

UDKAST

TIL MILJØTILLADELSE

af husdyrbruget på Harresøholmvej 4, 7323 Give

Efter § 16 b stk. 1 i husdyrbrugsloven

dato 2023



Indhold

| | |
|---|-----------|
| 1. Afgørelse | 3 |
| 2. Vilkår | 5 |
| 2.1 Stalde og opbevaringsanlæg | 5 |
| 2.2 Drift i øvrigt | 7 |
| 3. Vurdering | 10 |
| 3.1 Overordnet om det ansøgte | 10 |
| 3.2. Bygninger og anlæg | 10 |
| 3.3. Ammoniak | 11 |
| 3.4. Bedste tilgængelige teknik (BAT) | 14 |
| 3.5. Lugt | 15 |
| 3.6. Lys, støj, rystelser, støv, skadedyr og transport | 21 |
| 3.7. Affald, olie og kemikalier | 22 |
| 3.8. Landskabelige hensyn | 22 |
| 3.11. Samlet vurdering | 23 |

Bilag:

Bilag 1: Situationsplan

Bilag 2: Naboer

Bilag 3: Natur

Bilag 4: OML-rapport med resultat-filer

Bilag 5: Miljøansøgning

Resumé

Vejle Kommune meddeler hermed miljøtilladelse til husdyrbruget på Harresøholmvej 4, 7323 Give.

Miljøtilladelsen giver lov til følgende:

- Produktionsarealet¹ udvides fra 1.247 m² til 4.191 m².
- Dyreholdet består af smågrise.
- Der opføres en ny stald nord for den eksisterende stald. Den nye stald er på 3.548 m².
- Der opføres 2 nye gyllebeholdere på hver 3.500 m³ samt en fortank på 99 m³.
- Der opføres 2 nye fodersiloer med en højde på max. 12 m.

Lugtgenerne er vurderet i forhold til de naboer, som fremgår af bilag 2. Der er stillet vilkår om ventilationen på den nye stald. Der skal anvendes fælles afkast, miljøkryds samt forhøjede afkast på den nye stald. Kravene til lugtemission fra husdyrbruget vurderes at være overholdt via en OML-beregning².

Påvirkningen af omgivelserne ved deposition af ammoniak fra husdyrbruget er vurderet for de naturområder, som fremgår af bilag 3. Kravene til ammoniakemission fra husdyrbruget vurderes at være overholdt.

BAT vurderes at være anvendt i tilstrækkeligt omfang.

1. Afgørelse

Vejle Kommune meddeler hermed miljøtilladelse til husdyrbruget på Harresøholmvej 4, 7323 Give efter husdyrbrugslovens³ § 16 b. Miljøtilladelsen omfatter det eksisterende husdyrbrug og følgende udvidelser/ændringer:

¹ Definitionen på et produktionsareal er et areal i fast placerede husdyranlæg (stalde), hvorpå dyrene kan opholde sig og har mulighed for gødningsafsætning, og som dyrene ikke kun har kortvarig adgang til.

² OML - beregning forklares nærmere på s. 14

³ Lovbekendtgørelse nr. 520 af 1. maj 2019 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

- Der opføres en ny stald på 3.548 m² med et produktionsareal på 2.944 m², hvorved husdyrbrugets samlede produktionsareal udvides til 4.191 m². Se placering i bilag 1.
- På husdyrbruget må holdes smågrise i de staldsystemer, som fremgår af vilkår nr. 1.
- Der opføres 2 gyllebeholdere med et overfladeareal på 708 m². Se placering i bilag 1.
- Der opføres 2 fodersiloer med en højde på ca. 12 m.
- Der etableres et samlet afkast i hver sektion på den nye stald og afkastene er 1 m høj i forhold til kip. Dermed er højden på afkastene 9,9 m på en 8,9 m høj bygning.
- Der etableres miljømoduler/vindkryds i alle afkast på den nye stald.

Miljøtilladelsen er meddelt på en række vilkår, som ses nedenfor. Desuden er der i sagsbehandlingen anvendt:

- oplysninger i ansøgningen indsendt via husdyrgodkendelse.dk
- den miljøtekniske beskrivelse indsendt af ansøger og
- supplerende oplysninger i forbindelse med sagen.

Disse oplysninger er forudsætninger for afgørelsen og skal derfor ligeledes overholdes.

2. Vilkår

2.1 Stalde og opbevaringsanlæg

1. Staldene må have de størrelser og skal være indrettet med de staldsystemer og den miljøteknologi, som fremgår af følgende tabel (se bilag 1):

| Stald afsnit | Ny? | Dyretype ved udstedelsen af miljøtilladelsen | Staldsystem og teknologi | Produktionsareal (m ²) |
|--------------|-----|--|---------------------------------|------------------------------------|
| Stald 1 | Nej | Smågrise | Toklimastald, delvis spaltegulv | 1.247 |
| Stald 2 | Ja | Smågrise | Toklimastald, delvis spaltegulv | 2.944 |
| | | | | 4.191 |

2. Opbevaringsanlæg må have de størrelser og skal være udstyret med den miljøteknologi, som fremgår af følgende tabel (se bilag 1):

| Opbevaringsanlæg nr. | Ny? | Type | Miljøteknologi | Overfladeareal (m ²) | Kapacitet (m ³) |
|----------------------|-----|---------------|----------------|----------------------------------|-----------------------------|
| 1 | nej | Gyllebeholder | Flydelag | 662 | 3.000 |
| 2 | ja | Gyllebeholder | Flydelag | 708 | 3.500 |
| 3 | Ja | Gyllebeholder | Flydelag | 708 | 3.500 |
| 4 | ja | Fortank | | 48 | 99 |

3. Der kan opføres to nye fodersiloer i max. 12 m´ s højde. Placering er vist på bilag 1.
4. Ventilationsanlægget skal etableres og vedligeholdes, så dimensioner og ydelser svarer til grundlaget i OML-beregningerne. Se tabel nedenfor. Ventilationsanlægget skal etableres inden ibrugtagen af tilladelsen. Dokumentation for arbejdets udførelse skal indsendes til Vejle Kommune senest 1 mdr. efter arbejdet er afsluttet.

| Afkast | Stipladser /afkast | m ³ /time /dyr | m ³ luft/time /afkast | DSI x 85 %, cm | DSI, cm | DSO, cm | Højde skorsten, m | Højde bygning, m |
|--------|--------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------|---------|---------|-------------------|------------------|
| 1-1 | 462 | 40 | 18.480 | | 100 | 101 | 7,0 | 7,2 |
| 1-2 | 462 | 40 | 18.480 | | 100 | 101 | 7,0 | 7,2 |
| 1-3 | 462 | 40 | 18.480 | | 100 | 101 | 7,0 | 7,2 |
| 1-4 | 462 | 40 | 18.480 | | 100 | 101 | 7,0 | 7,2 |
| 1-5 | 462 | 40 | 18.480 | | 100 | 101 | 7,0 | 7,2 |
| 1-6 | 462 | 40 | 18.480 | | 100 | 101 | 7,0 | 7,2 |
| 1-7 | 462 | 40 | 18.480 | | 100 | 101 | 7,0 | 7,2 |
| 1-8 | 462 | 40 | 18.480 | | 100 | 101 | 7,0 | 7,2 |
| 1-9 | 231 | 40 | 9.240 | | 82 | 83 | 7,0 | 7,2 |
| 1-10 | 231 | 40 | 9.240 | | 82 | 83 | 7,0 | 7,2 |
| 2-1 | 1.227 | 40 | 49.080 | 116 | 137 | 137 | 9,9 | 8,9 |
| 2-2 | 1.227 | 40 | 49.080 | 116 | 137 | 137 | 9,9 | 8,9 |
| 2-3 | 1.227 | 40 | 49.080 | 116 | 137 | 137 | 9,9 | 8,9 |
| 2-4 | 1.227 | 40 | 49.080 | 116 | 137 | 137 | 9,9 | 8,9 |
| 2-5 | 1.227 | 40 | 49.080 | 116 | 137 | 137 | 9,9 | 8,9 |
| 2-6 | 1.227 | 40 | 49.080 | 116 | 137 | 137 | 9,9 | 8,9 |
| 2-7 | 1.227 | 40 | 49.080 | 116 | 137 | 137 | 9,9 | 8,9 |
| 2-8 | 1.227 | 40 | 49.080 | 116 | 137 | 137 | 9,9 | 8,9 |

DSI = Indre skorstensdiameter DSO= Ydre diameter af skorstenstop

- I den nye stald etableres et samlet afkast i hver sektion. Alle afkast skal være med indre diameter på 97 cm. Afkastene placeres, så de er forhøjet til 1 m over kip, svarende til 9,9 m over terræn. Der skal monteres miljømoduler/vindkryds i alle afkast på den nye stald. Afkastene skal placeres som vist på nedenstående oversigt.



6. Der skal føres logbog over rengøring og vedligehold af ventilationssystem.

2.2 Drift i øvrigt

7. Virksomhedens olie- og kemikalieoplag, herunder affald, skal til enhver tid opbevares indendørs i tæt emballage på tæt bund uden mulighed for afløb til kloak, jord, overfladevand eller grundvand.

8. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen i omgivelserne⁴ må ikke overstige følgende værdier målt ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer:

| | | | |
|--------------------------------------|--|------------------------------------|--|
| Mandag-fredag kl. 07-18 (8 timer) | Alle dage kl. 18-22 (1 time) | Alle dage kl. 22-07 (½ time) | Alle dage kl. 22-07 Maksimal værdi |
| Lørdag kl. 07-14 (7 timer) | Lørdag kl. 14-18 (4 timer) Søn- og helligdag kl. 07-18 (8 timer) | | |
| 55 db (A) | 45 db (A) | 40 db (A) | 55 db (A) |

Virksomheden skal efter anmodning fra kommunen ved en støjmåling dokumentere, at vilkår om støj er overholdt. Målingerne skal foretages i overensstemmelse med den til enhver tid gældende lovgivning og retningslinjer på området. Tilsynsmyndigheden kan maksimalt kræve målinger en gang årligt.

9. På ejendommen skal der foretages en effektiv forebyggelse og bekæmpelse af fluer i overensstemmelse med de seneste fastsatte retningslinjer fra Agro, Institut for Agroøkologi, Aarhus Universitet. Bekæmpelse skal desuden foretages på kommunens forlangende.
10. Der skal til hver en tid sikres en god staldhygiejne, herunder at stalde- og foderanlæg holdes rene og tørre.
11. Ved eventuelt ophør af dyreholdet skal dette meddeles til Vejle Kommune.
12. Ved husdyrbrugets eventuelle ophør skal stalde m.v. rengøres og alle lagre af husdyrgødning, foder, affald og lignende bortskaffes miljømæssigt forsvarligt.

⁴ Støjbidraget måles bortset fra maksimalværdien som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) jf. Vejledning nr. 5 fra 1984 om ekstern støj fra virksomheder. Tallene i parentes angiver referencetiden inden for den pågældende periode.

UDKAST

3. Vurdering

3.1 Overordnet om det ansøgte

Kjær Knudsen Give P/S har søgt om miljøtilladelse til at udvide husdyrbruget på Harresøholmvej 4, 7323 Give.

Det ansøgte omfatter en udvidelse af produktionsarealet⁵ på husdyrbruget fra de eksisterende 1.247 m² til 4.191 m². Der opføres en ny stald med et produktionsareal på 2.944 m² og to nye gyllebeholdere hver med et grundareal på 708 m² samt en forbeholder på 48 m².

Husdyrbruget er i dag omfattet af følgende afgørelser vedrørende tilladt dyrehold, stalde og opbevaringsanlæg:

- Miljøgodkendelse fra 2010 meddelt efter § 11 i husdyrgodkendelsesloven.
- Anmeldelse fra 2017 om skift mellem dyretyper efter kapitel 7 i husdyrgodkendelsesloven.

Miljøgodkendelsen fra 2010 bortfalder, når denne miljøtilladelse er trådt i kraft, det vil sige når miljøtilladelsen er meddelt og taget i brug.

På baggrund af ansøgers redegørelse vedr. evt. samdrift med andre husdyrbrug, har Vejle Kommune vurderet, at der ikke er andre husdyrbrug, som er teknisk, forurenings- og driftsmæssigt forbundet med Harresøholmvej 4. Dermed kan der meddeles særskilt miljøtilladelse til Harresøholmvej 4.

3.2. Bygninger og anlæg

I bilag 1 ses en situationsplan over husdyrbruget, inklusiv stalde og opbevaringsanlæg til husdyrgødning.

Både den nye stald og de nye gyllebeholdere og fodersiloer placeres i tilknytning til det eksisterende anlæg.

Området, hvor de nye anlæg placeres, er ikke lavbundsareal.

Der er stillet vilkår om størrelse af produktionsareal (vilkår nr. 1) og opbevaringsanlæg (vilkår nr. 2) på husdyrbruget. Vilkårene giver også oversigt over anlæggenes tekniske data.

I produktionsarealet indgår stiareal. Gangareal og krybbeareal er ikke med i produktionsarealet.

⁵ Definitionen på et produktionsareal er et areal i fast placerede husdyranlæg (stalde), hvorpå dyrene kan opholde sig og har mulighed for gødningsafsætning, og som dyrene ikke kun har kortvarig adgang til.

Afstandskrav

Husdyrbrugslovens §§ 6 og 8 indeholder en række generelle afstandskrav, som gælder for etablering, udvidelse eller ændring af husdyranlæg og opbevaringsanlæg. De aktuelle afstande fremgår af husdyrgodkendelse.dk. Alle afstandskrav er overholdt.

For afstandskrav vedr. lugt og ammoniak, se særskilt afsnit nedenfor.

Gødningsoptbevaring og -håndtering

I vilkår nr. 2 ses en oversigt over husdyrbrugets opbevaringsanlæg til husdyrgødning. Placering af opbevaringsanlæggene ses på bilag nr. 1.

Der produceres årligt 10.000 m³ gylle inklusiv rengøringsvand og drikkevandsspild. Den samlede opbevaringskapacitet i gyllebeholdere, fortank og gyllekummer er 10.090 m³ efter udvidelsen. Der kan altså opbevares gylle fra 12 måneders produktion. Der tilføres ikke gylle fra andre ejendomme. Kravene til opbevaringskapacitet for flydende husdyrgødning ifølge husdyrgødningsbekendtgørelsens⁶ § 10 er således overholdt.

Der er ikke monteret gyllepumper i gyllebeholderne. Terrænet omkring gyllebeholderne er fladt og der er ca. 130 m til nærmeste vandløb/sø. På grund af kombinationen af terrænhældning og afstand til nærmeste vandløb eller sø er gyllebeholderne ikke omfattet af kravene i husdyrgødningsbekendtgørelsens kapitel 8 om gyllealarm/ terræ ændring/ jordvold.

Det er Vejle Kommunes vurdering, at dette er tilstrækkeligt til at sikre forsvarlig opbevaring og håndtering af flydende og fast husdyrgødning uden væsentlig miljørisiko, herunder risiko for udsivning af næringsstoffer til grundvand, overfladevand og tør natur.

3.3. Ammoniak

I den ansøgte drift er den samlede, årlige ammoniakemission fra husdyrbruget (totalemissionen) beregnet til 3.197,5 kg, hvilket er en meremission på 2.234,4 kg/år i forhold til nudriften.

Beskyttelsen af naturen med dens naturtyper og arter, ligger i flere regler i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen⁷, som skal overholdes hver for sig:

⁶ Bekendtgørelse nr. 2243 af 29. november 2021 om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring og anvendelse af gødning

⁷ Bekendtgørelse nr. 443 af 26. april 2023 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug

- Beskyttelsen af kategori 1-natur (ammoniakfølsom natur i Natura 2000-områder). Hvis der er kategori 1-natur i nærheden af husdyrbruget, må den årlige deposition af ammoniak i naturområdet højst udgøre 0,2, 0,4 eller 0,7 kg pr ha, afhængigt af om der ligger andre husdyrbrug inden for 2,5 km radius⁸.
- Beskyttelsen af kategori 2-natur (følsom natur af en vis størrelse uden for Natura 2000-områder). Den årlige deposition af ammoniak må her højst udgøre 1,0 kg pr ha.
- Beskyttelsen af kategori 3-natur (lokal, regional og anden følsom natur, herunder ammoniakfølsom skov og natur beskyttet efter § 3⁹). Her er der ikke et fast krav til den maksimale deposition fra husdyrbruget. Kommunen foretager i stedet en faglig vurdering af betydningen for den pågældende natur af den beregnede merdeposition af ammoniak¹⁰. Kommunen kan kun sætte vilkår, hvis det ansøgte medfører en merdeposition på mindst 1 kg N/ha/år.

Desuden kan kravet om anvendelse af BAT-teknologi også medføre krav om begrænsning i udledningen af ammoniak, se afsnit om BAT nedenfor.

Kategori 1-natur

Det nærmeste Natura 2000-område er "Øvre Grejs Ådal", som ligger ca. 7 km syd for husdyrbruget. Den nærmeste ammoniakfølsomme naturtype i Natura 2000-området er Bøg på muld, som ligger i en afstand af 7 km fra husdyrbruget. I så stor afstand viser beregningerne en årlig deposition af ammoniak på 0,0 kg pr ha pr år. En så lav deposition vurderes ikke at kunne have nogen effekt på ammoniakfølsom natur inden for Natura 2000-området eller de arter, som indgår i udpegningsgrundlaget.

Kategori 2-natur

Nærmeste kategori 2-natur er en hede, som ligger ca. 340 m nordvest for husdyrbruget. Se kort i bilag 3.

⁸ Fastlæggelsen af, hvilke naturtyper der omfattes af kategori 1 og 2 følger af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 2, stk. 1, samt bilag 3, afsnit D.

⁹ Lovbekendtgørelse nr. 1392 af 4. oktober 2022.

¹⁰ For kategori 3-natur er det merdepositionen, som skal vurderes. For kategori 1- og 2-natur vurderes der ud fra totaldepositionen.

Den tilladte mængde ammoniak fra husdyrbruget, som må deponeres på kategori 2-natur, er som nævnt 1,0 kg pr ha pr år. Det er beregnet, at den årlige deposition af ammoniak fra husdyrbruget i den pågældende naturtype vil være 0,6 kg pr ha. Det konstateres derfor, at reglerne for beskyttelse af kategori 2-natur er overholdt.

Kategori 3-natur

For kategori 3-natur skal kommunen efter § 29 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen vurdere, om merdepositionen af ammoniak fra husdyrbruget kan have væsentlig indvirkning på naturområdet. Merdepositionen skal forstås som forskellen mellem totaldepositionen fra husdyrbruget i ansøgt drift og totaldepositionen fra husdyrbruget i driften før udvidelsen/ændringen (såkaldt nudrift).

For at inddrage tidligere udvidelser skal merdepositionen også beregnes som forskellen mellem depositionerne i ansøgt drift og driften for 8 år siden.

Der ligger flere mosearealer og mindre søer inden for 1 km fra husdyranlægget. Desuden ligger en større hede, enge og et enkelt overdrev inden for 1 km. I ansøgningen er der regnet ammoniakdeposition til de nærmeste fire naturområder (tre moser og et overdrev).

Beregningen viser, at merdepositionen både i forhold til nudrift og 8-årsdrift er under 1,0 kg N/ha/år for tre af områderne, for det fjerde område, som er en mose, der ligger nord for anlægget er merdepositionen på 1,0 kg N/ha/år.

Det fremgår af § 29 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, at der ikke kan stilles krav om, at merdepositionen bringes ned under 1,0 kg ammoniak pr. ha pr. år. Idet merdepositionen ikke overskrider 1,0 kg/år i naturpunkterne er kravet til kategori 3-natur overholdt.

Øvrig natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3

Der ligger flere mindre engarealer, overdrev, moser og vandhuller beskyttet efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven inden for en radius på 1.000 m fra anlægget. Idet beregningerne viser, at depositionen i området omkring husdyranlægget ikke overskrider 1,0 kg N/ha/år vurderes øvrige § 3-naturområder ikke at blive påvirket.

Bilag IV-arter

I nærheden af staldanlægget er der levesteder for Bilag IV-arterne Stor Vandsalamander og løgfrø. Derudover er der pipistelflagermus og damflagermus inden for 1.000 m fra anlægget. Der er registreret Stor Vandsalamander i et vandhul 760 m nordvest for husdyrbruget og

løgfrø i et vandhul ca. 880 m nordøst for anlægget. Beregninger viser en merdeposition på 0,1 kg N/ha/år til disse områder.

Kommunen har ud fra afstanden til levestederne samt den beregnede merdeposition vurderet, at projektet ikke medfører væsentlige forringelser for Bilag IV-arter som følge af ammoniakemission fra anlægget. Desuden skal der ikke fjernes bygninger eller gamle træer, der kunne være levesteder for flagermusene.

3.4. Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Kravet om anvendelse af BAT-teknologi bygger på det princip, at landmanden ved udvidelser eller ændringer af sit husdyrbrug skal forebygge og begrænse forurening fra produktionen ved anvendelse af den bedste, tilgængelige teknologi – bedre kendt som "BAT-teknologi". Hvilken teknologi der anses for BAT-teknologi, fastlægges af Miljøstyrelsen ud fra afprøvninger af forskellige teknologier for bl.a. renseseffekt og økonomi. Herefter foretages for alle teknologier en afvejning af renseseffekt over for prisen på teknologien for at sikre, at teknologien ikke er uforholdsmæssigt dyr i forhold til dens effektivitet. Teknologier kan altså blive afvist som BAT-teknologi, fordi de er for ineffektive, eller fordi de er for dyre.

Ved fastlægningen af, hvad der anses for BAT-teknologi, anlægges også den betragtning, at virksomheder i branchen, der foretager større udvidelser generelt må forventes at have bedre økonomiske muligheder for at anvende forureningsbegrænsende teknologi i produktionen. BAT-kravet fastsættes derfor strammere for større udvidelser end for små udvidelser (proportionalitet).

I hver ansøgning om miljøgodkendelse/tilladelse beregnes det nu, hvad ammoniakemissionen fra den samlede produktion ville være i den ansøgte drift, hvis BAT-teknologi blev anvendt. Dette niveau kaldes "BAT-niveauet" for den pågældende ansøgte drift og er altså en maksimumsgrænse, som skal overholdes i den ansøgte drift.

Ansøger er imidlertid frit stillet til at anvende en anden teknologi i stedet for BAT-teknologien i sin ansøgte drift – men ammoniakemissionen skal ned på BAT-niveauet.

Ammoniakemission

For emission af ammoniak er der beregnet et BAT-niveau for hele husdyrbruget på 3.241 kg N/år.

Dette skal sammenlignes med den aktuelle produktion i den ansøgte drift, der som allerede nævnt udgør 3.198 kg om året. Beregningen er lavet ud fra de husdyrtekniske data om bedriften, som ansøger selv har tastet ind i sin ansøgning, og som fremgår af vilkår nr. 1 og 2.

Det konstateres, at BAT-niveauet for emission af ammoniak er overholdt.

3.5. Lugt

Ifølge § 32 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen skal der ud fra atmosfæriske modeller for spredning af lugt fra husdyrproduktioner beregnes, hvor langt der skal være til de omkringboende, for at lugtgenerne for produktionen for disse omkringboende forbliver inden for rimelighedens grænser efter udvidelsen/ændringen af husdyrbruget. Rimelighedens grænser er derefter specificeret ud for tre grupper af omkringboende: enkelt-boliger (hvortil lugtgeneafstandskravene er mildest), samlet bebyggelse (middel) og byzone/sommerhusområde (skrappest).

Idet lugtberegningen i ansøgningssystemet overskrider lugtgenegrænsen indeholdt i både ny lugt-model og FMK-modellen i Miljøstyrelsens beregningsmodel i forhold til område i landzone med lokalplan til rekreativt formål¹¹, har ansøger valgt at udarbejde en konkret spredningsberegning efter OML-modellen¹².

Den standardiserede spredningsmodel, der er indeholdt i FMK-modellen, kan kun erstattes af en konkret spredningsberegning, hvis det ansøgte indebærer meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almindelig praksis. Dette har ansøger eftervist ved at lave en konkret spredningsberegning med almindelige ventilationsforhold og herefter en konkret spredningsberegning med de ansøgte ventilationsforhold, som for den nye stalds vedkommende omfatter samling af afkast, isætning af miljøkryds og forhøjede afkast.

Der er medtaget kumulation fra et andet husdyrbrug, idet husdyrbruget på Vejlevej 25 har over 750 kg NH₃ og ligger inden for 300 m fra lokalplangrænsen. Data om lugtbidraget fra husdyrbruget på Vejlevej 25 er oplyst af Vejle Kommune. Data er fremkommet ved en scenarieberegning på baggrund af data om dyretype, stipladser og staldsystem¹³.

Der er indsat den maksimale lugtemission, som fremgår af seneste ansøgningsskema nr. 239.903 version 3. Beregningen tager højde for placeringen af alle afkast. Se afkastenes

¹¹ Lokalplan 046003 for et fritidsområde ved Givskud (Givskud Zoo m.m.)

¹² OML står for "Operationelle Meteorologiske Luftkvalitetsmodeller". OML-modellen er en atmosfærisk spredningsmodel. Den kan anvendes til at beregne udbredelsen af luftforurening ud til afstande på 10- 20 kilometer fra kilderne. En standardiseret spredningsberegning efter OML-modellen er indeholdt i Miljøstyrelsens lugtmodel.

¹³ Ifølge tilsyn i 2020 er den tilladte produktion på 12.000 årshøner, fordelt på 6.000 stk. i gulvdrift og volierer og 6.000 stk. i burdrift. Dette medfører et lugtbidrag på 3.618 OU.

placering i bilag 4. Bilag 4 indeholder ansøgers beskrivelse af forudsætninger for de gennemførte OML-beregninger inklusiv resultatfiler.

Vejle Kommune har gennemgået forudsætningerne for OML-beregningsen. Dette redegøres der nærmere for i det følgende.

Vejle Kommune vurderer samlet, at de anvendte forudsætninger og gennemførte beregninger har eftervist, at beskyttelsesniveauet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 31 kan overholdes i forhold til alle tre genekategorier. Det er endvidere eftervist, at der er tale om meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almindelig praksis. Vejle Kommune har fastsat vilkår til fastholdelse af beregningsforudsætningerne for indretning af ventilationen som anført i OML-beregningsen.

De ønskede tiltag for ventilationsforholdene i den nye stald medvirker til en bedre opblanding af luften og dermed reduceres lugten ved de nærmeste naboer.

Dette indebærer:

- At der er miljømoduler/vindkryds i afkastene på den nye stald.
- At afkastene i hvert staldafsnit i den nye stald er samlet, dvs. placeret med en afstand mellem afkastene på max. 19,4 cm.
- At højden på afkastene på den nye stald er 1,0 m over kip.

Gennemgang af forudsætninger - Tjek af OML

Ruhed for opland er sat til 0,1, hvilket svarer til fladt terræn uden nævneværdig beplantning. I forhold til det aktuelle terræn medfører det en konservativ beregning af lugtpåvirkningen. Receptorhøjde er sat til 1,5 m.

Der er brugt vejrdata, som er beregnet på baggrund af 10 års gennemsnit (Ålborg). Det er derfor muligt at anvende en "skarp tolkning" af resultaterne. Det vil sige, at resultatet kan aflæses direkte.

Røggashastighed

En af forudsætningerne for at husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens lugtgenekriterier kan overholdes er, at det i alle afkast er muligt at opnå den røggashastighed, der indgår i beregningerne. Røggashastigheden er afhængig af den indre diameter på afkastene og volumenmængden i afkastet.

Vejle kommune vurderer, at ovenstående kan imødekommes ved at fastsætte vilkår om en maksimal ventilationshastighed og indre diameter.

Ansøger har redegjort for den maksimale ventilationshastighed med udgangspunkt i en omregning af produktionsarealet til stipladser med baggrund i de gældende dyrevelfærdsmæssige arealkrav for dyretypen smågrise. På ejendommen praktiseres holddrift. Ved fuld staldudnyttelse er definitionen på en stiplads til smågrise 0,3 m². Der er anvendt ventilationsydelse for de enkelte afkast, som er normal ventilationsydelse for smågrise. Se nærmere om dette i bilag 4.

Lugtemission

Ansøger har redegjort for lugtemissionen fra hvert afkast i de to stalde jf. bilag 4. Emissionen er fastlagt med udgangspunkt i produktionsareal og dyretype. De anvendte emissionsfaktorer er i overensstemmelse med husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, punkt B.

Bygningskorrektur

Påvirkningen af bygninger skal medtages, hvis en række parametre er opfyldt, jf. Brugervejledning til OML-Multi¹⁴. Der er i den konkrete OML-beregning ikke anvendt bygningskorrektur for nogen af afkastene. Dette er korrekt, idet der er 36 m fra afkast på stald 1 og til kip på stald 2. Dermed er afstanden fra afkastene på stald 1 mere end eller lig med 2 x højden af stald 2 og dermed længere væk end 2 x den beregningsmæssige bygningshøjde.

Miljømoduler/vindkryds

Når der sættes miljømoduler/vindkryds i afkastene, opnås en højere afgangshastighed på lugten og dermed sker der en fortynding af lugten. Det forudsættes, at motor og ventilator placeres i den nederste 1/3 af ventilationsafkastet, så det sikres, at miljøkrydset forøger afkasthastigheden på luften. Miljøkrydsene skal placeres efter ventilatoren.

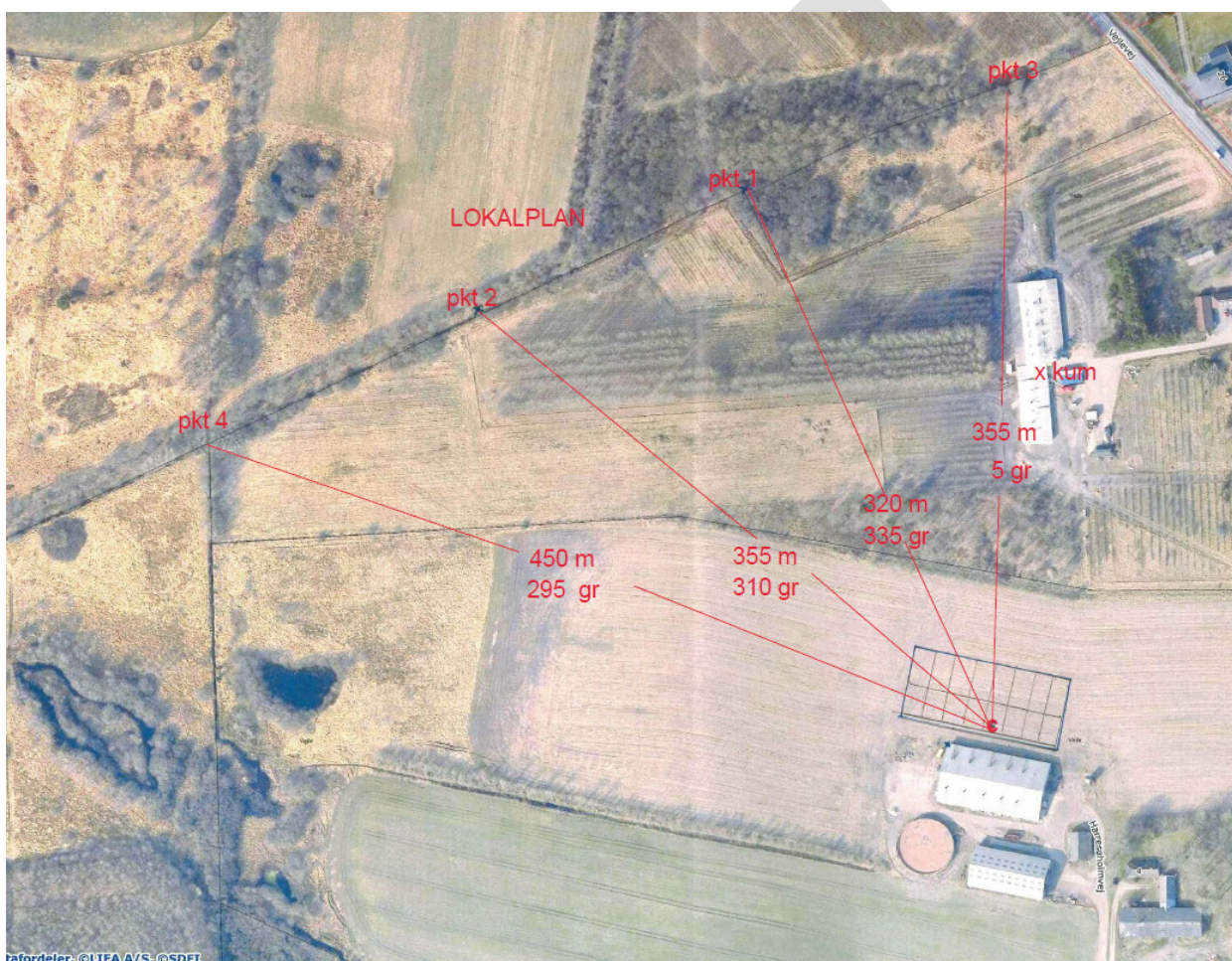
Miljømoduler/vindkryds er ikke en renseteknologi og derfor dokumenteres lugtudbredelsen ikke gennem det digitale ansøgningssystem som andre teknologier, såsom gyllekøling, luftrensning mm., men gennem en OML-beregning.

Miljømoduler/vindkryds er ikke optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste, men metoden er beskrevet i afgørelser fra Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Her lægges til grund, at effekten af miljømoduler/vindkryds implementeres i OML - beregningen ved at reducere afkastenes diameter med 15 %, hvorved afkasthastigheden øges med ca. 40 % lige over afkastet. Derved øges lufthastigheden fra 10 m/s til 14 m/s. For alle afkast i den nye stald anvendes indre korrigeret diameter på 1,16 m. Dette vurderer Vejle Kommune til at være korrekt.

¹⁴ Brugervejledning til OML-Multi 7.0, Institut for Miljøvidenskab, Århus Universitet

Resultater

Der er i ansøgningssystemet www.husdyrgodkendelse.dk gennemført en lugtberegning til fire punkter ved lokalplanområdet (Givskud Zoo). Ansøgningssystemets beregninger viser, at husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens lugtgenekriterier ikke kan overholdes. Det drejer sig om punkterne 1, 2 og 3 på grænsen til lokalplanområdet. Til disse punkter inddrages lugtemissionen fra ejendommen Vejlevej 25 (kumulationsbrug), idet der er mindre end 300 m fra centrum af staldene på Vejlevej 25 til disse punkter. Der er yderligere et punkt 4 mod vest, hvor der ikke er kumulation med Vejlevej 25, da afstanden er længere end 300 m.



Det er Vejle Kommunes vurdering, at OML-beregningen erstatter ansøgningssystemets beregninger. Da det kan dokumenteres, at husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens lugtgenekriterier kan overholdes i de viste punkter, vil lugtgenekriterierne med stor sandsynlighed også kunne overholdes i punkter, der ligger længere væk, og Vejle Kommune accepterer derfor de valgte beregningspunkter.

Fra centrum af staldene på Harresøholmvej 4 er lugtbelastningen beregnet i afstande mellem 300 m og 450 m. De valgte koncentriske cirkler mellem 300 m og 450 m er retvisende for afstanden til lokalplanområdet.

Receptorhøjden er 1,5 m, hvilket er korrekt fastsat.

Ud fra de største månedlige 99 %-fraktiler fås følgende resultat (aflæst i filerne):

| Kategori/område | Aktuel afstand (m) | Grader | Lovkrav | Lugtbidrag |
|-------------------------|--------------------|--------|---------------------|---------------------|
| Punkt 1 | 320 | 335 | 7 OU/m ³ | 7 OU/m ³ |
| Punkt 2 | 355 | 310 | 7 OU/m ³ | 6 OU/m ³ |
| Punkt 3 | 355 | 5 | 7 OU/m ³ | 7 OU/m ³ |
| Punkt 4 uden kumulation | 450 | 295 | 7 OU/m ³ | 5 OU/m ³ |

Det fremgår af tabellen, at husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens lugtgenekriterie på 7 OU er overholdt ved de nærmeste punkter ved det lokalplanlagte område (Givskud Zoo).

Det er endvidere undersøgt, om den gennemførte OML-beregning medfører en kortere geneafstand end ansøgningssystemets beregning efter FMK-modellen. Af tabellen nedenfor fremgår, at dette er tilfældet.

| Kategori/område | Geneafstand FMK (m) | Geneafstand konkret OML (m) | Geneafstand ved konkret OML er kortere end FMK? |
|-------------------------|---------------------|-----------------------------|---|
| Punkt 1 | 399 | 310 | Ja |
| Punkt 2 | 399 | 305 | Ja |
| Punkt 3 | 399 | 330 | Ja |
| Punkt 4 uden kumulation | 399 | 315 | Ja |

Som skemaet viser er geneafstanden efter FMK-modellen længere end geneafstanden efter den konkrete OML-beregning ved alle beregningspunkterne. Det skal derfor undersøges, om der er tale om meget afvigende ventilationsforhold, som reelt fører til en kortere geneafstand i praksis, dvs. at OML-beregningen i det konkrete tilfælde må antages at give et mere retvisende billede af de faktiske forhold.

Natur- og Miljøklagenævnet har i flere tilfælde tilsluttet sig en kommunes vurdering af, at FMK-modellen kunne erstattes af en konkret OML-beregning.

Med hensyn til afvigende ventilationsforhold er der i Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelse 20/13333 redegjort for, hvad der skal lægges vægt på og i afgørelse 20/00420 er forudsætninger for samling af afkast nærmere beskrevet.

For at vise, at der er tale om meget afvigende ventilationsforhold, har ansøger foretaget en konkret OML-beregning for ansøgt drift uden ændring af afkastene, dvs. uden forhøjelse af afkast, samling af afkast og uden isætning af miljøkryds, svarende til de almindelige ventilationsforhold, da FMK-vejledningen blev udarbejdet.

Af tabellen herunder ses, at ved ændring af ventilationsforholdene reduceres lugtniveauet ved alle beregningspunkterne ved lokalplanområdet mærkbart, og geneafstanden reduceres med minimum 40 %¹⁵.

| Beregningspunkter Retning og afstand fra lugtcentrum | Konkret OML ansøgt drift - lugtniveau (OU/m ³) / geneafstand (m) | |
|--|--|---|
| | Uden virkemidler | Med forhøjede og samlede afkast og isætning af miljøkryds |
| Punkt 1 (335°-320 m) | 13 / 575 m | 7 / 310 m |
| Punkt 2 (310°-355 m) | 12 / 550 m | 6 / 305 m |
| Punkt 3 (5°-355 m) | 11 / 550 m | 7 / 330 m |
| Punkt 4's geneafstand efter FMK- modellen er overholdt i ansøgningsskemaet | | |

I Bilag 4 er den grafiske fremstilling af resultatet af OML-beregningerne medtaget. Heraf ses ligeledes, at spredningsbilledet ændres markant pga. de ændrede ventilationsforhold.

Således er det Vejle Kommunes vurdering, at der med den beskrevne ændring af ventilationsforholdene, hvor afkast i ny stald samles, og der isættes miljøkryds, og højden føres 1 m over kip, at der er tale om meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almindelig praksis. Dermed kan OML- beregningen anvendes og erstatte standardberegningen i husdyrgodkendelse.dk.

¹⁵ I afgørelse fra Miljø- og Fødevareklagenævnet 18/04936 er en reduktion på mellem 25 og 32 % vurderet som meget afvigende ventilationsforhold.

3.6. Lys, støj, rystelser, støv, skadedyr og transport

Belysning

Lys er placeret ved foderlade, ved indkørsel til gårdsplads samt ved ind- og udlevering.

Det er kommunens vurdering, at der på baggrund af afstanden til de omboende ikke vil være væsentlige gener fra belysning.

Støj

De primære kilder til støj fra anlægget vil være transportere til og fra husdyrbruget med gylle, foder, dyr og støj fra ventilationsanlæg. Kommunen har vurderet, at de omboende kan sikres mod væsentlige støjgener ved at stille vilkår om overholdelse af konkrete støjgrænser samt vilkår om, at der skal foretages målinger, såfremt der skulle opstå begrundet tvivl om, hvorvidt ejendommens drift kan leve op til de fastsatte grænser.

Rystelser

Rystelser kan i visse tilfælde være til gene fra en virksomhed eller landbrug, afhængigt af, hvilke aktiviteter, der foretages, samt afstanden til de omkringboende naboer. For det konkrete husdyrbrug er der ikke oplyst om aktiviteter, som i særlig grad skulle frembringe vibrationer, rystelser eller lavfrekvent støj. Da der er relativ stor afstand til naboer, er det kommunens vurdering, at der ikke er risiko for væsentlige gener i den forbindelse.

Støv

De primære kilder til støv vil være fra ventilation og fra interne transportere. Det er kommunens vurdering, at der på baggrund af afstanden til de omboende ikke vil være risiko for væsentlige støvgener.

Skadedyr

Der er stillet vilkår om effektiv fluebekæmpelse. Det er Vejle Kommunes vurdering, at der med de i ansøgningen angivne forhold og de stillede vilkår ikke er væsentlig risiko for gener fra skadedyr.

Transport

Vejle Kommune har vurderet den trafikale belastning for omgivelserne og de gener, der er forbundet med transport i forbindelse med driften af husdyrbruget. Trafikken med lastbil vil stige fra 233 til 530 pr. år. Antallet af transporter med traktor ændres ikke og vil fortsat være 200 stk. om året. Stigningen i antal lastbiler fremgår primært på grund af stigning i kørsel med gylle. Lastbiltransporter med gylle foregår koncentreret på få dage i forår og efterår i forbindelse med udbringning af gylle. Da der kun bruges 2.000-2.500 m³ på ejendommens jordtilliggende, så skal det overskydende gylle transporteres væk. Bortset fra disse gylletransporter, så er der i gennemsnit 1 lastbiltransport daglig.

Kommunen vurderer, at transporten til og fra anlægget ikke vil medføre væsentlige øgede trafikale og miljømæssige gener i nærområdet.

3.7. Affald, olie og kemikalier

Affaldshåndtering er omfattet Vejle Kommunes affaldsregulativer. Som bilag til ansøgningen har ansøger indsendt en miljøteknisk redegørelse, hvori der er redegjort for husdyrbrugets affaldsfraktioner og håndtering af affald. Vejle Kommune vurderer herudfra, at opbevaring og håndtering af affald på husdyrbruget ikke vil være til gene for omkringboende og ikke vil medføre væsentlig forurening.

Der er to olietanke på ejendommen. Olietankene er placeret indendørs i hhv. gl. længe og i den eksisterende staldbygning jf. sidste tilsyn.

Der opbevares ikke kemikalier på ejendommen.

Det er kommunens vurdering, at opbevaring og håndtering af olie og kemikalier med de stillede vilkår sker hensigtsmæssigt, så der ikke er væsentlig risiko for påvirkning af jord, grundvand, overfladevand eller natur.

3.8. Landskabelige hensyn

Vejle Kommune har vurderet den nye stald og de nye anlægs placering og udformning i forhold til de landskabelige værdier og bevaringsværdige kulturmiljøer.

Området, hvor ejendommen ligger, kan karakteriseres som åbent landbrugsland med flere spredte hegn.

Ejendommens bygninger er ikke omfattet af beskyttelseshensyn i forhold til kirker, søer, åer, fortidsminder eller skove og ligger ikke i et fredet område. Ejendommens bygninger ligger i god afstand fra værdifulde landskabsområder og bevaringsværdige kulturmiljøer. Nærmeste

værdifulde landskab/kulturmiljø er Hærvejen, som ligger i en afstand af ca. 600 m fra ejendommens bygninger.

Ejendommens bygninger ligger ikke inden for potentielle økologiske forbindelser eller potentielle naturområder. Ejendommens bygninger ligger ikke inden for områder med geologisk bevaringsværdi, Natura 2000-område, lavbundsområde eller område beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens § 3.

De ansøgte bygninger og anlæg vurderes at være erhvervsmæssigt nødvendige for ejendommens drift som landbrugsejendom.

Kommunen har lagt vægt på, at det nye byggeri giver indtryk af at være en integreret del af den samlede ejendom. Samlet finder kommunen ikke anledning til at stille særlige vilkår til byggeriet.

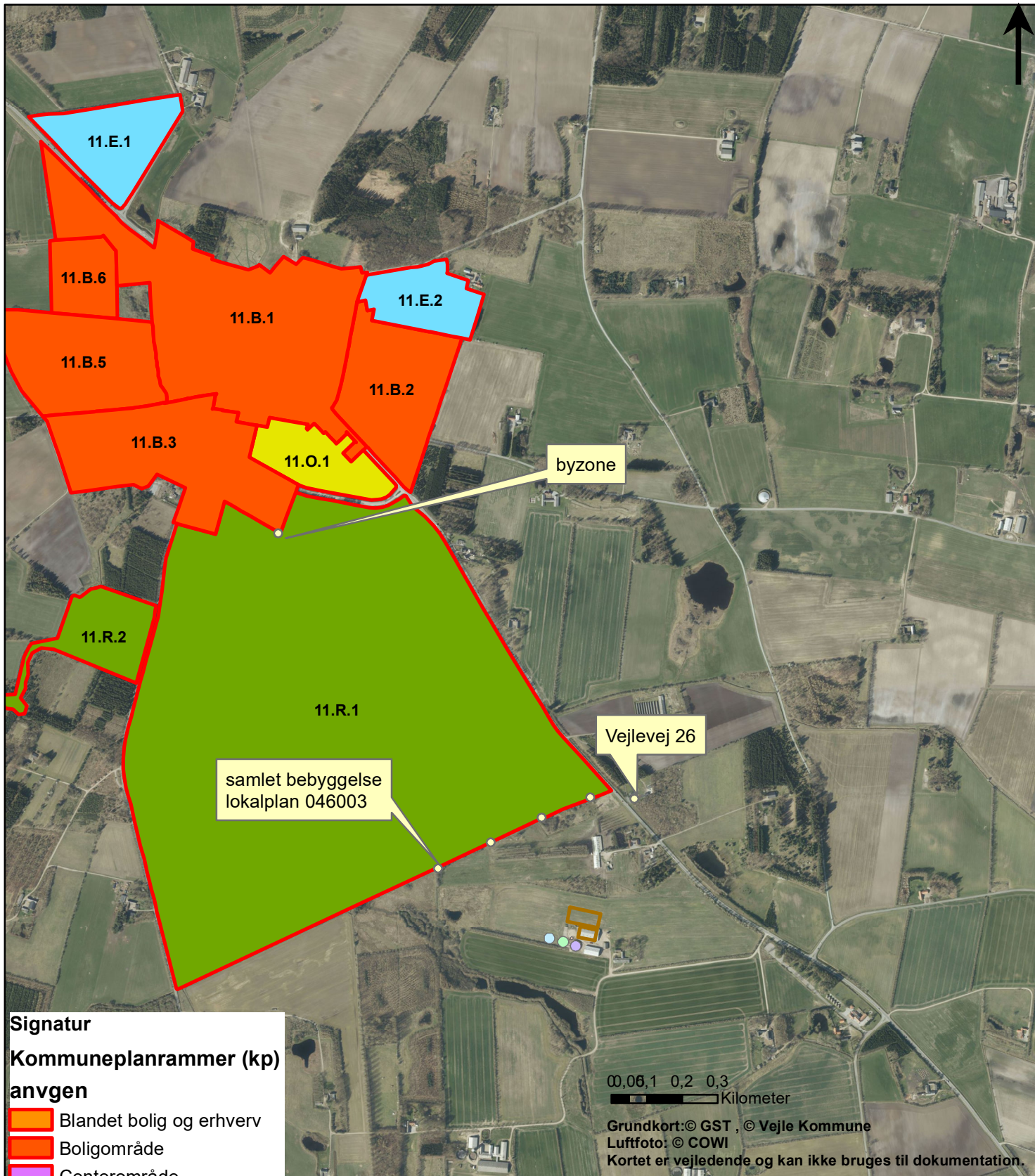
3.11. Samlet vurdering

Vejle Kommune har vurderet miljøbelastningen efter udvidelsen af husdyrbruget på Harresøholmvej 4, 7323 Give. Kommunen vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbruget samt at det ansøgte overholder kravene i husdyrbrugsloven og tilhørende bekendtgørelse. Endvidere vurderer kommunen, at husdyrbruget efter udvidelsen med overholdelse af tilladelsens vilkår kan drives uden væsentlig indvirkning på miljøet.

Bilag 1



Situationsplan Harresøholmvej 4, 7323 Give



Signatur

**Kommuneplanrammer (kp)
anvgen**

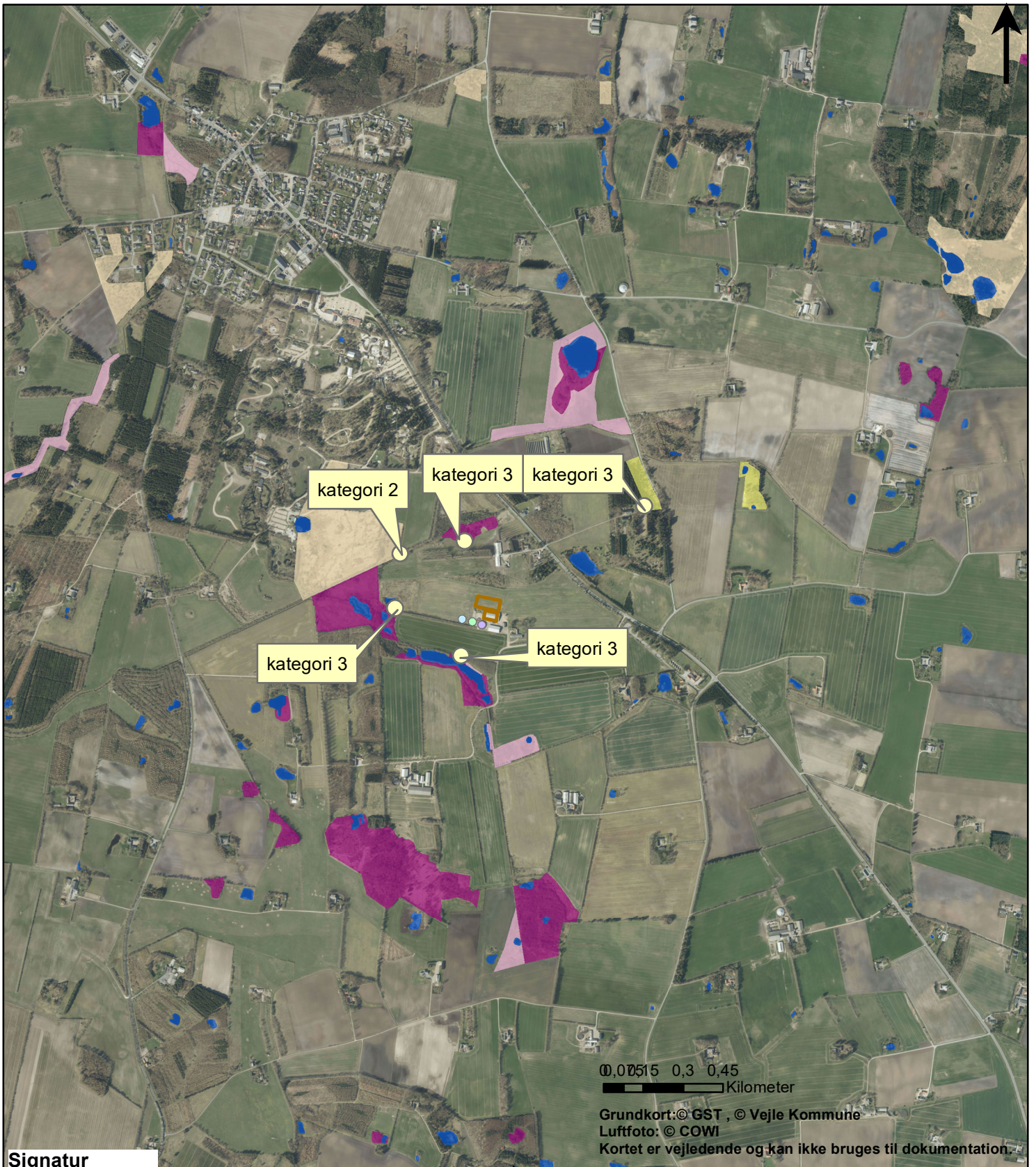
- Blandet bolig og erhverv
- Boligområde
- Centerområde
- Erhvervsområde
- Område til offentlige formål
- Rekreativt område
- Sommerhusområde
- Teknisk anlæg
- Forbeholder
- GB1
- GB2
- GB3
- Stald 1
- Stald 2

Bilag 2

Naboer

Harresøholmvej 4, 7323 Give

Målforhold 1:15.000



Signatur

- Forbeholder
- GB1
- GB2
- GB3
- Stald 1
- Stald 2
- Eng
- Hede
- Mose
- Overdrev
- Sø

Bilag 3

Natur

Harresøholmvej 4, 7323 Give

Målforhold 1:19.780

Vejle Kommune
Teknik og Miljø
Kirkegade 22
7100 Vejle

3. november 2023

6. juli 2023

Vissenbjerg, den 9. juni 2023

Vedr. ansøgning om miljøgodkendelse på Harresøholmvej 4, 7323 Give tilhørende Kjør Knudsen Give P/S, Birkebækvej 6, 7323 Give.

Lugtgenæafstanden i husdyrgodkendelse.dk's ansøgningssskema (239903) er ikke overholdt til samlet bebyggelse ved lokalplan 046003 (Givskud Zoo). OML-beregningen skal erstatte lugtberegningen til samlet bebyggelse i husdyrgodkendelse.dk.

I forhold til centrum af lugtemissionen på Harresøholmvej 4 strækker lokalplanområdet sig fra 1100 m mod vest til 400 m mod nordnordøst.

I ansøgningen er der redegjort for, at Vejlevej 25 er kumulationslandbrug, da ammoniakfordampningen fra husdyrbruget på Vejlevej 25 er mere end 750 kg N/år. Ifølge oplysninger fra Vejle kommune er der en lugtemission på 3.618 OU/s fra husdyrbrugets 13.000 pladser til æglæggende høner.

Resultat fra husdyrgodkendelse.dk

Ny lugtmodel, ansøgt

88.011 OU_E i ansøgt resulterer i en ukorrigeret og korrigeret genæafstand på henholdsvis 560,6 m og 616,7 m til lokalplanområdet.

Der er udpeget 4 punkter i ansøgningen. Korteste afstand, pkt 1, er beliggende 323,5 m fra centrum af staldene mod nord og pkt 2 er 357,4 m fra centrum mod nordnordvest. Pkt 3 er 355,5 m fra centrum af staldene på Harresøholmvej 4 nord for kumulationshusdyrbruget, Vejlevej 25. Pkt 4 er 446,9 m fra centrum mod vest. Genekriteriet er ikke overholdt. Den korteste gennemsnitsafstand er 52,5 % af genæafstanden (323,5 m/616,7 m).

Det ansøgte produktionsareal er 1.247 m² til smågrise i eksisterende stald og 2.944 m² til smågrise i ny stald, i alt 4.191 m².

FMK-modellen, ansøgt

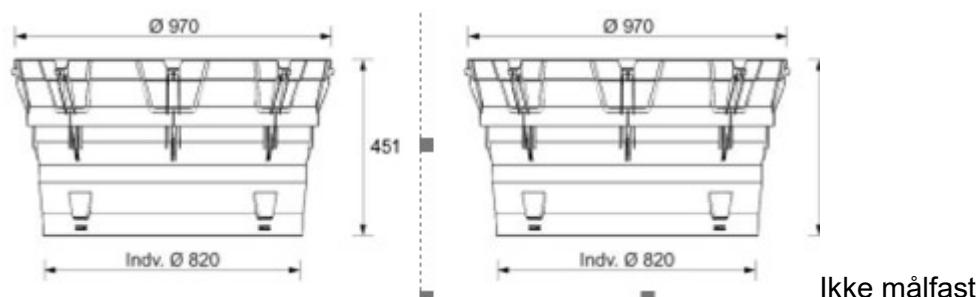
50.292 LE_E i ansøgt resulterer i en ukorrigeret og korrigeret genæafstand til samlet bebyggelse ved lokalplanområdet på 398,7 m. Afstanden til lokalplan pkt 1, pkt 2 og pkt 3 er 323,5 m, 357,4 m og 355,5 m. Genekriteriet efter FMK-modellen er ikke overholdt. Afstanden er 81,1 % af genæafstanden. Afstanden til pkt 4 er 446,9 m og genekriteriet efter FMK-modellen er overholdt.

Data til OML, ansøgt med afvigende ventilation 8 stk fælles afkast i ny stald

Se bilaget luftfoto med ventilationsafkast og origo, hvor de enkelte ventilationsafkast er nummereret. Højde på afkast og (x,y)-koordinater i forhold til origo fremgår af bilaget Resultat af OML-beregning, nudrift, side 2. Origo for koordinater af afkast er nordvestlige hjørne af eksisterende stald (stald 1).

| Afkast | Staldtype | Grise Areal | antal | OU _E /sek/m ² | OU _E /s/afkast | m ³ luft/time/afkast |
|---------------|-----------|-------------|-------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 1-1 | | 138,6 | 462 | | 2910 | 18480 |
| 1-2 | | | | | 2910 | 18480 |
| 1-3 | | | | | 2910 | 18480 |
| 1-4 | | | | | 2910 | 18480 |
| 1-5 | Smågrise | | | 21 | 2910 | 18480 |
| 1-6 | | | | | 2910 | 18480 |
| 1-7 | | | | | 2910 | 18480 |
| 1-8 | | | | | 2910 | 18480 |
| 1-9 | | 69,3 | 231 | | 1455 | 9240 |
| 1-10 | | | | | 1455 | 9240 |
| I alt, stald1 | | 1247 | | | 26190 | |
| 2-1 | | 368 | 1227 | | 7728 | 49080 |
| 2-2 | | | | | 7728 | 49080 |
| 2-3 | | | | | 7728 | 49080 |
| 2-4 | Smågrise | | | 21 | 7728 | 49080 |
| 2-5 | | | | | 7728 | 49080 |
| 2-6 | | | | | 7728 | 49080 |
| 2-7 | | | | | 7728 | 49080 |
| 2-8 | | | | | 7728 | 49080 |
| I alt, stald2 | | 2944 | | | 61824 | |
| Ialt | | | | | 88014 | |
| KUM nr 25 | Høner | | 13000 | | 3618 | 52000 |

Både i eksisterende stald og i ny stald er staldtypen til smågrise, to-klima delvis spaltegulv. Der etableres miljøkryds i samtlige fælles afkast i ny stald. De fælles afkast består af 2 stk Ø97 cm afkast. I henhold til retningslinjer fra Århus Universitet, Miljøstyrelsen og Natur- og Miljøklagenævnet kan 2 stk. afkast simuleres til 1 stk. afkast i OML-beregningen, når afstanden mellem de 2 afkast maksimalt er 20 % af den ydre diameter af det enkelte afkast = 19,4 cm (20 % af 97 cm).



Diameter på det fælles afkast beregnes ud fra arealet af de 2 afkast, der samles til 1 afkast. Arealet af 2 afkast hver med diameter på 0,97 m er $2 \times (0,97 \text{ m}/2)^2 \times \pi = 1,479 \text{ m}^2$. Diameter på 1 afkast med areal på $1,479 \text{ m}^2$ er $1,37 \text{ m} \sqrt{1,479/\pi} \times 2$. Effekten af miljøkryds simuleres ind i

OML-beregningen ved at reducere diameter på afkast med 15 %. Diameter for hvert af de samlede afkast med miljøkryds beregnes herefter som $0,85 \times 1,37 \text{ m} = 1,16 \text{ m}$.

De 2 stk afkast er sammenlignelige med hensyn til højde, temperatur og lufthastighed. Lufthastigheden skal være mindst 7 m/s. OML-resultatet viser en lufthastighed på 12,9 m/s.

Luftskiftet og ventilationsydelsen er beregnet med 40 m³ luft pr stiplads til smågrise (holddrift 7-30 kg) ud fra et arealkrav på 0,3 m² stiareal/gris.

På kumulationshusdyrbruget er luftskiftet og ventilationsydelsen beregnet med 4 m³ luft pr høne. Der er anvendt behovet for æglægg. Høner, net og bure, let race.

| Luftbehov pr. dyr, m ³ /time | max | min |
|---|-----|-----|
| Fjerkræhuse | | |
| Slagtekyllinger | 4,4 | (0) |
| Opdræt | 6,0 | (0) |
| Opdræt, let race | 4,0 | (0) |
| Æglægg. høner, dybstrøelse, tung race | 8,0 | 1,7 |
| Æglægg. høner, dybstrøelse, let race | 4,5 | 1,0 |
| Æglægg. høner, net og bure, let race | 4,0 | 0,7 |

Ruhedslængde: Der er anvendt 0,1 svarende til ruhed gældende for landbrug.

Terrænhældning: Der er anvendt 0 grader. Husdyrbruget er beliggende i samme kote eller højere end lokalplanområdet.

Bygningskorrektion:

Alle følgende 3 kriterier skal være opfyldt, for at man kan foretage bygningskorrektion:

1. Er den nærmeste del af bygningen nærmere end 2 x "beregningmæssig bygningshøjde" (kiphøjden)?
2. Er bygningens kiphøjde højere end 1/3 afkastets højde, regnet fra jord/terræn?
3. Har bygningen, set fra afkastet, en vinkeludstrækning på mere end 5 grader?

- Der anvendes ikke bygningskorrektion, idet der fra centrum af lugtafgivelsen til receptorerne ved lokalplanområdet ikke er andre bygninger end staldene hvis højder er angivet i OML-beregningen og indgår således i beregningen. Desuden er afstanden fra afkastene på eksisterende stald 1 mere end eller lig med 2 x Hb (Højden af stald 2).

| Afstand stald 2 Nærmeste punkt | Højde stald 2 Nærmeste punkt | Afstand i forhold til højde | Afstand stald 2 Kip | Højde stald 2 kip | Afstand i forhold til højde |
|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------|
| 16 m | 3 m | 5,3 | 36 | 8,9 m | 4,0 |

Samlet set vurderes, at der ikke er behov for bygningskorrektion.

I forhold til afkast på stald nr 1 og kommende fodersiloer, så placeres siloerne også udenfor retningen fra centrum af lugtafgivelsen til receptorerne.

Afstanden er 2 x Hb og hver silo har en vinkeludstrækning på mindre end 5 grader.

Naboer

Udgangspunktet for de indtastede koordinater på luftafkast er origo 324 m fra lokalplan pkt 1, 348 m fra lokalplan pkt 2, 367 m fra lokalplan pkt 3 og 433 m fra lokalplan pkt 4. OML-beregningen, ansøgt afvigende ventilation, viser, at centrum for lugtemissionen er 18 meter mod øst og 8 m mod nord i forhold til origo.

De nærmeste punkter i lokalplanen er pkt 1 (320 m og 335° fra centrum), pkt 2 (355 m og 310°), pkt 3 (355 m og 5°) og pkt 4 (445 m og 295°).

Resultat

Afskæringskriteriet for lugt til samlet bebyggelse er 7 OU/m³.

I ansøgt viser resultatet af OML-beregningen, at lugtniveauet ved lokalplan pkt 1 er 7 OU/m³ i afstanden 320 m og 335°. Geneafstanden (afstand med 7 OU/m³) er 310 m. Genekriteriet er overholdt.

Lugtniveauet ved lokalplan pkt 2 er 6 OU/m³ i afstanden 355 m i retningen 310°. Geneafstanden (afstand med 7 OU/s) er 305 m. Genekriteriet er overholdt.

Lugtniveauet ved lokalplan pkt 3 er 7 OU/m³ i afstanden 355 m i retningen 5°. Geneafstanden (afstand med 7 OU/s) er 330 m. Genekriteriet er overholdt.

Lugtniveauet ved lokalplan pkt 4 er 5 OU/m³ i afstanden 355 m i retningen 295°. Geneafstanden (afstand med 7 OU/s) er 315 m. Genekriteriet er overholdt.

I forhold til enkelt bolig ved Vejlevej 26 er geneafstanden overholdt i afstanden 370 m og i retningen 20°. Genekriteriet er 15 OU/m³ og lugtniveauet er 7 OU/m³.

I forhold til byzone ved Givskud (afstand 1400 m) er geneafstanden overholdt i afstanden 450 m i retningen 320°. Genekriteriet er 5 OU/m³ og lugtniveauet ved 450 m er 5 OU/m³.

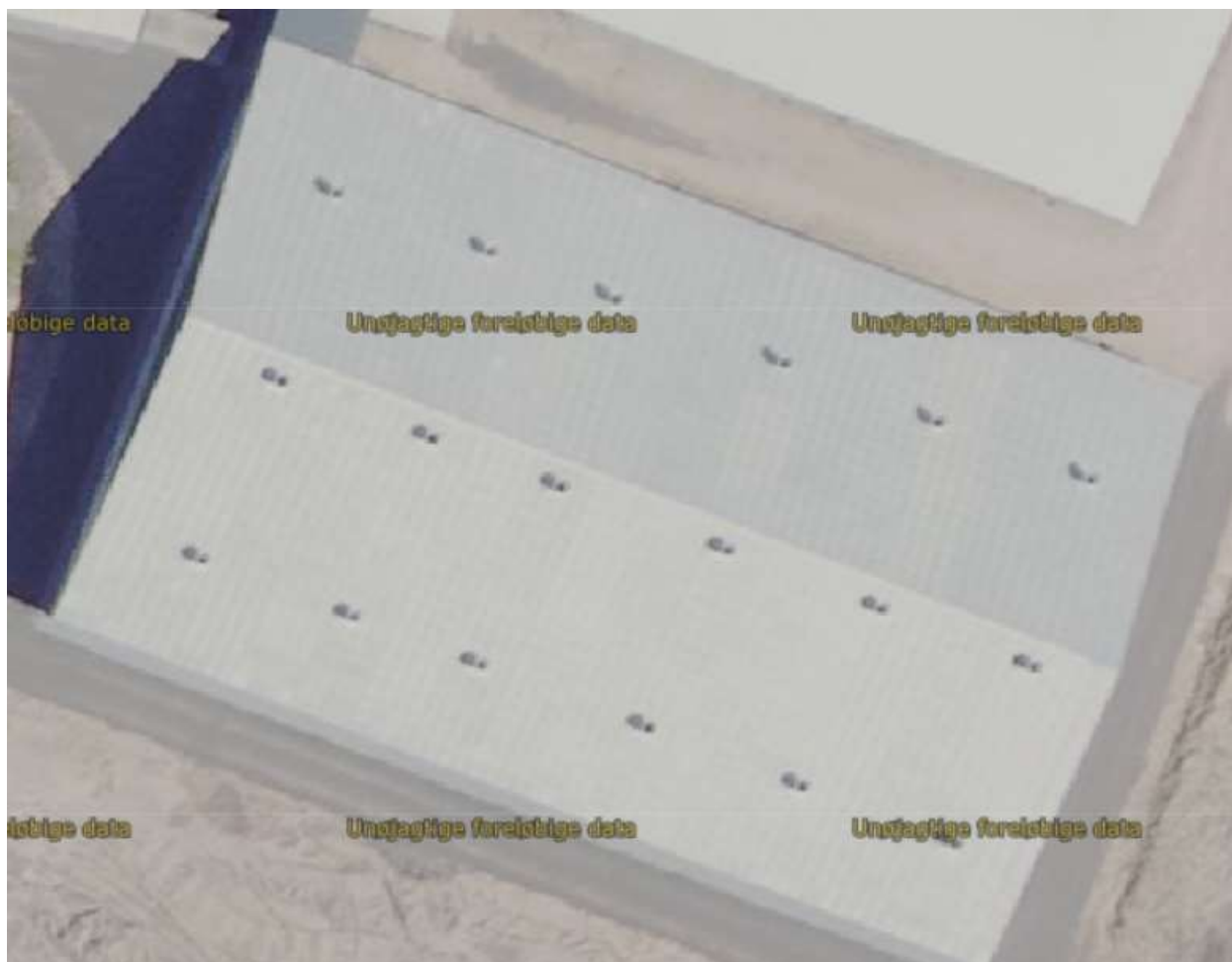
Data til OML, ansøgt med almindelig ventilation med 24 stk afkast i ny stald

Se bilaget luffoto med ventilationsafkast og origo, hvor de enkelte ventilationsafkast er nummereret. Højde på afkast og (x,y)-koordinater i forhold til origo fremgår af bilaget Resultat af OML-beregning, nudrift, side 2. Origo for koordinater af afkast er nordvestlige hjørne af eksisterende stald (stald1)

| Afkast | Staldtype | Grise Areal | antal | OU _E /sek/m ² | OU _E /s/afkast | m ³ luft/time/afkast |
|---------------|-----------|-------------|-------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 1-1 | | 138,6 | 462 | | 2910 | 18480 |
| 1-2 | | | | | 2910 | 18480 |
| 1-3 | | | | | 2910 | 18480 |
| 1-4 | | | | | 2910 | 18480 |
| 1-5 | Smågrise | | | 21 | 2910 | 18480 |
| 1-6 | | | | | 2910 | 18480 |
| 1-7 | | | | | 2910 | 18480 |
| 1-8 | | | | | 2910 | 18480 |
| 1-9 | | 69,3 | 231 | | 1455 | 9240 |
| 1-10 | | | | | 1455 | 9240 |
| I alt, stald1 | | 1247 | | | 26190 | |
| 2-1abc | | 368 | 1227 | | 2576 | 16360 |
| 2-2abc | | | | | 2576 | 16360 |
| 2-3abc | | | | | 2576 | 16360 |
| 2-4abc | Smågrise | | | 21 | 2576 | 16360 |

| | | | | | |
|---------------|-------|-------|--|-------|-------|
| 2-5abc | | | | 2576 | 16360 |
| 2-6abc | | | | 2576 | 16360 |
| 2-7abc | | | | 2576 | 16360 |
| 2-8abc | | | | 2576 | 16360 |
| I alt, stald2 | | 2944 | | 61824 | |
| I alt | | | | 88014 | |
| KUM | Høner | 13000 | | 3618 | 52000 |

Som almindelig ventilation er der i ny stald 3 stk afkast fordelt på tagfladen i hver sektion. Placering af afkast antages at være forenelig med de ventilationsforhold, der var gældende da FMK-modellen blev udarbejdet. Placeringen svarer til ventilationsforhold på lignende staldbyggerier til smågrise, se eksempel her.



Luftskiftet er beregnet med 40 m³ luft pr stiplads og 0,3 m²/stiplads.

Naboer

Udgangspunktet for de indtastede koordinater på luftafkast er origo 324 m fra lokalplan pkt 1, 348 m fra lokalplan pkt 2, 367 m fra lokalplan pkt 3 og 433 m fra lokalplan pkt 4. OML-beregningen, ansøgt almindelig ventilation, viser, at centrum for lugtemissionen er 19 meter mod øst og 11 m mod nord i forhold til origo.

De nærmeste punkter i lokalplanen er pkt 1 (320 m og 335° fra centrum), pkt 2 (355 m og 310°), pkt 3 (355 m og 5°) og pkt 4 (450 m og 295°).

Resultat

Afskæringskriteriet for lugt til samlet bebyggelse er 7 OU/m³.

I ansøgt viser resultatet af OML-beregningen, at lugtniveauet ved lokalplan pkt 1 er på 13 OU/m³ i afstanden 320 m og 335°. Geneafstanden (afstand med 7 OU/m³) er 575 m. Genekriteriet er ikke overholdt.

Lugtniveauet ved lokalplan pkt 2 er 12 OU/m³ i afstandene 355 m i retningen 310°. Geneafstanden (længste afstand med 7 OU/s) er 550 m. Genekriteriet er ikke overholdt.

Lugtniveauet ved lokalplan pkt 3 er 11 OU/m³ i afstanden 355 m i retningen 5°. Geneafstanden (afstand med 7 OU/s) er 550 m. Genekriteriet er ikke overholdt.

Geneafstanden, i forhold til FMK-modellen, til lokalplanen er 398,7 m. Geneafstanden efter FMK-modellen er ikke overholdt. Det skal derfor undersøges om de anførte tiltag medfører afvigende ventilationsforhold.

Tiltagende med samlede afkast, forhøjede afkast og miljøkryds reducerer lugt ved pkt 1, pkt 2 og pkt 3 med henholdsvis 46 % (13-7 OU/13 OU x 100), 50 % (12-6 OU/12 OU x 100) og 36 % (11-7 OU/11OU x 100). Geneafstanden reduceres fra 550-575 m til 305-330 m = 40-55 %.

Denne reduktion af lugtniveau ved lokalplanområdet betyder, at der er tale om afvigende ventilationsforhold i sammenligning med almindelige ventilationsforhold.

Jan Brochstedt Olsen
Seniorkonsulent

Tlf: 40790491

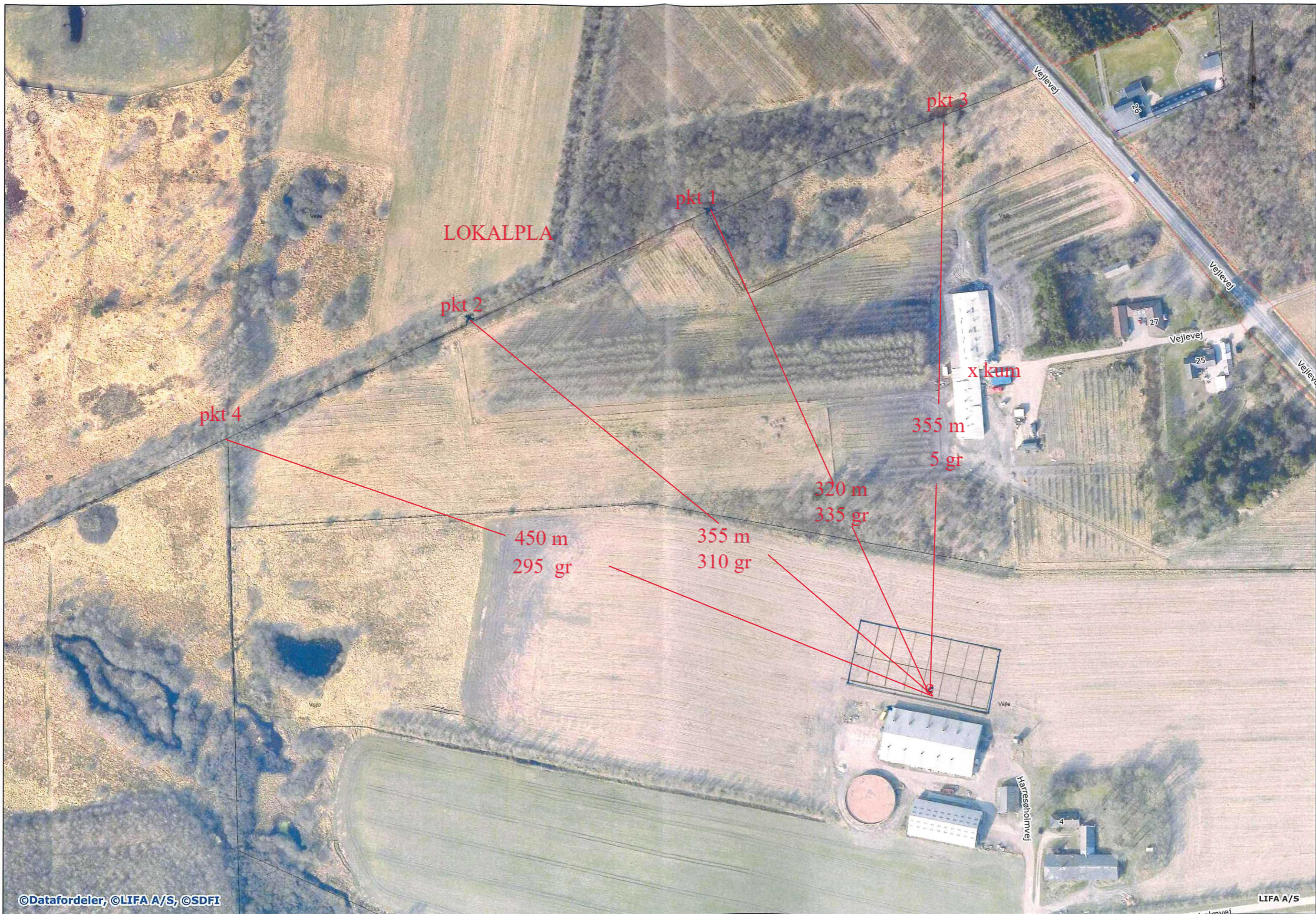
E-mail: jbr@velas.dk

Afvigende ventilation:

| Afkast | Stipladser/afkast | M3/time/dyr | m ³ luft/time/afkast | DSI x 85 %, cm | DSI, cm | DSO, cm | Højde Skorsten, m | Højde Bygning, m |
|------------|-------------------|-------------|---------------------------------|----------------|---------|---------|-------------------|------------------|
| 1-1 – 1-8 | 462 | 40 | 18.480 | | 100 | 101 | 7,0 | 7,2 |
| 1-9 – 1-10 | 231 | 40 | 9.240 | | 82 | 83 | 7.0 | 7.2 |
| | | | | | | | | |
| 2-1 – 2-8 | 1.227 | 40 | 49.080 | 116 | 137 | 137 | 9,9 | 8,9 |
| | | | | | | | | |
| KUM | 13.000 | 4 | 52.000 | | 116 | 117 | 7,0 | 6,0 |

Almindelig ventilation:

| Afkast | Stipladser/afkast | M3/time/dyr | m ³ luft/time/afkast | DSI x 85 %, cm | DSI, cm | DSO, cm | Højde Skorsten, m | Højde Bygning, m |
|-------------|-------------------|-------------|---------------------------------|----------------|---------|---------|-------------------|------------------|
| 1-1 – 1-8 | 462 | 40 | 18.480 | | 100 | 101 | 7,0 | 7,2 |
| 1-9 – 1-10 | 231 | 40 | 9.240 | | 82 | 83 | 7.0 | 7.2 |
| | | | | | | | | |
| 2-1a – 2-8a | 409 | 40 | 16.360 | | 82 | 83 | 6,6 | 8,9 |
| 2-1b – 2-8b | 409 | 40 | 16.360 | | 82 | 83 | 9,9 | 8,9 |
| 2-1c – 2-8c | 409 | 40 | 16.360 | | 82 | 83 | 6,6 | 8,9 |
| KUM | 13.000 | 4 | 52.000 | | 116 | 117 | 7,0 | 6,0 |



LOKALPLA

pkt 1

pkt 2

pkt 3

pkt 4

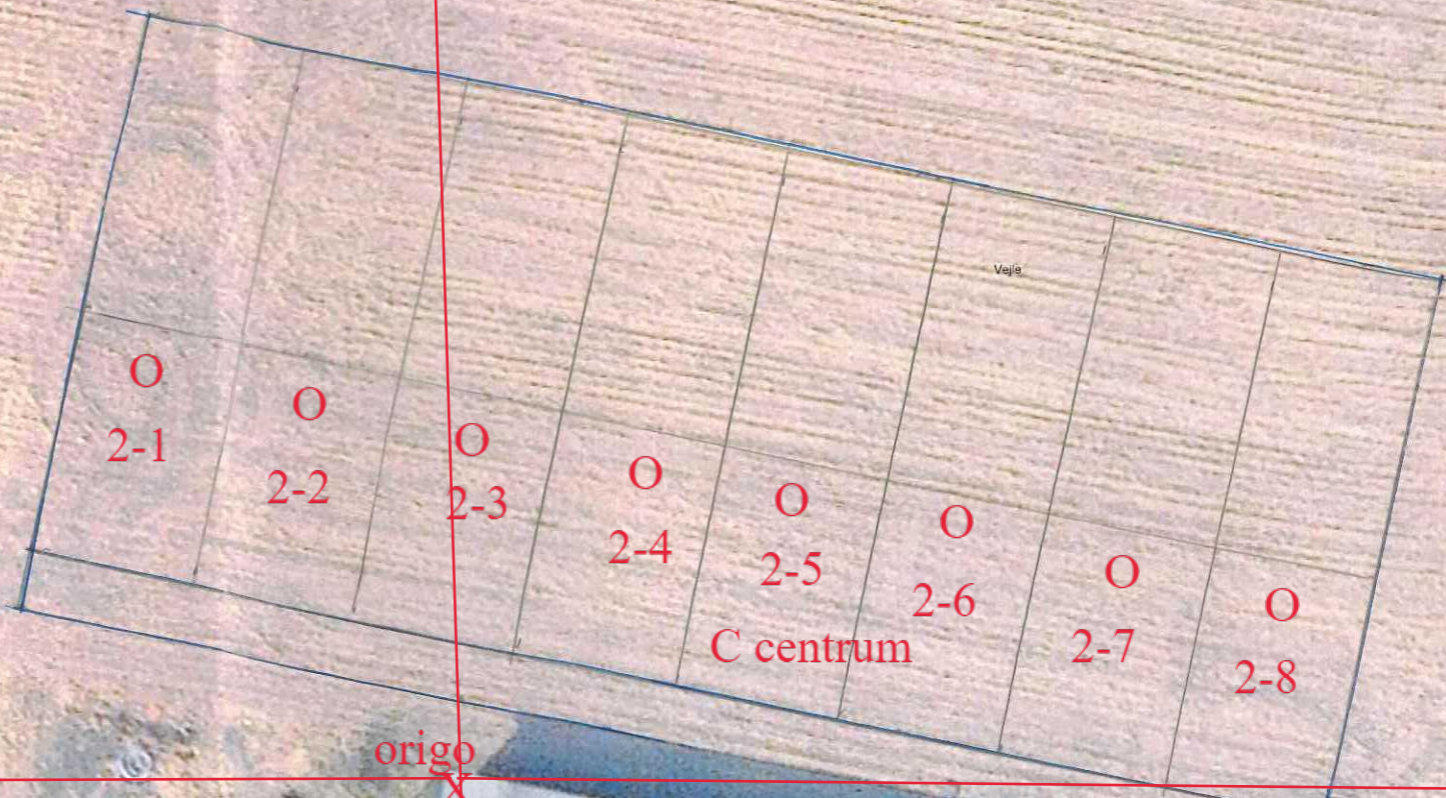
450 m
295 gr

355 m
310 gr

320 m
335 gr

355 m
5 gr

x kum



origo



Haresøholmvej

Afvigende ventilation

Kommentarer til beregningen:

Stald 1. 8 stk Ø100 + 2 stk Ø82
Stald 2 8 stk fælles afkast 2 stk ø97 = 1 stk Ø137
Kumulation 3618 OU/s
Ruhed 0,1

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

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

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

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

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler med centrum x,y: 18., 8.
og radierne (m):

| | | | | |
|------|------|------|------|------|
| 300. | 305. | 310. | 315. | 320. |
| 325. | 330. | 335. | 340. | 345. |
| 350. | 355. | 360. | 370. | 450. |

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

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

Punktkilder.

Kildedata:

| Nr | ID | X | Y | Z | HS | T(C) | VOL | DSI | DSO | HB | Stof 1 | Stof 2 | Stof 3 |
|----|------|------|------|-----|-----|------|-------|------|------|-----|----------|--------|--------|
| | | | | | | | | | | | Q1 | Q2 | Q3 |
| 1 | 1-1 | -1. | -24. | 0.0 | 7.0 | 20. | 4.78 | 1.00 | 1.01 | 7.2 | 2.91E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2 | 1-2 | 2. | -8. | 0.0 | 7.0 | 20. | 4.78 | 1.00 | 1.01 | 7.2 | 2.91E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3 | 1-3 | 9. | -26. | 0.0 | 7.0 | 20. | 4.78 | 1.00 | 1.01 | 7.2 | 2.91E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4 | 1-4 | 12. | -10. | 0.0 | 7.0 | 20. | 4.78 | 1.00 | 1.01 | 7.2 | 2.91E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5 | 1-5 | 19. | -28. | 0.0 | 7.0 | 20. | 4.78 | 1.00 | 1.01 | 7.2 | 2.91E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6 | 1-6 | 22. | -12. | 0.0 | 7.0 | 20. | 4.78 | 1.00 | 1.01 | 7.2 | 2.91E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7 | 1-7 | 29. | -30. | 0.0 | 7.0 | 20. | 4.78 | 1.00 | 1.01 | 7.2 | 2.91E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8 | 1-8 | 32. | -14. | 0.0 | 7.0 | 20. | 4.78 | 1.00 | 1.01 | 7.2 | 2.91E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9 | 1-9 | 37. | -32. | 0.0 | 7.0 | 20. | 2.39 | 0.82 | 0.83 | 7.2 | 1.46E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 | 1-10 | 41. | -16. | 0.0 | 7.0 | 20. | 2.39 | 0.82 | 0.83 | 7.2 | 1.46E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11 | 2-1 | -19. | 27. | 0.0 | 9.9 | 20. | 12.70 | 1.16 | 1.37 | 8.9 | 7.73E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 12 | 2-2 | -9. | 25. | 0.0 | 9.9 | 20. | 12.70 | 1.16 | 1.37 | 8.9 | 7.73E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13 | 2-3 | 2. | 23. | 0.0 | 9.9 | 20. | 12.70 | 1.16 | 1.37 | 8.9 | 7.73E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14 | 2-4 | 13. | 21. | 0.0 | 9.9 | 20. | 12.70 | 1.16 | 1.37 | 8.9 | 7.73E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15 | 2-5 | 24. | 19. | 0.0 | 9.9 | 20. | 12.70 | 1.16 | 1.37 | 8.9 | 7.73E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 16 | 2-6 | 34. | 17. | 0.0 | 9.9 | 20. | 12.70 | 1.16 | 1.37 | 8.9 | 7.73E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 17 | 2-7 | 45. | 15. | 0.0 | 9.9 | 20. | 12.70 | 1.16 | 1.37 | 8.9 | 7.73E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 18 | 2-8 | 56. | 13. | 0.0 | 9.9 | 20. | 12.70 | 1.16 | 1.37 | 8.9 | 7.73E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 19 | KUM | 56. | 206. | 0.0 | 7.0 | 20. | 13.45 | 1.16 | 1.17 | 6.0 | 3.62E-03 | 0.0000 | 0.0000 |

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

| Kilde nr. | Vertikal røggashastighed m/s | Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3 |
|-----------|---------------------------------|--|
| 1 | 6.5 | 0.5 |
| 2 | 6.5 | 0.5 |
| 3 | 6.5 | 0.5 |
| 4 | 6.5 | 0.5 |
| 5 | 6.5 | 0.5 |
| 6 | 6.5 | 0.5 |
| 7 | 6.5 | 0.5 |
| 8 | 6.5 | 0.5 |
| 9 | 4.9 | 0.3 |
| 10 | 4.9 | 0.3 |
| 11 | 12.9 | 1.5 |
| 12 | 12.9 | 1.5 |
| 13 | 12.9 | 1.5 |
| 14 | 12.9 | 1.5 |
| 15 | 12.9 | 1.5 |
| 16 | 12.9 | 1.5 |
| 17 | 12.9 | 1.5 |
| 18 | 12.9 | 1.5 |
| 19 | 13.7 | 1.5 |

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2023/11/03 kl. 11:08

Dato: 2023/11/03

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

Side 3

Side til advarsler.

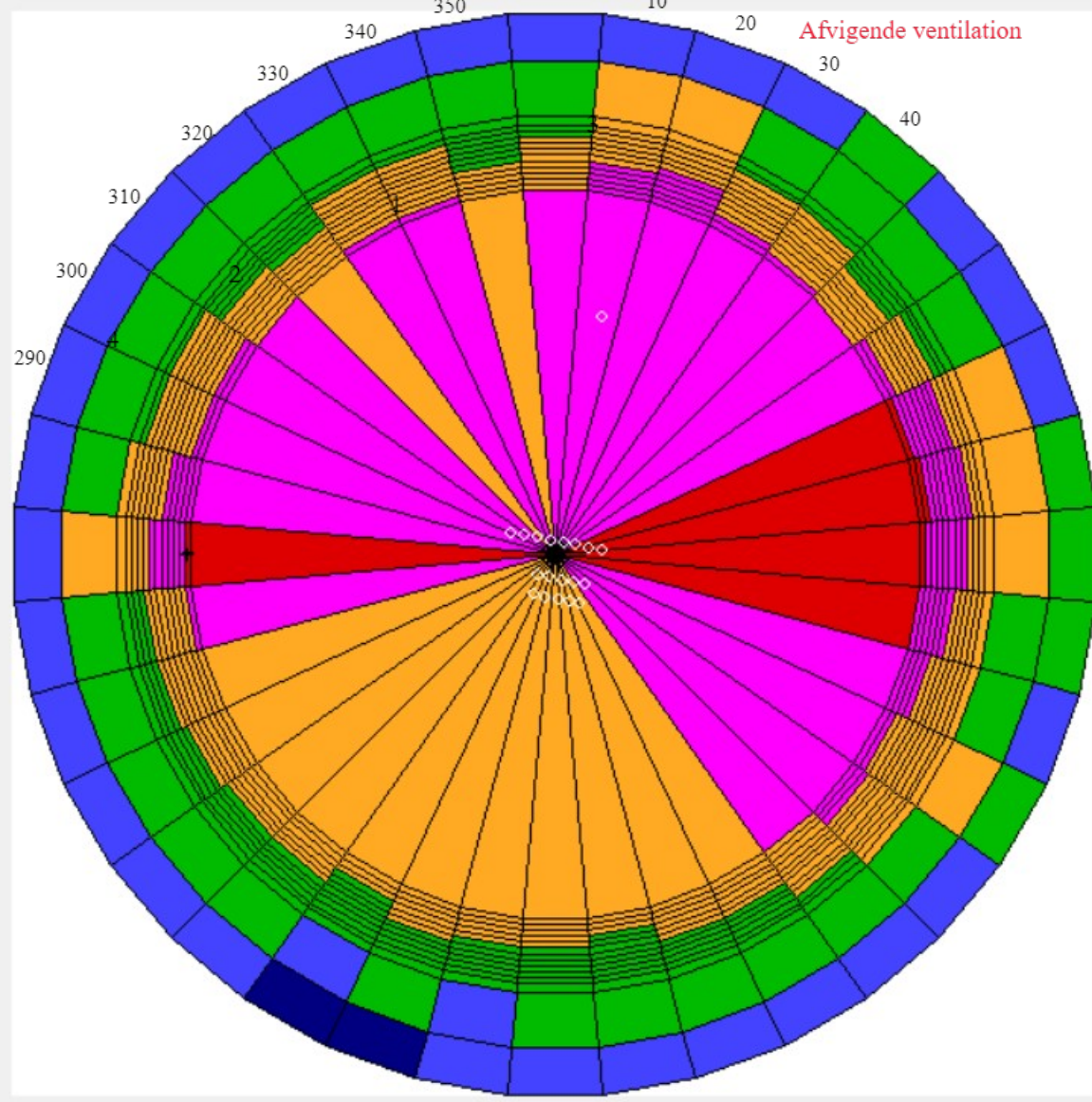
Stof 1 Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

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

| Retning (grader) | Afstand (m) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|-----|----------|-----|-----|-----|-----|----------|-----|-----|----------|--|
| | 300 | 305 | 310 | 315 | 320 | 325 | 330 | 335 | 340 | 345 | 350 | 355 | 360 | 370 | 450 | |
| pkt 3 0 | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | <u>7</u> | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | |
| 10 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | <u>7</u> | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 5 | |
| 20 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 5 | |
| 30 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | |
| 40 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | |
| 50 | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | |
| 60 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | |
| 70 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 5 | |
| 80 | 9 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | |
| 90 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | |
| 100 | 9 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | |
| 110 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 5 | |
| 120 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | |
| 130 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 5 | |
| 140 | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | |
| 150 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | |
| 160 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | |
| 170 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | |
| 180 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | |
| 190 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | |
| 200 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | |
| 210 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 4 | |
| 220 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | |
| 230 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | |
| 240 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | |
| 250 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | |
| 260 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | |
| 270 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 5 | |
| 280 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 5 | |
| pkt 4 290 | 8 | 8 | 8 | <u>7</u> | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 5 | |
| pkt 2 300 | 8 | 8 | 8 | <u>7</u> | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 5 | |
| 310 | 8 | <u>7</u> | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | |
| 320 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | |
| pkt 1 330 | 8 | 8 | <u>7</u> | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 5 | |
| 340 | 8 | 8 | <u>7</u> | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 5 | |
| 350 | 7 | 7 | <u>7</u> | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | |

Maksimum= 8.96 i afstand 300 m og retning 80 grader i 198307 (yyyymm) **pkt 2** **pkt 3** **pkt 4**

Receptor koor. (m) og rec.nr. (x,y,nr): -60,-435,300 0 Retning (gr.), afstand (m): 190,450 Konc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$): 5

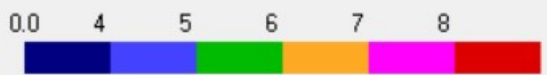


+ : Maksimum, o : Punktkilde. Maks. radius: 450 m Mikrogram/m³ (Maksimum er 9)

Luk

Hjælp

Liniefil...



Skala: Automatisk



Haresøholmvej

Almindelig ventilation

Udskrevet: 2023/11/03 kl. 13:07
Dato: 2023/11/03

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Velas, Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg
C:\OML_data\2023-Harresøholmvej 4\231101Harresøholmvej4almventKUM.prj

Side 1

Kommentarer til beregningen:

Almindelig ventilaion
Stald 1. 8 stk Ø100 + 2 stk Ø82
Stald 2 24 stk afkast Ø82
Kumulation 3.618 OU/s
Ruhed 0,1

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

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

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

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

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 19., 11.
og radierne (m): 300. 320. 325. 330. 335.
340. 350. 355. 360. 475.
500. 525. 550. 575. 600.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

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

Punktkilder.

Kildedata:

| Nr | ID | X | Y | Z | HS | T(C) | VOL | DSI | DSO | HB | Stof 1 | Stof 2 | Stof 3 |
|----|------|------|------|-----|-----|------|-------|------|------|-----|----------|--------|--------|
| | | | | | | | | | | | Q1 | Q2 | Q3 |
| 1 | 1 | -1. | -24. | 0.0 | 7.0 | 20. | 4.78 | 1.00 | 1.01 | 7.2 | 2.91E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2 | 1-2 | 2. | -8. | 0.0 | 7.0 | 20. | 4.78 | 1.00 | 1.01 | 7.2 | 2.91E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3 | 1-3 | 9. | -26. | 0.0 | 7.0 | 20. | 4.78 | 1.00 | 1.01 | 7.2 | 2.91E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4 | 1-4 | 12. | -10. | 0.0 | 7.0 | 20. | 4.78 | 1.00 | 1.01 | 7.2 | 2.91E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5 | 1-5 | 19. | -28. | 0.0 | 7.0 | 20. | 4.78 | 1.00 | 1.01 | 7.2 | 2.91E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6 | 1-6 | 22. | -12. | 0.0 | 7.0 | 20. | 4.78 | 1.00 | 1.01 | 7.2 | 2.91E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7 | 1-7 | 29. | -30. | 0.0 | 7.0 | 20. | 4.78 | 1.00 | 1.01 | 7.2 | 2.91E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8 | 1-8 | 32. | -14. | 0.0 | 7.0 | 20. | 4.78 | 1.00 | 1.01 | 7.2 | 2.91E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9 | 1-9 | 37. | -32. | 0.0 | 7.0 | 20. | 2.39 | 0.82 | 0.83 | 7.2 | 1.46E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 | 1-10 | 41. | -16. | 0.0 | 7.0 | 20. | 2.39 | 0.82 | 0.83 | 7.2 | 1.46E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11 | 2-1a | -20. | 22. | 0.0 | 6.6 | 20. | 4.23 | 0.82 | 0.83 | 8.9 | 2.58E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 12 | 2-1b | -19. | 32. | 0.0 | 9.9 | 20. | 4.23 | 0.82 | 0.83 | 8.9 | 2.58E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13 | 2-1c | -17. | 41. | 0.0 | 6.6 | 20. | 4.23 | 0.82 | 0.83 | 8.9 | 2.58E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14 | 2-2a | -9. | 20. | 0.0 | 6.6 | 20. | 4.23 | 0.82 | 0.83 | 8.9 | 2.58E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15 | 2-2b | -8. | 29. | 0.0 | 9.9 | 20. | 4.23 | 0.82 | 0.83 | 8.9 | 2.58E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 16 | 2-2c | -6. | 39. | 0.0 | 6.6 | 20. | 4.23 | 0.82 | 0.83 | 8.9 | 2.58E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 17 | 2-3a | 2. | 18. | 0.0 | 6.6 | 20. | 4.23 | 0.82 | 0.83 | 8.9 | 2.58E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 18 | 2-3b | 3. | 27. | 0.0 | 9.9 | 20. | 4.23 | 0.82 | 0.83 | 8.9 | 2.58E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 19 | 2-3c | 5. | 36. | 0.0 | 6.6 | 20. | 4.23 | 0.82 | 0.83 | 8.9 | 2.58E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 20 | 2-4a | 13. | 16. | 0.0 | 6.6 | 20. | 4.23 | 0.82 | 0.83 | 8.9 | 2.58E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 21 | 2-4b | 14. | 25. | 0.0 | 9.9 | 20. | 4.23 | 0.82 | 0.83 | 8.9 | 2.58E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 22 | 2-4c | 16. | 34. | 0.0 | 6.6 | 20. | 4.23 | 0.82 | 0.83 | 8.9 | 2.58E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 23 | 2-5a | 23. | 14. | 0.0 | 6.6 | 20. | 4.23 | 0.82 | 0.83 | 8.9 | 2.58E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 24 | 2-5b | 25. | 23. | 0.0 | 9.9 | 20. | 4.23 | 0.82 | 0.83 | 8.9 | 2.58E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 25 | 2-5c | 27. | 32. | 0.0 | 6.6 | 20. | 4.23 | 0.82 | 0.83 | 8.9 | 2.58E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 26 | 2-6a | 34. | 12. | 0.0 | 6.6 | 20. | 4.23 | 0.82 | 0.83 | 8.9 | 2.58E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 27 | 2-6b | 36. | 20. | 0.0 | 9.9 | 20. | 4.23 | 0.82 | 0.83 | 8.9 | 2.58E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 28 | 2-6c | 38. | 29. | 0.0 | 6.6 | 20. | 4.23 | 0.82 | 0.83 | 8.9 | 2.58E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 29 | 2-7a | 44. | 9. | 0.0 | 6.6 | 20. | 4.23 | 0.82 | 0.83 | 8.9 | 2.58E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 30 | 2-7b | 46. | 18. | 0.0 | 9.9 | 20. | 4.23 | 0.82 | 0.83 | 8.9 | 2.58E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 31 | 2-7c | 48. | 28. | 0.0 | 6.6 | 20. | 4.23 | 0.82 | 0.83 | 8.9 | 2.58E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 32 | 2-8a | 55. | 8. | 0.0 | 6.6 | 20. | 4.23 | 0.82 | 0.83 | 8.9 | 2.58E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 33 | 2-8b | 56. | 16. | 0.0 | 9.9 | 20. | 4.23 | 0.82 | 0.83 | 8.9 | 2.58E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 34 | 2-8c | 58. | 26. | 0.0 | 6.6 | 20. | 4.23 | 0.82 | 0.83 | 8.9 | 2.58E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 35 | KUM | 56. | 206. | 0.0 | 7.0 | 20. | 13.45 | 1.16 | 1.17 | 6.0 | 3.62E-03 | 0.0000 | 0.0000 |

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

| Kilde nr. | Vertikal røggashastighed | Buoyancy flux (termisk løft) |
|-----------|--------------------------|------------------------------|
| | m/s | (omtrentlig) m4/s3 |
| 1 | 6.5 | 0.5 |
| 2 | 6.5 | 0.5 |
| 3 | 6.5 | 0.5 |
| 4 | 6.5 | 0.5 |
| 5 | 6.5 | 0.5 |
| 6 | 6.5 | 0.5 |
| 7 | 6.5 | 0.5 |
| 8 | 6.5 | 0.5 |

Afledte kildeparametre:

| Kilde nr. | Vertikal røggashastighed m/s | Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3 |
|-----------|---------------------------------|--|
| 10 | 4.9 | 0.3 |
| 11 | 8.6 | 0.5 |
| 12 | 8.6 | 0.5 |
| 13 | 8.6 | 0.5 |
| 14 | 8.6 | 0.5 |
| 15 | 8.6 | 0.5 |
| 16 | 8.6 | 0.5 |
| 17 | 8.6 | 0.5 |
| 18 | 8.6 | 0.5 |
| 19 | 8.6 | 0.5 |
| 20 | 8.6 | 0.5 |
| 21 | 8.6 | 0.5 |
| 22 | 8.6 | 0.5 |
| 23 | 8.6 | 0.5 |
| 24 | 8.6 | 0.5 |
| 25 | 8.6 | 0.5 |
| 26 | 8.6 | 0.5 |
| 27 | 8.6 | 0.5 |
| 28 | 8.6 | 0.5 |
| 29 | 8.6 | 0.5 |
| 30 | 8.6 | 0.5 |
| 31 | 8.6 | 0.5 |
| 32 | 8.6 | 0.5 |
| 33 | 8.6 | 0.5 |
| 34 | 8.6 | 0.5 |
| 35 | 13.7 | 1.5 |

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2023/11/03 kl. 13:07

Dato: 2023/11/03

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

Side 4

Side til advarsler.

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

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

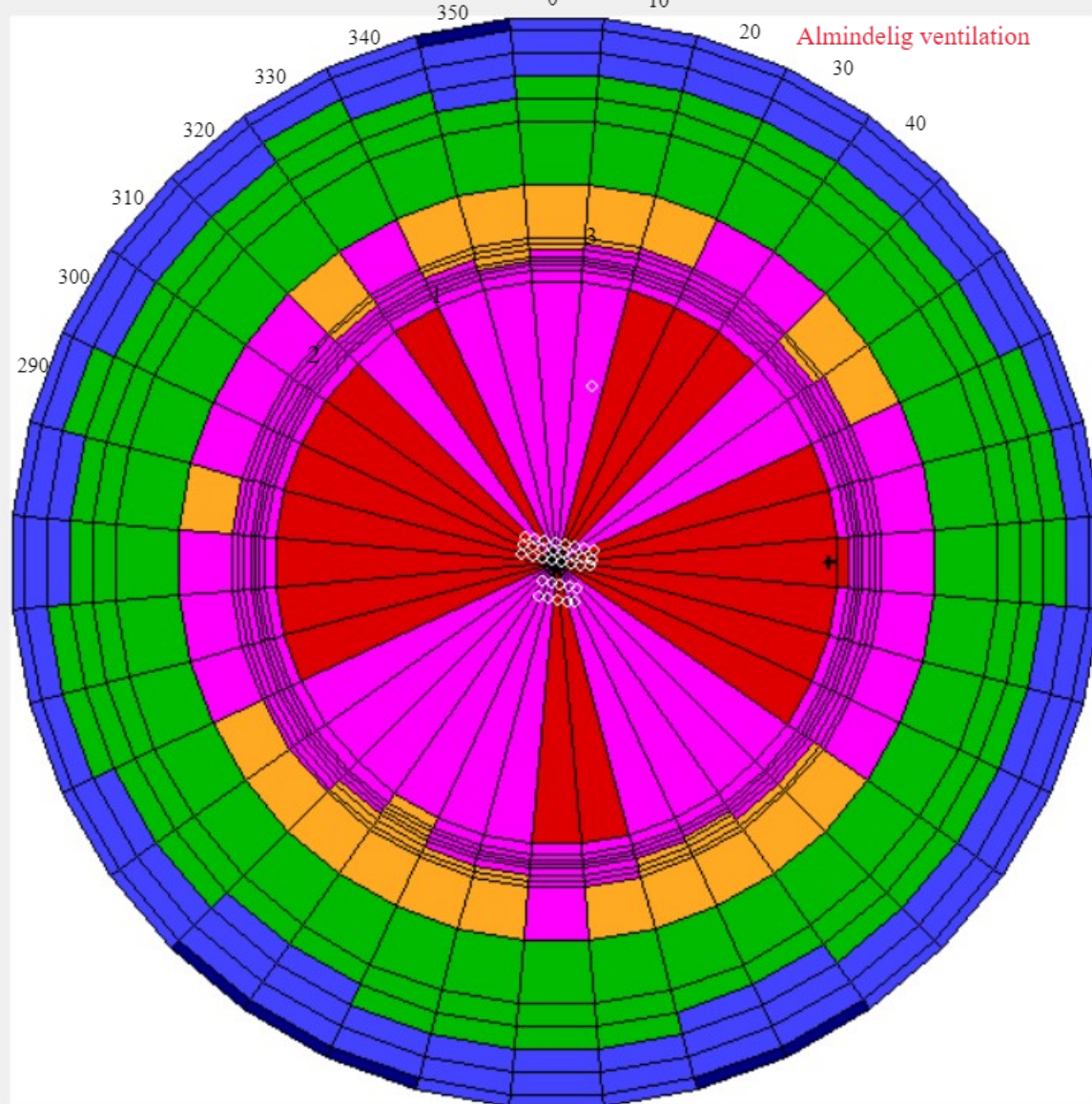
| Retning (grader) | Afstand (m) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| | 300 | 320 | 325 | 330 | 335 | 340 | 350 | 355 | 360 | 475 | 500 | 525 | 550 | 575 | 600 | |
| pkt 3 0 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | 11 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | |
| 10 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | |
| 20 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 11 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | |
| 30 | 14 | 13 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | |
| 40 | 14 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | |
| 50 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | 11 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | |
| 60 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 11 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | |
| 70 | 14 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 9 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | |
| 80 | 14 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 9 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | |
| 90 | 15 | 14 | 13 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 9 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | |
| 100 | 14 | 13 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | |
| 110 | 14 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | |
| 120 | 14 | 13 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | |
| 130 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | 11 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | |
| 140 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | 11 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | |
| 150 | 13 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 6 | |
| 160 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | 11 | 11 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 6 | |
| 170 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 11 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | |
| 180 | 14 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | |
| 190 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | 11 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | |
| 200 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | 11 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 6 | |
| 210 | 12 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 10 | 10 | 10 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 6 | |
| 220 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | 11 | 11 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 6 | |
| 230 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 11 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | |
| 240 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 11 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | |
| 250 | 14 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 9 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | |
| 260 | 14 | 13 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 9 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | |
| 270 | 14 | 13 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | |
| 280 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 11 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | |
| 290 | 14 | 13 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 9 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | |
| 300 | 14 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | |
| pkt 3 310 | 14 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | |
| 320 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | 11 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | |
| pkt 1 330 | 14 | 13 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 9 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | |
| 340 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | 11 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | |
| 350 | 13 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 6 | |

Maksimum= 14.56 i afstand 300 m og retning 90 grader i 198008 (yyyymm)

pkt 1

pkt 2
 pkt 3

Receptor koor. (m) og rec.nr. (x,y,nr): 479, 397, 90 0 Retning (gr.), afstand (m): 50, 600 Konc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$): 7



+ : Maksimum, o : Punktkilde.

Maks. radius: 600 m

Mikrogram/m³ (Maksimum er 15)

0.0 6 8 10 11 13

Luk

Hjælp

Liniefil..



Skala: Automatisk

Vejle kommune
Teknik og Miljø
Kirketorvet 22
7100 Vejle

3. november 2023

6. juli 2023

Vissenbjerg, den 9. juni 2023

Hermed søges om 16 b tilladelse på Harresøholmvej 4, 7323 Give tilhørende Kjær Knudsen Give P/S, Birkebækvej 6, 7323 Give.

Der søges om tilladelse til bestående produktionsareal i den eksisterende stald og til udvidelse af produktionsareal i ny stald i henhold til Husdyrbruglovens § 16b. Se nedenstående tabel, der viser produktionen i de forskellige staldafsnit. I 8 års drift, i nudrift og i ansøgt er produktionsarealet excl. gange og excl. krybber. Nuværende tilladelse er en afgørelse af 15. juni 2017 til skift i dyretype. Derudover etableres 2 stk gylletanke, 1 stk fortank (99 m³) og 2 stk fodersiloer. Højde på ny stald, gylletanke med telt og fodersiloer er 8 m. Bygning og gyllebeholdere udføres med grå betonelementer. Fodersiloer er grå/gul glasfiber.

| Stald | Dyregruppe | 8 års drift | nudrift | ansøgt |
|-----------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|--------|
| Eksisterende stald, stald 1 | Smågrise, to-klima delvis spaltegulv | 1247 | 1247 | 1247 |
| Ny stald, stald 2 | Smågrise, to-klima delvis spaltegulv | | | 2944 |
| Ialt | | 1247 | 1247 | 4191 |

1. Vedlagt kort, der viser eksisterende bygninger og anlæg.

- Produktionsareal:

Stald 1 (8 års drift, nudrift og ansøgt):

Smågrise i 126 stier á 2,1 x 4,8 m = 1270 m²

Minus Krybber 126 stk á 0,18 m² = - 23 m²

Nettoareal = 1247 m²

Stald 2 (ansøgt):

Smågrise i 256 stier á 2,4 x 4,95 m = 3041 m²

Minus Krybber 256 stk á 0,38 m² = - 97 m²

Nettoareal = 2944 m²

Oplysninger om produktionsareal, staldsystem og dyretype fremgår af ansøgningskema (239903) og ovenstående tabel.

Husdyrgødning opbevares i eksisterende gylletank med kapacitet på 3.000 m³ og 2 stk nye gylletanke med kapacitet på hver 3.500 m³ = i alt 10.000 m³ opbevaringskapacitet. Det

svarer til opbevaringskapacitet på 12 mdr. til et dyrehold på mere end 80.000 smågrise. De nye tanke kan eventuelt etableres med teltoverdækning. Det er ikke et krav i henhold til husdyrgødningsbekendtgørelsen, idet der er mere end 300 m til nærmeste nabobeboelse. Det er heller ikke nødvendigt i henhold til BAT-krav eller øvrige ammoniakkrav på naturtyper. Husdyrgødningen kan eventuelt køres til biogasanlæg og retur.

Til- og frakørsel foregår ad Harresøholmvej mod øst. Transporter med både traktor og lastbil forøges.

2. Husdyrbruget er ikke i samdrift med andre husdyrbrug.
Ansøger driver andre ejendomme med husdyr (Harresøholmvej 5 og Hærvejen 139) og der flyttes dyr mellem ejendommene.
Grisene bliver overført/købt fra anden ejendom. Grisene afhændes til købere på andre ejendomme. Ejendommene kan afhændes som selvstændige ejendomme.
Ansøger antager derfor, at husdyrbruget ikke er teknisk, forurenings- og driftsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug.
3. Husdyrbrugets centrum er beliggende 371,3 m fra nærmeste nabobeboelse Vejlevej 26 og 323,5 m fra samlet bebyggelse ved lokalplan nr. 046003 (fritidsområde ved Givskud Zoo m.m.) og 1.408,6 m fra byzone ved Givskud By. Geneafstanden på henholdsvis 229,0 m til enkelt bolig i landzone og 756,8 m til byzone er overholdt. Geneafstanden på 560,6 m (ukorrigeret) og 616,7 m (korrigeret for kumulation) til samlet bebyggelse er ikke overholdt. Der er derfor udført konkrete OML-lugtberegninger, der viser, at geneafstanden overholdes (se bilag med forudsætninger og resultat af OML-beregning).

Der er kumulation med et andet husdyrbrug. Vejlevej 25 er beliggende mindre end 300 m fra samlet bebyggelse, og husdyrbruget har en ammoniakemission på mere end 750 kg N/år.

Vejlevej 25 og 27 er landbrug.

Nærmeste kategori 1 natur er Habitatnatur ca 7,1 km mod syd (Øvre Grejs Ådal). Nærmeste kategori 2 natur er hede 334 m mod nordvest. Kategori 3 natur er mose 135 m mod syd, mose 204 m mod nord, mose 234 m mod vest og overdrev 650 m mod nordøst.

4. Ammoniakemissionen fra husdyrbruget forøges med 2.234,4 kg N/år til 3.197,5 kg N/år i ansøgt i forhold til både nudrift og 8-års drift. Depositionen til kategori 1-natur er 0,0 kg N/ha/år. Depositionen til kategori 2 – natur er 0,6 kg N/ha/år. Merdepositionen til kategori 3 natur er 0,3 – 1,0 kg N/ha/år. Kumulation til kategori 1-natur er ikke relevant at vurdere, idet minimumskravet til totaldeposition på 0,2 kg N/ha/år er overholdt. Kravet til totaldeposition på 1,0 kg N/ha/år til kategori 2-natur er ligeledes overholdt. Kravet til en merdeposition på 1,0 kg N/ha/år på kategori 3-natur er også overholdt. Kravene til total deposition og merdeposition er dermed overholdt.
5. Husdyrbrugets lugtemission forøges fra 26.187 OU/s og 14.964 LE/s til 88.011 OU/s og 50.292 LE/s. Genekriteriet til enkelt bolig og byzone er overholdt. Genekriteriet til samlet bebyggelse er ikke overholdt og husdyrgodkendelse.dk's lugtberegning erstattes af en konkret OML-lugtberegning.
6. Støj: De væsentligste støjkilder: Transporter til og fra husdyrbruget med gylle, foder, dyr og ventilationsanlæg. Transporter foregår primært i dagtimerne, men kan til tider foregå i aften- og nattetimerne. I højsæson for høst og gyllekørsel kan der køres uden for normal arbejdstid.
Ventilationsanlægget kører året rundt.
Det vurderes, at de omkringboende er tilstrækkeligt sikret mod væsentlige støjgener pga. afstanden.

Lys: Lys i stald er tændt efter behov. Om natten benyttes natbelysning. Udendørs belysning tændes også efter behov. Der er ingen ændringer i belysning. Lys er placeret ved foderlade, ved indkørsel til gårdsplads samt ved ind- og udlevering. På grund af placering af lyskilder og afstand til naboer vurderes det, at der ikke er gener fra lys.

Støv: Støv forekommer fra interne transportere, dyr samt fra udluftning. Foder leveres i lukket system. Der er overbrusning i staldene. Foderet tilsættes støvbinder i form af planteolie. Det vurderes, at de omkringboende er tilstrækkeligt sikret mod væsentlige daglige støvgener, da støv fortrinsvis kun forekommer indenfor husdyrbruget.

Rystelser: Der er ingen maskintyper på ejendommen, der giver vibrationer. Husdyrbruget er placeret 225 m fra nabobeboelse. Det vurderes, at der ikke vil opstå væsentlige gener i form af rystelser.

Skadedyr: Effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med retningslinjer fra Aarhus Universitet, Agroøkologi. Husdyrbruget anvender skadedyrsbekæmper til rotter.

Egenkontrol: Gylleudslusning foregår i ugens hverdage indenfor normal arbejdstid. Bygninger vedligeholdes løbende og ejendommen holdes ryddelig.

Foderrecepter udarbejdes i samarbejde med foderkonsulent og med anvendelse af nyeste viden. Bedriften er tilknyttet sundhedsrådgivning og Danish kontrol.

7. Der forventes ikke væsentlige virkninger af reststoffer og affaldsproduktion.

Affald: Døde dyr afhentes af DAKA 1 gang ugentlig. Døde dyr overdækkes og placeres på tæt underlag ved adgangsvejen til Harresøholmvej 4.

Metallaffald afhentes af skrothandler en gang om året. Lysstofrør, pærer, batterier, medicinrester, kanyler og tomme medicinflasker opbevares i containere og afleveres til kommunal modtagestation.

Spildolie opbevares indendørs i tønder på betongulv uden afløb og bortskaffes til kommunal modtagestation.

Kemikalier og pesticider: Der opbevares ikke kemikalier og pesticider på ejendommen.

Fyrings- og dieselolie: På ejendommen er der en olietank i teknikrum.

Spildevand udgøres af vaskevand, som føres til gylletank.

Tagvand fra ny stald ledes til eksisterende tagvandsanlæg.

Energiforbrug stammer fra ventilation, lys, foderanlæg, gyllepumpning o.a. Det årlige forbrug anslås til 800.000 kWh.

Vandforbrug stammer fra drikkevand, vandspild og vask. Det årlige forbrug anslås til 15.000 m³. Vandforbrug minimeres ved brug af iblødsætning og overbrusning i forbindelse med vask.

8. Husdyrbruget overholder BAT – N med 43 kg N pr år.

Det er ikke proportionalt at indføre teknologi i form af forsuring, gyllekøling eller luftrensning i eksisterende stalde og i ny stald, når BAT-krav og øvrige krav til ammoniak er overholdt.

9. Ingen grænseoverskridende virkninger.

| 10. Transporter med lastbil, stk.: | Nudrift | Ansøgt | |
|------------------------------------|---------|--------|------------------------------|
| Smågrise ud | 52 | 120 | Hver uge i dagtimerne |
| Smågrise ind | 52 | 60 | Hver uge i dagtimerne |
| DAKA | 52 | 52 | Hver uge hele døgnet |
| Foder | 59 | 80 | Hver uge i dagtimerne |
| Diverse | 18 | 18 | Hver måned i dagtimerne |
| Gylle | 0 | 200 | Forår og efterår hele døgnet |
| I alt | 233 | 530 | |
| Transporter med traktor, stk: | | | |
| Gylle | 150 | 150 | |
| Smågrise ind | 50 | 50 | |

11. Beliggenhed i forhold til omgivelserne:

Aktuelle afstande fremgår af Husdyrgodkendelse.dk.

Der er afstandskrav til eksisterende stalde, hvis ændringer medfører forøget forurening og til nye stalde og gødningsopbevaringsanlæg.

| | Afstandskrav, m | Afstand, m |
|----------------------|-----------------|------------|
| Beboelse | 15 | 80 |
| Naboskel | 30 | 75 |
| Nabobeboelse | 50 | 225 |
| Vandløb | 15 | 166 |
| Sø | 15 | 134 |
| Vandforsyning, almen | 25 | 225 |
| Give vandværk | 50 | 1682 |
| Vej | 15 | 140 |

Alle afstandskrav er overholdt.

12. Biaktiviteter:

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen

Med venlig hilsen

Jan Brochstedt Olsen
Seniorkonsulent

Tlf. Nr. | Mobil: 40 790 491

E-mail: jbr@velas.dk



Harresøholmvej 4: Grise (produktionsareal er rødt) og gyllebeholdere (blå)