha/år.

Ud over ovenstående krav til kategori 1 natur, er der jf. § 7 i husdyrbrugloven forbud mod etablering, udvidelse og ændring af husdyr-og gødningsopbevarings-anlæg i og inden for en afstand af 10 m til kategori 1 natur.

#### Kategori 2-natur

Kategori 2-natur er de kvælstoffølsomme naturtyper der ligger uden for Natura 2000-områder i form af højmoser, lobeliesøer og heder, der i sig selv er større end 10 ha og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, og overdrev der i sig selv er større end 2,5 ha og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

- Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen indeholder krav om en maksimal totaldeposition på 1,0 kg N/ha/år.

Foruden ovenstående krav er der jf. § 7 i husdyrbrugloven forbud mod etablering, udvidelse og ændring af husdyr-og gødningsopbevarings-anlæg i og inden for en afstand af 10 m til kategori 2 natur.

#### Kategori 3-natur

Kategori 3-natur er kvælstoffølsomme naturtyper der ligger uden for Natura 2000-områder i form af heder, moser og overdrev, der er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, samt de ammoniakfølsomme skove, som ikke er omfattet af kategori 1- eller 2-natur.

Kommunen kan jf. § 29 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen i forbindelse med etablering, ændring eller udvidelse stille krav om en maksimal merdeposition på +1,0 kg N/ha/år. Kravet om maksimalt +1,0 kg N/ha/år kan efter en konkret vurdering lempes, men ikke skærpes.

#### Naturområder der ikke er beskyttet af § 7 i husdyrbrugloven

Foruden naturområder der er omfattet af § 7, skal kommunen også sikre sig at der ikke sker en tilstandsændring for de naturområder som alene er beskyttet af naturbeskyttelseslovens §3, som f.eks. enge og vandhuller.

#### Kravet om konkret vurdering for kategori 3 natur og § 3 natur

Hvis der er en merdeposition med kvælstof på mere end 1 kg på et naturområde, som er omfattet af kategori 3 i husdyrbrugloven eller af § 3 i naturbeskyttelsesloven, skal kommunen foretage en konkret vurdering af, om der skal fastsættes skærpene krav.

Ved den konkrete vurdering af, om der er tale om særlige regionale eller lokale naturinteresser, og ved vurdering af, om der skal stilles krav til den maksimale N-merdeposition på naturområder, skal kommunalbestyrelsen inddrage alle følgende fire kriterier:

- Naturområdets status i kommuneplanen, herunder særligt om naturområdet er omfattet af kommuneplanens udpegning af særlige værdifulde naturområder, rekreative områder og/eller værdifulde kulturmiljø samt kommuneplanens retningslinjer for varetagelsen af naturbeskyttelsesinteresserne, de rekreative interesser og de kulturhistoriske interesser,
- Om naturområdet er omfattet af en fredning, handleplan for naturpleje eller anden planlagt naturindsats,
- Naturområdets naturkvalitet og
- Kvælstofbidrag til området fra andre kilder (f.eks. markbidrag), herunder for så vidt angår skove og de gødskes og om der er tale om et område der er udlagt med henblik på at fjerne kvælstof fra landbrugsjord.

Kommunalbestyrelsen skal i sin begrundelse, for at stille krav i forhold til en ammoniakfølsom naturtype, redegøre for naturtypens status i forhold til de ovennævnte 4 kriterier.

#### Ammoniakfordampning og 8 års drift

Kommunens vurdering af naturpåvirkningen, skal omfatte en samlet vurdering af alle godkendte ændringer der er foretaget inden for de seneste 8 år før den aktuelle afgørelse, hvis disse ændringer påvirker ammoniakfordampningen. I ansøgningen skal der derfor, oplyses om såvel ansøgt drift, nudrift og 8-års drift for de enkelte godkendte anlæg.

Oplysningerne vurderes i forhold til kategori 3-natur, da beskyttelsesniveauet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 29 kun omhandler merdeposition (og ikke totaldeposition) af kvælstof. Vurderingen skal sikre at der ikke sker en tilstandsændring som følge af flere på hinanden følgende små udvidelser (salamimetode).

### **6.2. Påvirkning af natur – aktuelle forhold og konkret vurdering**

Herunder fremgår der oplysninger om de faktiske forhold på ejendommen, hvorefter der er foretaget en vurdering af påvirkningen i forhold til beskyttelsesniveauet.

Omkring ejendommen er der registreret flere naturområder (se tabellen herunder og de efterfølgende figurer). Det fremgår også af tabellen, om der er beregnet kvælstofdeposition til områderne, eller om dette er fravalgt (f.eks. på grund af stor afstand, hvor det på grund af usikkerhed i beregningen vurderes at depositionen fra anlægget vil være 0).

<b>Naturområder der er relevante at vurdere på i forhold til husdyrbruglovens beskyttelsesniveau</b>	<b>Afstand mellem naturområde og relevant anlæg (m/km)</b>	<b>Beregning af deposition (ja/nej)</b>
<b>Områder indenfor Natura 2000 (Kategori 1-natur)</b>		
Kvælstoffølsom habitatnatur Natura 2000 område nr. 56 (Habitatområde H52, Horsens Fjord, havet øst for og Endelave samt Fuglebeskyttelsesområde F36, Horsens Fjord og Endelave)	6,5 km	NEJ
§ 3-overdrev	7,8 km	JA
§ 3-heder	> 10 km	NEJ
<b>Områder udenfor Natura 2000 (Kategori 2-natur)</b>		
Højmoser	> 10 km	NEJ

Lobeliesøer	> 10 km	NEJ
§ 3-heder > 10 ha	> 10 km	NEJ
§ 3 overdrev > 2,5 ha	2,37 km	JA
Områder udenfor Natura 2000 (Kategori 3-natur)		
§ 3-heder	> 10 km	NEJ
§ 3-overdrev	2,7 km	NEJ
§ 3-mose	710 meter	JA
Potentiel ammoniakfølsom skov	310 meter	JA

Tabel 10. Afstand og deposition på de nærmeste naturområder i de tre kategorier i husdyrbrugloven

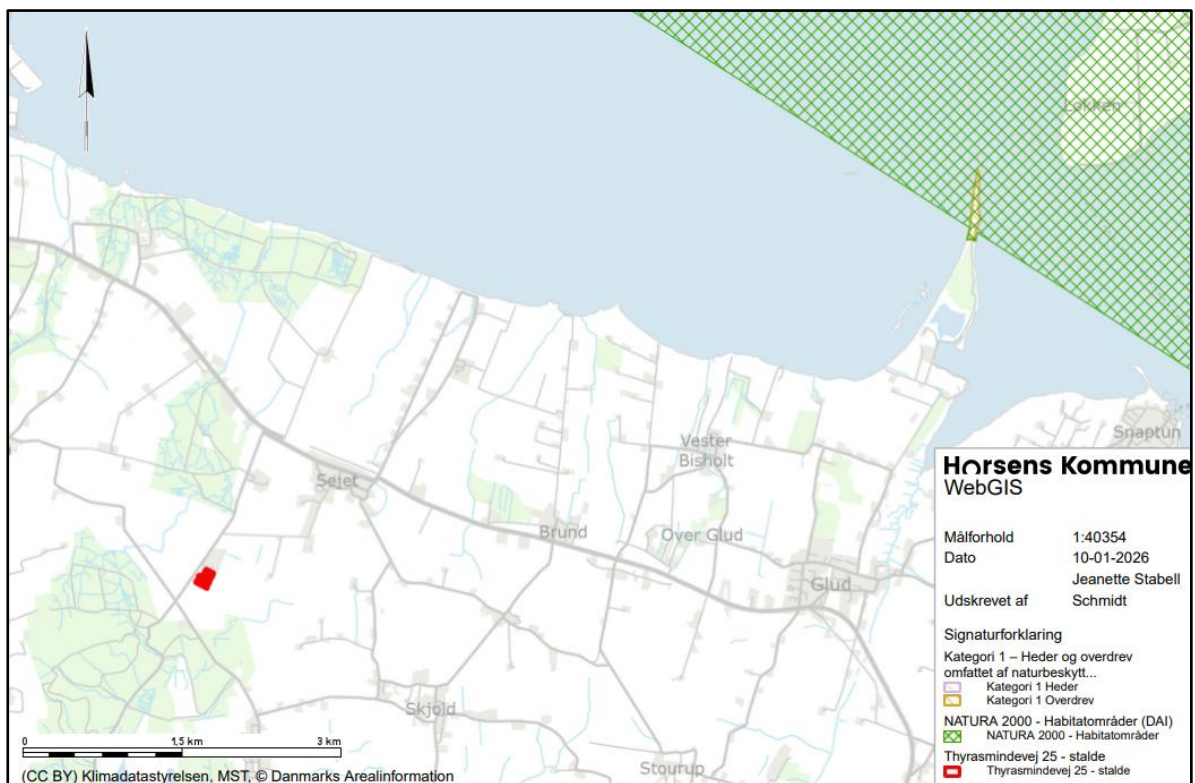
I ansøgningen er der beregnet total- og merdeposition, som følge af ammoniakfordampning fra husdyrbruget, til den omkringliggende natur. Beregningerne sandsynliggør, at der ikke vil være en væsentlig påvirkning med kvælstof til omkringliggende kategori 1-3 natur.

I Tabel 11 herunder ses den beregnede deposition på de naturområder, der indgår i ansøgningen. Det fremgår under afsnittet omkring stalde og opbevaringslagre hvordan depositionen er fremkommet, herunder hvilke tiltag der evt. er anvendt for at reducere depositionen.

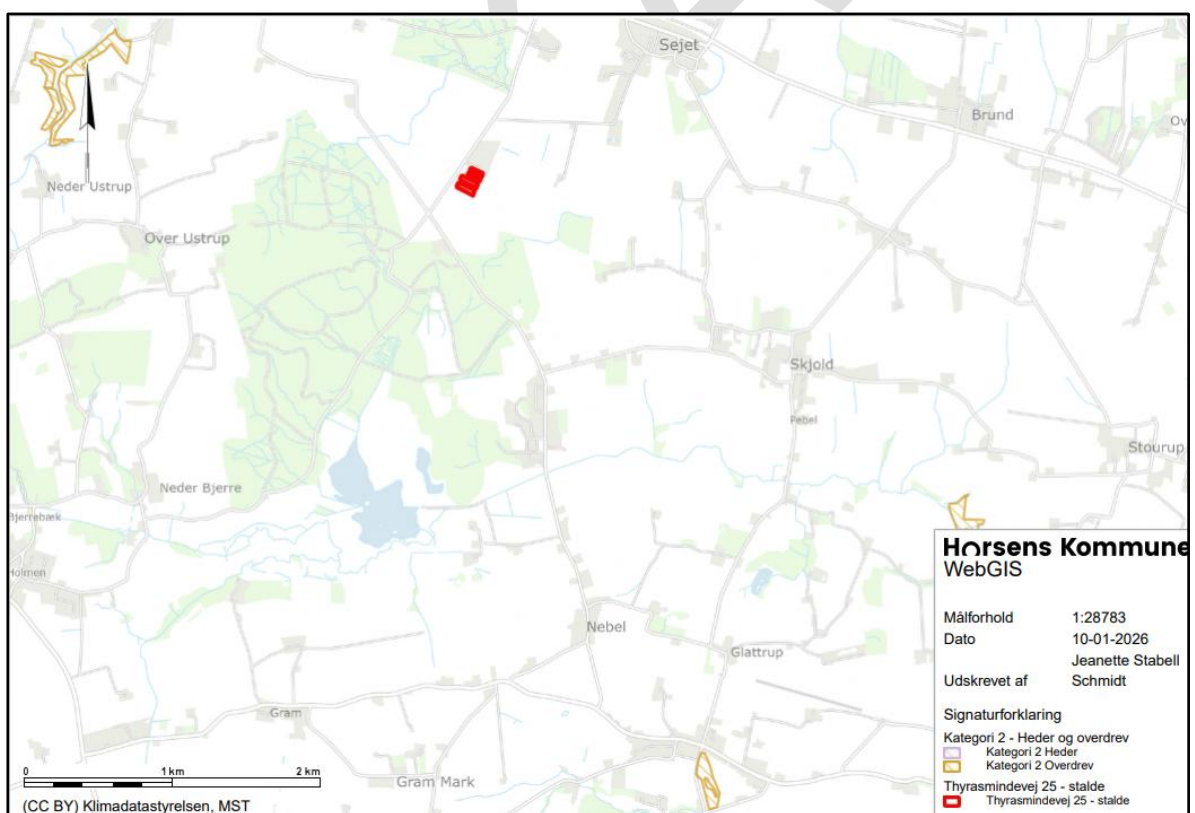
Samlet resultat af ammoniakberegninger ? i							
Samlet emission: <b>7133,8</b> (kg NH <sub>3</sub> -N/år)		Meremission (8 års-drift): <b>4335,2</b> (kg NH <sub>3</sub> -N/år)		Meremission (nudrift): <b>4239,0</b> (kg NH <sub>3</sub> -N/år)			
Oversigt af naturpunkter ? i							
Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
§3 Eng	Kategori 3	Sagsbehandler	0	Bn	1,2	1,1	2,3
Mose S	Kategori 3	Sagsbehandler	0	S	0,2	0,2	0,2
K3 Skov V	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,5	0,5	0,6
K3 Mose S	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,2	0,1	0,2
§3 Sø N	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,7	0,7	1,5
K3 Skov S	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,6	0,6	0,9
K2 Overdrev V	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
K1 Overdrev NØ	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0

Tabel 11. Uddrag fra ansøgningssystemet der viser hvor der er beregnet kvælstofdeposition på natur

På de nedenstående kort vises placering af de nærmeste naturområder ved ejendommen, som er omfattet af husdyrbruglovens §7, og som der derfor er foretaget kvælstofdepositionsregninger til i ansøgningssystemet.



Figur 4. Placering af de nærmeste habitatområder, inden for hvilke naturområder i kategori 1 i husdyrbrugloven er placeret. Ejendommen er angivet med en rød prik.

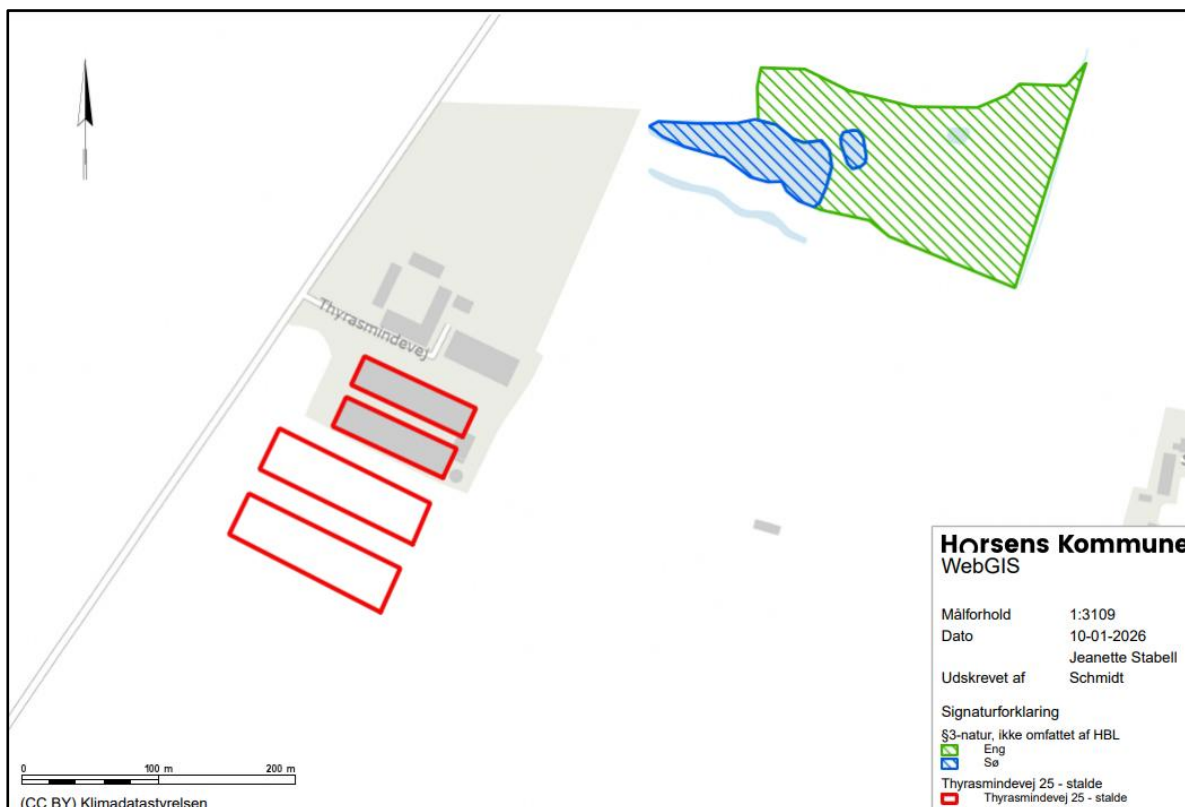


Figur 5. Placering af de nærmeste naturområder i forhold til ejendommen, som er registreret som kategori 2 i husdyrbrugloven



Figur 6. Placering af de nærmeste naturområder i kategori 3 i husdyrbrugloven, herunder ammoniakfølsom skov.

På nedenstående Figur 7 vises de nærmeste enge og vandhuller, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, men som ikke er omfattet af beskyttelsesniveauet i husdyrbruglovens §7.



Figur 7. Placering af de nærmeste § 3 områder, som ikke er omfattet af husdyrbruglovens beskyttelsesniveau (enge og vandhuller)

### 6.3. Konklusion på beregningerne af kvælstofdeposition på natur

Husdyrhold påvirker de omgivende naturområder gennem ammoniakfordampning fra stalde og lagre til husdyrgødning. De følgende afsnit belyser påvirkningen fra husdyrproduktionen på nationalt og internationalt beskyttede naturområder og arter.

	Deposition kg NH <sub>3</sub> -N/ha/år	Beskyttelsesniveau Dep. NH <sub>3</sub> -N /ha/år	Krav overholdt?
<b>Kategori 1-natur</b>			
Kvælstoffølsom habitatnatur	0,0*	0,2/0,4/0,7 (total)	JA
§ 3-heder	0,0*	0,2/0,4/0,7 (total)	JA
§ 3-overdrev	0,0	0,2/0,4/0,7 (total)	JA
<b>Kategori 2-natur</b>			
Højmoser	0,0*	1,0 (total)	JA
Lobeliesøer	0,0*	1,0 (total)	JA
§ 3-heder > 10 ha	0,0*	1,0 (total)	JA
§ 3-overdrev > 2,5 ha	0,0	1,0 (total)	JA
<b>Kategori 3-natur</b>			
Hede	0,0*	1,0 (mer)	JA
Mose	0,2	1,0 (mer)	JA
Overdrev	0,0*	1,0 (mer)	JA
Ammoniakfølsom skov	0,6	1,0 (mer)	JA

\*) Depositionen vurderes på baggrund af den store afstand at være 0,0 kg N/ha/år.

\*\*) Kommunen har ikke fastlagt et konkret beskyttelsesniveau, men sammenholdt den beregnede deposition med lovgivningens mest restriktive niveau.

Tabel 12. Vurdering af om beskyttelsesniveauet i husdyrbrugloven for kvælstofdeposition er overholdt.

Naturområder omfattet af husdyrlovens §7

Staldene etableres mere end 10 meter fra kategori 1 og kategori 2 natur jf. krav i §7 i husdyrbrugloven.

Totaldeposition fra husdyrbruget på det nærmeste naturområde indenfor et Natura 2000 område, er 0,0 kg N/ha/år, hvor det laveste afskæringskriterie på 0,2 kg N/ha/år i forhold til kategori 1-natur er overholdt, uanset antallet af øvrige husdyrbrug, som belaster naturområdet.

Totaldeposition fra husdyrbruget på det nærmeste kategori 2 naturområde, er 0,0 kg N/ha/år, hvor det tilladte kriterie er en totalbelastning på 1,0 kg N/ha/år. Kriteriet er overholdt.

Den højeste merbelastning med kvælstof fra husdyrbruget på kategori 3 natur er 0,6 kg N/ha/år, hvor det tilladte kriterie er en merbelastning på 1,0 kg N/ha/år. Kriteriet er overholdt.

Alle afskæringskriterier i forhold til kategori 1, 2 og 3 natur, jf. §7 i husdyrbrugloven, vurderes jf. Tabel 12 at være overholdt. Beregningerne sandsynliggør dermed, at der ikke vil være en væsentlig påvirkning med kvælstof på den omkringliggende kategori 1-3-natur.

Naturområder omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, men ikke af husdyrlovens § 7  
Kommunen er forpligtet til at sikre sig, at der ikke vil ske en tilstandsændring af naturområder der er beskyttet af § 3 i naturbeskyttelsesloven.

Der vil jf. Tabel 11 være en merdeposition med kvælstof på 0,0 kg N/ha/år til den nærmeste sø, og en merdeposition på 1,2 kg N/ha/år til den nærmeste eng, som dermed totalt modtager 2,3 kg N /ha/år.

Idet merdepositionen med kvælstof på engen er over husdyrbruglovens afskæringskriterie på + 1 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år, skal det konkret vurderes om påvirkningen som det ansøgte medfører, kan medføre en tilstandsændring.

Engen er sidst besigtiget i 2017, hvor den er beskrevet som en fersk eng (natur eng) med en beregnet naturtilstand på 0,59, hvilket svarer til en moderat naturtilstand. Der er fundet forskellige arter på engen som f.eks. Angelik, Kær-dueurt, Trævlekrone, Vinget perikon, men også arter som almindeligt rapgræs, Grå-pil og mælkebøtte.

Miljøstyrelsen anbefaler i husdyrvejledningen, at der ved beregning af ammoniakpåvirkning af natur anvendes baggrundsbelastning på grid-niveau, som fremgår af Danmarks Miljøportal i temaet "Luft", idet baggrundbelastning på kommuneniveau kan dække over meget store variationer inden for kommunen. Baggrundsbelastningen i området er i 2021-2023 vurderet til at være mellem 11,4 kg N/ha/år.

Det følger af Miljø- og Fødevarerklagenævnets praksis i sager efter husdyrlovgivningen, at der i forhold til natur, der er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens §3, som udgangspunkt ikke vil være tale om en tilstandsændring – og dermed en væsentlig virkning på miljøet – hvis den samlede ammoniakpåvirkning af naturområdet efter godkendelse af det ansøgte ligger inden for en konkret fastsat tålegrænse, inden for det gældende tålegrænseinterval for den pågældende naturtype.

Det følger af tabel 2 i DCE-notatet "Opdatering af empirisk baserede tålegrænser" fra september 2018, at tålegrænseintervallet for "fersk eng" er 15-25 kg N/ha/år. Det fremgår dog af tabellens note 1 og 2, at tålegrænseintervallet for "fersk eng" som udgangspunkt dækker natur eng og ikke bør anvendes for arealer med kulturgræsland og/eller hvor den væsentligste påvirkning er fra en hidtil lovlig landbrugsmæssig drift.

Den samlede ammoniakpåvirkningen af engen udgør 13,7 kg N/ha/år (totalbelastningen + baggrundsbelastningen), og ligger dermed under den laveste tålegrænse for ferske enge. Horsens Kommune vurderer derfor med baggrund i ovenstående og Miljø- og Fødevareklagenævnets praksis, at der ikke vil tale om en tilstandsændring af engen efter udvidelsen af husdyrproduktionen på ejendommen.

#### Internationalt beskyttet natur – Natura 2000

Kommunen er forpligtet til at vurdere om det ansøgte projekt er foreneligt med EF-habitatdirektivforpligtelserne jf. habitatbekendtgørelsen\*. Dette indebærer at der, før der træffes afgørelse, skal foretages en vurdering af om projektet i sig selv eller i forbindelse med andre projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

Horsens Kommune vurderer på baggrund af den beregnede totaldeposition, at projektet ikke vil medføre negative påvirkninger på de arter og naturtyper, som det nærmeste Natura 2000-område er udpeget for. Afgørelsen er dermed ikke i modstrid med Natura 2000-planens bevaringsmålsætninger.

#### Internationalt beskyttede arter af planter og dyr – bilag IV-arter

Af EF-habitatdirektivets\* bilag IV fremgår en række dyre- og plantearter (herefter bilag IV-arter), som er strengt beskyttede, uanset om de forekommer inden for et af de udpegede habitatområder eller på andre lokaliteter. Ifølge DCE, Aarhus Universitet er der registreret adskillige bilag IV-arter i lokalområdet.

Horsens Kommune har kendskab til, at der i et 10 km felt omkring projektområdet lever følgende bilag IV arter; odder, stor vandsalamander, arter af flagermus og grøn mosaikguldsmed.

Der skal kun opføres nyt ved ejendommens bygningsparcel.

Odder, kan forekomme i nærområdet i tilknytning til vandløb, sø eller fjord, Kommunen vurderer at den med sin levevis næppe truet af driften af husdyrbruget.

Stor vandsalamander, er udbredt i store dele af landet. Kommunen vurderes med baggrund i udbredelsen og afstanden til nærmeste vandområde at der næppe trues af driften af husdyrbruget.

Grøn mosaikguldsmed og Spidssnudet frø kan forekomme i nærområdets vandhuller og fugtige arealer. Disse påvirkes negativt, når vandmiljøerne næringsstofberiges, eller gror til. Det vurderes, at projektet ikke medfører en tilstandsændring af vandhullerne og dermed at der ikke er en påvirkning af arterne.

Flagermus kan om sommeren opholde sig i hulheder og sprækker i træer, fugle- eller flagermuskasser eller i bygninger. Flagermus søger typisk føde over søer og åer, i lysåben løvskov, over marker og skove, i skovkanter, lysninger eller levende hegn, hvor en god vandkvalitet er vigtig. Flagermus kan blive påvirket hvis deres levesteder fjernes. Der skal ikke nedrives bygninger, og idet vandkvaliteten i området ikke påvirkes, vurderes udvidelsen ikke at påvirke flagermus.

Da de nævnte arter sandsynligvis ikke vil have permanent levested umiddelbart ved eller i nærheden af produktionsanlægget, som følge af intensivt dyrkede arealer og menneskelig aktivitet, vurderes det at opførelsen af nye stalde og siloer vil påvirke potentielle leve- og ynglesteder for de beskyttede arter.

Horsens Kommune vurderer sammenfattende, at udvidelsen af husdyrbruget ikke giver anledning til beskadigelse eller ødelæggelse af yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV-arterne.

#### Kommunes samlede vurdering af effekter på beskyttede arter og naturområder

Det vurderes samlet at husdyrbruglovens beskyttelsesniveau er overholdt og at udvidelsen og driften af husdyrbruget ikke vil medføre beskadigelse, eller ødelæggelse af yngle-, eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i EF-habitatdirektivets bilag IV, litra a, samt ikke vil medføre ødelæggelse af de plantearter, som er optaget på EF-habitatdirektivets Bilag IV, litra b. Horsens Kommune vurderer derfor at projektet kan realiseres uden at påvirke fødegrundlaget eller indskrænke/forringe egnede levesteder for vilde arter af planter eller dyr.

Det er derfor kommunens samlede vurdering, at der ikke skal foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på det nærmeste Natura 2000-område, jf. habitatbekendtgørelsen.

#### **6.4. Vurdering af kumulation (8- årsdrift) i forhold til naturpåvirkning**

Der er i de seneste 8 år meddelt følgende afgørelser efter husdyrbrugloven, som har påvirkning på ammoniakfordampningen fra ejendommen:

- Miljøgodkendelse efter §16a, stk. 2 i 2022

Driftstype	Ammoniakemission staldafsnit (kg N/år)	Ammoniakemission lagre (kg N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg N/år)
Ansøgt drift	7.134	0,0	7.134
Nudrift	2.895	0,0	2.895
8 års-drift	2.799	0,0	2.799

Tabel 13. Beregning af ammoniakfordampning i ansøgt drift, nudrift, og i de seneste 8 år

Det ses af Tabel 13 herover at den samlede ammoniakfordampning fra ejendommens anlæg er stigende i ansøgt drift i forhold til nudrift og 8 års driften.

Idet der i ansøgt drift, set over en 8-årig periode, er en stigning i den samlede ammoniakfordampning fra hele ejendommens anlæg, er det undersøgt om den samlede ændring i kvælstofdeposition på de nærliggende § 3 naturområder, som vil kunne medføre en tilstandsændring.

De nærmeste naturområder, som er beskyttet af §3 i naturbeskyttelsesloven (enge eller søer), er hhv. en §3 sø som ligger ca. 237 meter nord for staldene og en eng som ligger ca. 290 meter nordøst for staldene, se Figur 7.

Der er beregnet en merdeposition på 1,2 kg NH<sub>3</sub>-N/år/ha og en totaldeposition på 2,3 NH<sub>3</sub>-N/år/ha på naturområdet.

Der henvises til afsnittet "6.2 Konklusion på beregningerne af kvælstofdeposition på natur", idet Horsens Kommune i dette afsnit har vurderet om en merdeposition på 1,2 kg N/ha/år medfører en tilstandsændring af engen.

## **7. Emissioner og genepåvirkninger**

Når man bor i det åbne land, vil man være påvirket af den aktivitet der er i området. Det betyder at der vil kunne opleves gener i mere eller mindre omfang fra omkringliggende husdyrbrug og fra driften af landbrugsarealerne. Miljøklagenævnet har imidlertid fastlagt,

at det er praksis ved reguleringen af husdyrbrug at betragte landzonen som landbrugets erhvervsområde, og derfor må beboere af boliger i landzone, acceptere visse af de ulemper, som kan være forbundet med at være nabo til et landbrug, uden at der skal gribes ind.

Der er i husdyrbrugloven indarbejdet forskellige beskyttelseshensyn – og niveauer for beskyttelsen, men det er ikke alle forhold som reguleres gennem en miljøgodkendelse. F.eks. er sundhedsfare (herunder MRSA-smitte) jf. Miljø- og Fødevarerklagenævnet (NMK-132-00823) eller tab af ejendomsværdig ikke forhold som skal vurderes, da det ikke indgår i husdyrbrugloven.

### **7.1. Lugt fra anlægget og de beregnede geneafstande for beboelser**

Lugtafgivelsen (emissionen) bliver beregnet i ansøgningssystemet ud fra specifikke oplysninger om den ansøgte husdyrproduktion. Da der kan være flere lugtkilder fra ejendommen (f.eks. flere stalde) beregnes en vægtet gennemsnitsafstand fra alle kilder, som tager hensyn til, at der er flere stalde med forskellige lugtemissioner.

De beregnede lugtemissioner sammenlignes med de lugtgenekriterier (beskyttelsesniveauer), der er fastsat i husdyrbrugloven. Kriterierne betragtes som den maksimale, miljømæssigt acceptable lugtbelastning der må være fra en given kilde ved det pågældende område f.eks. by, eller en enkelt bolig uden landbrugspligt.

Der er i husdyrbrugloven indarbejdet tre forskellige beskyttelsesniveauer.

- 5 OUE pr. m<sup>3</sup> og 1 LE pr. m<sup>3</sup> i et eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde.
- 7 OUE pr. m<sup>3</sup> og 3 LE pr. m<sup>3</sup> i et 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., samt ved beboelsesbygninger på ejendommen uden landbrugspligt, som ikke ejes af driftsherren, hvor der inden for en afstand af 200 meter ligger flere end 6 beboelsesbygninger på hver sin ejendom uden ejendomspligt, som ikke ejes af driftsherren.
- 15 OUE pr. m<sup>3</sup> og 10 LE pr. m<sup>3</sup> ved beboelsesbygninger på ejendomme uden landbrugspligt, der ikke ejes af driftsherren.

Beboere i en bolig uden landbrugspligt i landzone skal dermed tåle tre gange så meget lugt, som en tilsvarende bolig i byzone.

Beboelser på ejendomme med landbrugspligt er ikke omfattet af beskyttelsesniveauet i husdyrbrugloven, og derfor bliver der ikke beregnet lugtgeneafstand til disse beboelser. De må dermed acceptere den lugt, der er fra husdyrproduktionen.

#### Kumulation af lugt

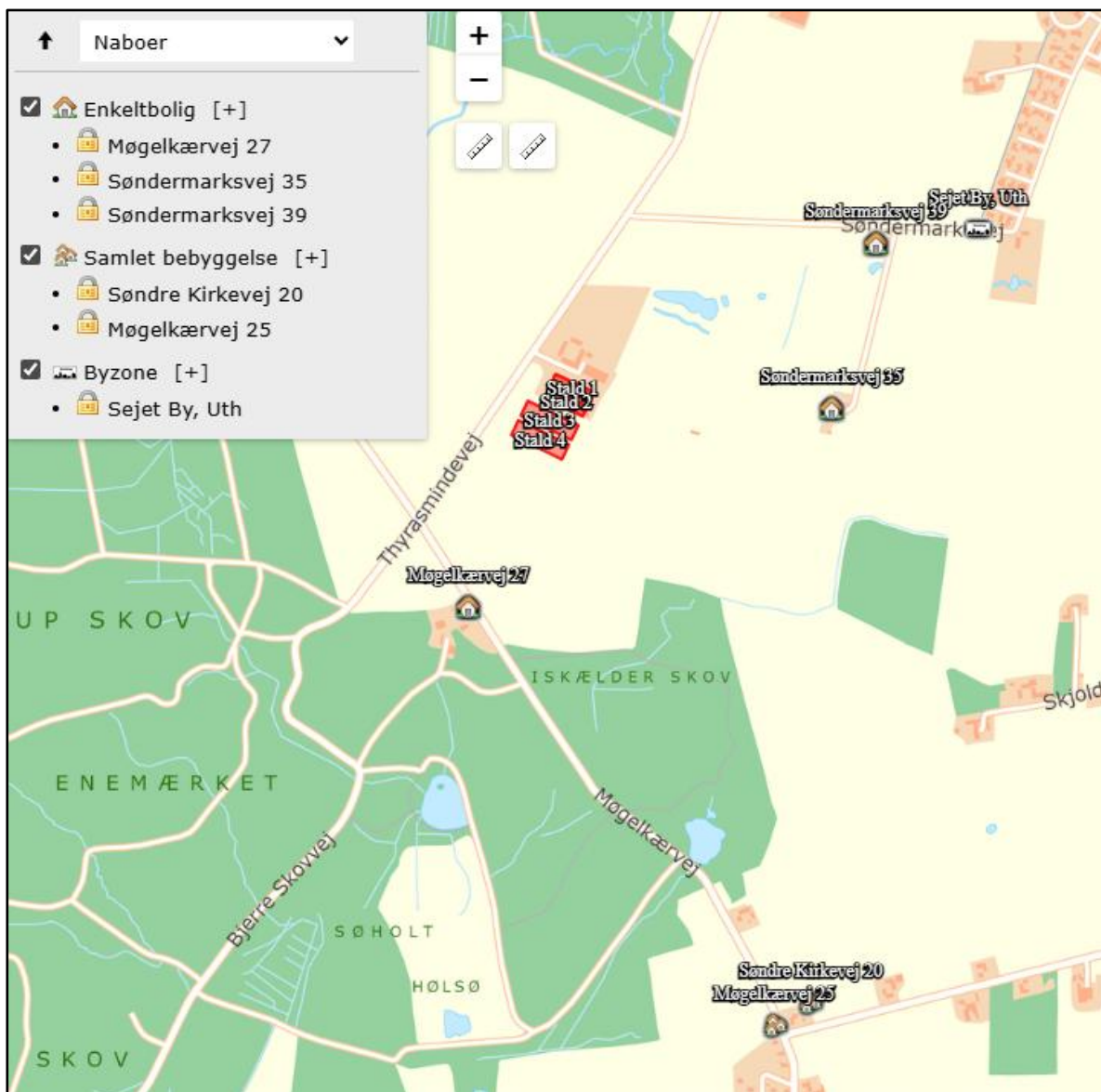
Hvis der ligger andre husdyrbrug i nærheden af beboelser, kan der opstå en forøgelse af koncentration af lugten i et nærområde. I husdyrbrugloven er der derfor indarbejdet kriterier for hvordan sådanne forhold skal vurderes afhængig, af om der er et eller flere husdyrbrug tæt på de berørte boliger. Er der flere husdyrbrug skærpes beregningen med hhv. 10 eller 20% afhængig af antallet.

Der ligger ikke andre husdyrbrug nærmere end hhv. 300 fra planlagte boligområder og samlet bebyggelse eller 100 meter fra en bolig i landzone uden landbrugspligt. Lugtgeneberegningen skal derfor ikke skærpes.

#### Boligområder der er beregnet lugt til og resultat af lugtberegninger

De nærmeste naboer, som også er naboer uden landbrugspligt, er Møgelkærvej 27, som ligger ca. 390 meter syd for anlægget og Søndermarksvej 35, som ligger ca. 510 meter øst for anlægget. Placering af markører for lugtberegning ses af Figur 8.

Den nærmeste samlede bebyggelse er Møgelkær (Møgelkærvej 25), som ligger ca. 1.240 meter syd for ejendommen, og den nærmeste byzone er Sejet, som ligger ca. 865 meter nordøst for ejendommen. Placering af markører for lugtberegning ses af Figur 8.



Figur 8. Kort der viser placering af de boliger der er vurderet i forhold til lugtpåvirkning (enkelt liggende bolig uden landbrugspligt, samlet bebyggelse og for grænsen til byzone).

Lugtemissionen er indledningsvis beregnet i husdyrgodkendelse.dk ud fra oplysningerne om det ansøgte produktionsareal og dyretype.

I Tabel 14 ses resultatet af beregningerne af lugtgeneafstande for den ansøgte husdyrproduktion til hhv. enkeltbeboelse, samlet bebyggelse (i landzone) og grænsen for byzone.

Det ses at lugtgenekriteriet er overholdt for samlet bebyggelse, men ikke de nærmeste beboelser uden landbrugspligt og byzone, idet den vægtede gennemsnitsafstand til de nævnte områder, er kortere end den korrigerede lugtgeneafstand.

Samlet resultat af lugtberegning ? i						
Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
Møgelkærvej 27	0	NY	624,8	499,9	433,7	Nej
Søndermarksvej 35	0	NY	624,8	624,8	586	Nej
Søndermarksvej 39	0	NY	624,8	624,8	770,2	Ja
Møgelkærvej 25	0	NY	1137,2	1023,5	1354	Ja
Søndre Kirkevej 20	0	NY	1137,2	1023,5	1337,6	Ja
Sejlet By, Uth	0	NY	1450,9	1450,9	975,5	Nej

Tabel 14 Samlet resultat af lugtgeneberegninger i forhold til påvirkning af beboelser (enkelt liggende bolig uden landbrugspligt, samlet bebyggelse og for grænsen til byzone).

Da det er kriterierne i Miljøstyrelsens lugtmodel (NY), som ikke er overholdt, kan den standardiserede beregning i husdyrgodkendelse.dk erstattes af en konkret lugtberegning efter OML-modellen, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, afsnit B.

Ifølge husdyrvejledning.dk er Miljøstyrelsens lugtmodel (NY) en forenklet OML-beregning, hvor beregningerne tager udgangspunkt i standardiserede forhold. Hvis det ansøgte husdyrbrug afviger, kan ansøger i stedet foretage en egentlig konkret OML-beregning, hvor der f.eks. indtastes konkrete oplysninger om afkastenes placering, ventilationsydelse m.v. Det er derfor muligt at præcisere beregningen af om lugtgenekriteriet ved en nabo, samlet bebyggelse eller byzone er overholdt ved at foretage en konkret OML-beregning. Det betyder at hvis beregningerne i husdyrgodkendelse.dk efter de to modeller (NY og FMK) viser, at geneafstanden er længst efter Miljøstyrelsens lugtmodel (NY), vil der altid kunne foretages en mere præcis konkret OML-beregning.

Ansøgers konsulent har erstattet den standardiserede beregning i husdyrgodkendelse.dk med en konkret OML-beregning, som fremgår af bilag 6.

I Tabel 15 ses resultatet fra den konkrete OML-beregning, som viser at lugtgenekriterierne er overholdt for de relevante beboelser. De angivne afstande er målt fra husdyrbrugets beregnede lugtcentrum.

Alle lugtberegninger (både i husdyrgodkendelse.dk og OML-beregningen) laves på baggrund af maksimal belægning i alle stalde og maksimal ventilationsbehov, svarende til en varm sommerdag.

Område	Afstand m	Retning	Lugtniveau OU/m <sup>3</sup>	Geneafstand m	Kriterie overholdt
Møgelkærvej 27	436	204°	11	235	Ja

Søndermarksvej 35	596	88°	9	339	Ja
Søndermarksvej 39	779	62°	6	338	Ja
Sejet By, Uth	975	67°	5	925	Ja
Søndre Kirkevej 20	1.350	159°	3	750	Ja
Møgelkærvej 25	1.353	161°	3	750	Ja

Tabel 15. Resultat af den specifikke OML-beregning til Thyrasmindevej 25

For at lugtgenekriterierne kan overholdes, etableres afkastene på de nye stalde som samlede afkast i en gruppe med 4 afkast i hver gruppe, hvilket øger ventilationsluftens opdrift. Afkastene bliver af typen Ø820 og etableres med konus og med miljøkryds. Derudover etableres afkastene med en højde på 1 meter over kip.

Når afkastene samles i klynger af 4 stk. på de nye stalde, beregnes de som 1 afkast pr. klynge. I henhold til klagenævnsafgørelse 19/02604 kan dette gøres, hvis de nærmest liggende afkast ikke placeres i en afstand på mere end 20 % af den ydre diameter på afkastene. Afkastene skal være samlet i et tilnærmet kvadrat, en cirkel eller sidde to og to, og ventilationsvolumen skal mindst være 7 m<sup>3</sup>/s. Ifølge den indsendte OML-beregning er den aktuelle ventilationsvolumen 10,3 m<sup>3</sup>/s i de afkast, som samles. Der er i ansøgningen redegjort for, at det ansøgte er i overensstemmelse med ovenstående, og der stilles vilkår herom. Der stilles desuden vilkår om placering og indretning af ventilationsafkast, som det fremgår af ansøgers OML-beregning (se bilag 4, 5 og 6).

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

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

## 7.2. Støj fra anlægget

### Ansøgers beskrivelse og vurdering

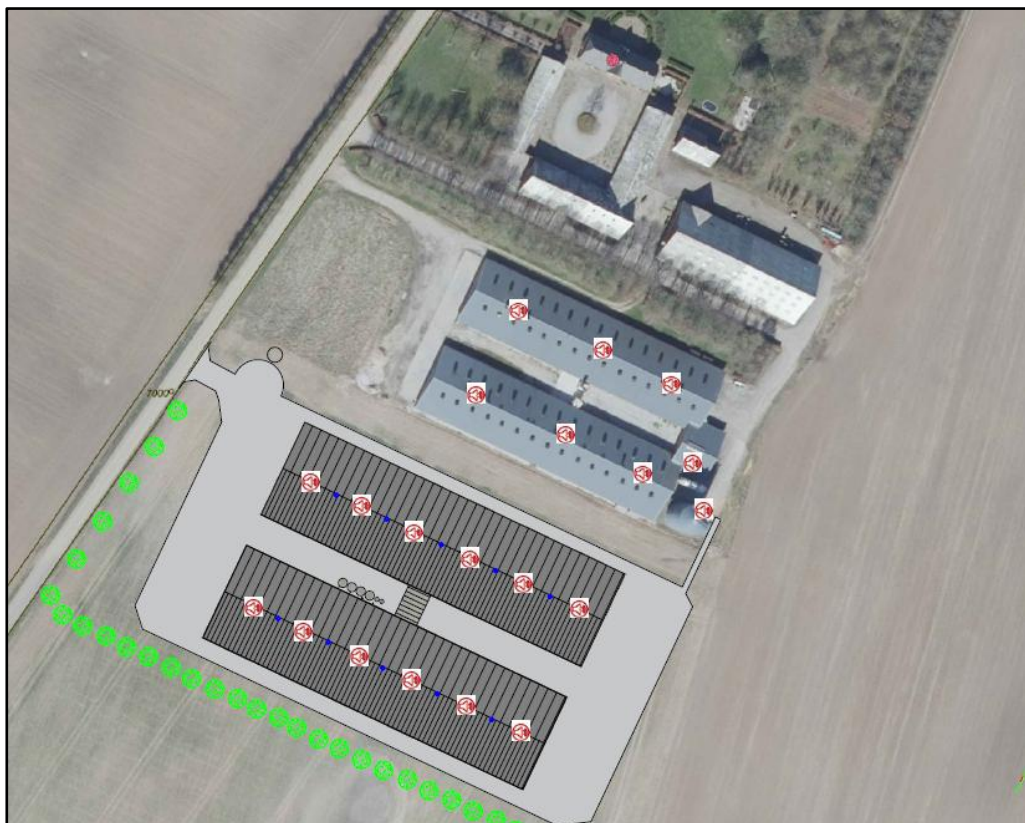
Alle stalde er med mekanisk ventilation, der kører året rundt. Der etableres også mekanisk ventilation i de nye stalde.

For at mindske støjgenerne fra ventilationsanlægget er det frekvensstyret, samt der er etableret afskærmende beplantning rundt om de nye stalde.

Indblæsning af foder i siloerne sker typisk indenfor normal arbejdstid, og i en kort periode.

Både i nudrift og ansøgt foregår korntørring i høstperioden, hvor der kan køres hele døgnet, og sker med tørreblæsere, der er placeret udendørs på sydsiden af bygning 4. Der er ikke støjdæpende foranstaltninger på tørreblæsere.

På oversigtskortet nedenfor ses placeringen af støjkilderne på husdyrbruget.



Figur 9. Oversigtskort med angivelse af støjklager (røde + hvide firkanter).

Der forventes ingen driftsstøj i øvrigt, og det ansøgte vurderes ikke at give støjgener for omgivelserne grundet ejendommens placering.

Alt i alt vurderes det, at naboerne ikke vil blive udsat for væsentlige støjgener.

#### *Vurdering*

Husdyrbruget ligger i landzone/et landbrugsområde. Ejendommens beliggenhed i forhold til naboer, betyder at det forventede støjniveau ikke vil medføre nogen væsentlige gener for naboerne.

#### Kommunens vurdering

Horsens Kommune er enig med ansøger i, at det ansøgte med ovenstående beskrivelse, ikke vil give anledning til væsentlig øget støjpåvirkning til omgivelserne, som vil kunne medføre væsentlige gener for de omkringboende.

Horsens Kommune har ikke i forbindelse med ansøgningen lavet støjberegninger/-målinger for at vurdere, hvorvidt støjgrænserne er overholdt ved de omkringboende. Dette vurderes ikke nødvendigt, idet der ikke tidligere er modtaget klager over støjen fra ejendommen og afstanden til nærmeste beboelse er 390 meter.

For at sikre at husdyrbruget ikke vil give anledning til støjpåvirkning af omgivelserne, som vil medføre gener for de omkringboende, er der stillet et generelt støjvilkår vedr. støjgrænser, samt muligheden for at kommunen kan gribe ind, hvis der opstår støjklager.

### **7.3. Støv ved anlægget**

#### Ansøgers beskrivelse og vurdering

Der kan forekomme støv ved modtagelse af foder og udmugning af staldene. Støv fra interne kilder, transport, samt støv fra de forskellige transportere til/fra ejendommen er væsentlige støvkilder.

Der kan også forekomme støv lokalt fra strøning i staldene. Inden der indsættes nye hold strøes der i staldene med halmpiller, easy-strø, spagnum eller andre produkter der leveres i storsække og derved kun giver begrænset støv. Det tager omkring 15 minutter at strø i en stald.

For at mindske evt. støvgene i forbindelse med indblæsning af foder, er der monteret cykloner på alle siloerne.

I forbindelse med udmugningen af staldene, mellem holdene, placeres strøelsen/møget i lukkede containere som køres væk umiddelbart efter endt udmugning.

I tørre perioder kan der opstå støvgener fra transportere til og fra staldanlæggene. Færdsel på ejendommen foregår ved lav hastighed for at minimere eventuelle støvgener. Rundt om de nye stalde etableres der afskærmende beplantning som også vil begrænse eventuelle støvgener.

#### *Vurdering*

Ud fra ovennævnte tekniske løsninger, som er medvirkende til at forebygge støv og minimere støv, vurderes det at husdyrbruget lever op til BAT for støv.

#### Kommunens vurdering

Horsens Kommune er enig med ansøger i, at det ansøgte, ikke vil give anledning til væsentlige støvgener ved de omkringliggende beboelser. Kommunens vurdering er foretaget med baggrund i de støvende aktiviteter (strøning indendørs, cykloner på alle siloer), afskærmende beplantning og afstanden til nærmeste beboelse (minimum 390 meter).

Derudover er der i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen stillet krav om, at støvemissioner fra staldanlæg skal reduceres, enten ved at reducere støvproduktionen fra foder eller strøelse, anvende en metode til at binde støv i staldanlæggene eller behandle afgangsluft ved hjælp af luftrensningssystem. Forholdet vil blive kontrolleret i forbindelse med de regelmæssige miljøtilsyn.

### **7.4. Vibrationer fra anlægget**

#### Ansøgers beskrivelse og vurdering

Der er ingen maskintyper på ejendommen, der giver vibrationer, og husdyrbruget er placeret ca. 390 meter fra nabobeboelse.

I forbindelse med transportere kan der muligvis være vibrationer fra køretøjerne. Dette vil dog ikke være i et omfang, der overstiger, hvad der almindelig må forventes fra kørsler på landets veje. Der er ikke nabobeboelser beliggende umiddelbart op til veje eller indkørsler.

#### *Vurdering*

Der er relativ stor afstand til naboer, og derfor vurderes det, at omkringboende ikke vil opleve væsentlige vibrationer/rystelser fra driften af husdyrbruget.

#### Kommunens vurdering

Der vil kunne forekomme rystelser og vibrationer i forbindelse med tung transport. Horsens Kommune er enig med ansøger i, at der ikke forventes væsentlige rystelser/vibrationer ved omkringboende, idet afstanden til nærmeste nabobeboelse er 390 meter.

## **7.5. Lys fra anlægget**

### Ansøgers beskrivelse og vurdering

Ligesom ved de eksisterende stalde, vil der blive opsat arbejdslys over hver port i gavlene og ved indgangsdørene på kyllingehusene. Lyset tændes og slukkes manuelt og tændes kun ved behov. Der er ingen udendørs belysning, der har fjernpåvirkning.

Grundet afstanden til nærmeste naboer, og da der etableres afskærmende beplantning rundt om de nye stalde, vurderes udendørsbelysningen ikke at kunne medføre væsentlige gener for de nærmeste naboer.

Ligesom ved de eksisterende stalde, opsættes der ikke lysplader i tagene på de nye stalde.

### *Vurdering*

Det vurderes at lys ikke vil genere naboer og eventuelle forbipasserende/trafik.

### Kommunens vurdering

Horsens kommune er enig med ansøger i, at det ansøgte, ikke vil give anledning til lysgener af omgivelserne. Kommunens vurdering er foretaget med baggrund i afstanden til omkringboende (390 meter til beboelse), placering af lyskilder, og skærmende beplantning omkring ejendommen, som sikrer at de omkringboende ikke generes af lys fra ejendommen i aften- og nattetimerne.

## **7.6. Fluer og skadedyr ved anlægget**

### Ansøgers beskrivelse og vurdering

Der kan være risiko for opformering af fluer og andre skadedyr. Det er derfor vigtigt, at der opretholdes en god hygiejne, og daglig rengøring er en væsentlig parameter til bekæmpelse af fluer.

Bekæmpelse af skadedyr foretages efter anvisning fra Århus Universitetet, Institut for Agroøkologi. I forbindelse med dyrehold med fjerkræ kan der forekomme gener fra skadedyr (rotter, mosegrise m.v.) som skal afhjælpes, samt gener fra fluer, som skal bekæmpes effektivt.

Der er indgået aftale med HK skadedyrsservice om bekæmpelse af skadedyr.

### *Vurdering*

Det vurderes at med det ansøgte projekt og håndteringen af forekomst af fluer og skadedyr, ikke vil blive en gene for de omkringboende.

### Kommunens vurdering

Det vurderes ud fra ansøgers beskrivelse, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse er tilfredsstillende. Der er ikke stillet krav til rottebekæmpelse, idet det reguleres af anden lovgivning. For at der vil være en effektiv bekæmpelse af fluer i staldene, og på ejendommen generelt, er der stillet vilkår om fluebekæmpelse.

Horsens Kommune vurderer, at den generelle regulering og det stillede vilkår, er tilstrækkeligt til at sikre en effektiv bekæmpelse af fluer og skadedyr, så der ikke opstår gener ved de omkringboende.

## **7.7. Transport til og fra anlægget**

### Ansøgers beskrivelse og vurdering

Til ejendommen er der 3 indkørsler, 2 til beboelsen og maskinhuset og 1 til de eksisterende kyllingehuse. Der ønskes mulighed for at etablere en ny indkørsel til de nye stalde, så man

kan adskille transporterne til og fra husene i 2 dele, en til de eksisterende stalde og en til de nye stalde (se Figur 9). Inden etableringen af den nye indkørsel vil Horsens Kommunes vej afdeling blive kontaktet, for at få de nødvendige tilladelser.

Transporter forekommer i forbindelse med levering af foder, gødning, brændstof og andre forbrugsstoffer. Der sker desuden transport i forbindelse med afhentning af levende og døde dyr, samt intern på bedriften. Derudover er der transporter i forbindelse med afhentning af dybstrøelse til biogas.

De fleste transporter med levende dyr til og fra ejendommen. Derfor er belastningen af antallet af transporter i en kort afgrænset periode, i forbindelse med holdskifte i staldene. I højsæson kan det være nødvendigt med transporter i weekenden og uden for normal arbejdstid.

Andre transporter foregår normalt i dagtimerne i hverdage. Afhentning af levende dyr kan dog ske døgnet rundt, i henhold til slagteriernes køreplaner. I højsæson kan det være nødvendigt med transporter i weekenden og uden for normal arbejdstid.

Af nedenstående skema fremgår de forventede transporter for nuværende drift og ansøgt drift.

Type af transporter	Antal (nudrift)	Antal (ansøgt drift)	Ændring
Indkøbt foder	80	177	97
Brændstof	10	20	10
Husdyrgødning	70	104	34
Levende dyr til og fra ejendommen	90	257	167
Døde dyr	26	26	0
Affald	26	41	15
Øvrige transporter	20	30	10
<b>I alt</b>	<b>322</b>	<b>655</b>	<b>333</b>

Tabel 16. Beskrivelse af antallet af transporter og typen af disse i nudrift, ansøgt drift og ændringen

jf. ovenstående tabel, sker der en ændring i antallet af transporter, da der sker en ændring i dyreholdet. Der bliver leveret mere foder, og der produceres og leveres flere dyr til besætningen.

#### Vurdering

Da størsteparten af transporterne vil foregå i dagtimerne, vurderes det at det øgede antal transporter ikke vil medføre nogen væsentlige gener.

Der er redegjort for til- og frakørselsforhold, samt at transporter så vidt muligt foregår i dagtimerne. Det vurderes på baggrund af ovenstående, at transporter til og fra ejendommen ikke vil medføre væsentlig negativ påvirkning af nærmiljøet.

#### Kommunens vurdering

I en godkendelse efter husdyrbrugloven kan kommunen stille vilkår om anvendelse af bestemte adgangsveje til husdyrbruget, samt krav om at til- og frakørsel til husdyrbruget kun må ske på bestemte tidspunkter.

Til- og frakørsel til ejendommens produktion sker af 3 eksisterende indkørsler samt en evt. ny indkørsel. Alle 4 indkørsler er fra Thyrasmindevej. Der er ikke nabobeboelser, placeret langs eller umiddelbart ved indkørslerne, og der vil derfor ikke være direkte gener for naboer i den forbindelse.

De nærmeste naboer i forhold til indkørslerne er placeret ca. 533 meter fra indkørslerne. Trafikken forbi disse ejendomme vil foregå af asfalteret vej, hvor støj og støv er væsentlig reduceret i forhold til en grusvej.

I forhold til nudriften vil antallet af transporter stige til det dobbelte, men baseret på antallet af daglige transporter (mindre en 2 om dagen) og placeringen af nærmeste beboelser (mindst 500 meter fra indkørslerne) er Horsens Kommune enig med ansøger i, at den ansøgte godkendelse ikke vil medføre væsentlige gener for de omkringboende.

Horsens Kommune har på baggrund af ovenstående vurderet, at der ikke skal stilles vilkår til om bestemt adgangsvej eller bestemt tidspunkt.

Færdsel på offentlige veje reguleres i øvrigt af færdselsloven, hvorfor det er politiet der skal kontaktes, hvis der opleves gener herfra som følge af hensynsløs kørsel eller lignende.

Dog henvises der til god landmandspraksis, som betyder at al transport til og fra bedriften for at begrænse støvgener, skal foregå ved hensynsfuld kørsel, samt at alle aktiviteter på bedriften planlægges, herunder også levering og udkørsel, så omgivelserne påvirkes mindst muligt. Der henstilles således til, at al transport foregår inden for almindelig arbejdstid. Sæsonbetonet arbejde kan forekomme uden for disse tidspunkter, idet det vurderes at udbringning i en kort periode, hvor der også køres i nattetimerne, i visse tilfælde kan være en fordel for omkringboende, frem for at udbringningen strækker sig over en længere periode. Det anbefales dog at omkringboende i sådanne tilfælde orienteres på forhånd, for at imødegå eventuelle utilsigtede gener.

## **8. Affaldsproduktion og ressourceforbrug**

### **8.1. Spildevand og regnvand**

#### Ansøgers beskrivelse og vurdering

Vaskevand fra de eksisterende kyllingehuse opsamles i 2 stk. 20 m<sup>3</sup> samletanke placeret mellem de stald 1 og stald 2 mod vest. Regnvand fra betonpladsen ved vestenden af staldene opsamles også i de to samletanke. Når pladsen ikke anvendes, kan afløbene lukkes, så overfladevand fra pladsen blot afledes til terræn. Dette overfladevand indeholder ikke foder- eller gødningsrester.

Sanitært spildevand fra de nye stalde føres til den eksisterende septiktank ved de eksisterende stalde.

Vaskevand fra de nye stalde og varmevekslerne samt pladsvand fra den nye beton plads rundt om staldene bliver ført via afløb til en ny opsamlingsbeholder på max 99 m<sup>3</sup>, som tømmes ved behov.

Tagvandet fra staldene, føres via nedløbsrør til regn grøft, medmindre der stilles krav fra Horsens Kommune om anden håndtering af tagvand fra de nye stalde.

Vask af gårdens maskiner foregår i forbindelse med vask af stalde, og vandet bliver opsamlet i opsamlingsbeholderne (både eksisterende og ny) sammen med vaskevandet fra staldene. Vaskevandet forventes udbragt som restvand under forudsætning af, at det overholder kravene til dette.

Der er ved ansøgningstidspunktet ikke planer om at der skal udføres sprøjtning af markerne fra ejendommens bygninger. Hvis dette skulle blive aktuelt, vil påfyldning af sprøjtemidler på sprøjten enten ske på beton plads ved staldene eller i marken.

I forbindelse med denne ansøgning om miljøgodkendelse, er der udarbejdet en afløbsplan hvor afløbsforholdene fra både de eksisterende og de nye stalde ses. Afløbsplanen over både det eksisterende anlæg og det nye er vedlagt som bilag 3.

#### *Vurdering*

Ud fra ovenstående vurderes at husdyrbruget gør hvad man kan for at minimere mængden af spildevand fra husdyrbruget, og at der ageres hurtigt og effektivt ved driftsforstyrrelser og uheld, vurderes det at husdyrbruget lever op til BAT for spildevand.

#### Kommunens vurdering

Det vurderes, at de bestående afløbsforhold på ejendommen kan opretholdes uden ændringer. Det vurderes ud fra bilag 3 at de ansøgte ændringer er i overensstemmelse med reglerne i husdyrbrugloven og miljøbeskyttelsesloven, så længe det sikres at afstandskrav i forhold til dræn, vandløb mv. overholdes.

Spildevandsanlæg (husspildevand fra personalefaciliteter mv) som i forbindelse med det ansøgte skal modtage spildevand, skal forudgående vurderes af kommunens spildevandsteam. Det samme gælder afløb af overfladevand til regnvandssystemer ved opførelse af nye bygninger eller pladser, hvor kommunen skal meddele en separat udlednings- eller nedsivningstilladelse efter reglerne i miljøbeskyttelsesloven. Dette behandles ikke som en del af denne afgørelse efter husdyrbrugloven, men kan f.eks. søges i forbindelse med ansøgning om byggetilladelse. Det anbefales dog at inddrage det i projekteringen, så der er tilstrækkelig med plads til et anlæg.

Hvis ovenstående iagttages, er det er kommunens vurdering at ejendommens spildevand- og overfladevand ikke vil give anledning til gener ved omkringboende, eller til forurening af natur og vandmiljø.

Der stilles dog vilkår om, at overfladevand fra arealer samt dræn- og tagvand ikke indeholder foder- eller gødningsrester eller andre stoffer, end hvad der normalt er forekommende i overflade- og drænvand.

### **8.2. Affald og kemikalier**

Bedriften er omfattet af reglerne i affaldsbekendtgørelsen\*, derfor skal man på ejendommen registrere affaldsproduktionen samt bortskaffe affaldet i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ. Det gældende regulativ kan findes på kommunens hjemmeside: [Link til affaldsregulativet på Horsens Kommunes hjemmeside.](#)

#### Ansøgers beskrivelse og vurdering

Al affald bortskaffes efter Horsens Kommunes affaldsregulativ.

På ejendommen er der følgende affaldsfraktioner:

- Brændbart affald
- Pap/papir
- Glas
- Plast
- PVC-plast
- Jern og metal
- Lysstofrør

#### *Fast affald*

Affaldscontainer tømmes ved behov, typisk en gang om måneden. Alt brændbart affald bliver fragtet væk i denne container. Glas, elektronisk udstyr, lysstofrør/sparepærer, plast inkl. PVC-plast afleveres på genbrugsstationen.

Affaldsforebyggelse og -håndtering, sker i overensstemmelse med følgende affaldshierarki:

- 1) Affaldsforebyggelse: der er i forbindelse med indkøb fokus på affaldsmængden, f.eks. i forbindelse med arbejdstøj og rengøringsmidler.
- 2) Forberedelse med henblik på genbrug: der anvendes genbrugspaller og papirsække eller storsække til mineraler mm.
- 3) Genanvendelse: der lægges vægt på at redskaber og tøj kan rengøres og genanvendes i forbindelse med produktionen.
- 4) Anden nyttiggørelse: På ejendommen sker der ikke anden nyttiggørelse af affald, da der f.eks. ikke anvendes slagge som vejunderlag.
- 5) redskaber og andre indkøb til produktionen anvendes ikke andre steder.
- 6) Bortskaffelse: sker i overensstemmelse med det kommunale affaldsregulativ.

Forbrændingseget affald fra produktionen fyldes i affaldscontainer. Affaldscontaineren tømmes efter aftale med godkendt renovatør.

Ikke forbrændingseget affald (f.eks. eternit, glaserede fliser og tegl, imprægneret træ o.l.). Normalt forefindes der ikke "ikke-forbrændingseget affald" på ejendommen, men i tilfælde af denne type affald opstår, så bortskaffes det til kommunal genbrugsplads. Eventuelt jernaffald bortskaffes til skrothandler.

Desuden håndteres affald som følger:

Affald skal opbevares og bortskaffes efter Kommunens regulativ for erhverv. Det indebærer følgende:

- Ejendommens dagrenovation og erhvervsaffald må ikke sammenblandes.
- Der må ikke foretages afbrænding af affald på ejendommen.
- Hvis der mod forventning skulle være eventuelle rester af lægemidler og kanyler fra dyreholdet tages det med retur af dyrlægen.

Husholdningsaffald afhentes af dagrenovation.

#### *Medicin og klinisk risikoaffald*

På ejendommen findes der ikke noget klinisk risikoaffald, som medicinrester, kanyler og lignende, da dyrlægen tager alt med retur, hvis der skulle blive behov for medicinere kyllingerne.

#### *Farligt affald*

Farligt affald som f.eks. lysstofrør, elsparepærer, oliefiltre, batterier eller spraydåser håndteres under den almindelige drift, hvor der sorteres og opbevares på fast bund uden afløb i maskinhuset. Ansøger kører det selv på genbrugspladsen.

#### *Olier og olieaffald*

På ejendommen anvendes der olie, i form af diesel- eller fyringsolie. Dieselolie anvendes til landbrugsmaskiner. Dieselolien opbevares i maskinhuset i en overjordisk tank på 1.200 liter fra 1990. Tanken er placeret på fast bund uden afløb.

Fyringsolie til driften anvendes til opvarmning/udtørring af staldene. Fyringsolien opbevares i en 2.500 liter tank fra 2004, der er placeret udendørs på en betonplads. Hældningen på pladsen gør at eventuelt spild af olie ikke kan løbe til regnvandsriste, men vil løbe ud på jorden, hvis det ikke opsuges med savsmuld eller lignende. Smørolie anvendes til traktorer og maskiner, og opbevares i 200 liter tromler i maskinhuset, de er placeret på fast bund uden afløb.

Der vil blive opsat en ny fyringsolietank ved de nye stalde. Når tanken sættes op, vil den blive anmeldt til kommunen.

Smøreolie anvendes til traktorer og maskiner, og opbevares i 200 liter tromler i maskinhuset, de er placeret på fast bund uden afløb.

Olieaffald opbevares i maskinhuset på fast gulv uden afløb. Olieaffald afsættes til godkendt modtager af olieaffald.

Det vurderes at håndtering af olie er forsvarlig og efter gældende regler og krav, sådan at man undgår forurening af miljøet.

#### *Kemikalier, pesticider og kemikalieaffald*

Eventuelle kemikalier, pesticider og kemikalieaffald opbevares i et aflåst rum med fast bund og uden afløb i maskinhallen.

Rengørings- og desinfektionsmidler til staldene opbevares efter leverandørens anvisninger i et rum i mellembygningen ved de eksisterende stalde, og der vil også være rengørings- og desinfektionsmidler placeret i mellembygningen ved de nye stalde.

Nødvendige rengørings- og desinfektionsmidler bruges op i ejendommens drift, hvorved der normalt ikke er kemikalieaffald til bortskaffelse. Hvis reglerne ændres, så er kemikalie, der tidligere har været benyttet på ejendommen, bliver ulovligt at bruge, bortskaffes eventuelle rester hurtigst muligt til genbrugsplads.

Det vurderes at håndtering af kemikalier er forsvarlig og efter gældende regler og krav, sådan at man undgår forurening af miljøet.

#### *Døde dyr*

Døde dyr opbevares i en fryser indtil den er fuld. Herefter de placeres i containeren til DAKA, som afhentes efter behov. Containeren placeres ved den sydlige indkørsel ind til maskinhuset, som angivet på det vedlagte oversigtskort.

Der er indgået aftale med DAKA om afhentning af døde dyr, som afhentes efter behov. Dette er ca. hver 2. uge.

Det vurderes at opbevaringen af døde dyr lever op til gældende krav, og er ikke til gene for naboer.

#### *Samlet vurdering af opbevaring og håndtering af affald*

Affald opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med gældende lovgivning og affaldsdirektiver, og det vurderes ikke at håndteringen heraf kan medføre risiko for forurening.

Der genanvendes i det omfang det er muligt ved sortering og aflevering på den kommunale genbrugsplads. Det vurderes at affaldshåndteringen kan foregå miljømæssigt forsvarligt, da Horsens Kommunes regulativ for erhvervsaffald følges.

### Kommunens vurdering

Bedriften er omfattet af reglerne i affaldsbekendtgørelsen, derfor skal man på ejendommen registrere affaldsproduktionen efter de gældende regler, samt sørge for at bortskaffelsen sker i overensstemmelse med den relevante lovgivning herunder også Horsens Kommunes affaldsregulativ.

Fra 2023 har Miljøstyrelsen vedtaget at alle virksomheder skal sortere alt deres husholdningslignende affald i minimum 10 affaldstyper. De 10 affaldstyper er madaffald, papir, pap, glas, metal, plast, mad- og drikkekartoner, tekstilaffald, farligt affald og restaffald. Fra 2025 skal kommunerne i forbindelse med basis tilsyn også udføre et affaldstilsyn med fokus på sortering og bortskaffelse af affald.

Det vil derfor ved tilsyn blive kontrolleret om håndteringen og bortskaffelsen af affald er i overensstemmelse med den relevante lovgivning og Horsens Kommunes affaldsregulativ.

Da der opbevares olier og kemikalier på ejendommen, er der stillet vilkår om, at disse skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår fare for forurening af jord eller grundvand, f.eks. indendørs på et betongulv uden gulv afløb og med en tæt kant som sikrer tilbageholdelse af spild, og som mindst kan rumme indholdet af den største beholder.

Da der sker tankning på ejendommen, er der også stillet vilkår til tankning af maskiner, for at minimere risikoen for en evt. forurening af jord og grundvand.

### **8.3. Energi og vandforbrug**

Der er krav om anvendelse af et miljøledelsessystem på IE brug. Miljøledelsessystemet skal gennemgås minimum en gang om året, og her vil der være fokus på ressourceforbrug som f.eks. energi og vand. Resultatet af gennemgangen skal fremvises for kommunen. For øvrige husdyrbrug er det frivilligt om man vil indføre et egentligt miljøledelsessystem, men man skal ved tilsyn kunne redegøre for anvendelse af ressourcer.

#### Ansøgers beskrivelse og vurdering af energiforbrug

På husdyrbruget anvendes der el og olie til energi. Energiforbruget kommer fra ventilation, lys og foderanlæg. Som følge af udvidelsen, forventer ansøger at energiforbruget vil blive fordoblet, idet der sker en tredobling af produktionsarealet. Derudover forventes forbruget af olie at stige med ca. 20.000 liter. Årsagen til at olieforbruget og energiforbruget ikke tredobles er at de nye stalde laves mere energieffektive i forhold til de eksisterende stalde, derudover opsættes der varmeveksler ved de nye stalde, som vil bidrage til at opvarme staldene, og dermed skal der bruges mindre olie.

Type	Nudrift	Ansøgt drift (anslået)
El	1.145.000 kWh	2.290.000 kWh
Vand	3.940 m <sup>3</sup>	11.820 m <sup>3</sup>
Olie	40.000 liter	60.000 liter

Tabel 17. *Aktuel og forventet forbrug for hhv. el, vand og olie*

Af energibesparende teknikker kan der nævnes lavenergipærer og frekvensstyring af ventilation. Al ventilation er styret af et temperaturreguleret styringssystem, som sikrer at ventilationen kører optimalt både med hensyn til temperaturer i staldene og elforbruget.

For at mindske energiforbruget, er der varmeveksler på de eksisterende stalde, og der opsættes ligeledes varmeveksler ved de nye stalde.

Derudover registreres bedriftens forbrug af energi i driftsregnskabet.

### *Vurdering*

Der er hele tiden fokus på at minimere energiforbruget både i forbindelse med daglig drift, men også ved udskiftning af teknikker der forbruget energi. Det vurderes derved at brugen af naturressourcer sker på en forsvarlig måde. Det vurderes, at der på ejendommen er fokus på besparelse af energi, og driften af husdyrbruget forventes ikke at medføre væsentlige følgebåvirkninger for miljøet på baggrund heraf.

### Kommunens vurdering af energiforbrug

I forhold energiforbrug og anvendelse af BAT, gælder det om at reducere energiforbruget på ejendommen. Dette gøres ved at sikre, at særligt energiforbrugende installationer – for eksempel ventilationsanlæg – løbende kontrolleres og vedligeholdes, så det kører energimæssigt optimalt. Derudover betragtes det som BAT at registrere energiforbruget løbende, med henblik på at identificere defekter som bruger ekstra energi, og vælge udstyr med energibesparende egenskaber.

Ansøger har redegjort for egenkontrol omkring energiforbrug. Der er for at fastholde denne egenkontrol stillet vilkår om registrering af energiforbruget samt drift og service af ventilationsanlægget.

Det fremgår af § 47 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, at IE-husdyrbrug er forpligtiget 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. Husdyrbruget skal opbevare fakturaer for gennemførte udskiftninger i 5 år. De skal kunne forevises på forlangende i forbindelse med tilsyn.

Med de stillede vilkår og de generelle regler, er det vurderet, at der vil blive arbejdet på at minimere energiforbruget på anlægget.

### Ansøgers beskrivelse og vurdering af vandforbrug

Vand til ejendommen leveres fra SAMN Forsyning, og vandforbruget anvendes primært til drikkevand og rengøring. Som følge af udvidelsen, forventer ansøger at vandforbruget tredobles i forhold til nudrift, idet der sker en tredobling af produktionsarealet, se Tabel 17.

Alle stalde fejes inden de vaskes. Dette medfører, at der skal bruges mindre vand til vask, da gulvene er mere rene inden.

Vandforbruget opgøres årligt i forbindelse med regnskabet.

For at minimere vandforbruget gøres der følgende:

- Vandsystemer kontrolleres dagligt, så eventuelle lækager identificeres, stoppes og repareres hurtigst muligt.
- Der udføres regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlægget for at undgå spild.
- Iblødsætning før vask
- Vask med højtryksrensere
- Drikkenipler er placeret på langs i husene for at lette kyllingernes adgang. Der monteres spildopsamling under nipler.

### *Vurdering*

Det er ikke muligt at spare på vandet i forhold til drikkevand, da dyrenes vandbehov skal dækkes.

Der er hele tiden fokus på at minimere vandforbruget, både i forbindelse med den daglige drift, men også ved udskiftning af teknikker der forbruger vand. Det vurderes derved, at brugen af naturressourcer sker på en forsvarlig måde.

#### Kommunens vurdering af vandforbrug

I forhold til BAT og vandforbrug gælder det om at arbejde på at reducere vandforbruget i anlægget ved f.eks. at anvende iblødsætning inden vask, samt hurtig detektering og reparation af lækager. Desuden betragtes det som BAT at registrere vandforbruget med henblik på at identificere f.eks. lækager.

Der er for at fastholde denne egenkontrol stillet vilkår om registrering af vandforbruget.

Horsens Kommune er enig med ansøger i, at husdyrbruget med den beskrevne indretning og drift lever op til kravene vedr. BAT, og staldene er indrettet i forhold til at reducere vandforbruget.

## **9. Anvendelse af Bedste tilgængelige teknologi (BAT)**

I dette afsnit redegøres der for husdyrbrugets valg af BAT med henblik på at reducere ammoniakemissionen fra anlægget, samt husdyrbrugets valg af BAT i forhold til forbruget af råvarer, energi, vand, management m.v.

### **9.1. Ammoniakfordampning**

Husdyrbrug med en ammoniakemission på over 750 kg NH<sub>3</sub>-N pr år skal reducere ammoniakemissionen fra det samlede anlæg, til et niveau svarende til emissionen ved anvendelse af BAT.

I lovgivningen er der faste krav, som sikrer at et husdyrbrug vælger et staldsystem eller en teknologi blandt de systemer som vurderes at være de bedst tilgængelige teknologier, for at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget.

De BAT-krav der stilles til husdyrbrugene, bidrager til at målet om et fald i ammoniak i luften i Danmark nås, og at den sundhedspåvirkning som ammoniak i luften afstedkommer dermed imødegås. Når ammoniakfordampningen begrænses, bidrager det også til en generel bedre beskyttelse af kvælstoffølsom natur, da baggrundsbelastningen begrænses.

Vurderingen af om BAT for produktionen er opfyldt foretages i ansøgningssystemet hvor der anvendes emissionsgrænseværdier fra SGAV. Disse grænseværdier er et udtryk for BAT i forhold til ammoniakemission, dvs. at miljøeffekten er opnåelig til en rimelig økonomisk udgift (proportionalitetsprincippet).

De vejledende emissionsgrænseværdier varierer alt efter, om det ansøgte dyrehold er placeret i en ny stald eller en eksisterende stald, som ikke renoveres.

Der er ansøgt om fjerkræproduktion i både nyt og eksisterende stalde. For de nye stalde, skal der derfor beregnes BAT med udgangspunkt i krav for nye stalde. For de eksisterende stalde, som ikke renoveres eller ændres, beregnes BAT ud fra kravet for de eksisterende stalde.

Der er i ansøgningssystemet beregnet et samlet BAT krav for hele anlægget på 7.430 kg NH<sub>3</sub>-N/år, hvorfor emissionen fra det samlede anlæg på ejendommen ikke må overstige dette.

Det ansøgte produktionsareal med det pågældende dyrehold og staldsystem vil medføre en emission fra det samlede anlæg på 7.134 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år. Den faktiske emission er dermed 298 kg NH<sub>3</sub>-N/år lavere end kravet, se Tabel 18.

Samlet BAT beregning ? i			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	7430	0	7430
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	7134	0	7134
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	296
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Tabel 18. Resultat af beregninger af BAT-niveau i forhold til ammoniakemission. Tabellen viser at niveauet i loven er overholdt.

BAT niveauet er opnået ved etablering af varmevekslere i de to nye stalde med en ammoniakreduktion på 28% set i forhold til tilsvarende stalde uden varmevekslere, se Tabel 19.

Produktioner med miljøteknologi				
Staldnavn	Produktion	Beskrivelse af miljøteknologi	Driftstimer pr. år	NH <sub>3</sub> -N effekt (%)
Ansøgt drift				
Stald 3	(#852111) Flexgruppe: Slagtekyllinger	Varmeveksler fra Munters	8760	28
Stald 4	(#852113) Flexgruppe: Slagtekyllinger	Varmeveksler fra Munters	8760	28

Tabel 19

Tabel 19. Beskrivelse af miljøteknologier som er anvendt på husdyrbruget

Der er stillet vilkår til det anvendte virkemiddel, dvs. krav om etablering af varmevekslere i de nye stalde.

Horsens Kommune vurderer med baggrund i ovenstående og de stillede vilkår, at husdyrbruget på Thyrasmindevej 25, 8700 Horsens har begrænset ammoniakemissionen til et niveau, som er acceptabelt i forhold til hvad SGAV har vurderet, er realistisk i forhold til husdyrbrugets størrelse.

## 9.2. Råvarer (foder og ressourcer) samt management

Kommunen skal foruden en vurdering af anvendelse af BAT i forhold til NH<sub>3</sub>-N/år emissionen sikre sig, at IE-husdyrbruget er indrettet og drives på en sådan måde, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger for at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse BAT, jf. BAT-konklusionerne og BAT-referencedokumenterne.

Der er redegjort for anvendelsen af BAT for følgende områder:

- 1) Staldindretning
- 2) Foderanvendelse
- 3) Opbevaring og anvendelse af husdyrgødning
- 4) Forbrug af ressourcer (vand og energi)
- 5) Management, herunder egenkontrol

Ad. 1) Staldsystemer i ansøgt drift fremgår af IT-ansøgningen og er indarbejdet i afsnit 5. Der er desuden foretaget en beregning af BAT i forhold til ammoniak i afsnit 9. Samlet er det konkluderet, at der anvendes BAT i forhold til staldsystemer/-indretning.

Ad. 2) I forhold til fodring er der i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §51 fastlagt krav om, at IE-husdyrbrug skal reducere den samlede mængde kvælstof og fosfor, der udskilles. Se også beskrivelse i afsnit 3.3 om særregler for IE-husdyrbrug.

Ad. 3) Opbevaring og håndtering af husdyrgødning er beskrevet i afsnit 5.

Ad. 4) Forbrug af energi og vand er beskrevet nærmere i afsnit 8.3. Det er samlet vurderet, at der arbejdes med at minimere ressourceforbruget, og at dette opfylder BAT kravet.

Ad. 5) Management er ikke beskrevet i specifikke afsnit i godkendelsen, men er indarbejdet gennem hele godkendelsen. Herunder er kort opsummeret hvad ansøger bruger af management og egenkontrol på ejendommen.

Den daglige drift er tilrettelagt ud fra principperne om godt landmandskab og ansvarlig driftsledelse, så anlægget giver anledning til mindst mulig miljøbelastning og færrest mulige gener for omgivelserne. Dette søges opnået ved reduceret vand- og energiforbrug og ved reduktion af ammoniakfordampning fra staldene, se nedenstående punkter.

### **Miljøledelsessystem**

Der er indført miljøledelsessystem på ejendommen, hvilket betyder at:

- Bedriftens miljøforhold er gennemgået.
- Der er formuleret en miljøpolitik.
- Der er fastsat et ambitionsniveau i form af miljømål.
- Der er udarbejdet en plan for, hvordan målene nås.
- Der evalueres en gang årligt om målene er nået.
- Miljøledelsessystemet gennemgås en gang årligt.

### **Management**

- Bedriftens medarbejdere uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.
- Medarbejderne er orienteret om, at husdyrbruget er miljøgodkendt, og hvilke ansvar der dermed medfølger.
- I bedriftens driftsregnskab registreres forbrug af vand, energi og indkøbt foder.
- Der foretages daglige tilsyn af bedriften og løbende vedligeholdelse af anlægget.
- Rengøring i og omkring siloer og bygninger foretages jævnligt med henblik på at minimere risikoen for lugt og for at der ikke skal opstå uhygiejniske forhold.
- I forbindelse med indretningen af produktionsanlægget er der fokus på, at indretningen tager hensyn til en rationel drift, af hensyn til ressourceforbruget i driften og af hensyn til de daglige arbejds gange.
- Sigtet med anlægget er, at der ud fra et proportionalitetssynspunkt er fokus på hvilke staldsystemer, der er bedst anvendelige i relation til miljø, arbejdsforbrug og dyrevelfærd for at fremtidssikre virksomheden.
- På bedriften er der udarbejdet en beredskabsplan, samt oversigtskort, for husdyrbruget således at skade ved uheld kan minimeres. Dette opdateres årligt i forbindelse med miljøledelse. Når de nye stalde er opført, vil beredskabsplanen ligeledes blive opdateret med flugt veje, brandslukkere med mere ved de nye stalde.
- Der er faste procedurer/rutiner i forhold til bortskaffelse af bedriftens spild- og affaldsstoffer, levering af foder/transporter m.m.

### **Godt landmandskab**

Der stræbes efter at leve op til målene om godt landmandskab. Dette betyder bl.a. andet:

- At hjælpestoffer som gødning, plantebeskyttelsesmidler, medicin og energi bruges under hensyntagen til miljø og sundhed.
- At brugen af næringsstoffer optimeres på ejendomsniveau under hensyntagen til afgrødernes behov og det økonomiske afkast.
- At der sikres en høj udnyttelse af næringsstoffer ved udarbejdelse af mark- og gødningsplaner. Herved sikres, at tildelingen af kunst- og husdyrgødning sker ud fra afgrødernes behov og næringsstofform på den enkelte mark, så der sker mindst muligt tab til det omgivende miljø. Desuden laves der en årlig opgørelse i form af gødningsregnskaber over at forbruget af gødning ikke er større end normerne foreskriver.
- At der er fokus på at produktionssystemer indrettes så lugt og fordampning af ammoniak begrænses ud fra de tekniske og økonomiske muligheder og under hensyntagen til dyrenes fysiologiske og adfærdsmæssige behov.

Horsens Kommune og ansøger vurderer på baggrund af ovenstående, driftsrutinerne og ved overholdelse af særregler for IE-husdyrbrug (se afsnit 3.3), at der anvendes BAT indenfor management/godt landmandskab i henhold til BREF (referencedokument for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion).

## 10. Ophør og basistilstandsrapport

### 10.1. Husdyrbrugets ophør

#### Ansøgers beskrivelse og vurdering

Ved ophør af husdyrbruget, vil der blive sikret at de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare foretages, og at stedet bringes tilbage i tilfredsstillende tilstand. Oplagret husdyrgødning, affald, maskiner og andet materiale vil blive bortskaffet. Gyllekanaler og gylletanke vil blive rengjort, så der ikke er fare for forurening med husdyrgødning.

Det vurderes at disse tiltag er tilstrækkelige for at undgå forureningsfare, og til at sikre, at ejendommen ikke vil blive et attraktivt levested for f.eks. rotter. Desuden vurderes det, at disse tiltag vil sikre, at ejendommen ikke kommer til at fremstå som et øde og forladt element i landskabet.

#### Kommunens vurdering

Ved ophør af aktiviteter på et IE-husdyrbrug skal driftsophøret risikovurderes i henhold til lov om forurennet jord. Ophør er også situationer, hvor husdyrbruget kommer under stipladsgrænserne for et IE-brug.

Ophør af IE-brug omfatter:

- 1) ophør af alle aktiviteter på IE-husdyrbruget,
- 2) når et IE-husdyrbrug meddeler kommunen, at man går ned under IE grænsen
- 3) når den del af dyreholdet, der ligger over IE grænsen, bortfalder fordi den ikke er udnyttet.

IE-husdyrbrug skal senest 4 uger efter driftsophør anmelde dette til kommunen, og samtidigt indsende en risikovurdering, og om nødvendigt et oplæg til foranstaltninger, der sikrer, at forureningen ikke udgør en risiko for menneskers sundhed og miljøet. Der er udarbejdet et skema, som kan anvendes i den forbindelse. Skemaet fremsendes når driftsherre/ejer meddeler kommunen at IE-husdyrbruget er ophørt.

Foranstaltninger vedr. driftsophør skal offentliggøres, hvilket vil ske på [www.dma.mst.dk](http://www.dma.mst.dk) umiddelbart efter kommunen har modtaget oplysningerne.

Der er beskrevet tiltag som kan gennemføres, hvis husdyrproduktionen ophører. Det vurderes, at de beskrevne tiltag, vil være med til at sikre, at risikoen reduceres. Der er stillet vilkår, som sikrer at de beskrevne tiltag gennemføres i tilfælde af ophør.

### **10.2. Basistilstandsrapport**

IE-direktivet fastlægger, at der som udgangspunkt er pligt til at udarbejde en basistilstandsrapport (forureningsundersøgelse), når husdyrbruget anvender, fremstiller eller frigiver relevante farlige stoffer.

Det følger af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §45, stk. 1 nr. 13, at på IE-husdyrbrug skal anvendelse, fremstilling eller frigivelse af relevante farlige stoffer i forbindelse med IE-husdyrproduktionen begrænses med henblik på at undgå risiko for forurening af jordbund og grundvand på husdyrbruget. Ved farlige stoffer forstås stoffer og blandinger som defineret i artikel 3 i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.

Farlige stoffer, som kan forurene jord og grundvand på husdyrbruget, vil i henhold til (EF) nr. 1272/2008 være stoffer, der kan medføre akut toksicitet og stoffer, der er farlige for vandmiljøet.

En husdyrproduktion anvender, fremstiller eller frigiver dog normalt ikke relevante farlige stoffer af en sådan mængde eller af en sådan karakter, at det kan udløse krav om udarbejdelse af en basistilstandsrapport. For at sikre dette, er der stillet vilkår om at der ikke må anvende, fremstille eller frigive farlige stoffer i husdyrproduktionen.

## **11. Alternative løsninger**

Alternativet til det ansøgte, er at man fortsætter uændret og ikke udvider eller ændrer det eksisterende husdyrbrug.

I forhold til placering af de nye stalde er der ikke overvejet alternative løsninger, da den ansøgte placering giver mest mening i forhold til det eksisterende husdyrbrug, da staldene placeres i umiddelbar tilknytning til de eksisterende stalde. Derudover kan staldene ikke placeret anderledes grundet lugtgenekriterierne til nærmeste nabo, og så man kan med den ønskede placering benytte de eksisterende adgangsveje. Der drives ikke andre ejendomme, hvorfor det heller ikke er muligt at bygge på andre ejendomme.

Ud fra en samlet betragtning, er det ansøgte valgt, idet det giver den optimale løsning inden for de fysiske og økonomiske rammer, som ansøger har til rådighed. Det er vurderet, at det valgte projekt tager størst muligt hensyn til omgivelserne (naboer m.v.), miljøet og driften af husdyrbruget.

## **12. Grænseoverskridende virkninger, sundhedspåvirkning og smittebeskyttelse**

Husdyrbruget ligger langt fra den danske grænse og en vurdering af indvirkning på miljøet i en anden stat finder ansøger ikke relevant.

Med ansøgers kendskab til husdyrbruget, vil den ansøgte beliggenhed ikke have en væsentlig direkte eller indirekte virkning på befolkningen eller menneskers sundhed.

I lovgivningen er der fastsat krav, som sikrer at husdyrbruget vælger et staldsystem eller en teknologi blandt de bedst tilgængelige (BAT), for at begrænse ammoniakemissionen fra

husdyrbruget. BAT-kravet stilles til husdyrbruget, medvirker til at målet for fald i ammoniakemission i Danmark nås.

Lugtgeneniveauerne til nabobeboelser, som er beskrevet i lugtafsnittet, er overholdt. I forhold til det nuværende husdyrbrug, og ansøgte projekt, er der ingen særlige beliggenhedsmæssige forhold i nærheden af som institutioner eller sygehuse, der betyder at der bør udvises en større forsigtighed.

Det vurderes at der er taget tilstrækkelige nødvendige forholdsregler, ud fra gældende lovgivning, i forhold til befolkningen og menneskers sundhed.

### **13. Kommunens samlede miljøvurdering og begrundelse for afgørelsen**

Horsens kommune har vurderet at der kan meddeles godkendelse til det ansøgte.

Kommunes afgørelse begrundes med vurderingerne som er gennemført under de enkelte emner, og med at de generelle beskyttelsesniveauer i husdyrbrugloven overholdes.

Kommunen har på baggrund af det oplyste i ansøgningen vurderet følgende:

- at de generelle afstandskrav i husdyrbrugloven og husdyrgødningsbekendtgørelsen er overholdt ved det ansøgte
- at ansøger træffer de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbruget og til at modvirke eventuelle skadelige virkninger på miljøet
- at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne
- at de kort- og langsigtede miljøpåvirkninger og den samlede miljøpåvirkning fra husdyrbrugets produktion vil begrænses til et acceptabelt niveau, når de til enhver tid gældende generelle miljøregler for den pågældende type husdyrbrug og de supplerende vilkår for miljøgodkendelsen overholdes
- at udvidelsen af husdyrbrugets produktion overordnet betraget ikke nødvendigvis medfører en øget husdyrproduktion og en øget miljøpåvirkning i regionen, idet strukturudviklingen går mod færre men større bedrifter. Den kumulerede, regionale effekt af husdyrbrugets udvidelse og andre bedrifters udvidelser og deres øgede miljøpåvirkning vil formentlig samlet set – helt eller delvist – blive modvirket af en nedgang i husdyrproduktionen på andre bedrifter
- at husdyrbruget - under overholdelse af de til enhver tid gældende generelle miljøregler for den pågældende type husdyrbrug og af de supplerende vilkår for miljøgodkendelsen - vil anvende den bedste tilgængelige teknik
- at produktionen ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af:
  - nabobeboelser
  - natur beskyttet af internationale og nationale regler
  - landskabelige og kulturhistoriske værdier

Samlet medfører dette at kommunen finder at der kan meddeles godkendelse til det ansøgte.

## **\*Reference**

### *Husdyrbrugloven*

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

### *Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen*

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

### *Husdyrgødningsbekendtgørelsen*

Bekendtgørelse nr. 2243 af 29. november 2021 om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning

### *Miljøbeskyttelsesloven*

Bekendtgørelse nr. 1093 af 11. oktober 2024 af lov om miljøbeskyttelse

### *Naturbeskyttelsesloven*

Bekendtgørelse nr. 927 af 28. juni 2024 af lov om naturbeskyttelse

### *Miljøvurderingsbekendtgørelsen*

Bekendtgørelse nr. 1608 af 9. december 2024 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter

### *Habitatbekendtgørelsen*

Bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

### *Brugerbetalingsbekendtgørelsen*

Bekendtgørelse nr. 1519 af 29. juni 2021 om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

### *Forvaltningsloven*

Bekendtgørelse nr. 433 af 22. april 2014 af forvaltningsloven.

### *Miljøvurderingsloven*

Bekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

### *Offentlighedsloven*

Bekendtgørelse nr. 145 af 24. februar 2020 af lov om offentlighed i forvaltningen

### *Olietankbekendtgørelsen*

Bekendtgørelse nr. 1257 af 27. november 2019 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines

### *Vaskepladsbekendtgørelsen*

Bekendtgørelse nr. 1401 af 26. november 2018 om påfyldning og vask m.v. af sprøjter til udbringning af plantebeskyttelsesmidler

### *Vandløbsloven*

Bekendtgørelse nr. 1217 af 25. november 2019 af lov om vandløb

### *Artsfredningsbekendtgørelsen*

Bekendtgørelse nr. 521 af 25. marts 2021 om fredning af visse dyre- og plantearter og pleje af tilskadekommet vildt

*Habitatdirektivet*

Rådets direktiv 92/43/EØF om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter – med senere ændringer

*Byggeloven*

Bekendtgørelse nr. 1178 af 23. september 2016 af byggeloven

*Bygningsreglement*

Bekendtgørelse nr. 1399 af 12. december 2019 om bygningsreglement 2018 (BR18)

*Museumsloven*

Bekendtgørelse nr. 1017 af 7. juli 2025 af museumsloven

*Rottebekendtgørelsen*

Bekendtgørelse nr. 991 af 21. august 2024 om forebyggelse og bekæmpelse af rotter

*Affaldsbekendtgørelsen*

Bekendtgørelse nr. 1749 af 30. december 2024 om affald

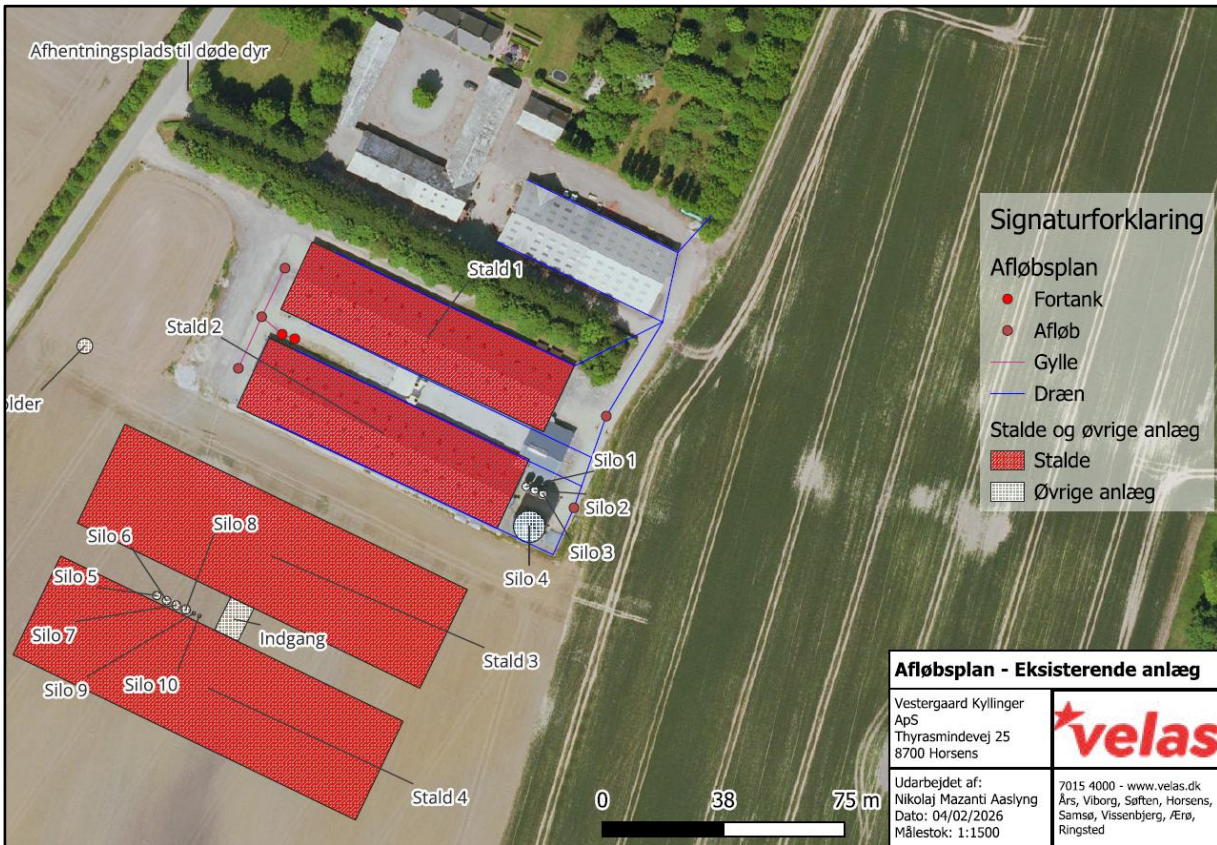
# Bilag 1. Situationsplan



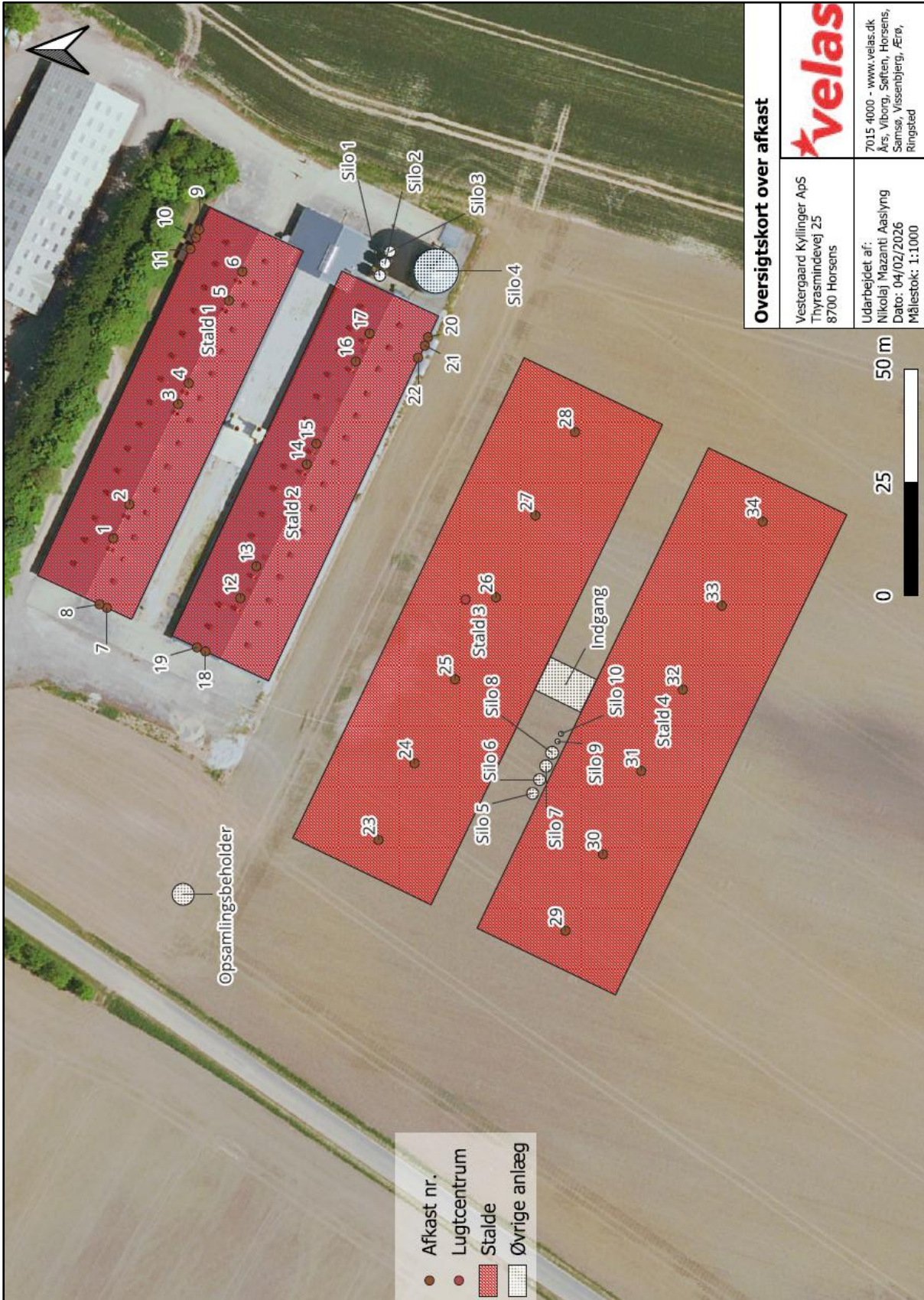
## Bilag 2. Produktionsarealer



### Bilag 3. Afledning af overfladevand og gylle (nye og eksisterende)



## Bilag 4. Placering af ventilationsafkast



## Bilag 5. Indretning af ventilationsafkast

Ventilationsafkast nr.	Stald- og ventilationsnavn	Ventilationsafkast X-koordinat	Ventilationsafkast Y-koordinat	Minimum højde skorsten over terræn (m)	Bygningshøjde (m)	Ventilation volumen (m <sup>3</sup> /time)	Indre diameter (m)	Ydre diameter (m)
1	1	556773	6185279	7,5	6,5	25000	1,09	1,19
2	1.2	556780	6185276	7,5	6,5	25000	1,09	1,19
3	1.3	556802	6185265	7,5	6,5	25000	1,09	1,19
4	1.4	556807	6185263	7,5	6,5	25000	1,09	1,19
5	1.5	556825	6185254	7,5	6,5	25000	1,09	1,19
6	1.6	556831	6185251	7,5	6,5	25000	1,09	1,19
7	1.7	556757	6185281	1,2	6,5	39000	1,38 – vandret (gavlventilator)	1,41 – vandret (gavlventilator)
8	1.8	556758	6185282	1,2	6,5	39000	1,38 – vandret (gavlventilator)	1,41 – vandret (gavlventilator)
9	1.9	556841	6185260	1,2	6,5	39000	1,38 – vandret (gavlventilator)	1,41 – vandret (gavlventilator)
10	1.1	556839	6185261	1,2	6,5	39000	1,38 – vandret (gavlventilator)	1,41 – vandret (gavlventilator)
11	1.11	556836	6185262	1,2	6,5	39000	1,38 – vandret (gavlventilator)	1,41 – vandret (gavlventilator)
12	2.1	556759	6185251	7,5	6,5	25000	1,09	1,19
13	2.2	556766	6185248	7,5	6,5	25000	1,09	1,19
14	2.3	556789	6185237	7,5	6,5	25000	1,09	1,19
15	2.4	556793	6185234	7,5	6,5	25000	1,09	1,19
16	2.5	556812	6185226	7,5	6,5	25000	1,09	1,19
17	2.6	556818	6185223	7,5	6,5	25000	1,09	1,19

18	2.7	556748	6185259	1,2	6,5	39000	1,38 – vandret (gavlventilator)	1,41 – vandret (gavlventilator)
19	2.8	556749	6185261	1,2	6,5	39000	1,38 – vandret (gavlventilator)	1,41 – vandret (gavlventilator)
20	2.9	556817	6185210	1,2	6,5	39000	1,38 – vandret (gavlventilator)	1,41 – vandret (gavlventilator)
21	2.1	556815	6185211	1,2	6,5	39000	1,38 – vandret (gavlventilator)	1,41 – vandret (gavlventilator)
22	2.11	556812	6185212	1,2	6,5	39000	1,38 – vandret (gavlventilator)	1,41 – vandret (gavlventilator)
*23	3.1	556706	6185221	8,6	7,6	100000	4 stk. samlede afkast á hver 1,09	4 stk. samlede afkast á hver 1,19
*24	3.2	556723	6185213	8,6	7,6	100000	4 stk. samlede afkast á hver 1,09	4 stk. samlede afkast á hver 1,19
*25	3.3	556741	6185204	8,6	7,6	100000	4 stk. samlede afkast á hver 1,09	4 stk. samlede afkast á hver 1,19
*26	3.4	556760	6185195	8,6	7,6	100000	4 stk. samlede afkast á hver 1,09	4 stk. samlede afkast á hver 1,19
*27	3.5	556778	6185186	8,6	7,6	100000	4 stk. samlede afkast á hver 1,09	4 stk. samlede afkast á hver 1,19
*28	3.6	556796	6185177	8,6	7,6	100000	4 stk. samlede afkast á hver 1,09	4 stk. samlede afkast á hver 1,19
*29	4.1	556686	6185180	8,6	7,6	100000	4 stk. samlede afkast á hver 1,09	4 stk. samlede afkast á hver 1,19
*30	4.2	556703	6185171	8,6	7,6	100000	4 stk. samlede afkast á hver 1,09	4 stk. samlede afkast á hver 1,19
*31	4.3	556721	6185163	8,6	7,6	100000	4 stk. samlede afkast á hver 1,09	4 stk. samlede afkast á hver 1,19
*32	4.4	556739	6185154	8,6	7,6	100000	4 stk. samlede afkast á hver 1,09	4 stk. samlede afkast á hver 1,19
*33	4.5	556758	6185145	8,6	7,6	100000	4 stk. samlede afkast á hver 1,09	4 stk. samlede afkast á hver 1,19
*34	4.6	556776	6185136	8,6	7,6	100000	4 stk. samlede afkast á hver 1,09	4 stk. samlede afkast á hver 1,19

## Bilag 6. OML-beregning



Horsens Kommune

Vissenbjerg

02.03.2026

Mobil

25195520

Mail

nima@velas.dk

### Forudsætninger for OML-beregning i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse til Thyrasmindevej 25, 8700 Horsens

Lugtgenafstanden i husdyrgodkendelse.dk's ansøgningsskema nr. 249 271 er overholdt ved en nabo uden landbrugspligt og ved nærmeste samlet bebyggelse. Lugtgenafstanden er ikke overholdt ved de øvrige nærmeste nabobeboelser uden landbrugspligt og nærmeste byzone ifølge lugtberegningen i husdyrgodkendelse.dk.

Da lugtberegningen i husdyrgodkendelse.dk viser at FMK-modellen er overholdt ved alle beregningspunkter, kan en specifik OML-beregning benyttes uden at der skal være afvigende ventilationsforhold.

Denne OML-beregning skal derfor erstatte lugtberegningen til både nærmeste naboer, samlet bebyggelse, nærmeste eksisterende og fremtidige byzone eller sommerhusområde i husdyrgodkendelse.dk.

Der regnes ikke til nærmeste lokalplanlagte område i landzonen, da de har samme beskyttelsesniveau som samlet bebyggelse og de alle er beliggende længere væk en nærmeste samlet bebyggelse.

Nærmeste naboer uden landbrugspligt er Møgelkærvej 27 og Søndermarksvej 35 og 39.

Nærmeste samlet bebyggelse udløses af både Søndre Kirkevej 20 og Møgelkærvej 25

Nærmeste byzone er ved Sejet.

Placeringen af områderne ses af vedlagte oversigt kort.

Der beregnes ikke lugt til nærmeste lokalplanlagte område i landzonen, da de nærmeste områder alle er beliggende længere væk end nærmeste samlet bebyggelse.

Der søges om godkendelse til at der kan opføres 2 nye slagtekyllingestalde udover de 2 eksisterende stalde. I de nye stalde skal der være et produktionsareal på 3.978 m<sup>2</sup> i hver stald og i både de eksisterende og de nye stalde skal der være flexgruppen "Alle kyllinger".

De nye stalde placeres i tilknytning til den eksisterende bygningsmasse. Der søges om miljøgodkendelse til samlet 11.868 m<sup>2</sup> produktionsareal i nye og eksisterende stalde.

[Resultat fra ansøgt drift i husdyrgodkendelse.dk](#)

*Ny lugtmodel*

Jf. husdyrgodkendelse.dk, medføre det ansøgte til en lugtemission på 189.888 OU/s i ansøgt drift.

De korrigeret geneafstand fra husdyrgodkendelse.dk ses af nedenstående tabel.

www.velas.dk | Telefon 7015 4000

Trigevej 20, Søften, 8382 Hinnerup | Erhvervsbyvej 13, 8700 Horsens | Asmildklostervej 11, 8800 Viborg  
Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg | Himmerlandsparken 3, 9600 Aars | Museumsvej 1, 8305 Samsø  
Statene 8, 5970 Ærøskøbing | Nørretorv 22, 2. sal, 4100 Ringsted

Table 1. Udtræk fra lugtberegningen i husdyrgodkendelse.dk, skema nr. 249 271.

Navn	Bebyggelses type	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)
Møgelkærvej 27	Enkelt bolig	499,9	433,7
Søndermarksvej 35	Enkelt bolig	624,8	586
Søndermarksvej 39	Enkelt bolig	624,8	770,2
Møgelkærvej 25	Samlet bebyggelse	1.023,5	1.354
Søndre Kirkevej 20	Samlet bebyggelse	1.023,5	1.337,6
Sejet By, Uth	Byzone	1.450,9	975,5

Som det ses af ovenstående tabel og af lugtberegningen i husdyrgodkendelse.dk er lugtgenekriteriet ikke overholdt til Møgelkærvej 27, Søndermarksvej 35 og til byzonen ved Sejet By. Uth, men er overholdt til de øvrige beregningspunkter.

Den vægtet gennemsnitsafstand ved henholdsvis Møgelkærvej 27, Søndermarksvej 35 og Sejet By, Uth svare til ca. 87 %, 94 % og 67 % af den korrigeret geneafstand.

#### FMK

Det ansøgte svare til en lugtemission på 56.966,4 LE/s i ansøgt drift. Jf. husdyrgodkendelse.dk er genekriteriet for FMK-modellen overholdt ved alle beregningspunkter.

#### Data til OML i ansøgt drift

##### Placering og dimensionering af afkast

Se bilag 1 ses placeringen af ventilationsafkastene i ansøgt drift, hvor de enkelte afkast er nummeret. Afkastenes UTM-koordinater, nr. og navn fremgår af nedenstående tabel, øvrige oplysninger vedr. afkastene fremgår af bilag 2a "OML-beregning - Ansøgt drift".

Table 2. Kilde nr. med tilhørende navn og UTM-koordinater for ansøgt drift.

Kilde nr.	Afkast navn	UTM-koordinat		Kilde nr.	Afkast navn	UTM-koordinat	
		X	Y			X	Y
1	1.1	556773	6185279	18	2.7	556748	6185259
2	1.2	556780	6185276	19	2.8	556749	6185261
3	1.3	556802	6185265	20	2.9	556817	6185210
4	1.4	556807	6185263	21	2.10	556815	6185211
5	1.5	556825	6185254	22	2.11	556812	6185212
6	1.6	556831	6185251	23	3.1	556706	6185221
7	1.7	556757	6185281	24	3.2	556723	6185213
8	1.8	556758	6185282	25	3.3	556741	6185204
9	1.9	556841	6185260	26	3.4	556760	6185195
10	1.10	556839	6185261	27	3.5	556778	6185186
11	1.11	556836	6185262	28	3.6	556796	6185177
12	2.1	556759	6185251	29	4.1	556686	6185180
13	2.2	556766	6185248	30	4.2	556703	6185171
14	2.3	556789	6185237	31	4.3	556721	6185163
15	2.4	556793	6185234	32	4.4	556739	6185154
16	2.5	556812	6185226	33	4.5	556758	6185145
17	2.6	556818	6185223	34	4.6	556776	6185136

Vedlagt som bilag 2a-2d, ses en OML-beregning af, ansøgt drift og lugtgeneafstanden til de nærmeste naboer, samlet bebyggelse og byzone.

I forbindelse med ansøgningen om miljøgodkendelse, ændres der ikke på afkastene på de 2 eksisterende stalde (afkast nr. 1-22). De eksisterende tagafkast er af typen Ø820 med konus (afkast nr. 1-6 og 12-17) og gavlafkastene (afkast nr. 7-11 og 18-22) er af typen EM50 fra Munters.

På de 2 nye stalde etableres alle afkastene på taget, og der etableres derfor ikke nogen gavlafkast. Alle afkastene samles i nogle grupper, bestående af 6 grupper med 4 afkast med 2 afkast på hver side af kippen. Afkastene bliver af typen Ø820 og etableres med konus og miljøkryds og skal have en højde på ca. 8,6 m over terræn, svarende til ca. 1 m over kip.

#### Dimensionering af afkast

Afkastene på både de eksisterende stalde og de nye stalde dimensioneres ud fra at slagtekyllingerne har et friskluftbehov på 150 m<sup>3</sup>/time/m<sup>2</sup>.

Lugtemissionen pr. afkast regnes ud fra følgende formel: *Lugt pr. afkast* =

$$\left( \frac{\text{Luftthastighed pr. afkast}}{\text{samlet luftthastighed}} \right) * \text{OU pr. stald.}$$

#### Stald 1 og 2

I stald 1 og 2 er der i hver stald et produktionsareal på 1.956 m<sup>2</sup>, hvilket giver et luftbehov på 293.400 m<sup>3</sup>/timen/stald og en lugtemission pr. stald på 31.296 OU/s.

På tagene af stald 1 og 2 er der 6 afkast som bruges til at suge luften ud af staldene. Derudover er der flere tagafkast som bruges til luftindtag. På hver stald er der yderligere 5 gavlventilatorer.

Tagafkastene har hver en ydelse på ca. 25.000 m<sup>3</sup> pr. time, mens gavlventilatorerne har en ydelse på ca. 39.000 m<sup>3</sup> pr. time, hvilket giver en samlet luftthastighed pr. stald på 31.296 m<sup>3</sup> pr. time.

Når ovenstående formel til lugtemission pr. afkast benyttes, bliver tagafkastenes lugtemission på 2.268 OU/s/afkast og gavlventilatorernes lugtemission bliver på 3.538 OU/s/afkast.

Tagafkastene har en højde på ca. 1 m over kip og er med konus og uden miljøkryds.

I OML-Multi 7.1 indtages der følgende oplysninger udover afkast nr., navn, samt x-koordinat og y-koordinat som angivet i tabel 2 for afkastene til stald 1 og 2:

Tabel 3. Data til OML-Multi 7.1 for stald 1 og 2.

Afkast nr.	Skorstens-højde over terræn (m)	Indvendig diameter (m)	Udvendig diameter (m)	Vandret afkast eller "kineserhat" (ja/nej)	Emission (OU/s)	Temperatur (C°)	Volumenstrøm (m <sup>3</sup> /h)	General bygningsmæssig højde (m)
1	7,5	1,09	1,19	Nej	2.268	20	25.000	6,5
2	7,5	1,09	1,19	Nej	2.268	20	25.000	6,5
3	7,5	1,09	1,19	Nej	2.268	20	25.000	6,5
4	7,5	1,09	1,19	Nej	2.268	20	25.000	6,5
5	7,5	1,09	1,19	Nej	2.268	20	25.000	6,5
6	7,5	1,09	1,19	Nej	2.268	20	25.000	6,5
7	1,2	1,38	1,14	Ja	3.538	20	39.000	6,5
8	1,2	1,38	1,14	Ja	3.538	20	39.000	6,5
9	1,2	1,38	1,14	Ja	3.538	20	39.000	6,5
10	1,2	1,38	1,14	Ja	3.538	20	39.000	6,5
11	1,2	1,38	1,14	Ja	3.538	20	39.000	6,5

www.velas.dk | Telefon 7015 4000

Afkast nr.	Skorstenshøjde over terræn (m)	Indvendig diameter (m)	Udvendig diameter (m)	Vandret afkast eller "kineserhat" (ja/nej)	Emission (OU/s)	Temperatur (C°)	Volumenstrøm (m³/h)	General bygningsmæssig højde (m)
12	7,5	1,09	1,19	Nej	2.268	20	25.000	6,5
13	7,5	1,09	1,19	Nej	2.268	20	25.000	6,5
14	7,5	1,09	1,19	Nej	2.268	20	25.000	6,5
15	7,5	1,09	1,19	Nej	2.268	20	25.000	6,5
16	7,5	1,09	1,19	Nej	2.268	20	25.000	6,5
17	7,5	1,09	1,19	Nej	2.268	20	25.000	6,5
18	1,2	1,38	1,14	Ja	3.538	20	39.000	6,5
19	1,2	1,38	1,14	Ja	3.538	20	39.000	6,5
20	1,2	1,38	1,14	Ja	3.538	20	39.000	6,5
21	1,2	1,38	1,14	Ja	3.538	20	39.000	6,5
22	1,2	1,38	1,14	Ja	3.538	20	39.000	6,5

#### Stald 3 og 4

Stald 3 og 4 for hvert et produktionsareal på 3.978 m<sup>2</sup>, hvilket giver et luftbehov på 598.200 m<sup>3</sup>/time/stald og en lugtemission pr. stald på 63.808 OU/s.

Der etableres ikke gavlafkast på staldene, men kun tagafkast, som bliver af typen Ø820, med konus og miljøkryds. Afkastene har en ydelse på ca. 25.000 m<sup>3</sup>/time/afkast, hvilket betyder at der skal etableres i alt 24 afkast pr. stald. Afkastene placeres efter reglerne om samlet afkast, så afkastene placeres i 6 grupper med 4 afkast i hver gruppe. Afkastene placeres i en afstand på mindre end 20 % af den ydre diameter, hvilket svare til en afstand på ca. 23 cm mellem afkastene. Afkastene placeres så der er 2 afkast på hver side af kippen i hver gruppe.

Afkastene har en lugtemission på 2.659 OU/s/afkast, og da afkastene placeres i grupper af 4 ganges både volumenstrømmen (ydelsen pr. afkast) og lugtemissionen med 4 for at finde volumenstrømmen og lugtemissionen pr. afkast gruppe.

Dimensionerne på de samlede afkast fundet ud fra følgende formel:  $d_{eff} = \sqrt{\sum_i d_i^2}$ , hvor  $d_i$  er den indre diameter i det i-te afkast.

Når ovenstående formel benyttes for man at den indre og ydre diameter ved 4 afkast er på henholdsvis 2,18 og 2,38 m.

Når der monteres miljøkryds i afkastene, simuleres det i OML-Multi 7.1 ved at man reducerer den indvendige diameter til 85 % af den oprindelige indvendige diameter, så i OML-Multi 7.1 indtastes der en indre diameter på 1,85 m til hver gruppe af afkast.

I OML-Multi 7.1 indtages der følgende oplysninger udover afkast nr., navn, samt x-koordinat og y-koordinat som angivet i tabel 2 for afkastene til stald 3 og 4:

Tabel 4. Data til OML-Multi 7.1 for stald 3 og 4.

Afkast nr.	Skorstenshøjde over terræn (m)	Indvendig diameter (m)	Udvendig diameter (m)	Vandret afkast eller "kineserhat" (ja/nej)	Emission (OU/s)	Temperatur (C°)	Volumenstrøm (m³/h)	General bygningsmæssig højde (m)
23	8,6	1,85	2,61	Nej	10.635	20	100.000	7,6
24	8,6	1,85	2,61	Nej	10.635	20	100.000	7,6
25	8,6	1,85	2,61	Nej	10.635	20	100.000	7,6
26	8,6	1,85	2,61	Nej	10.635	20	100.000	7,6
27	8,6	1,85	2,61	Nej	10.635	20	100.000	7,6

Afkast nr.	Skorstenshøjde over terræn (m)	Indvendig diameter (m)	Udvendig diameter (m)	Vandret afkast eller "kineserhat" (ja/nej)	Emission (OU/s)	Temperatur (C°)	Volumenstrøm (m³/h)	General bygningsmæssig højde (m)
28	8,6	1,85	2,61	Nej	10.635	20	100.000	7,6
29	8,6	1,85	2,61	Nej	10.635	20	100.000	7,6
30	8,6	1,85	2,61	Nej	10.635	20	100.000	7,6
31	8,6	1,85	2,61	Nej	10.635	20	100.000	7,6
32	8,6	1,85	2,61	Nej	10.635	20	100.000	7,6
33	8,6	1,85	2,61	Nej	10.635	20	100.000	7,6
34	8,6	1,85	2,61	Nej	10.635	20	100.000	7,6

Samlet for de 4 stalde er der et ventilationsbehov på 1.783.200 m<sup>3</sup> pr. time.

#### Ruhed

Ruheden er beregnet til 0,1, da der er en dyrket mark mellem husdyrbruget, de nærmeste naboer, samlet bebyggelse og byzoneområderne.

#### Terræn

Der er indlæst terrændata i beregningen. Terrændata er hentet fra Dataforsyningen. Terrændatafilen er valgt ud fra det som som OML-Multi 7.1 har angivet der skal bruges.

#### General bygningskorrektio n og retningsafhængige bygningskorrektioner

##### General bygningskorrektio n

Der er ikke nogen bygninger inden for 2 gange bygningshøjden vil medføre at der er en general bygningskorrektio n, udover selve bygningen hvor afkastene er placeret, da alle bygningerne har samme højde, på nær siloerne hvor nogle af siloerne medføre en retningsafhængig bygningskorrektio n.

Den generelle bygningskorrektio n er angivet som staldenes højde ved kip.

##### Retningsafhængig bygningskorrektio n

Der kan ses bort fra bygningskorrektioner hvis der ikke er nogen bygningerne inden for en radius af 2 gange bygningshøjden eller hvis bygningerne er lavere end 1/3 af afkasthøjden.

Når bygningen der skal korrigeres for, er smal, dvs. hvis den højde er større end dens bredde kan der benyttes en beregningsmæssige bygningshøjde, som beregnes ud fra følgende formel:  $HB = \frac{HF+2L}{3}$ , hvor HF er bygningens fysiske højde og L er bygningens bredde.

På Thyrasmindevej 25 har de eksisterende mindre siloer en højde og bredde på henholdsvis 10,5 og 2,5 m. Den store af siloerne har en højde på 22,5 m og en bredde på 9,8 m. De nye siloer og en højde på maksimalt 11 m og en bredde på 2,8. De eksisterende siloer har en beregningsmæssig højde på henholdsvis 5,2 og 14,0 m og de nye siloer for en beregningsmæssig højde på 5,5 m.

Der er ikke nogen afkast som er beliggende inden for 2 gange den beregningsmæssige højde til de mindre eksisterende siloer og de nye siloer.

Inden for 2 gange den beregningsmæssige højde til den store eksisterende silo findes afkast nr. 16 og 17. For afkast 16 og 17 skal der derfor indtastes en retningsafhængig bygningskorrektio n.

Ved afkast nr. 20, 21 og 22 er der ikke indtastet en retningsafhængig bygningskorrektio n, da de er placeret på siden af stalden og vender mod vest og da silo 4 har en vinkeludstrækning på mindre end 90 grader set fra afkastene.

www.velas.dk | Telefon 7015 4000

### Lugtcentrum og afstande

Udgangspunktet for de indtastede koordinater er UTM koordinater. OML-beregningen viser, at lugtcentrum er ved UTM koordinat N556759 Ø6185202, hvilket er cirka lidt nord for kip og i midten af stald 3.

Afstand og retning fra centrum af lugtemission til de nærmeste naboer, samlet bebyggelse og byzoneområder er som angivet i tabel 5.

Tabel 5. Afstande og retning fra lugtcentrum til nærmeste naboer, samlet bebyggelse og byzoner.

Område	Type	Afstand (m)	Retning (°)	Afrundet retning (°)
Møgelkærvej 27	Enkelt bolig	436	204	200
Søndermarksvej 35	Enkelt bolig	596	88	90
Søndermarksvej 39	Enkelt bolig	779	62	60
Sejet By, Uth	Byzone	975	67	70
Søndre Kirkevej 20	Samlet bebyggelse	1.350	159	160
Møgelkærvej 25	Samlet bebyggelse	1.353	161	160

### Resultat

Afskæringskriteriet for lugt til eksisterende og fremtidige byzoner er 5 OU/m<sup>3</sup> og ved nærmeste enkelt bolig er afskæringskriteriet på 15 OU/m<sup>3</sup> og ved nærmeste samlet bebyggelse på 7 OU/m<sup>3</sup>.

I ansøgt drift viser resultat af OML-beregningen følgende:

Tabel 6. Resultat af lugtberegninger i OML-Multi 7.1.

Område	Afstand, m	Retning	Lugtniveau, OU/m <sup>3</sup>	Geneafstand, m	Kumulation	Kriterie overholdt
Møgelkærvej 27	436	204°	11	235	Nej	Ja
Søndermarksvej 35	596	88°	9	339	Nej	Ja
Søndermarksvej 39	779	62°	6	338	Nej	Ja
Sejet By, Uth	975	67°	5	925	Nej	Ja
Søndre Kirkevej 20	1.350	159°	3	750	Nej	Ja
Møgelkærvej 25	1.353	161°	3	750	Nej	Ja

De beregnede geneafstande ses af de vedlagte beregninger til henholdsvis nærmeste naboer, samlet bebyggelse og byzone (Bilag 2b-2d).

Vedlagt som bilag 3 er to oversigtskort som viser fordelingen af lugt i forhold til afskæringskriterierne.

Som det ses af tabel 6 er afstanden fra lugtcentrum til de forskellige målepunkter alle større end geneafstanden, og genekriteriet til alle områderne er derfor overholdt, når der laves en specifik OML-beregning, hvor der ikke ændres på afkastene på de eksisterende stalde, og hvor alle afkastene på de nye stalde etableres på taget i 6 grupper med 4 afkast i hver gruppe. Afkastene bliver af typen Ø820 med konus og miljøkryds og i en højde på 1 m over kip, og de opføres med en afstand på 0,23 m mellem afkastene i hver gruppe. Placeringen af hver gruppe ses på det vedlagte oversigtskort.

På baggrund af ovenstående er derfor muligt at anvende en konkret OML-beregning til at vise, at lugtgenekriteriet er overholdt.

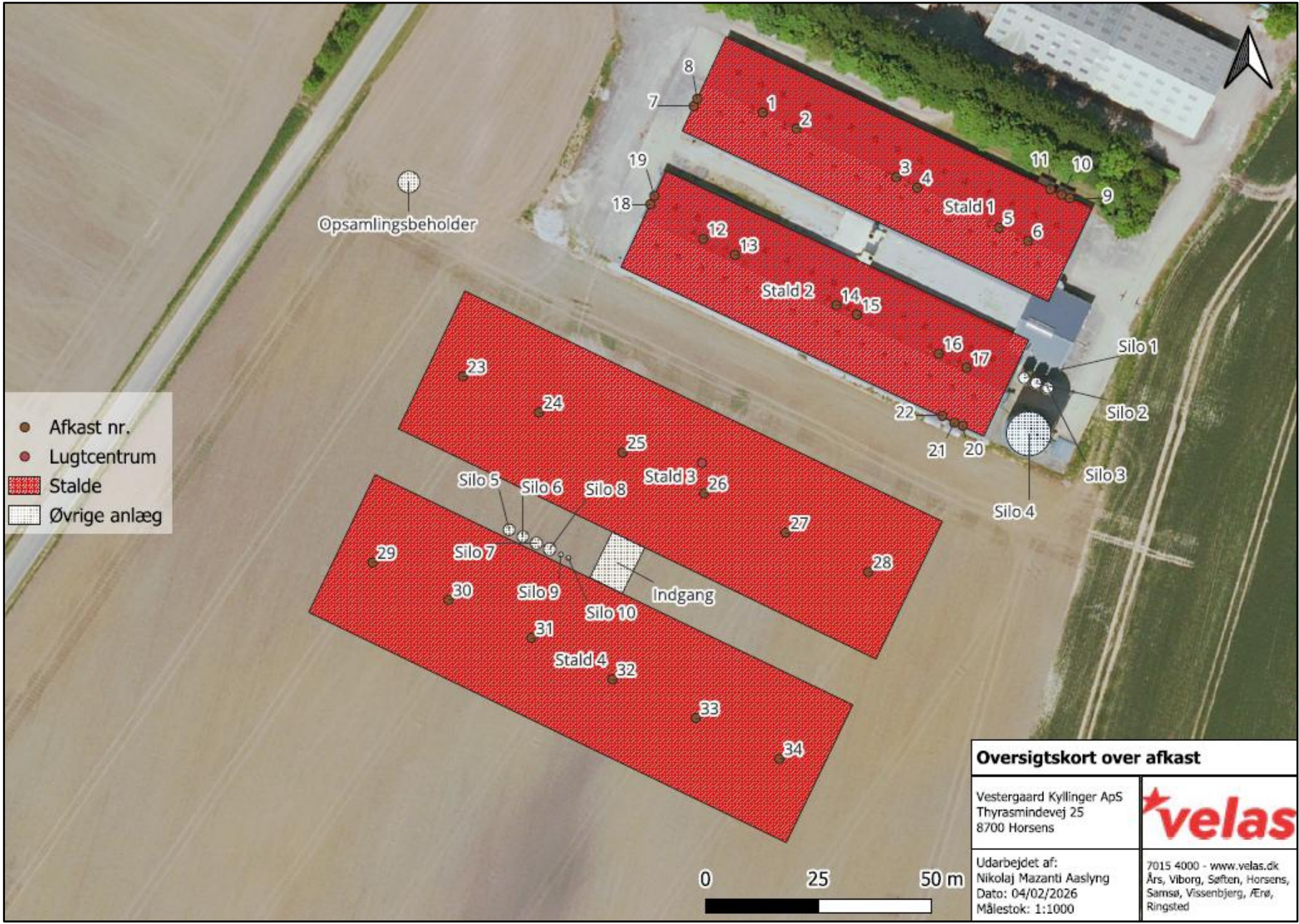


Med venlig hilsen  
Nikolaj Mazanti Aaslyng  
Miljørådgiver

Bilag 1: Oversigtskort over afkast i ansøgt drift.  
Bilag 2a-d: OML-beregninger  
Bilag 3: Oversigtskort med afskæringskriterier  
Bilag 4: OML-grafik

[www.velas.dk](http://www.velas.dk) | Telefon 7015 4000

Trigevej 20, Søften, 8382 Hinnerup | Erhvervsbyvej 13, 8700 Horsens | Asmildklostervej 11, 8800 Viborg  
Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg | Himmerlandsparken 3, 9600 Aars | Museumsvej 1, 8305 Samsø  
Statene 8, 5970 Ærøskøbing | Nørretorv 22, 2. sal, 4100 Ringsted



- Afkast nr.
- Lugtcentrum
- Stalde
- Øvrige anlæg

Oversigtskort over afkast	
Vestergaard Kyllinger ApS Thyrasmindevej 25 8700 Horsens	
Udarbejdet af: Nikolaj Mazanti Aaslyng Dato: 04/02/2026 Målestok: 1:1000	7015 4000 - www.velas.dk Års, Viborg, Søften, Horsens, Samsø, Vissenbjerg, Ærø, Ringsted

## Bilag 2a

Udskrevet: 2026/02/20 kl. 08:42  
Dato: 2026/02/20

OML-Multi PC-version 20240314/7.10  
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet  
Licens til Velas, Damsbovej 11, 8492 Vissenbjerg

Side 1

Kommentarer til beregningen:

Thyrasmindevej 25 - Ansøgt drift

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 terrenhældning = 14 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler  
med centrum x,y: 556759., 6185202.  
og radierne (m):

200.	300.	400.	436.	500.
596.	600.	700.	779.	800.
900.	975.	1000.	1350.	1353.

Terrenhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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

## Terrenhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	200	300	400	436	500	596	600	700	779	800	900	975	1000	1350	1353
0	49.7	47.9	46.7	46.5	45.8	44.6	44.6	43.3	42.9	43.5	45.2	43.1	42.6	35.8	34.1
10	49.8	46.9	45.9	45.6	44.9	43.6	43.6	42.8	40.4	41.4	41.1	39.1	37.6	39.2	39.2
20	50.0	47.7	44.8	44.4	44.3	43.1	42.9	42.2	42.9	42.8	40.8	39.8	40.1	34.1	34.1
30	50.1	47.8	44.0	43.2	42.8	42.0	42.0	42.6	42.9	42.6	40.5	42.1	41.2	33.0	32.9
40	49.7	46.4	43.4	42.7	42.2	42.0	42.0	43.3	42.7	42.8	41.5	41.7	42.0	34.0	34.0
50	49.3	46.5	45.0	43.8	42.9	42.5	42.5	43.4	42.9	43.0	42.1	41.4	41.3	36.1	35.5
60	49.0	47.2	45.0	44.4	42.9	41.7	41.7	42.7	42.9	42.7	42.6	41.7	41.5	37.6	37.6
70	49.2	48.2	45.6	44.6	43.6	43.4	43.4	42.0	41.7	41.3	40.0	41.2	41.3	38.1	38.1
80	49.3	48.3	46.0	45.1	44.6	43.2	43.2	43.7	42.2	41.9	41.7	39.9	39.6	36.2	36.2
90	49.2	48.6	47.2	46.8	45.9	45.9	45.9	44.8	44.0	44.2	44.0	44.3	43.8	40.7	40.7
100	49.4	49.5	48.3	48.2	47.3	47.8	47.8	46.4	45.3	44.9	43.8	44.0	44.3	42.7	42.7
110	49.7	49.8	48.2	48.2	48.7	48.2	48.2	48.1	47.3	47.0	46.6	46.4	46.4	46.6	46.6
120	50.3	49.7	49.1	49.0	49.0	48.6	48.6	48.5	49.3	49.5	48.0	48.6	49.1	50.3	50.3
130	51.1	50.0	50.4	49.9	49.7	49.7	49.7	49.4	49.3	49.2	49.9	50.4	50.0	55.2	55.5
140	51.7	50.9	50.8	50.3	50.1	51.0	51.3	51.6	52.5	53.2	62.4	65.5	66.1	59.6	59.6
150	51.7	50.7	51.1	51.0	51.1	52.4	52.6	59.0	69.5	71.9	66.0	71.5	70.6	55.7	55.8
160	51.5	51.3	52.5	52.7	52.8	54.4	54.4	68.1	64.7	62.2	49.5	49.3	50.8	53.2	53.2
170	51.7	51.8	54.6	55.2	55.7	57.3	58.1	63.9	61.5	59.9	56.2	53.3	50.7	42.9	42.9
180	52.4	53.0	53.7	54.7	58.8	61.3	62.0	57.5	51.3	49.4	49.7	45.3	43.2	28.4	28.4
190	52.7	53.5	54.5	54.3	57.7	63.4	61.9	49.9	39.7	37.7	31.1	27.2	27.1	25.5	25.5
200	51.8	53.3	55.2	56.2	58.7	55.5	54.4	44.0	32.0	31.1	30.6	30.7	30.1	40.3	40.3
210	52.4	52.6	54.9	57.2	60.2	65.2	65.1	55.1	48.7	47.1	44.2	47.8	47.1	32.8	32.8
220	51.3	53.1	55.4	54.9	56.3	65.0	66.0	70.2	63.1	60.6	46.6	54.3	55.7	53.4	53.4
230	51.4	53.6	57.7	58.4	59.6	57.4	57.4	60.6	51.0	50.1	64.3	73.9	74.9	72.2	72.2
240	51.2	54.4	57.5	58.9	60.4	56.4	56.4	62.5	61.0	57.6	61.1	78.5	81.4	92.8	92.8
250	52.4	53.9	58.5	60.4	57.0	56.3	56.3	56.8	55.2	56.7	58.6	65.9	68.7	98.9	98.9
260	51.6	53.5	58.2	58.4	56.3	55.4	55.4	56.5	55.7	55.5	57.1	58.4	58.3	63.8	63.8
270	51.2	52.7	55.6	57.0	55.3	54.1	54.1	55.5	55.7	55.3	56.1	56.9	57.2	59.8	59.8
280	50.8	51.6	53.8	54.5	55.8	54.5	54.5	54.1	54.4	54.6	55.4	55.0	55.1	57.3	57.3
290	50.1	51.2	52.4	52.8	53.4	53.7	53.7	53.6	53.2	53.1	53.0	54.6	54.9	55.0	55.0
300	50.7	50.7	51.1	52.0	50.9	51.8	51.8	52.6	52.3	52.5	53.3	52.6	53.4	53.1	53.1
310	50.6	50.5	50.8	51.0	50.6	51.0	51.0	51.5	51.2	51.0	52.1	52.3	52.8	52.7	52.7
320	50.0	50.4	50.4	50.7	51.0	50.3	50.5	51.3	50.8	50.6	50.4	50.9	51.1	51.1	51.1
330	50.6	50.6	49.9	50.4	49.9	48.6	48.6	49.1	48.7	48.6	50.3	51.1	50.7	47.6	47.6
340	50.4	50.2	48.5	48.2	48.4	47.5	47.3	46.0	45.9	45.9	46.2	46.5	46.5	42.4	42.4
350	50.2	49.7	47.4	46.9	46.8	45.9	46.0	44.5	43.9	43.6	44.0	44.8	44.4	40.8	40.8

## 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.....: Terrenkote for skorstensfod [m]  
 HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]  
 T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]  
 VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m<sup>3</sup>/sek]  
 DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]  
 DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]  
 HB.....: General beregningsmæssig bygningshøjde [m]  
 Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

## 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	556773.	6185279.	50.6	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000
2	1.2	556780.	6185276.	50.6	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000
3	1.3	556802.	6185265.	50.6	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000
4	1.4	556807.	6185263.	50.6	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000
5	1.5	556825.	6185254.	50.6	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000
6	1.6	556831.	6185251.	50.7	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000
7	1.7	556757.	6185281.	50.7	1.2	20.	10.09	1.38	1.41	6.5	3.54E-03	0.0000	0.0000
8	1.8	556758.	6185282.	50.7	1.2	20.	10.09	1.38	1.41	6.5	3.54E-03	0.0000	0.0000
9	1.9	556841.	6185260.	50.7	1.2	20.	10.09	1.38	1.41	6.5	3.54E-03	0.0000	0.0000
10	1.10	556839.	6185261.	50.7	1.2	20.	10.09	1.38	1.41	6.5	3.54E-03	0.0000	0.0000
11	1.11	556836.	6185262.	50.7	1.2	20.	10.09	1.38	1.41	6.5	3.54E-03	0.0000	0.0000
12	2.1	556759.	6185251.	50.6	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000
13	2.2	556766.	6185248.	50.6	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000
14	2.3	556789.	6185237.	50.6	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000
15	2.4	556793.	6185234.	50.6	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000
16	2.5	556812.	6185226.	50.6	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000
17	2.6	556818.	6185223.	50.7	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000
18	2.7	556748.	6185259.	50.7	1.2	20.	10.09	1.38	1.41	6.5	3.54E-03	0.0000	0.0000
19	2.8	556749.	6185261.	50.7	1.2	20.	10.09	1.38	1.41	6.5	3.54E-03	0.0000	0.0000
20	2.9	556817.	6185210.	50.8	1.2	20.	10.09	1.38	1.41	6.5	3.54E-03	0.0000	0.0000
21	2.10	556815.	6185211.	50.8	1.2	20.	10.09	1.38	1.41	6.5	3.54E-03	0.0000	0.0000
22	2.11	556812.	6185212.	50.6	1.2	20.	10.09	1.38	1.41	6.5	3.54E-03	0.0000	0.0000
23	3.1	556706.	6185221.	51.0	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000
24	3.2	556723.	6185213.	50.9	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000
25	3.3	556741.	6185204.	50.8	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000
26	3.4	556760.	6185195.	50.9	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000
27	3.5	556778.	6185186.	51.0	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000
28	3.6	556796.	6185177.	51.2	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000
29	4.1	556686.	6185180.	51.1	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000
30	4.2	556703.	6185171.	51.4	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000
31	4.3	556721.	6185163.	51.3	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000
32	4.4	556739.	6185154.	51.4	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000
33	4.5	556758.	6185145.	51.6	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000
34	4.6	556776.	6185136.	51.6	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000

## Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

## Afløede kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (ombrentlig) m <sup>4</sup> /s <sup>3</sup>
1	7.4	0.7
2	7.4	0.7
3	7.4	0.7
4	7.4	0.7
5	7.4	0.7
6	7.4	0.7
7	0.0	1.2
8	0.0	1.2
9	0.0	1.2
10	0.0	1.2

## Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (ombrentlig) m4/s3
11	0.0	1.2
12	7.4	0.7
13	7.4	0.7
14	7.4	0.7
15	7.4	0.7
16	7.4	0.7
17	7.4	0.7
18	0.0	1.2
19	0.0	1.2
20	0.0	1.2
21	0.0	1.2
22	0.0	1.2
23	10.3	3.0
24	10.3	3.0
25	10.3	3.0
26	10.3	3.0
27	10.3	3.0
28	10.3	3.0
29	10.3	3.0
30	10.3	3.0
31	10.3	3.0
32	10.3	3.0
33	10.3	3.0
34	10.3	3.0

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

## Kilde nr. 16:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
120	14.0	25.8
130	14.0	21.9
140	14.0	23.3

## Kilde nr. 17:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
120	14.0	20.1
130	14.0	15.5
140	14.0	15.3
150	14.0	17.7

Udskrevet: 2026/02/20 kl. 08:42

Dato: 2026/02/20

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

Side 5

Side til advarsler.

Stof 1 Periode: 740101-891231

-----

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

-----

Retning (grader)	Månedlige 12															
	200	300	400	436	500	596	Afstand (m)			779	800	900	975	1000	1350	1353
0	24	16	11	10	8	7	7	6	5	5	5	4	4	3	3	
10	23	16	11	10	9	7	7	6	6	5	5	5	4	3	3	
20	23	17	12	11	9	8	8	7	6	6	5	5	5	3	3	
30	24	18	13	12	10	9	9	7	7	7	6	5	5	4	4	
40	28	19	14	13	11	9	9	8	7	7	6	6	5	4	4	
50	29	16	12	11	10	8	8	7	6	6	5	5	5	4	4	
60	37	18	13	11	10	8	8	7	6	6	5	5	5	4	4	
70	37	20	14	12	10	9	9	7	7	6	6	5	5	4	4	
80	31	20	15	13	11	9	9	8	7	7	6	6	5	4	4	
90	29	17	14	13	11	9	9	8	7	7	6	6	6	4	4	
100	28	17	13	11	10	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4	
110	28	17	13	12	10	9	9	7	6	6	5	5	5	3	3	
120	23	16	12	11	9	8	8	7	6	6	5	5	5	4	4	
130	22	14	11	10	8	7	7	6	6	5	5	5	4	4	4	
140	22	13	10	9	8	7	7	6	6	6	6	6	6	4	4	
150	22	14	11	10	8	8	8	7	7	7	6	6	5	4	4	
160	20	14	12	11	10	8	8	8	7	7	5	4	4	3	3	
170	18	14	12	11	10	9	9	8	7	7	6	5	4	3	3	
180	18	14	11	11	11	9	9	8	6	5	5	5	5	3	3	
190	18	15	12	11	10	9	9	6	5	5	4	4	4	3	3	
200	17	14	12	11	10	8	8	6	5	5	5	4	4	3	3	
210	17	12	10	10	9	8	8	6	5	5	4	4	4	3	3	
220	17	15	12	11	10	9	9	8	7	7	5	5	5	4	4	
230	18	15	13	12	11	9	9	8	6	5	6	6	6	4	4	
240	19	16	13	13	11	9	9	8	7	7	6	8	8	7	7	
250	21	17	14	14	11	10	10	8	7	7	7	6	6	7	7	
260	21	17	15	14	12	10	10	9	8	7	7	6	6	4	4	
270	22	18	15	14	12	10	10	8	8	7	7	6	6	4	4	
280	22	16	14	13	12	9	9	8	7	7	6	6	6	4	4	
290	25	17	14	13	12	10	10	8	7	7	6	6	6	4	4	
300	27	18	13	12	10	9	9	8	7	7	6	6	6	4	4	
310	29	18	13	12	10	8	8	7	6	6	6	5	5	4	4	
320	29	17	12	11	9	8	8	7	6	6	5	5	5	3	3	
330	27	16	12	11	9	8	8	6	6	6	5	5	5	4	4	
340	29	17	13	12	10	8	8	7	6	6	5	5	5	4	4	
350	28	16	11	10	9	7	7	6	6	6	5	5	4	3	3	

-----

Maksimum= 37.44 i afstand 200 m og retning 70 grader i 198307 (yyyymm)

Lugt ved beregningspunkt

## Bilag 2b

Udskrevet: 2026/02/20 kl. 08:59

Dato: 2026/02/20

OML-Multi PC-version 20240314/7.10

Side 1

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet  
Licens til Velas, Damsbovej 11, 8492 Vissenbjerg

Kommentarer til beregningen:

Thyrasmindevej 25 - luftgenseafstande - naboer

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, s0 = 0.100 m

Største terrenhældning = 5 grader er indlæst, men er af program estimeret til ca. 6 grader!

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler  
med centrum x,y: 556759., 6185202.  
og radierne (m):

100.	150.	200.	225.	230.
235.	240.	250.	300.	338.
339.	350.	436.	596.	779.

Terrenhøjder 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	150	200	225	230	235	240	250	300	338	339	350	436	596	779
0	50.7	51.0	49.7	49.3	49.3	49.1	49.1	48.9	47.9	47.3	47.3	47.2	46.5	44.6	42.9
10	51.1	50.9	49.8	49.2	48.9	48.9	48.8	48.4	46.9	46.2	46.3	46.2	45.6	43.6	40.4
20	51.1	50.7	50.0	50.0	49.8	49.8	49.6	48.9	47.7	46.2	46.2	45.6	44.4	43.1	42.9
30	50.9	50.4	50.1	50.7	50.7	49.6	49.6	49.4	47.8	46.0	45.5	45.1	43.2	42.0	42.9
40	50.8	50.0	49.7	49.3	48.9	48.9	48.8	48.5	46.4	44.3	44.3	44.7	42.7	42.0	42.7
50	50.5	50.4	49.3	48.5	48.3	48.3	48.2	48.0	46.5	45.9	45.9	45.2	43.8	42.5	42.9
60	50.6	49.7	49.0	48.8	48.7	48.7	48.6	48.4	47.2	46.1	46.1	45.8	44.4	41.7	42.9
70	50.5	49.5	49.2	49.2	49.2	49.2	49.2	49.2	48.2	46.6	46.6	46.4	44.6	43.4	41.7
80	50.3	49.6	49.3	49.2	49.1	49.1	48.9	48.9	48.3	47.4	47.4	47.0	45.1	43.2	42.2
90	50.3	49.7	49.2	49.3	49.3	49.3	49.4	49.3	48.6	48.1	48.1	48.0	46.8	45.9	44.0
100	50.7	50.3	49.4	50.0	49.9	49.9	49.7	49.4	49.5	48.7	48.7	48.6	48.2	47.8	45.3
110	50.9	50.9	49.7	49.9	50.1	50.1	50.1	50.1	49.8	49.2	49.2	49.0	48.2	48.2	47.3
120	51.0	50.8	50.3	50.4	50.3	50.4	50.2	50.1	49.7	49.4	49.4	49.3	49.0	48.6	49.3
130	51.0	50.8	51.1	51.2	51.1	51.1	51.1	50.7	50.0	50.5	50.5	50.3	49.9	49.7	49.3
140	51.1	51.0	51.7	51.7	51.6	51.4	51.4	50.9	50.9	50.6	50.6	50.8	50.3	51.0	52.5
150	51.3	51.9	51.7	51.6	51.7	51.5	51.5	51.5	50.7	51.4	51.4	51.4	51.0	52.4	69.5
160	51.5	52.3	51.5	51.6	51.6	51.5	51.5	51.3	51.3	51.9	51.9	51.9	52.7	54.4	64.7
170	51.6	52.4	51.7	51.8	51.8	51.8	51.8	51.7	51.8	52.6	52.6	52.9	55.2	57.3	61.5
180	51.9	52.8	52.4	52.2	52.1	52.1	52.0	52.2	53.0	53.3	53.3	53.1	54.7	61.3	51.3
190	51.7	52.7	52.7	52.5	52.5	52.3	52.3	52.3	53.5	53.6	53.6	53.7	54.3	63.4	39.7
200	50.7	51.7	51.8	51.9	51.9	52.0	52.0	52.4	53.3	53.9	53.9	54.1	56.2	55.5	32.0
210	51.2	52.0	52.4	52.9	53.3	53.3	53.4	53.4	52.6	53.9	53.9	54.2	57.2	65.2	48.7
220	52.1	52.4	51.3	51.5	51.5	51.9	51.8	52.2	53.1	54.4	54.4	54.9	54.9	65.0	63.1
230	52.3	52.5	51.4	51.8	52.0	52.0	52.0	52.2	53.6	55.0	55.0	55.3	58.4	57.4	51.0
240	52.1	52.2	51.2	51.7	51.7	51.8	52.0	52.9	54.4	54.2	54.2	54.6	58.9	56.4	61.0
250	51.4	52.0	52.4	51.9	52.0	52.0	52.3	52.6	53.9	54.3	54.3	54.9	60.4	56.3	55.2
260	51.1	52.0	51.6	51.4	51.4	51.4	51.4	51.6	53.5	54.5	54.5	55.3	58.4	55.4	55.7
270	50.8	51.6	51.2	51.6	51.6	51.8	51.8	52.0	52.7	53.4	53.4	53.6	57.0	54.1	55.7
280	50.7	50.7	50.8	51.4	51.7	51.7	51.9	52.0	51.6	51.8	51.8	52.5	54.5	54.5	54.4
290	50.7	50.2	50.1	50.9	51.1	51.1	51.3	51.2	51.2	51.5	51.5	51.8	52.8	53.7	53.2
300	50.8	50.6	50.7	50.6	50.5	50.5	50.6	50.3	50.7	51.0	51.0	50.9	52.0	51.8	52.3
310	51.0	50.8	50.6	50.8	50.8	50.8	50.8	50.7	50.5	51.1	51.1	51.1	51.0	51.0	51.2
320	51.1	50.9	50.0	50.3	50.5	50.5	50.6	50.6	50.4	50.2	50.2	50.3	50.7	50.3	50.8
330	50.8	50.7	50.6	50.7	50.7	50.6	50.6	50.4	50.6	50.1	50.1	49.9	50.4	48.6	48.7
340	50.7	50.8	50.4	50.4	50.4	50.4	50.4	50.3	50.2	49.8	49.8	49.6	48.2	47.5	45.9
350	50.6	50.6	50.2	50.3	50.2	50.2	50.2	50.1	49.7	48.8	48.6	48.3	46.9	45.9	43.9

## 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.....: Terrænhøje for skorstensfod [m]  
 HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]  
 T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]  
 VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m<sup>3</sup>/sek]  
 DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]  
 DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]  
 HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]  
 Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

## Punktkilder.

## Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T (C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1			Stof 2			Stof 3		
											Q1	Q2	Q3	Q1	Q2	Q3	Q1	Q2	Q3
1	1	556773.	6185279.	50.6	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000						
2	1.2	556780.	6185276.	50.6	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000						
3	1.3	556802.	6185265.	50.6	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000						
4	1.4	556807.	6185263.	50.6	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000						
5	1.5	556825.	6185254.	50.6	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000						
6	1.6	556831.	6185251.	50.7	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000						
7	1.7	556757.	6185261.	50.7	1.2	20.	10.09	1.38	1.41	6.5	3.54E-03	0.0000	0.0000						
8	1.8	556758.	6185282.	50.7	1.2	20.	10.09	1.38	1.41	6.5	3.54E-03	0.0000	0.0000						
9	1.9	556841.	6185260.	50.7	1.2	20.	10.09	1.38	1.41	6.5	3.54E-03	0.0000	0.0000						
10	1.10	556839.	6185261.	50.7	1.2	20.	10.09	1.38	1.41	6.5	3.54E-03	0.0000	0.0000						
11	1.11	556836.	6185262.	50.7	1.2	20.	10.09	1.38	1.41	6.5	3.54E-03	0.0000	0.0000						
12	2.1	556759.	6185251.	50.6	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000						
13	2.2	556766.	6185248.	50.6	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000						
14	2.3	556789.	6185237.	50.6	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000						
15	2.4	556793.	6185234.	50.6	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000						
16	2.5	556812.	6185226.	50.6	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000						
17	2.6	556818.	6185223.	50.7	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000						
18	2.7	556748.	6185259.	50.7	1.2	20.	10.09	1.38	1.41	6.5	3.54E-03	0.0000	0.0000						
19	2.8	556749.	6185261.	50.7	1.2	20.	10.09	1.38	1.41	6.5	3.54E-03	0.0000	0.0000						
20	2.9	556817.	6185210.	50.8	1.2	20.	10.09	1.38	1.41	6.5	3.54E-03	0.0000	0.0000						
21	2.10	556815.	6185211.	50.8	1.2	20.	10.09	1.38	1.41	6.5	3.54E-03	0.0000	0.0000						
22	2.11	556812.	6185212.	50.6	1.2	20.	10.09	1.38	1.41	6.5	3.54E-03	0.0000	0.0000						
23	3.1	556706.	6185221.	51.0	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000						
24	3.2	556723.	6185213.	50.9	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000						
25	3.3	556741.	6185204.	50.8	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000						
26	3.4	556760.	6185195.	50.9	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000						
27	3.5	556778.	6185186.	51.0	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000						
28	3.6	556796.	6185177.	51.2	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000						
29	4.1	556686.	6185180.	51.1	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000						
30	4.2	556703.	6185171.	51.4	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000						
31	4.3	556721.	6185163.	51.3	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000						
32	4.4	556739.	6185154.	51.4	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000						
33	4.5	556758.	6185145.	51.6	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000						
34	4.6	556776.	6185136.	51.6	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	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) m <sup>4</sup> /s <sup>3</sup>
2	7.4	0.7
3	7.4	0.7
4	7.4	0.7
5	7.4	0.7
6	7.4	0.7
7	0.0	1.2
8	0.0	1.2
9	0.0	1.2
10	0.0	1.2

## Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (ombrentlig) m <sup>4</sup> /s <sup>3</sup>
11	0.0	1.2
12	7.4	0.7
13	7.4	0.7
14	7.4	0.7
15	7.4	0.7
16	7.4	0.7
17	7.4	0.7
18	0.0	1.2
19	0.0	1.2
20	0.0	1.2
21	0.0	1.2
22	0.0	1.2
23	10.3	3.0
24	10.3	3.0
25	10.3	3.0
26	10.3	3.0
27	10.3	3.0
28	10.3	3.0
29	10.3	3.0
30	10.3	3.0
31	10.3	3.0
32	10.3	3.0
33	10.3	3.0
34	10.3	3.0

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

## Kilde nr. 16:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
120	14.0	25.8
130	14.0	21.9
140	14.0	23.3

## Kilde nr. 17:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
120	14.0	20.1
130	14.0	15.5
140	14.0	15.3
150	14.0	17.7

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. 76 og en  
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 9.  
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med  
betydelig usikkerhed.

For fjernere receptorer vil dette ikke have betydning.

Stof 1 Periode: 740101-831231

De største månedlige 99%-fraktiler

(OU/m<sup>3</sup>)

Retning (grader)	Afstand (m)												436	596	779
	100	150	200	225	230	235	240	250	300	338	339	350			
0	88	35	24	21	21	20	20	19	16	14	14	13	10	7	5
10	64	31	23	20	20	20	19	19	16	14	14	13	10	7	6
20	50	29	23	21	21	21	20	20	17	15	14	14	11	8	6
30	54	27	24	23	23	23	22	22	18	16	16	15	12	9	7
40	93	41	28	25	24	24	24	23	19	17	17	16	13	9	7
50	213	50	29	24	24	23	22	21	16	14	14	14	11	8	6
60	183	68	37	29	28	27	26	24	18	15	15	15	11	8	6
70	71	51	37	32	31	30	30	28	20	17	17	17	12	9	7
80	61	42	31	27	27	26	26	25	20	18	18	17	13	9	7
90	64	42	29	25	25	24	24	22	17	16	15	15	13	9	7
100	64	42	28	25	24	24	23	22	17	16	16	15	11	8	7
110	56	35	28	24	24	23	22	21	17	15	15	15	12	9	6
120	49	33	23	21	20	20	19	19	16	14	14	14	11	8	6
130	39	29	22	19	19	18	18	17	14	13	13	12	10	7	6
140	35	27	22	19	18	18	17	16	13	12	12	12	9	7	6
150	30	25	21	20	19	19	18	18	14	13	13	12	10	7	6
160	30	23	20	18	18	18	17	17	14	13	13	13	11	8	6
170	28	22	18	17	17	16	16	15	14	13	13	12	10	8	6
180	25	20	18	17	16	16	16	15	13	12	12	12	9	8	6
190	23	20	17	16	16	16	16	15	14	13	13	12	10	8	5
200	22	19	16	16	16	15	15	15	13	12	12	12	10	7	5
210	23	20	17	15	15	14	14	14	11	11	11	10	9	7	5
220	25	21	17	15	15	15	15	15	14	13	13	12	10	7	6
230	27	21	18	17	17	17	17	16	14	13	13	13	11	8	6
240	28	23	18	18	17	17	17	17	15	13	13	13	11	8	6
250	32	24	20	19	19	18	18	18	15	14	14	14	11	9	7
260	32	26	21	19	18	18	18	17	16	14	14	14	12	9	7
270	35	27	22	20	20	20	20	20	17	16	16	15	12	9	7
280	38	28	22	20	20	20	20	19	16	14	14	14	12	9	7
290	41	30	25	23	22	22	22	21	17	15	15	15	12	9	7
300	47	35	27	24	24	23	23	22	18	16	16	15	12	9	7
310	56	40	29	25	24	24	23	22	18	16	15	15	12	8	6
320	69	43	29	24	24	23	22	21	17	15	15	14	11	8	6
330	84	45	27	24	23	23	22	21	16	14	14	13	11	8	6
340	92	43	29	24	24	23	22	21	17	15	15	15	12	8	6
350	93	40	28	24	23	22	22	20	16	14	14	13	10	7	6

Maksimum= 213.37 i afstand 100 m og retning 50 grader i 198309 (yyyymm)

Lugt ved beregningspunkt

Lugtgenafstand

## Bilag 2c

Udskrevet: 2026/02/20 kl. 09:07

Dato: 2026/02/20

OML-Multi PC-version 20240314/7.10

Side 1

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet  
Licens til Velas, Damsbovej 11, 8492 Vissenbjerg

Kommentarer til beregningen:

Thyrasmindevej 25 - luftgenseafstande - Samlet bebyggelse og lokalplan  
lagt område i landsone

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, s0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 14 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

med centrum x,y:	556759.,	6185202.			
og radierne (m):	450.	500.	550.	600.	650.
	700.	750.	775.	800.	850.
	900.	950.	1000.	1350.	1353.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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

Terrenhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	450	500	550	600	650	700	750	775	800	850	900	950	1000	1350	1353
0	46.6	45.8	45.4	44.6	43.9	43.3	43.2	42.9	43.5	44.6	45.2	43.7	42.6	35.8	34.1
10	45.2	44.9	44.6	43.6	43.3	42.8	42.3	40.4	41.4	40.5	41.1	40.2	37.6	39.2	39.2
20	45.0	44.3	43.8	42.9	42.0	42.2	42.5	42.4	42.8	42.1	40.8	40.3	40.1	34.1	34.1
30	43.2	42.8	42.6	42.0	42.3	42.6	42.9	43.0	42.6	41.4	40.5	42.4	41.2	33.0	32.9
40	42.6	42.2	42.2	42.0	42.8	43.3	42.6	42.7	42.8	42.4	41.5	41.5	42.0	34.0	34.0
50	43.7	42.9	42.4	42.5	42.9	43.4	43.1	42.8	43.0	42.9	42.1	41.7	41.3	36.1	35.5
60	44.2	42.9	42.0	41.7	41.9	42.7	42.9	42.9	42.7	42.7	42.6	41.9	41.5	37.6	37.6
70	44.5	43.6	42.6	43.4	43.0	42.0	42.1	41.7	41.3	41.3	40.0	41.4	41.3	38.1	38.1
80	45.0	44.6	43.8	43.2	43.8	43.7	43.1	42.4	41.9	41.6	41.7	40.8	39.6	36.2	36.2
90	46.4	45.9	45.5	45.9	45.5	44.8	44.0	43.9	44.2	44.4	44.0	44.3	43.8	40.7	40.7
100	48.1	47.3	47.3	47.8	47.5	46.4	45.6	45.3	44.9	44.2	43.8	43.8	44.3	42.7	42.7
110	48.1	48.7	48.9	48.2	47.8	48.1	47.8	47.3	47.0	46.7	46.6	46.0	46.4	46.6	46.6
120	48.9	49.0	49.1	48.6	48.5	48.5	49.0	49.3	49.5	48.6	48.0	48.0	49.1	50.3	50.3
130	49.5	49.7	49.9	49.7	49.2	49.4	49.4	49.3	49.2	48.7	49.9	50.6	50.0	55.2	55.5
140	50.2	50.1	51.1	51.3	51.7	51.6	51.9	52.5	53.2	56.2	62.4	65.5	66.1	59.6	59.6
150	51.1	51.1	51.5	52.6	54.6	59.0	67.5	69.5	71.9	71.1	66.0	68.3	70.6	55.7	55.8
160	52.7	52.8	52.8	54.4	62.8	68.1	67.8	65.7	62.2	51.3	49.5	49.3	50.8	53.2	53.2
170	54.9	55.7	56.0	58.1	61.6	63.9	64.1	62.7	59.9	54.9	56.2	56.7	50.7	42.9	42.9
180	55.2	58.8	61.6	62.0	63.9	57.5	53.1	51.7	49.4	47.6	49.7	47.7	43.2	28.4	28.4
190	54.5	57.7	65.6	61.9	58.4	49.9	42.6	39.8	37.7	34.4	31.1	27.2	27.1	25.5	25.5
200	56.6	58.7	62.9	54.4	47.1	44.0	36.3	32.0	31.1	30.6	30.6	30.6	30.1	40.3	40.3
210	57.7	60.2	62.0	65.1	61.9	55.1	51.4	48.7	47.1	42.2	44.2	47.1	47.1	32.8	32.8
220	55.2	56.3	61.5	66.0	72.1	70.2	64.6	63.1	60.6	48.2	46.6	50.2	55.7	53.4	53.4
230	58.6	59.6	57.6	57.4	59.9	60.6	54.8	51.6	50.1	51.5	64.3	72.3	74.9	72.2	72.2
240	59.3	60.4	56.6	56.4	57.9	62.5	63.5	63.3	57.6	56.0	61.1	69.3	81.4	92.8	92.8
250	60.3	57.0	55.1	56.3	57.0	56.8	55.2	55.2	56.7	57.6	58.6	60.3	68.7	98.9	98.9
260	58.2	56.3	55.6	55.4	56.7	56.5	56.2	55.9	55.5	56.8	57.1	58.1	58.3	63.8	63.8
270	56.9	55.3	54.3	54.1	54.1	55.5	56.2	55.7	55.3	56.3	56.1	56.6	57.2	59.8	59.8
280	54.7	55.8	55.9	54.5	54.1	54.1	54.7	54.2	54.6	55.2	55.4	55.2	55.1	57.3	57.3
290	53.0	53.4	53.1	53.7	54.2	53.6	53.3	53.2	53.1	53.1	53.0	53.8	54.9	55.0	55.0
300	51.9	50.9	51.8	51.8	52.0	52.6	52.3	52.2	52.5	52.8	53.3	52.9	53.4	53.1	53.1
310	50.9	50.6	50.5	51.0	51.3	51.5	51.8	51.4	51.0	52.0	52.1	52.1	52.8	52.7	52.7
320	50.8	51.0	50.7	50.5	51.1	51.3	51.2	50.8	50.6	50.2	50.4	50.5	51.1	51.1	51.1
330	50.3	49.9	49.7	48.6	49.4	49.1	49.2	48.9	48.6	49.1	50.3	50.8	50.7	47.6	47.6
340	48.1	48.4	48.3	47.3	46.4	46.0	45.8	45.9	45.9	46.7	46.2	46.7	46.5	42.4	42.4
350	46.7	46.8	47.4	46.0	44.9	44.5	44.8	43.9	43.6	43.9	44.0	44.9	44.4	40.8	40.8

## 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 terren [m]  
 T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]  
 VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m<sup>3</sup>/sek]  
 DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]  
 DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]  
 HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]  
 Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

## Punktkilder.

-----

## Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T (C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof		
											1	2	3
											Q1	Q2	Q3
1	1	556773.	6185279.	50.6	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000
2	1.2	556780.	6185276.	50.6	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000
3	1.3	556802.	6185265.	50.6	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000
4	1.4	556807.	6185263.	50.6	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000
5	1.5	556825.	6185254.	50.6	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000
6	1.6	556831.	6185251.	50.7	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000
7	1.7	556757.	6185281.	50.7	1.2	20.	10.09	1.38	1.41	6.5	3.54E-03	0.0000	0.0000
8	1.8	556758.	6185282.	50.7	1.2	20.	10.09	1.38	1.41	6.5	3.54E-03	0.0000	0.0000
9	1.9	556841.	6185260.	50.7	1.2	20.	10.09	1.38	1.41	6.5	3.54E-03	0.0000	0.0000
10	1.10	556839.	6185261.	50.7	1.2	20.	10.09	1.38	1.41	6.5	3.54E-03	0.0000	0.0000
11	1.11	556836.	6185262.	50.7	1.2	20.	10.09	1.38	1.41	6.5	3.54E-03	0.0000	0.0000
12	2.1	556759.	6185251.	50.6	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000
13	2.2	556766.	6185248.	50.6	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000
14	2.3	556789.	6185237.	50.6	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000
15	2.4	556793.	6185234.	50.6	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000
16	2.5	556812.	6185226.	50.6	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000
17	2.6	556818.	6185223.	50.7	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000
18	2.7	556748.	6185259.	50.7	1.2	20.	10.09	1.38	1.41	6.5	3.54E-03	0.0000	0.0000
19	2.8	556749.	6185261.	50.7	1.2	20.	10.09	1.38	1.41	6.5	3.54E-03	0.0000	0.0000
20	2.9	556817.	6185210.	50.8	1.2	20.	10.09	1.38	1.41	6.5	3.54E-03	0.0000	0.0000
21	2.10	556815.	6185211.	50.8	1.2	20.	10.09	1.38	1.41	6.5	3.54E-03	0.0000	0.0000
22	2.11	556812.	6185212.	50.6	1.2	20.	10.09	1.38	1.41	6.5	3.54E-03	0.0000	0.0000
23	3.1	556706.	6185221.	51.0	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000
24	3.2	556723.	6185213.	50.9	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000
25	3.3	556741.	6185204.	50.8	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000
26	3.4	556760.	6185195.	50.9	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000
27	3.5	556778.	6185186.	51.0	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000
28	3.6	556796.	6185177.	51.2	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000
29	4.1	556686.	6185180.	51.1	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000
30	4.2	556703.	6185171.	51.4	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000
31	4.3	556721.	6185163.	51.3	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000
32	4.4	556739.	6185154.	51.4	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000
33	4.5	556758.	6185145.	51.6	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000
34	4.6	556776.	6185136.	51.6	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	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) (ombrentlig) m <sup>4</sup> /s <sup>3</sup>
2	7.4	0.7
3	7.4	0.7
4	7.4	0.7
5	7.4	0.7
6	7.4	0.7
7	0.0	1.2
8	0.0	1.2
9	0.0	1.2
10	0.0	1.2

## Afløede kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (ombrentlig) m <sup>4</sup> /s <sup>3</sup>
11	0.0	1.2
12	7.4	0.7
13	7.4	0.7
14	7.4	0.7
15	7.4	0.7
16	7.4	0.7
17	7.4	0.7
18	0.0	1.2
19	0.0	1.2
20	0.0	1.2
21	0.0	1.2
22	0.0	1.2
23	10.3	3.0
24	10.3	3.0
25	10.3	3.0
26	10.3	3.0
27	10.3	3.0
28	10.3	3.0
29	10.3	3.0
30	10.3	3.0
31	10.3	3.0
32	10.3	3.0
33	10.3	3.0
34	10.3	3.0

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

## Kilde nr. 16:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
120	14.0	25.8
130	14.0	21.9
140	14.0	23.3

## Kilde nr. 17:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
120	14.0	20.1
130	14.0	15.5
140	14.0	15.3
150	14.0	17.7

Udskrevet: 2026/02/20 kl. 09:07

Dato: 2026/02/20

OML-Multi PC-version 20240314/7.10

Side 5

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side til advarsler.

Stof 1 Periode: 740101-891231

De største månedlige 99%-fraktiler

(OU/m<sup>3</sup>)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	450	500	550	600	650	700	750	775	800	850	900	950	1000	1350	1353
0	9	8	7	7	6	6	5	5	5	5	5	4	4	3	3
10	10	9	8	7	7	6	6	6	5	5	5	5	4	3	3
20	10	9	8	8	7	7	6	6	6	5	5	5	5	3	3
30	12	10	9	9	8	7	7	7	7	6	6	5	5	4	4
40	12	11	10	9	8	8	7	7	7	6	6	6	5	4	4
50	11	10	9	8	7	7	6	6	6	6	5	5	5	4	4
60	11	10	9	8	8	7	7	6	6	6	6	5	5	4	4
70	12	10	9	9	8	7	7	7	6	6	6	5	5	4	4
80	13	11	10	9	9	8	7	7	7	6	6	6	5	4	4
90	12	11	10	9	9	8	8	7	7	7	6	6	6	4	4
100	11	10	9	8	8	7	7	7	6	6	6	6	5	4	4
110	11	10	9	9	8	7	7	6	6	6	5	5	5	3	3
120	11	9	9	8	7	7	6	6	6	6	5	5	5	4	4
130	10	8	7	7	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4
140	9	8	8	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	4	4
150	9	8	8	8	7	7	7	7	7	7	6	6	5	4	4
160	11	10	9	8	8	8	7	7	7	5	5	4	4	3	3
170	11	10	9	9	8	8	7	7	7	6	6	6	4	3	3
180	11	11	10	9	9	8	7	6	5	5	5	5	5	3	3
190	10	10	10	9	8	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3
200	11	10	10	8	6	6	5	5	5	5	5	4	4	3	3
210	10	9	9	8	7	6	5	5	5	4	4	4	4	3	3
220	10	10	9	9	9	8	7	7	7	5	5	4	5	4	4
230	12	11	10	9	9	8	7	6	5	5	6	6	6	4	4
240	12	11	10	9	8	8	8	8	7	6	6	6	6	7	7
250	13	11	10	10	9	8	8	7	7	7	7	6	6	7	7
260	13	12	10	10	9	9	8	8	7	7	7	6	6	4	4
270	14	12	10	10	9	8	8	8	7	7	7	6	6	4	4
280	12	12	10	9	8	8	7	7	7	7	6	6	6	4	4
290	13	12	10	10	9	8	8	7	7	7	6	6	6	4	4
300	12	10	10	9	8	8	7	7	7	7	6	6	6	4	4
310	11	10	9	8	8	7	7	7	6	6	6	6	5	4	4
320	11	9	8	8	7	7	6	6	6	6	5	5	5	3	3
330	10	9	8	8	7	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4
340	11	10	9	8	7	7	6	6	6	6	5	5	5	4	4
350	10	9	8	7	7	6	6	6	6	5	5	5	4	3	3

Maksimum= 13.67 i afstand 450 m og retning 270 grader i 198208 (yyyymm)

Lugt ved beregningspunkt

Lugtgenafstand

Side 6 af 20  
Marts 2026

## Bilag 2d

Udskrevet: 2026/02/20 kl. 08:52

Dato: 2026/02/20

OML-Multi PC-version 20240314/7.10

Side 1

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet  
Licens til Velas, Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg

Kommentarer til beregningen:

Thyrasmindevej 25 - lugtgeneafstande - byzone

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 terrenhældning = 20 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler  
med centrum x,y: 556759., 6185202.  
og radierne (m):

350.	400.	450.	500.	550.
600.	650.	700.	750.	800.
850.	900.	925.	950.	975.

Terrenhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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

Terrenhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	925	950	975
0	47.2	46.7	46.6	45.8	45.4	44.6	43.9	43.3	43.2	43.5	44.6	45.2	44.2	43.7	43.1
10	46.2	45.9	45.2	44.9	44.6	43.6	43.3	42.8	42.3	41.4	40.5	41.1	41.1	40.2	39.1
20	45.6	44.8	45.0	44.3	43.8	42.9	42.0	42.2	42.5	42.8	42.1	40.8	40.5	40.3	39.8
30	45.1	44.0	43.2	42.8	42.6	42.0	42.3	42.6	42.9	42.6	41.4	40.5	41.4	42.4	42.1
40	44.7	43.4	42.6	42.2	42.2	42.0	42.8	43.3	42.6	42.8	42.4	41.5	41.1	41.5	41.7
50	45.2	45.0	43.7	42.9	42.4	42.5	42.9	43.4	43.1	43.0	42.9	42.1	41.8	41.7	41.4
60	45.8	45.0	44.2	42.9	42.0	41.7	41.9	42.7	42.9	42.7	42.7	42.6	42.1	41.9	41.7
70	46.4	45.6	44.5	43.6	42.6	43.4	43.0	42.0	42.1	41.3	41.3	40.0	40.9	41.4	41.2
80	47.0	46.0	45.0	44.6	43.8	43.2	43.8	43.7	43.1	41.9	41.6	41.7	41.5	40.8	39.9
90	48.0	47.2	46.4	45.9	45.5	45.9	45.5	44.8	44.0	44.2	44.4	44.0	44.2	44.3	44.3
100	48.6	48.3	48.1	47.3	47.3	47.8	47.5	46.4	45.6	44.9	44.2	43.8	44.0	43.8	44.0
110	49.0	48.2	48.1	48.7	48.9	48.2	47.8	48.1	47.8	47.0	46.7	46.6	46.4	46.0	46.4
120	49.3	49.1	48.9	49.0	49.1	48.6	48.5	48.5	49.0	49.5	48.6	48.0	48.2	48.0	48.6
130	50.3	50.4	49.5	49.7	49.9	49.7	49.2	49.4	49.4	49.2	48.7	49.9	50.2	50.6	50.4
140	50.8	50.8	50.2	50.1	51.1	51.3	51.7	51.6	51.9	53.2	56.2	62.4	63.9	65.5	65.5
150	51.4	51.1	51.1	51.1	51.5	52.6	54.6	59.0	67.5	71.9	71.1	66.0	65.4	68.3	71.5
160	51.9	52.5	52.7	52.8	52.8	54.4	62.8	68.1	67.8	62.2	51.3	49.5	49.3	49.3	49.3
170	52.9	54.6	54.9	55.7	56.0	58.1	61.6	63.9	64.1	59.9	54.9	56.2	57.6	56.7	53.3
180	53.1	53.7	55.2	58.8	61.6	62.0	63.9	57.5	53.1	49.4	47.6	49.7	49.4	47.7	45.3
190	53.7	54.5	54.5	57.7	65.6	61.9	58.4	49.9	42.6	37.7	34.4	31.1	29.6	27.2	27.2
200	54.1	55.2	56.6	58.7	62.9	54.4	47.1	44.0	36.3	31.1	30.6	30.6	30.7	30.5	30.7
210	54.2	54.9	57.7	60.2	62.0	65.1	61.9	55.1	51.4	47.1	42.2	44.2	42.8	47.1	47.8
220	54.9	55.4	55.2	56.3	61.5	66.0	72.1	70.2	64.6	60.6	48.2	46.6	48.9	50.2	54.3
230	55.3	57.7	58.6	59.6	57.6	57.4	59.9	60.6	54.8	50.1	51.5	64.3	68.3	72.3	73.9
240	54.6	57.5	59.3	60.4	56.6	56.4	57.9	62.5	63.5	57.6	56.0	61.1	64.1	69.3	78.5
250	54.9	58.5	60.3	57.0	55.1	56.3	57.0	56.8	55.2	56.7	57.6	58.6	58.9	60.3	65.9
260	55.3	58.2	58.2	56.3	55.6	55.4	56.7	56.5	56.2	55.5	56.8	57.1	57.6	58.1	58.4
270	53.6	55.6	56.9	55.3	54.3	54.1	54.1	55.5	56.2	55.3	56.3	56.1	56.4	56.6	56.9
280	52.5	53.8	54.7	55.8	55.9	54.5	54.1	54.1	54.7	54.6	55.2	55.4	55.2	55.2	55.0
290	51.8	52.4	53.0	53.4	53.1	53.7	54.2	53.6	53.3	53.1	53.1	53.0	53.4	53.8	54.6
300	50.9	51.1	51.9	50.9	51.8	51.8	52.0	52.6	52.3	52.5	52.8	53.3	53.1	52.9	52.6
310	51.1	50.8	50.9	50.6	50.5	51.0	51.3	51.5	51.8	51.0	52.0	52.1	52.1	52.1	52.3
320	50.3	50.4	50.8	51.0	50.7	50.5	51.1	51.3	51.2	50.6	50.2	50.4	50.3	50.5	50.9
330	49.9	49.9	50.3	49.9	49.7	48.6	49.4	49.1	49.2	48.6	49.1	50.3	50.6	50.8	51.1
340	49.6	48.5	48.1	48.4	48.3	47.3	46.4	46.0	45.8	45.9	46.7	46.2	46.6	46.7	46.5
350	48.3	47.4	46.7	46.8	47.4	46.0	44.9	44.5	44.8	43.6	43.9	44.0	44.3	44.9	44.8

## 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.....: Terrenkote for skorstensfod [m]  
 HS.....: Skorstenshøjde over terren [m]  
 T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]  
 VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m<sup>3</sup>/sek]  
 DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]  
 DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]  
 HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]  
 Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

## Punktkilder.

-----

## Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1			Stof 2			Stof 3		
											Q1	Q2	Q3	Q1	Q2	Q3	Q1	Q2	Q3
1	1	556773.	6185279.	50.6	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	1.2	556780.	6185276.	50.6	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	1.3	556802.	6185265.	50.6	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	1.4	556807.	6185263.	50.6	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	1.5	556825.	6185264.	50.6	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	1.6	556831.	6185251.	50.7	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	1.7	556757.	6185281.	50.7	1.2	20.	10.09	1.38	1.41	6.5	3.54E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	1.8	556758.	6185282.	50.7	1.2	20.	10.09	1.38	1.41	6.5	3.54E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9	1.9	556841.	6185260.	50.7	1.2	20.	10.09	1.38	1.41	6.5	3.54E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	1.10	556839.	6185261.	50.7	1.2	20.	10.09	1.38	1.41	6.5	3.54E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	1.11	556836.	6185262.	50.7	1.2	20.	10.09	1.38	1.41	6.5	3.54E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	2.1	556759.	6185251.	50.6	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	2.2	556766.	6185248.	50.6	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	2.3	556789.	6185237.	50.6	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	2.4	556793.	6185234.	50.6	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	2.5	556812.	6185226.	50.6	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	2.6	556818.	6185223.	50.7	7.5	20.	6.47	1.09	1.19	6.5	2.27E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18	2.7	556748.	6185259.	50.7	1.2	20.	10.09	1.38	1.41	6.5	3.54E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	2.8	556749.	6185261.	50.7	1.2	20.	10.09	1.38	1.41	6.5	3.54E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	2.9	556817.	6185210.	50.8	1.2	20.	10.09	1.38	1.41	6.5	3.54E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21	2.10	556815.	6185211.	50.8	1.2	20.	10.09	1.38	1.41	6.5	3.54E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	2.11	556812.	6185212.	50.6	1.2	20.	10.09	1.38	1.41	6.5	3.54E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23	3.1	556706.	6185221.	51.0	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	3.2	556723.	6185213.	50.9	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	3.3	556741.	6185204.	50.8	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	3.4	556760.	6185195.	50.9	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27	3.5	556778.	6185186.	51.0	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28	3.6	556796.	6185177.	51.2	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29	4.1	556886.	6185180.	51.1	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30	4.2	556703.	6185171.	51.4	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31	4.3	556721.	6185163.	51.3	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
32	4.4	556739.	6185154.	51.4	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	4.5	556758.	6185145.	51.6	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34	4.6	556776.	6185136.	51.6	8.6	20.	25.88	1.85	2.61	7.6	0.0106	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

## Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

## Afløede kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m <sup>4</sup> /s <sup>3</sup>
2	7.4	0.7
3	7.4	0.7
4	7.4	0.7
5	7.4	0.7
6	7.4	0.7
7	0.0	1.2
8	0.0	1.2
9	0.0	1.2
10	0.0	1.2

## Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m <sup>4</sup> /s <sup>3</sup>
11	0.0	1.2
12	7.4	0.7
13	7.4	0.7
14	7.4	0.7
15	7.4	0.7
16	7.4	0.7
17	7.4	0.7
18	0.0	1.2
19	0.0	1.2
20	0.0	1.2
21	0.0	1.2
22	0.0	1.2
23	10.3	3.0
24	10.3	3.0
25	10.3	3.0
26	10.3	3.0
27	10.3	3.0
28	10.3	3.0
29	10.3	3.0
30	10.3	3.0
31	10.3	3.0
32	10.3	3.0
33	10.3	3.0
34	10.3	3.0

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

## Kilde nr. 16:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
120	14.0	26.8
130	14.0	21.9
140	14.0	23.3

## Kilde nr. 17:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
120	14.0	20.1
130	14.0	15.5
140	14.0	15.3
150	14.0	17.7

Side til advarsler.

Stof 1 Periode: 740101-831231

De største månedlige 99%-fraktiler

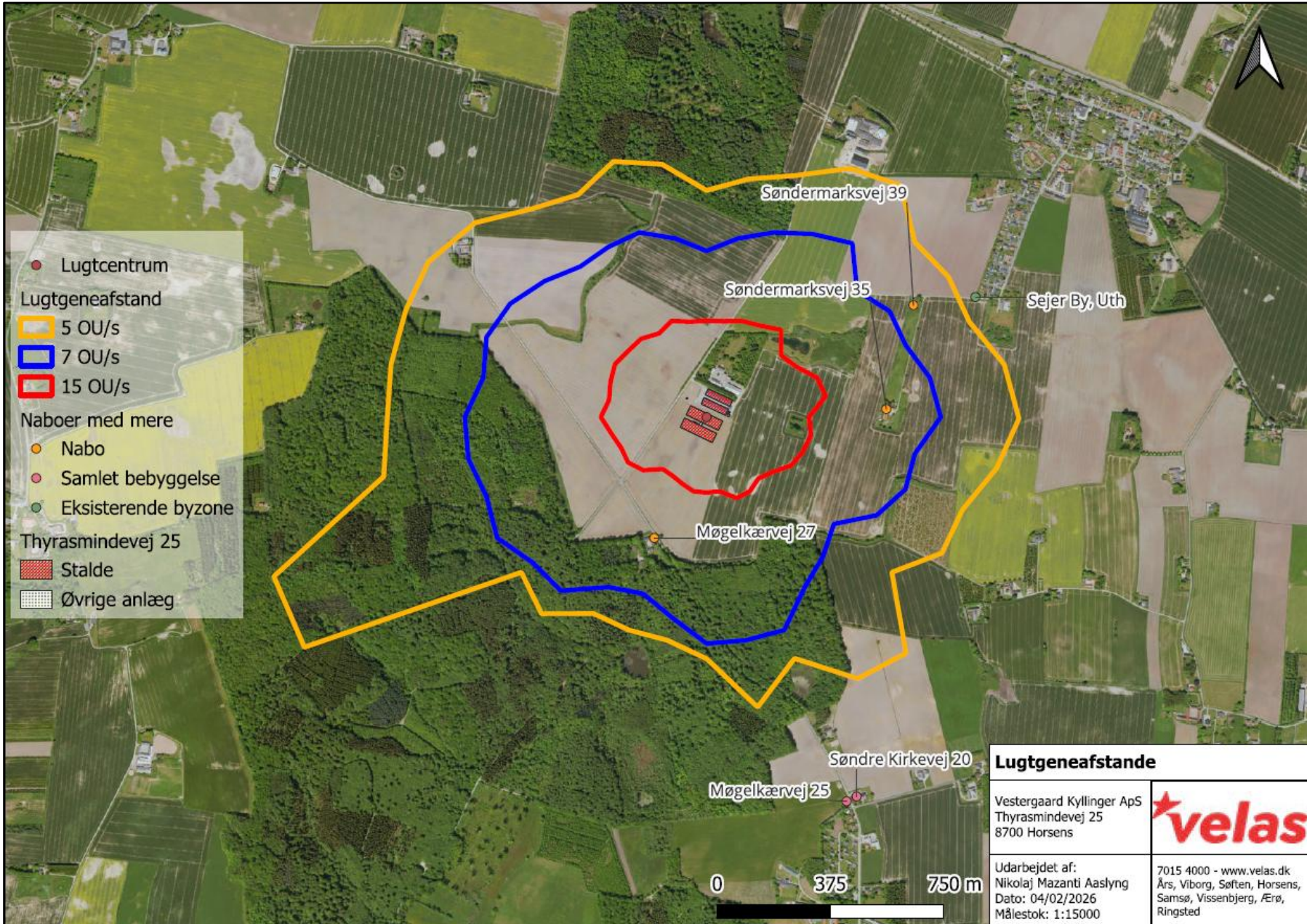
(OU/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	925	950	975
0	13	11	9	8	7	7	6	6	5	5	5	5	4	4	4
10	13	11	10	9	8	7	7	6	6	5	5	5	5	5	5
20	14	12	10	9	8	8	7	7	6	6	5	5	5	5	5
30	15	13	12	10	9	9	8	7	7	6	6	6	6	5	5
40	16	14	12	11	10	9	8	8	7	7	6	6	6	6	6
50	14	12	11	10	9	8	7	7	6	6	6	5	5	5	5
60	15	13	11	10	9	8	8	7	7	6	6	6	5	5	5
70	17	14	12	10	9	9	8	7	7	6	6	6	5	5	5
80	17	15	13	11	10	9	9	8	7	7	6	6	6	6	6
90	15	14	12	11	10	9	9	8	8	7	7	6	6	6	6
100	15	13	11	10	9	8	8	7	7	6	6	6	6	6	5
110	15	13	11	10	9	9	8	7	7	6	6	5	5	5	5
120	14	12	11	9	9	8	7	7	6	6	6	5	5	5	5
130	12	11	10	8	7	7	6	6	6	5	5	5	5	5	5
140	12	10	9	8	8	7	7	6	6	6	7	7	7	7	6
150	13	11	9	8	8	8	8	8	8	8	7	6	6	6	6
160	13	12	11	10	9	8	9	9	8	7	5	5	5	4	4
170	13	12	11	11	10	9	9	9	8	7	6	6	6	6	5
180	12	11	11	12	11	10	10	8	7	5	5	5	5	5	5
190	13	12	11	11	11	10	8	6	5	5	5	4	4	4	4
200	13	12	12	11	11	8	6	6	5	5	5	5	5	4	4
210	12	11	11	10	10	9	8	6	5	5	4	4	4	4	4
220	13	12	11	10	10	10	10	9	8	7	5	5	4	4	5
230	15	14	13	12	10	9	9	9	7	5	5	7	7	7	7
240	15	14	13	12	10	9	9	9	8	7	7	7	7	7	8
250	16	16	14	12	11	10	9	9	8	8	7	7	7	7	7
260	17	16	14	12	11	10	10	9	8	8	7	7	7	7	6
270	17	16	14	12	11	10	9	9	8	8	7	7	7	6	6
280	15	14	13	12	11	10	9	8	8	7	7	6	6	6	6
290	15	14	13	12	11	10	9	8	8	7	7	6	6	6	6
300	15	13	12	10	10	9	8	8	7	7	6	6	6	6	6
310	15	13	11	10	9	8	8	7	7	6	6	6	6	6	6
320	14	12	11	9	8	8	7	7	6	6	6	5	5	5	5
330	13	12	10	9	8	8	7	6	6	6	5	5	5	5	5
340	15	13	11	10	9	8	7	7	6	6	6	5	5	5	5
350	13	11	10	9	8	7	7	6	6	6	5	5	5	5	5

Maksimum= 17.14 i afstand 350 m og retning 80 grader i 198307 (yyyymm)

Lugt ved beregningspunkt

Lugtgenerafstand

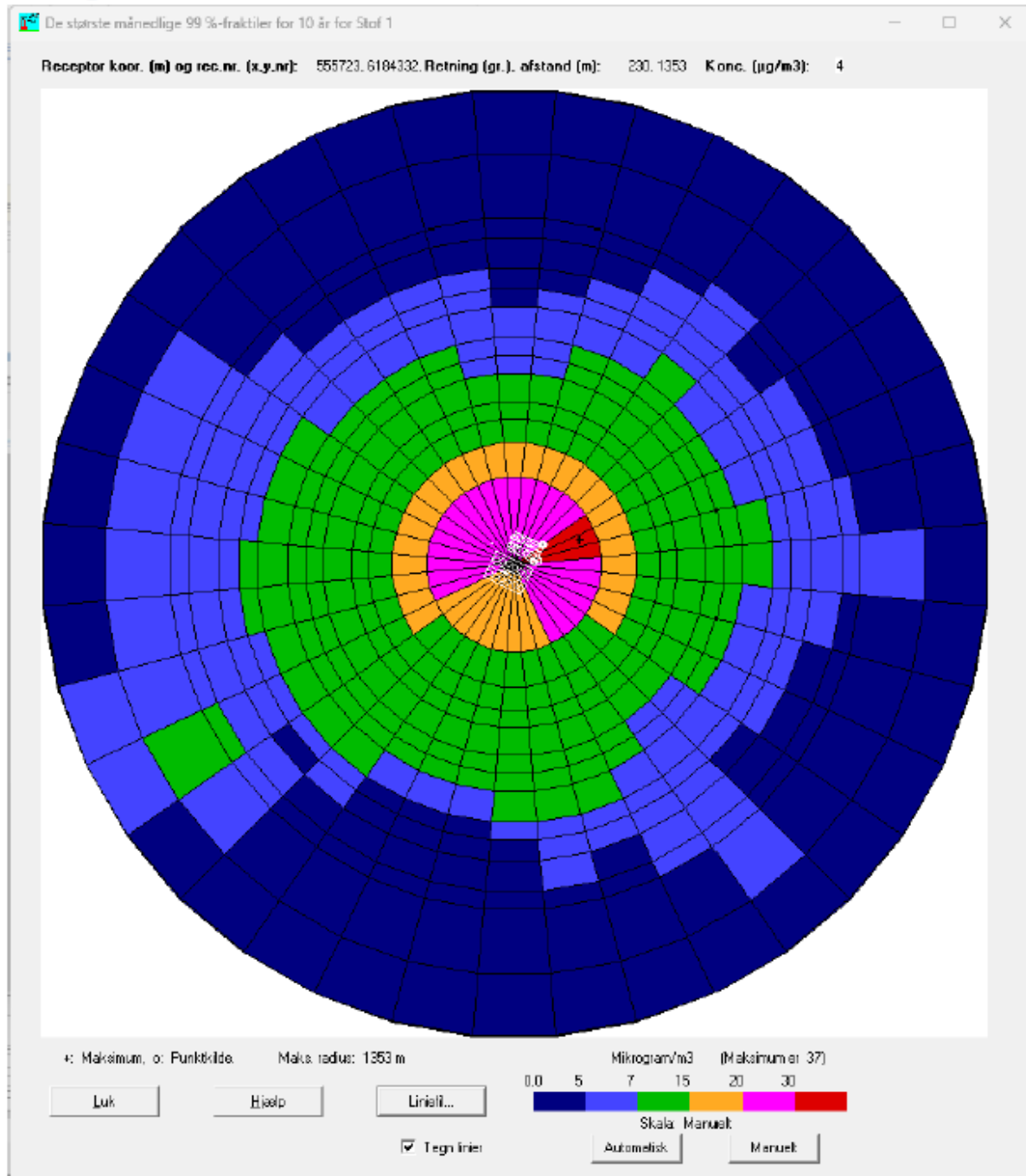


- Lugtcentrum
- Lugtgenerafstand
  - 5 OU/s
  - 7 OU/s
  - 15 OU/s
- Naboer med mere
  - Nabo
  - Samlet bebyggelse
  - Eksisterende byzone
- Thyrasmindevej 25
  - Stalde
  - Øvrige anlæg

<b>Lugtgenerafstande</b>	
Vestergaard Kyllinger ApS Thyrasmindevej 25 8700 Horsens	
Udarbejdet af: Nikolaj Mazanti Aaslyng Dato: 04/02/2026 Målestok: 1:15000	7015 4000 - www.velas.dk Års, Viborg, Søften, Horsens, Samsø, Vissenbjerg, Ærø, Ringsted

# Bilag 4 – OML-grafik

## Ansøgt drift

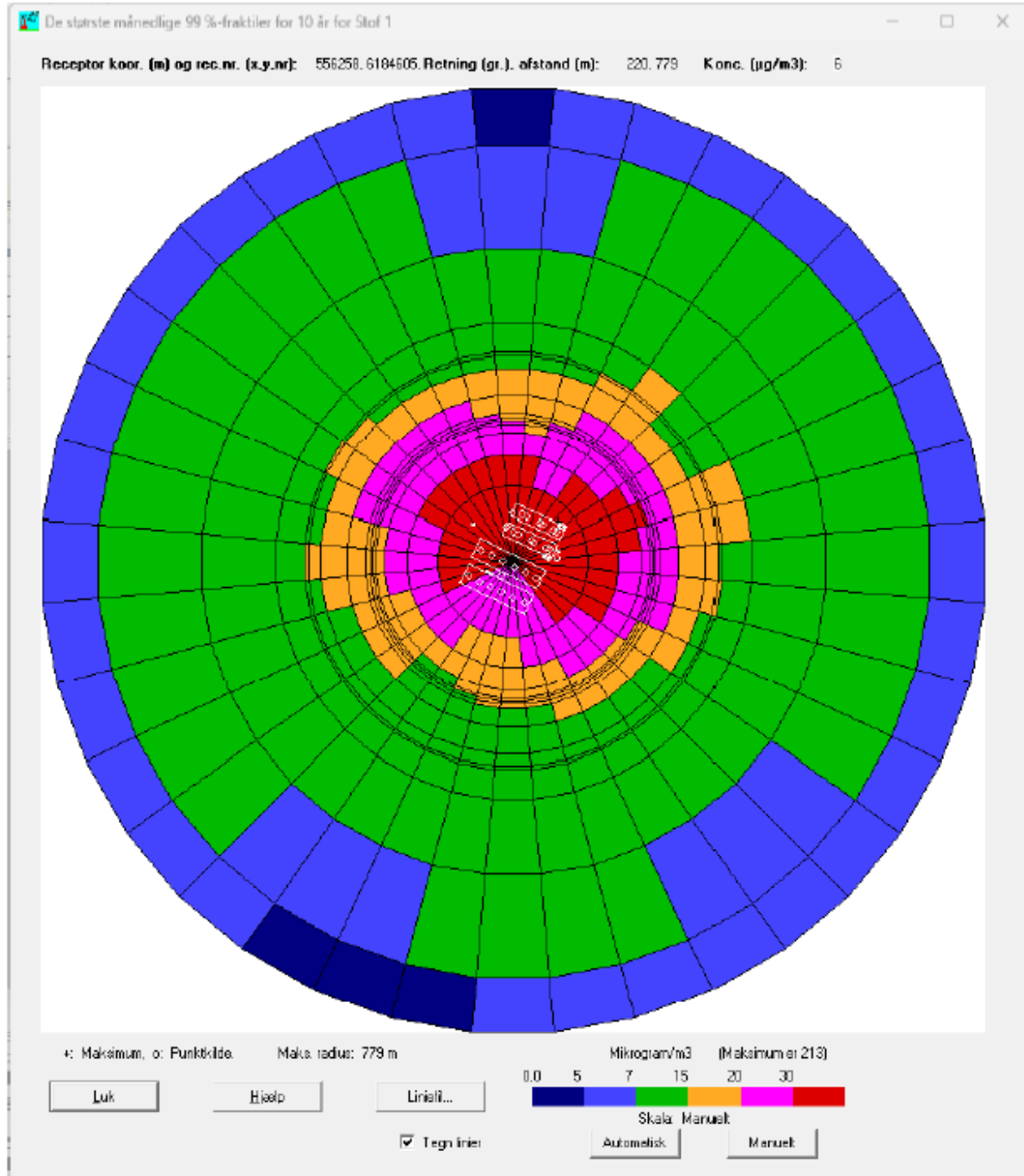


[www.velas.dk](http://www.velas.dk) | Telefon 7015 4000

Trigevej 20, Søften, 8382 Hinnerup | Erhvervsbyvej 13, 8700 Horsens | Asmildklostervej 11, 8800 Viborg  
Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg | Himmerlandsparken 3, 9600 Aars | Museumsvej 1, 8305 Samsø  
Statene 8, 5970 Ærøskøbing | Nørretorv 22, 2. sal, 4100 Ringsted

## Lugtgeneafstande

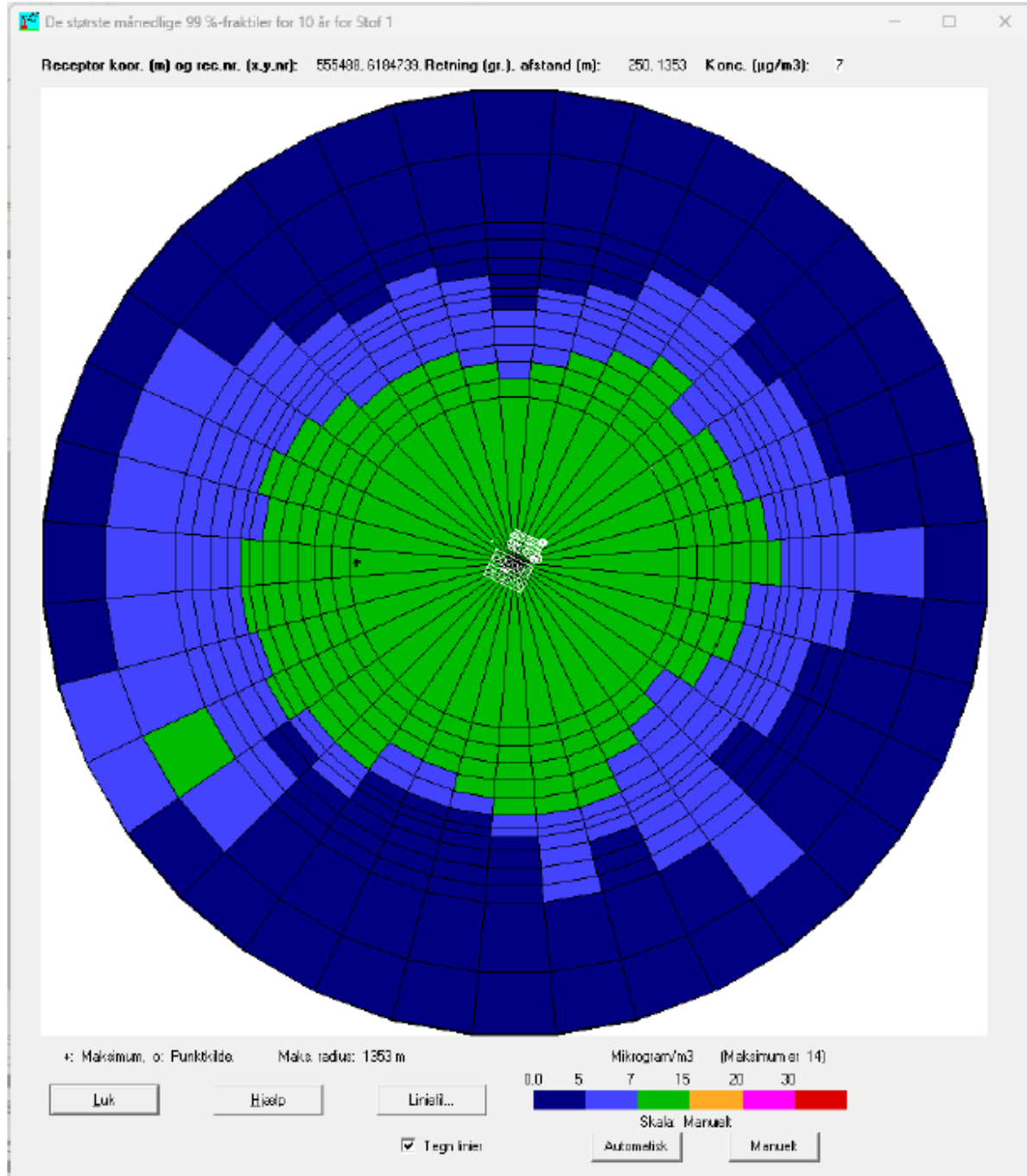
### Nærmeste enkelt boliger uden landbrugspligt



[www.velas.dk](http://www.velas.dk) | Telefon 7015 4000

Trigevej 20, Søften, 8382 Hinnerup | Erhvervsbyvej 13, 8700 Horsens | Asmildklostervej 11, 8800 Viborg  
Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg | Himmerlandsparken 3, 9600 Aars | Museumsvej 1, 8305 Samsø  
Statene 8, 5970 Ærøskøbing | Nørretorv 22, 2. sal, 4100 Ringsted

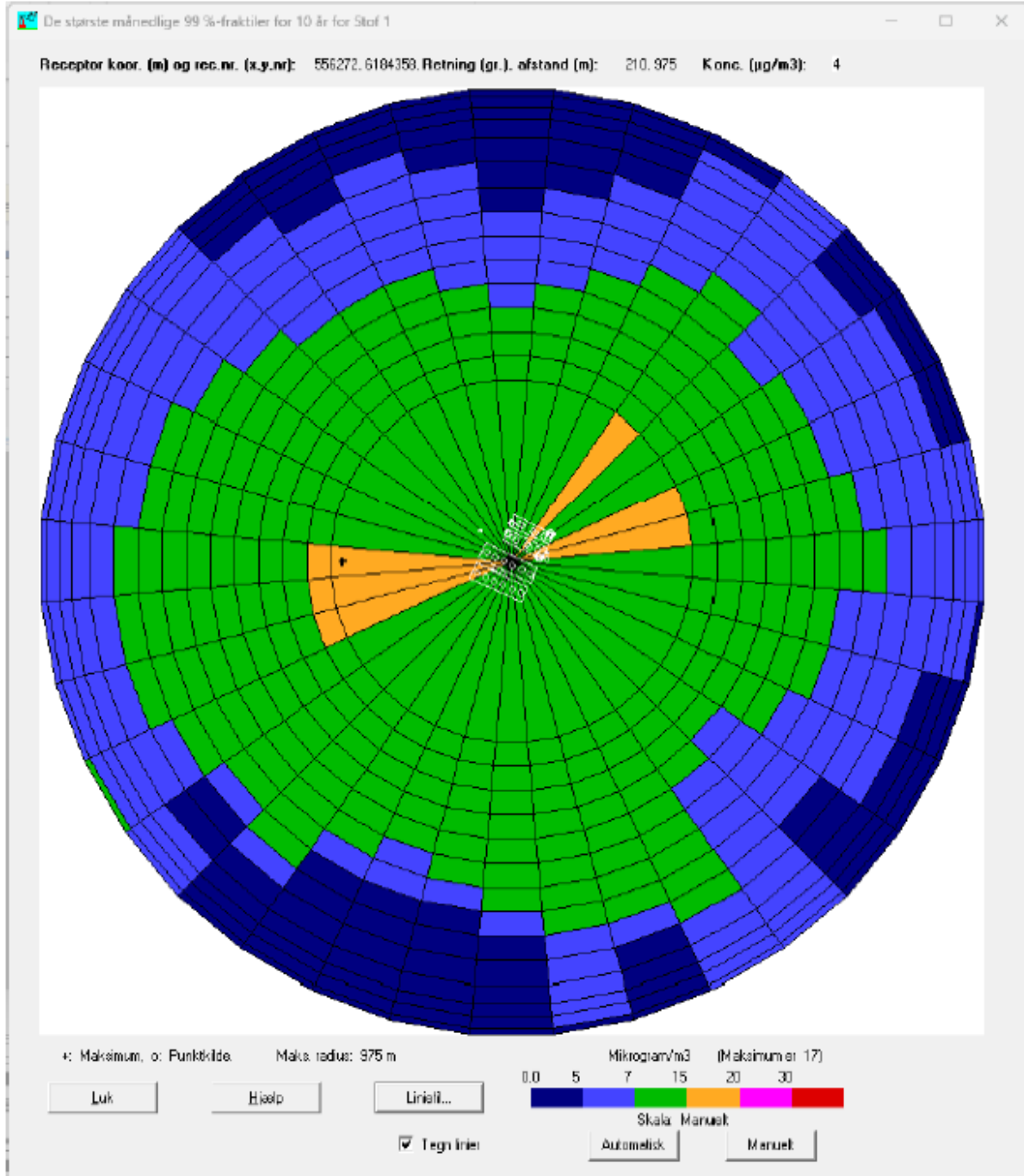
## Nærmeste samlet bebyggelse



[www.velas.dk](http://www.velas.dk) | Telefon 7015 4000

Trigevej 20, Søften, 8382 Hinnerup | Erhvervsbyvej 13, 8700 Horsens | Asmildklostervej 11, 8800 Viborg  
Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg | Himmerlandsparken 3, 9600 Aars | Museumsvej 1, 8305 Samsø  
Statene 8, 5970 Ærøskøbing | Nørretorv 22, 2. sal, 4100 Ringsted

## Nærmeste byzone



[www.velas.dk](http://www.velas.dk) | Telefon 7015 4000

Trigevej 20, Søften, 8382 Hinnerup | Erhvervsbyvej 13, 8700 Horsens | Asmildklostervej 11, 8800 Viborg  
Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg | Himmerlandsparken 3, 9600 Aars | Museumsvej 1, 8305 Samsø  
Statene 8, 5970 Ærøskøbing | Nørretorv 22, 2. sal, 4100 Ringsted