



## § 16a miljøgodkendelse til husdyrbrug, Klejtrupvej 13, 9500 Hobro



Gårdejer Martin Holst Christensen  
Klejtrupvej 13,  
9500 Hobro

Afgørelsesdato: 5. juli 2021  
Sags nr.: 09.17.19-P19-3-21



Dato for godkendelsen:	5. juli 2021
Godkendelsestype:	§ 16a miljøgodkendelse
CHR-nr.	20684
CVR-nr:	14297170
Matr. nr., ejerlav	19b – Sdr. Onsild Byg, Sdr. Onsild
Husdyrbrugets adresse:	Klejtrupvej 13, 9500 Hobro
Ejer af husdyrbruget:	Martin Holst Christensen
Ansøger:	Gårdejer Martin Holst Christensen
Konsulent:	Christian Bach Knudsen, Velas
Tilsynsmyndighed:	Mariagerfjord Kommune
Sagsbehandler på godkendelsen:	Kristina Rasmussen Christensen
Kvalitetssikret af:	Meri Ann G. Herskind
Journalnummer:	09.17.19-P19-3-21
Skemanummer. husdyrgodkendelse.dk:	221106, version 3

### Læsevejledning

Miljøgodkendelsen indeholder en vurdering af miljøpåvirkningerne, samt diverse relevante bilag og kort. I miljøvurderingen gøres der rede for konsekvenserne af det ansøgte projekt ved vurdering af påvirkningen for omkringboende og miljøet i bred forstand herunder bl.a. natur og landskab.

Miljøgodkendelsen tager udgangspunkt i gældende love og vejledninger vedrørende husdyrbrug og indeholder vilkår for husdyrbrugets indretning, drift og kontrol. Godkendelsen med tilhørende vilkår er givet på baggrund af de oplysninger, der fremgår af miljøkonsekvensrapporten, det digitale ansøgningskema samt yderligere supplerende materiale.

### I godkendelsen er følgende definitioner anvendt:

**Husdyrbrug:** Anlæg, som anvendes til produktion af husdyr såsom stalde, gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg og andre driftsbygninger m.v., som ligger på samme ejendom.

**Produktionsareal:** Det areal i bygningerne, hvorpå dyrene kan opholde sig og har mulighed for at afsætte gødning, Det omfatter ikke arealer, som dyrene kun har kortvarig adgang til såsom fx malkestalde og udleveringsrum. Ikke fast placerede husdyranlæg, som f.eks. mobile stalde og flytbare læskure samt indhegninger opfattes ikke som produktionsareal.

## INDHOLDSFORTEGNELSE

<b>1</b>	<b>Meddelelse om miljøgodkendelse .....</b>	<b>4</b>
1.1	<i>Afgørelse .....</i>	4
1.2	<i>Tidligere meddelte afgørelser.....</i>	5
1.3	<i>Meddelelsespligt.....</i>	5
1.4	<i>Gyldighed.....</i>	5
1.5	<i>Revurdering .....</i>	6
1.6	<i>Foroffentlighed .....</i>	6
1.7	<i>Høring .....</i>	6
1.8	<i>Offentliggørelse .....</i>	7
1.9	<i>Klagevejledning .....</i>	7
1.10	<i>Andre godkendelser, godkendelser og dispensationer.....</i>	8
<b>2</b>	<b>Beskrivelse af projektet og vilkårsliste .....</b>	<b>9</b>
2.1	<i>Beskrivelse af projektet .....</i>	9
2.2	<i>Overholdelse af lugtkrav til enkelt bolig.....</i>	11
2.3	<i>Begrundelse for de stillede vilkår.....</i>	11
2.4	<i>Vilkårsliste .....</i>	12
	<b>Vilkårsliste .....</b>	<b>12</b>
<b>3</b>	<b>Samlet vurdering .....</b>	<b>24</b>
<b>4</b>	<b>Lovgrundlag.....</b>	<b>24</b>
<b>5</b>	<b>Bilagsliste .....</b>	<b>25</b>
	Bilag 1 - Ejendommens placering .....	26
	Bilag 2 - Situationsplan .....	27
	Bilag 3 - Placering af ventilationsafkast og staldnavne .....	28
	Bilag 4 - OML lugtberegning af konsekvensen ved etape 2 for driften af Klejtrupvej 13 .....	29
	Bilag 5 - Miljøkonsekvensrapport .....	45

# 1 Meddelelse om miljøgodkendelse

## 1.1 Afgørelse

Mariagerfjord Kommune meddeler miljøgodkendelse til udvidelse af husdyrbruget på Klejtrupvej 13, 9500 Hobro.

Ansøgningen er behandlet i henhold til Husdyrbrugloven § 16a, stk. 2<sup>1</sup> og på grundlag oplysningerne i den indsendte miljøkonsekvensrapport samt skema nr. 221106, version 3.

Det er kommunens vurdering, at oplysningerne og vurderingerne i miljøkonsekvensrapporten lever op til kravene i husdyrbrugsloven.

Det er Mariagerfjord Kommunes vurdering, at følges miljøgodkendelsens vilkår for lokalisering, indretning og drift af husdyrbruget, vil det ansøgte ikke medføre væsentlige direkte eller indirekte virkninger på miljøet. Herunder navnlig:

- landskabelige værdier
- natur med dens bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder, der er beskyttet mod tilstandsændringer eller fredet, udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde eller udpeget som særlig sårbart over for næringsstofpåvirkning
- jord, grundvand og overfladevand
- lugt-, støj-, rystelses-, støv-, flue-, transport- og lysgener, uhygiejniske forhold, affaldsproduktion m.v.

Det er desuden kommunens vurdering, at det ansøgte ikke vil påvirke Natura 2000 områder væsentligt, og ej heller vil have negativ indflydelse på planter eller dyr omfattet af bilag IV<sup>2</sup>, artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistor.

Kommunen vurderer at husdyrbruget indrettes og drives på en sådan måde, at:

- kravet om anvendelse af bedste tilgængelige teknik til reduktion af ammoniak-emission er opfyldt
- der i øvrigt er truffet de nødvendige foranstaltninger for at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik
- energi- og råvareforbruget udnyttes mest effektivt,
- mulighederne for at substituere særligt skadelige eller betænkelige stoffer med mindre skadelige eller betænkelige stoffer er udnyttet,
- produktionsprocesserne er optimeret, i det omfang det er muligt,
- affaldshierarkiet, jf. § 6 b i lov om miljøbeskyttelse, følges,
- der, i det omfang forureningen ikke kan undgås, er anvendt bedste tilgængelige rensningsteknik, og
- der er truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at forebygge uheld og begrænse konsekvenserne heraf.

Mariagerfjord Kommune har udarbejdet miljøgodkendelsen med hensyntagen til den gældende kommuneplan.

---

<sup>1</sup>Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., Lov nr. 1572 af 20. december 2006 med senere ændringer.

<sup>2</sup>Habitatdirektivet fra 1992 (Rådets direktiv 92/43/EØF om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter med senere ændringer).

Mariagerfjord Kommune vurderer, at byggeriet er erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom.

## 1.2 Tidligere meddelte afgørelser

Husdyrbruget har den 21. februar 2012 fået en § 12 miljøgodkendelse og efterfølgende den 10. december 2013 fået et tillæg til § 12 miljøgodkendelsen efter husdyrgodkendelsesloven til det nuværende svinehold og byggeri.

Ejendommen har tilladelse til 17.320 slagtesvin (20-110 kg, 4.558 stipladser) svarende til 549,16 DE.

Hvis § 16a miljøgodkendelsen ikke udnyttes, reguleres husdyrbruget efter det tilladte dyrehold på ansøgningstidspunktet.

## 1.3 Meddelelsespligt

Enhver godkendelsespligtig ændring i driften, indretningen eller bygningsmassen skal anmeldes til og være godkendt af Mariagerfjord Kommune inden gennemførelsen.

Det er Mariagerfjord Kommune, der vurderer, om fremtidige ændringer på husdyrbruget skal udløse krav om godkendelse.

## 1.4 Gyldighed

### Godkendelsen er søgt med udvidelse i to etaper:

- Etape 1: Udvidelse i eksisterende byggeri og teltoverdækning på gyllebeholder nr. 1 og 3.
- Etape 2: Tilbygning af staldafsnit 3a og 4a på eksisterende stald 3 og 4, samt ændring af ventilationsmoduler med miljøkryds på afkast 1-9 på eksisterende nordlig og tværgående staldafsnit.

### Hvornår gælder vilkårene?

Godkendelsen betragtes som påbegyndt udnyttet, når afgørelsen er meddelt. Vilkaerne i godkendelsen gælder straks herefter.

Dette gælder dog ikke vilkår 17-18, som er en følge af det planlagte byggeri af staldafsnit 3a og 4a. Disse vilkår gælder først, når byggeriet er gennemført.

Den planlagte ændring af dyreholdet fra et produktionsareal på 2.841 m<sup>2</sup> til 3.626 m<sup>2</sup> må først sættes i værk, når der er etableret ventilationsmoduler med miljøkryds på afkast 1-9.

### Udnyttelse

Hvis hele eller dele af byggeriet ikke er afsluttet **inden 6 år** fra denne afgørelses meddelelse, bortfalder godkendelsen for den del, som ikke er afsluttet.

Med "udnyttet" menes, at det ansøgte bygge- og anlægsarbejde er etableret og taget i brug samt at dyreholdet er ændret i forhold til tidligere tilladt produktion.

### **Kontinuitet**

Hvis godkendelsen har været udnyttet ifølge ovenstående, men herefter ikke har været driftsmæssigt udnyttet, helt eller delvist, i tre på hinanden følgende år, så bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet de seneste tre år. Udnyttelse anses for at foreligge, når mindst 25 pct. af produktionsarealet har været driftsmæssigt udnyttet. Ved driftsmæssig udnyttelse forstås, at der på det pågældende areal produceres mindst 50 pct. af det mulige inden for rammerne af dyrevelfærdskrav eller andre relevante krav.

## **1.5 Revurdering**

Husdyrbrugets miljøgodkendelse skal, jf. § 40 i *Bekendtgørelse om godkendelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug* regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering. Den første revurdering skal dog foretages, når der er forløbet 8 år. Første revurdering er planlagt påbegyndt i 2029.<sup>3</sup>

Mariagerfjord Kommune skal dog tage godkendelsen op til revurdering inden for de 8 og, når der er offentliggjort en BAT-konklusion, som vedrører den væsentligste del af husdyrbrugets aktiviteter.

Kommunen kan endvidere tage godkendelsen op til revurdering inden for de 8 år og om nødvendigt meddele påbud eller forbud, jf. husdyrlovens § 40, stk. 2, hvis:

- Der fremkommer nye oplysninger om forureningens skadelige virkning,
- Forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse, eller
- Forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse
- Der sker væsentlige ændringer i den bedst tilgængelige teknik, således at der skabes mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger, eller
- Det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker.

## **1.6 Foroffentlighed**

Ansøgningen er offentliggjort på Mariagerfjord Kommunes hjemmeside og [www.dma.mst.dk](http://www.dma.mst.dk) (DMA: Digital MiljøAdministration) den 9. marts 2021.

## **1.7 Høring**

Udkastet til godkendelsen har været i 30 dages høring hos ansøger, konsulent og naboer fra 16. april 2021 til 17. maj 2021.

### **Et udkast til godkendelsen er forud for afgørelsen sendt til:**

- Ansøger: Martin Holst Christensen, Klejtrupvej 13, 9500 Hobro
- Konsulent: Christian Bach Knudsen, Velas, e-mail [cbk@velas.dk](mailto:cbk@velas.dk)
- Naboer m.m.
- DN Mariagerfjord, [dnmariagerfjord-sager@dn.dk](mailto:dnmariagerfjord-sager@dn.dk)

<sup>3</sup> Jævnfør § 40 i Bekendtgørelse om godkendelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug nr. 1021 af 06/07/2018

Der er i høringsperioden indkommet bemærkninger fra tre naboejendomme, som omhandler lugtgener og gylleopbevaring. Husdyrbrug er underlagt visse lugtgenegrænser. Såfremt disse niveauer er dokumenteret overholdt, kan kommunen ikke kræve yderligere tiltag for at nedbringe lugt fra ejendommen. I denne ansøgning er det dokumenteret, at alle lugtgenegrænser er overholdt ved bl.a. at installere miljøkryds i visse afkast.

Såfremt alle krav til ammoniak er overholdt, kan kommunen ikke stille yderligere vilkår om fast overdækning på gylletanke. Der er dog altid krav om, at der skal være overdækning i form af naturligt flydelag, snittet halm eller lignende, og at der skal føres logbog over flydelaget, og der er krav om, at teltdugen kun må være åben i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle. Dette tilser kommunen ved regelmæssige tilsyn.

### **1.8 Offentliggørelse**

Godkendelsen vil blive offentliggjort på Mariagerfjord Kommunes hjemmeside og <https://dma.mst.dk/> (DMA: Digital Miljøadministration) den 5. juli 2021.

### **1.9 Klagevejledning**

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

Klagen skal indgives seneste den 2. august kl. 23:59.

Du klager via klageportalen, som du finder via [naevneneshus.dk](http://naevneneshus.dk), [borger.dk](http://borger.dk) eller [virk.dk](http://virk.dk). Du logger på klageportalen med Nem-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Mariagerfjord Kommune via klageportalen.

Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

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

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Mariagerfjord Kommune. Mariagerfjord Kommune videresender din anmodning til nævnet, som herefter beslutter om, du kan fritages.

Vejledning om klagereglerne kan findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside [naevneneshus.dk](http://naevneneshus.dk).

Ansøgeren vil få besked, hvis andre klager over afgørelsen.

En eventuel klage har ikke opsættende virkning med mindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Udnyttelsen af afgørelsen sker dog på ansøgerens eget ansvar (for egen regning og risiko).

Mariagerfjord Kommunes afgørelse kan også indbringes for domstolene. Det skal ske inden 6 måneder fra offentliggørelsen eller - hvis den påklages - inden 6 mdr. efter, at der foreligger endelig afgørelse.



### 1.10 Andre godkendelser, godkendelser og dispensationer

Mariagerfjord Kommune gør opmærksom på, at en miljøgodkendelse efter reglerne i Husdyrbrugloven ikke fritager fra krav om godkendelse, dispensation m.v. efter anden lovgivning som f.eks. byggegodkendelse, afledning af tagvand eller lignende.

#### Mariagerfjord Kommune

---

**Charlotte Speich**  
**Biolog**

#### Kopi af godkendelsen er sendt til:

- Konsulent: Christian Bach Knudsen, Velas, e-mail [cbk@velas.dk](mailto:cbk@velas.dk)
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægerne, [senord@sst.dk](mailto:senord@sst.dk)
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, [ae@ae.dk](mailto:ae@ae.dk)
- Forbrugerrådet, [fbr@fbr.dk](mailto:fbr@fbr.dk)
- Danmarks Fiskeriforening, [mail@dkfisk.dk](mailto:mail@dkfisk.dk)
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, [nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk](mailto:nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund, [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)
- Det Økologiske Råd, [husdyr@ecocouncil.dk](mailto:husdyr@ecocouncil.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, lokalafdeling, [mariagerfjord@dof.dk](mailto:mariagerfjord@dof.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, [dnmariagerfjord-sager@dn.dk](mailto:dnmariagerfjord-sager@dn.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)
- Friluftsrådet i Nordjylland, [himmerland-aalborg@friluftsradet.dk](mailto:himmerland-aalborg@friluftsradet.dk)
- Friluftsrådet, [fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk)

Naboer og andre parter orienteres om den endelige godkendelse.



## 2 Beskrivelse af projektet og vilkårsliste

### 2.1 Beskrivelse af projektet

Gårdejer Martin Holst Christensen har søgt Mariagerfjord Kommune om en § 16a miljøgodkendelse, jævnfør Husdyrbrugloven, til husdyrbruget beliggende på Klejtrupvej 13, 9500 Hobro. Husdyrbruget ejes af Martin Holst Christensen.

Ansøger søger både om den fleksibilitet, der ligger i at komme over på stipladsmo-  
dellen og om tilladelse til at bygge to nye staldafsnit på henholdsvis 344 og 913 m<sup>2</sup>  
i forlængelse af to eksisterende stalde, samt etablering af et udleveringsrum på 171  
m<sup>2</sup> og etablering af teltoverdækning på en af ejendommens eksisterende gyllebe-  
holdere.

Godkendelsen omfatter det samlede husdyrbrug, som består af et svinehold med  
et samlet produktionsareal på 2.841 m<sup>2</sup> i etape 1 og efter udvidelsen i etape 2  
med et samlet produktionsareal på 3.626 m<sup>2</sup>.

I forbindelse med godkendelsen udvides produktionsarealet i etape 2 med opfø-  
relse af staldafsnit 3a med 201 m<sup>2</sup> produktionsareal og staldafsnit 4a med 584 m<sup>2</sup>  
produktionsareal, så det samlede produktionsareal stiger til 3.626 m<sup>2</sup>. Der sker in-  
gen ændringer i de eksisterende stalde.

Nedenstående skema viser produktionsareal, dyretyper og staldsystem/gulvtype i  
"ansøgt" drift, "nuværende" drift og 8 års-drift. 8 års-driften er husdyrbrugets lov-  
lige drift for 8 år siden.

#### Etape 1:

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
<b>Ansøgt drift</b>						
2. Nordlig stald	447	Mekanisk ventilation	6 m	(#326329) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	334
3. Mellem stald	1184	Mekanisk ventilation	6 m	(#326332) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	804
4. Sydligste stald	1932	Mekanisk ventilation	6 m	(#326335) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	1362
1. Tværgående stald	429	Mekanisk ventilation	6 m	(#326337) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	341

Svarende til 2.841 m<sup>2</sup>.

## Etape 2:

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
<b>Ansøgt drift</b>						
2. Nordlig stald	447	Mekanisk ventilation	6 m	(#326329) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	334
3. Mellem stald	1184	Mekanisk ventilation	6 m	(#326332) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	804
4. Sydligste stald	1932	Mekanisk ventilation	6 m	(#326335) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	1362
1. Tværgående stald	429	Mekanisk ventilation	6 m	(#326337) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	341
4a. 3 sektioner på stald 4	829	Mekanisk ventilation	6 m	(#326340) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	584
3a. 1 sektion på stald 3	298	Mekanisk ventilation	6 m	(#326341) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	201
<b>Sum</b>						<b>3626</b>

Svarende til 3.626 m<sup>2</sup>.

Nudrift						
Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
2. Nordlig stald	447	Mekanisk ventilation	6 m	(#326330) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	334
3. Mellem stald	1184	Mekanisk ventilation	6 m	(#326333) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	804
4. Sydligste stald	1932	Mekanisk ventilation	6 m	(#326336) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1362
1. Tværgående stald	429	Mekanisk ventilation	6 m	(#326338) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	341
<b>Sum</b>						<b>2841</b>

8 års drift						
2. Nordlig stald	447	Mekanisk ventilation	6 m	(#326331) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	334
3. Mellem stald	1184	Mekanisk ventilation	6 m	(#326334) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	804
4. Sydligste stald	1932	Mekanisk ventilation	6 m	(#399891) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1362
1. Tværgående stald	429	Mekanisk ventilation	6 m	(#326339) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	341
<b>Sum</b>						<b>2841</b>

Godkendelsen gælder kun for det ansøgte og med de vilkår som fremgår af godkendelsen. Der må herefter ikke ske udvidelse eller ændring i husdyrbruget, før ændringen er anmeldt og godkendt af Mariagerfjord Kommune.

Husdyrbruget skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser – også selvom disse regler eventuelt måtte være skærpede i forhold til denne godkendelse.

## 2.2 Overholdelse af lugtkrav til enkelt bolig

Det fremgår af beregningen på husdyrgodkendelse.dk, at den ønskede produktion overholder lugtgenekravet til samlet bebyggelse og byzone. Til nærmeste naboer er lugtgenekravet overholdt ved anvendelse af OML-beregning. Den standardiserede spredningsberegning efter OML-modellen, der er indeholdt i Miljøstyrelsens lugtmodel, kan på baggrund af ansøgningen erstattes af en konkret spredningsberegning efter OML-modellen.

Omgivelserne udsættes ikke for en forøget lugtemission, da der ved udvidelsen etableres miljøkryds i afkast 1-9, med disse tiltag viser OML-beregningen at lugtgenekravet til enkelt bolig i landzone er overholdt. De planlagte tiltag vil reducere lugtgenerne fra ejendommen, da der sker en reduktion i lugtemissionen og der ændres på ventilationen således, der sikres en større fortynding af luften i afkastene.

Der henvises til afsnit 2.3 samt bilag 3 og 4.

## 2.3 Begrundelse for de stillede vilkår

De stillede vilkår om anlæggets beliggenhed, indretning og anvendelse sikrer, at de beregninger og vurderinger, som ligger til grund for denne godkendelse er overholdt.

Vilkårene om bortskaffelse og opbevaring af døde dyr sikre at der er fokus på forhindring af eventuel smitte, hygiejne, og at hindre skadedyr. Der er ikke stillet vilkår om opbevaring mm. af øvrig affald, da dette er reguleret via generel lovgivning.

Der er stillet vilkår om opbevaring af handelsgødning (vilkår 27-30), som sikre mod påvirkning af miljøet. For produkter som kemikalier og olie, som opbevares på ejendommen er oplag og håndteringen af disse reguleret via anden lovgivning.

Husdyrbrugets Beredskabsplan beskriver, hvilke forholdsregler der skal tages, hvis der, trods foranstaltningerne, alligevel sker et uheld med risiko for forurening af jord, grund- eller overfladevand.

De stillede vilkår 6, 13-15 og 56 til teltoverdækning af gyllebeholdere, sikre overholdelse af BAT-krav.

De stillede vilkår 9-11, 17-21 sikrer, at staldhygiejne og staldventilation ikke giver anledning til, at lugten fra husdyrbruget er anderledes/værre, end hvad der normalt forekommer fra denne type husdyrbrug.

De stillede vilkår 37 sikrer, at der ikke opstår problemer i forhold til fluer eller rotter på husdyrbruget.

Vilkår 39-41 beskriver støjrammerne for husdyrbruget. Skulle der alligevel opstå støjgener i forbindelse med husdyrbruget, er der mulighed for at stille krav om undersøgelse af dette jf. vilkår 40.

Det forudsættes at al generel lovgivning der vedrører drift af husdyrbrug overholdes. Vilkår i denne godkendelse specificerer driften angående placering, indretning og drift af denne ejendom.

## 2.4 Vilkårsliste

### Vilkårsliste

Som forudsætning for godkendelse stilles følgende vilkår for driften på Klejtrupvej 13, 9500 Hobro.

#### Generelle forhold

Godkendelsen omfatter husdyrbruget på Klejtrupvej 13.

1. Husdyrbruget skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet og med de ændringer, der fremgår af godkendelsens vilkår.
2. Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af denne miljøgodkendelse på husdyrbruget. De vilkår, der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften.
3. Ændringer i ejerforhold (eller hvem der har ansvar for driften) skal meddeles til kommunen.

## Anlæggets beliggenhed, indretning og anvendelse mm.

4. Stalde og staldafsnit skal indrettes og anvendes som anført i skemaet nedenfor. Placering af stalde fremgår af situationsplanen, bilag 2.

### Etape 1:

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
Ansøgt drift						
2. Nordlig stald	447	Mekanisk ventilation	6 m	(#326329) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	334
3. Mellem stald	1184	Mekanisk ventilation	6 m	(#326332) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	804
4. Sydligste stald	1932	Mekanisk ventilation	6 m	(#326335) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	1362
1. Tværgående stald	429	Mekanisk ventilation	6 m	(#326337) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	341

Svarende til et produktionsareal på 2.841 m<sup>2</sup>.

### Etape 2:

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
Ansøgt drift						
2. Nordlig stald	447	Mekanisk ventilation	6 m	(#326329) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	334
3. Mellem stald	1184	Mekanisk ventilation	6 m	(#326332) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	804
4. Sydligste stald	1932	Mekanisk ventilation	6 m	(#326335) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	1362
1. Tværgående stald	429	Mekanisk ventilation	6 m	(#326337) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	341
4a. 3 sektioner på stald 4	829	Mekanisk ventilation	6 m	(#326340) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	584
3a. 1 sektion på stald 3	298	Mekanisk ventilation	6 m	(#326341) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	201
<b>Sum</b>						<b>3626</b>

Svarende til et produktionsareal på 3.626 m<sup>2</sup>.

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen	
Slagtesvin og Smågrise; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv
Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv
Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv

### Staldnavn: 2. Nordlig stald

3 sektioner med i alt 47 stier á  $1,8 \times 3,95 \text{ m} = 7,11 \text{ m}^2 \times 47 = 334 \text{ m}^2$  uden krybbeareal  
 Funki ventilation med 600 mm (tror vi) diameter afkast uden konus  
 Afkast over kip. Højde til kip 4,5  
 Vådfodring

### Staldnavn: 3. Mellem stald

4 sektioner med i alt 96 stier á  $2,12 \times 3,95 \text{ m} = 8,374 \times 96 \text{ m}^2 = 803,90 \text{ m}^2$  uden krybbeareal  
 Ving ventilation med 820 mm diameter afkast uden konus  
 Afkast over kip. Højde til kip 5,5

Vådfodring

### Staldnavn: 4. Sydligste stald

7 sektioner med i alt 140 stier á  $2,12 \times 4,59 \text{ m} = 9,7308 \text{ m}^2 \times 140 = 1362,31 \text{ m}^2$  stiareal uden krybbe.  
 Ving ventilation med 820 mm diameter afkast uden konus  
 Afkast over kip. Højde til kip 6,75 m

Vådfodring

### Staldnavn: 1. Tværgående stald

Funki ventilation med 600 mm (tror vi) diameter afkast uden konus  
 2 sektioner med i alt 21 stier på  $1,9 \times 8,54 \text{ m} = 16,226 \text{ m}^2 \times 21 = 340,75 \text{ m}^2$  uden krybbeareal

### Staldnavn: 4a. 3 sektioner på stald 4

3 sektioner med i alt 60 stier á  $2,12 \times 4,59 \text{ m} = 9,7308 \text{ m}^2 \times 60 = 583,85 \text{ m}^2$  stiareal uden krybbe.  
 Ving ventilation med 820 mm diameter afkast uden konus  
 Afkast over kip. Højde til kip 6,75  
 Vådfodring

### Staldnavn: 3a. 1 sektion på stald 3

1 sektion med 24 stier á  $2,12 \times 3,95 \text{ m} = 8,374 \times 24 \text{ m}^2 = 201 \text{ m}^2$  stiareal uden krybbe.  
 Vådfodring  
 Ving ventilation med 820 mm diameter afkast uden konus  
 Afkast over kip. Højde til kip 5,5

Som det fremgår af ovenstående oversigt er produktionsarealerne mindre end staldstørrelserne. Placeringen af produktionsarealet i de enkelte stalde er ikke fastlagt.

- Der skal til enhver tid kunne fremvises dokumentation for størrelse og placeringen af produktionsarealet i de enkelte staldafsnit.
- Gødningsopbevaringsanlæg skal indrettes og anvendes som anført i skemaet og placeres som det fremgår af bilag 2:

Anlæg	Byg- geår	Kapaci- tet /stør- relse	Overflade- areal	Overdækning
Gyllebeholder I	1989	1530 m <sup>3</sup>	366 m <sup>2</sup>	Teltoverdæk- ning
Gyllebeholder II	2004	2426 m <sup>3</sup>	604 m <sup>2</sup>	Naturligt flyde- lag
Gyllebeholder III	2014	5000 m <sup>3</sup>	1031 m <sup>2</sup>	Eksisterende teltoverdæk- ning

7. Den nye bygning Stald 3a skal have et grundplan på ca. 19,8 x 17,4 meter (344 m<sup>2</sup>). Facader og tag skal beklædes med ikke-reflekterende materiale i (farve) nuancer/samme farve og materialer som det eksisterende byggeri. Stalden må have en bygningshøjde på maksimalt 5,5 meter målt fra terræn og skal placeres som det fremgår af bilag 2.
8. Den nye bygning Stald 4a skal have et grundplan på ca. 32,9 x 27,8 meter (913 m<sup>2</sup>). Facader og tag skal beklædes med ikke-reflekterende materiale i (farve) nuancer/samme farve og materialer som det eksisterende byggeri. Stalden må have en bygningshøjde på maksimalt 6,75 meter målt fra terræn og skal placeres som det fremgår af bilag 2.
9. Den nye bygning Udleveringsrum skal have et grundplan på ca. 19 x 9 meter (171 m<sup>2</sup>). Facader og tag skal beklædes med ikke-reflekterende materiale i (farve) nuancer/samme farve og materialer som det eksisterende byggeri. Stalden må have en bygningshøjde på maksimalt 4,5 meter målt fra terræn og skal placeres som det fremgår af bilag 2.

### **Staldinventar og drift**

10. Drikkevandssystemet skal drives og vedligeholdes, således at spild undgås.
11. Der skal til stadighed opretholdes en god staldhygiejne, herunder sikres, at gangarealer og områderne ved porte og udleveringsramper holdes rene. Det skal yderligere sikres, at stier og foderarealernes bund holdes tørre, at dyrene er rene, at støv- og smudsbelægning i stalden fjernes, og at fodringsanlægget holdes rent.
12. Der skal jævnligt gøres rent i staldene, dvs. som minimum når hvert afsnit tømmes for dyr.

### **Gyllebeholdere og håndtering af gylle**

13. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås.
14. Ejendommens gyllebeholder I og III skal være forsynet med fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt.
15. Åbning af teltoverdækningen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.
16. Efter endt omrøring og udkørsel skal flydedug/telt lukkes igen umiddelbart efter. Skader på den faste overdækning skal straks repareres, således at overdækningen altid er helt tæt. Såfremt en skade ikke kan repareres indenfor 1 uge, skal der inden 2 hverdage efter skadens opstående indgås aftale om reparation.
17. Ved hver gylletank, hvor der forekommer påfyldning af gyllevogn, skal der anlægges en tankplads, således at spild kan opsamles. Påfyldningspladsen skal rengøres for spild af flydende husdyrgødning, umiddelbart efter periode med daglig påfyldning af gylle er afsluttet og der udover efter enhver aktivitet.



Pladsen skal mindst have en tæthed og faldforhold svarende til kravene til møddingpladser i overensstemmelse med Landbrugets Byggeblad for møddingplads. Afløbet/pumpebrønden skal dimensioneres således at også et større spild kan opsamles. Såfremt påfyldningen af gylle sker med selvlæsende fyldeårn eller tilsvarende metode til at undgå spild, kan husdyrbruget vælge ikke at etablere tankpladsen.

## Ventilation

18. Afkast skal være placeret som angivet på bilag 3. Alle afkast skal ske lodret uden afdækning. Indretning og drift skal overholde de fastsatte værdier i tabellen herunder:

	Afkast	Afkast	Afkast	Afkast	Afkast	Afkast
	1-4	5-9	10-11	12-19	20-25	26-39
	2. Nordlig stald	1. Tværgående stald	3a. 1 sektion på stald 3	3. Mellem stald	3 sektioner på stald 4	4. Sydligste stald
Maksimal bygningshøjde målt fra terræn, m	3,5	4,5	5,5	5,5	6,8	6,8
Afkasthøjde målt fra terræn (minimum), m	3,8	4,9	6,2	6,2	6,9	6,9
Fysisk afkast diameter (maksimum - $\varnothing_{indre}$ ), m	0,66	0,66	0,92	0,92	0,82	0,82
Luftmængde, m <sup>3</sup> /h pr. afkast (min)	12000	10615	19000	19000	19000	19000

(I OML-beregning anvendes der miljøkryds, hvor der opnås en effekt svarende til 30 % øget afkasthastighed. Dette kvantificeres ved i beregningen at reducere afkastdiameter med 15 %)

19. Der skal etableres miljøkryds i afkast 1-9.

20. Ventilatorer skal renholdes efter behov – mindst én gang om året – samt vedligeholdes og efterses i henhold til producentens anvisninger for det pågældende anlæg. Ved driftsstop skal skaden udbedres, og systemet skal hurtigst muligt være i drift.

21. Der skal føres logbog for ventilationsanlæg. Logbogen skal som minimum indeholde flg. punkter:

- renholdelse af afkast og kanaler
- service jf. anlæggets driftsvejledning





### **Foder**

Der gøres opmærksom på, at IE-husdyrbrug for at reducere den samlede mængde fosfor, der udskilles, som minimum skal anvende enten fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, et eller flere fodertilsætningsstoffer som ned sætter den samlede mængde fosfor der udskilles (f.eks. fytase) og er tilladt i henhold til reglerne om fodertilsætningsstoffer eller letfordøjeligt uorganisk fosfat som f.eks. monocalciumfosfat i stedet for mindre fordøjelige fosforkilder.

IE-husdyrbruget kan også anvende en kombination af de nævnte teknikker.

IE-husdyrbruget skal kunne dokumentere anvendelse af fodring eller fodringsteknikker. Dokumentationen skal opbevares i 5 år og kunne forevises på forlangende i forbindelse med tilsyn.

Der gøres opmærksom på reglerne for udspredding af gylle fra smågrise tildelt medicinsk receptpligtig zink. Reglerne om udspredding af husdyrgødning fra smågrise, der er tildelt receptpligtig medicinsk zink følger af Husdyrgødningsbekendtgørelsen.

### **Rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug**

Der gøres opmærksom på, at husdyrbrug på et areal, hvor der kortvarigt er dyr, men hvor arealet ikke medregnes som produktionsareal, skal foretage effektiv rengøring efter endt ophold. Rengøringen skal være foretaget senest 4 timer efter, at dyrene har forladt arealet, hvis dyrene har adgang på arealet dagligt, og senest 12 timer efter, at dyrene har forladt arealet, hvis dyrene ikke dagligt har adgang på arealet.

22. Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, herunder sikres at stier og båse holdes tørre, samt at staldene og fodringsanlæg holdes rene.

### **Restvand, spildevand m.m.**

23. Al vask af maskiner og redskaber, skal foregå på en støbt, fast plads hvor bortledning af spildevandet sker til en opsamlingsbeholder. Udbringning skal ske jf. Husdyrgødningsbekendtgørelsen regler.

24. Afløb fra stald og eventuelle vaskepladser skal føres gennem tætte og lukkede ledninger med afløb til gyllesystemet, eller anden tæt opsamlingsbeholder der er godkendt til formålet.

25. Hvis der er afløb, eller der etableres afløb, fra kørefaste arealer omkring staldbygninger, gødningsopbevaringsanlæg og lign. med transport af husdyrgødning, hvor der kan forekomme spild af gødning, foder el. lign., skal disse føres gennem tætte og lukkede ledninger med afløb til gyllesystemet, eller anden tæt opsamlingsbeholder der er godkendt til formålet.

26. Øvrigt overfladevand, herunder tagvand, som udledes til faskine eller vandløb, skal overholde gældende afstandskrav og må ikke give anledning til gener for de omkringboende eller til forurening eller negativ påvirkning af recipienten.

### **Bortskaffelse af affald**

Det gøres opmærksom på at ikke-farligt affald skal opbevares og bortkaffes efter Mariagerfjord Kommunes til enhver tid gældende regulativ: Det farlige affald, restkemikalier, olieaffald, medicinaffald mv. skal opbevares og bortskaffes i henhold til Mariagerfjord Kommunes forskrift om opbevaring af olie og kemikalier.

På godkendelsestidspunktet er der følgende regler:

- a. Bedriftens olie- og kemikalieaffald skal til enhver tid opbevares i tæt emballage, afskærmet mod nedbør og uden mulighed for afløb til kloak, jord, overfladevand eller grundvand. Opbevaringen skal ske således, at der er opsamlingskapacitet til en mængde, svarende til rumindholdet af den størst benyttede beholder.

Det gøres opmærksom på at døde dyr skal opbevares og afhentes i henhold til gældende bekendtgørelse om opbevaring mm. af døde produktionsdyr.

### **Opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpepestoffer**

Vær opmærksom på følgende generelle regler:

Olietromler mv. skal placeres på en fast, tæt bund med en opkant eller i en spildbakke. Opsamlingskapaciteten skal minimum svare til volumen på den største beholder. Oplagspladsen skal som minimum være overdækket med et halvtag.

Kemikalier til rengøring af stalde skal opbevares i et rum med afløb til gyllesystemet eller separat opsamlingsbeholder. Kemikalierne kan alternativt opbevares i et rum uden afløb. I så fald skal kemikalierne opbevares i en spildbakke med en opsamlingskapacitet minimum svarende til volumen på den største beholder.

Opbevaring af diesel/fyringsolie i overjordiske tanke skal til enhver tid ske i en typegodkendt beholder, som er opstillet i henhold til typegodkendelsen, og der må ikke være mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand. Overjordiske tanke skal sikres mod påkørsel.

27. Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, således at spild kan opsamles, og således at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
28. Eventuel opbevaring af handelsgødning skal ske på fast bund.
29. Ved opbevaring af flydende handelsgødning skal dette opbevares i tanke, hvorunder der er et opsamlingskar, som kan rumme indholdet i den største af tankene og evt. den mængde regnvand, der måtte være i opsamlingskarret. Opsamlingskarret skal tømmes så ofte for regnvand, at der stadig er plads til indholdet af den største beholder. Indholdet i opsamlingskarret skal behandles som landbrugsmæssigt restvand, og dermed tilføres gyllebeholder eller opsamlingsbeholder, eller det kan udbringes på marker efter husdyrgødningsbekendtgørelsens regler. Beholdere for flydende handelsgødning skal anmeldes til kommunen efter byggelovens regler.
30. Eventuel påfyldning og aftapning af flydende handelsgødning skal ske under konstant overvågning.

31. Eventuelle beholdere for flydende handelsgødning skal indgå i husdyrbrugets beredskabsplan, og ved større udslip skal beredskabstjenesten alarmeres, og tilsynsmyndigheden skal underrettes.

### **Uheld og risici**

32. Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, er der pligt til øjeblikkeligt at anmelde dette til:

- Alarmcentralen, tlf.: 112.

og efterfølgende straks at underrette:

- Tilsynsmyndigheden, Mariagerfjord Kommune, tlf.: 97 11 30 00.

En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være kommunen i hænde senest en uge efter hændelsens indtræden. Det skal af redegørelsen fremgå, hvilke tiltag der er, eller påregnes iværksat for at hindre tilsvarende fremtidig forureningshændelser. Til de unormale driftssituationer henregnes i denne forbindelse udslip, svigt og momentane standsninger.

Ved driftsforstyrrelser og uheld har den driftsansvarlige pligt til at følge beredskabsplanen og træffe de fornødne foranstaltninger, for at afværge følgerne af uheldet bedst muligt. Ved anvendelse af udenlandsk arbejdskraft skal personalet have udleveret en oversat udgave af beredskabsplanen og vilkårene for denne godkendelse.

33. Der skal forefindes en opdateret beredskabsplan på husdyrbruget, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Planen skal være tilgængelig og synlig for husdyrbrugets ansatte og øvrige, der færdes på husdyrbruget.

### **Lugt**

34. Husdyrbruget skal drives og renholdes, således at lugtgener begrænses mest muligt.

35. Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at driften af husdyrbruget giver anledning til væsentligt flere lugtgener for de omkringboende end forventet, skal husdyrbruget lade udarbejde en handlingsplan for at nedbringe lugtgenerne, herunder evt. foretage lugtmålinger. Inden dokumentationsprogrammet iværksættes, skal det godkendes af tilsynsmyndigheden, og undersøgelsens omfang vil efter konkret vurdering blive fastsat af tilsynsmyndigheden. Alle udgifter i forbindelse med ovennævnte afholdes af husdyrbruget.

36. Viser ovennævnte dokumentation, at der er væsentlige lugtgener, skal de afhjælpende foranstaltninger udføres efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

37. Kravet om dokumentation af lugtforholdene kan højst fremsættes en gang årligt, med mindre den seneste kontrol viste, at lugtemissionen ikke kan overholdes.

### Skadedyr

Der gøres opmærksom på, at opbevaring af foder skal ske på sådan en måde, så der ikke opstår risiko for ophold af skadedyr (rotter m.v.).

38. Der skal på husdyrbruget foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de til enhver tid gældende retningslinjer for fluebekæmpelse.

### Transport

39. Transport af dyr og foder til og fra ejendommen skal ske således, at tilsynsmyndigheden vurderer, at der tages størst mulig hensyn til omgivelserne.

### Støj

40. Husdyrbrugets bidrag til støjbelastningen må ikke overstige følgende værdier målt ved nabobeboelsen eller dennes opholdsarealer:

Man-fre kl. 7-18 Lørdag kl. 7-14	Man-fre kl. 18-22 Lør kl. 14-22 Søn- og helligdag kl. 7-22	Alle dage kl. 22-7	Alle dage kl. 22-7
Gns. værdi over referencetidsrummet	Gns. værdi over referencetidsrummet	Gns. værdi over referencetidsrummet	Maksimal Værdi
55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)

*Vejledning om ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 af november 1984. Støjvilkårene for landbrugsdrift omfatter al støj fra virksomheden, dvs. også støj fra andet end faste, tekniske installationer. Vilkår om støj skal derfor gælde al støj fra landbrugsdrift, men kun støjen fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel, dvs. ikke støj fra f.eks. markdriften.*

41. Husdyrbruget skal, for egen regning, dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Kravet om dokumentation af støjforholdene kan højst fremsættes en gang årligt, medmindre den seneste kontrol viser, at støjvilkår ikke kan overholdes. Støjmålinger skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens til enhver tid gældende støjvejledninger og foretages i punkter som forinden aftales med tilsynsmyndigheden. Støjmåling skal udføres af et akkrediteret firma.
42. Viser kontrolmålingen en overskridelse af de fastsatte støjgrænser, kan tilsynsmyndigheden kræve, at der iværksættes støjreducerende tiltag.

## Vibration og rystelse

43. Husdyrbrugets bidrag til vibrationsniveauet (dB re  $10^{-6}$  m/s<sup>2</sup>) målt som det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning S, må ikke overstige værdierne i nedenstående tabel.

Anvendelse	Kl.	Vægtet accelerationsniveau, $L_{aw}$ i dB
Boliger i boligområder (hele døgnet)	Hele døgnet	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde	18-7	
Børneinstitutioner og lignende	I åbningstiden	
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde	7-18	80
Kontorer, undervisningslokaler og lignende	Hele døgnet	80
Erhvervsbebyggelse	Hele døgnet	85
Kontorer og tilsvarende lokaler i erhvervsbebyggelse, hvor der foregår følsomme aktiviteter	Hele døgnet	80

*Vejledning om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø. Miljøstyrelsens vejledning nr. 9 af 1997, tabel 4.3. Vilkår om vibrationer gælder al vibration fra landbrugsdrift, men kun vibration fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel, dvs. ikke vibration fra f.eks. markdriften.*

44. Husdyrbrugets bidrag til niveauet for lavfrekvent støj og infralyddrift (dB re  $10^{-6}$  m/s<sup>2</sup>) målt indendørs må ikke overstige værdierne i nedenstående tabel. Grænserne gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.

Anvendelse	Kl.	A-vægtet lydtryksniveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet infralydniveau dB
Beboelsesrum, herunder børneinstitutioner og lignende	18-7	20	85
	7-18	25	85

Kontorer, undervisningslokaler, og lignende støjfølsomme rum	Hele døgnet	30	85
Erhvervsbebyggelse	Hele døgnet	35	90

*Vejledning om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø. Miljøstyrelsens vejledning nr. 9 af 1997, tabel 3.3. Vilkår om lavfrekvent støj og infralyd vibrationer gælder al støj fra landbrugsdrift, men kun støj fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel, dvs. ikke støj fra f.eks. markdriften.*

### Støv

45. Driften må ikke medføre støvgener uden for ejendommens eget areal, som af tilsynsmyndighed skønnes at være væsentlige.
46. Fodersiloer skal indrettes således at støvgener i forbindelse med indblæsning af foder undgås, fx med melcykloner eller anden støvbegrænsende foranstaltning.

### Lys

47. Driften må ikke medføre væsentlige lysgener for omboende.
48. Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at bedriften giver anledning til lysgener, skal bedriften lade udarbejde en handlingsplan og derefter gennemføre denne. Handlingsplanen skal godkendes af tilsynsmyndigheden.

### Miljøledelse

49. Der skal indføres miljøledelse på ejendommen efter Miljøstyrelsens vejledning "Miljøledelse for husdyrbrug".
50. Miljøledelse skal være implementeret på husdyrbruget senest når miljøgodkendelsen er taget i brug.

### Ophør

51. Ved husdyrbrugets ophør skal der udføres følgende forureningsbegrænsende foranstaltninger.
  - a. Fortank med rørsystemer, gyllekanaler mv. skal tømmes og rengøres.
  - b. Hvis gyllebeholderen ikke skal anvendes, skal beholderen tømmes, rengøres og tages ud af drift som beskrevet i 10-års beholderkontrollen.
  - c. Alle staldafsnit skal tømmes for husdyrgødning og rengøres.
  - d. Olietanke tilknyttet husdyrbruget skal tømmes.
52. Oplag af husdyrgødning skal bortskaffes og stalde, lader og pladser m.v. skal rengøres.
53. Opbevaret foder skal bortskaffes.

54. Farligt affald, restkemikalier, olieaffald, medicinaffald mv. skal bortskaffes i henhold til Mariagerfjord Kommunes affaldsregulativer (se afsnittet om affald).

### **Tilsyn, kontrol og egenkontrol**

55. På tilsynsmyndighedens forlangende skal husdyrbruget dokumentere overholdelse af denne tilladelses/godkendelses vilkår.

56. Der skal til enhver tid foreligge dokumentation for, at affaldet bortskaffes miljømæssigt forsvarligt. Kvittering for bortskaffelse skal kunne fremvises på forlangende.

57. Der skal føres en logbog for gyllebeholderen, hvori eventuelle skader på telt-overdækningen noteres med angivelse af dato for skaden samt dato for reparation. Logbogen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

58. Efter tilsynsmyndighedens anmodning skal der forevises dokumentation for at de forhold i ansøgningen, der ligger til grund for den beregnede ammoniakemission og -deposition samt lugt, er overholdt, for eksempel i form af kvitteringer for investeringer.

59. Der skal ske løbende uddannelse af bedriftspersonalet.

60. Der skal på bedriften foretages kortlægning af forhold vedrørende energi-efektivitet og muligheder for energibesparelser, samt løbende indføres miljøforbedringer gennem planlagte handlinger.

61. Bedriftens forbrug af energi og vand skal registreres. Registreringerne skal kunne fremvises på forlangende samt ved tilsyn.



### 3 Samlet vurdering

På baggrund af ansøgningsmaterialet og indsendte oplysninger samt kommunens registreringer af naturforhold m.m. har Mariagerfjord Kommune vurderet, at miljøgodkendelsen ikke vil medføre en væsentlig virkning på miljøet.

Mariagerfjord Kommune vurderer:

**at** ændringen af husdyrbruget kan godkendes, idet ændringen, som redegjort for i miljøkonsekvensrapporten, ikke vil medføre en væsentlig genepåvirkning af naboer, naturområder omfattet af § 7 i loven, kvælstofsårbare Natura 2000-områder samt landskabelige værdier og kulturmiljøer. Endvidere er det vurderet, at ændringen ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af § 3-områder eller andre naturområder, som er beskyttet mod tilstandsændring. Endeligt er det vurderet, at de ovennævnte naturområders bestande af vilde planter og dyr samt deres levesteder ikke vil påvirkes væsentligt af det ansøgte projekt.

**at** der anvendes bedst tilgængelig teknik, til at forebygge og begrænse eventuel forurening.

### 4 Lovgrundlag

Ansøgningen er behandlet i henhold til kravene i Husdyrbrugloven<sup>4</sup> med tilhørende bekendtgørelse om godkendelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug<sup>5</sup>, husdyrgødningsbekendtgørelsen<sup>6</sup> samt Miljøstyrelsens vejledning om miljøgodkendelse af husdyrbrug.

---

<sup>4</sup> Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., Lov nr. 1572 af 20. december 2006 med senere ændringer.

<sup>5</sup> Bekendtgørelse om godkendelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug nr. 211 af 28/02 2017 med efterfølgende rettelse

<sup>6</sup> Bekendtgørelse om husdyrbrug og erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. 1324 af 15/11 2016 med efterfølgende rettelse





## 5 Bilagsliste

Bilag 1: Ejendommens placering

Bilag 2: Situationsplan

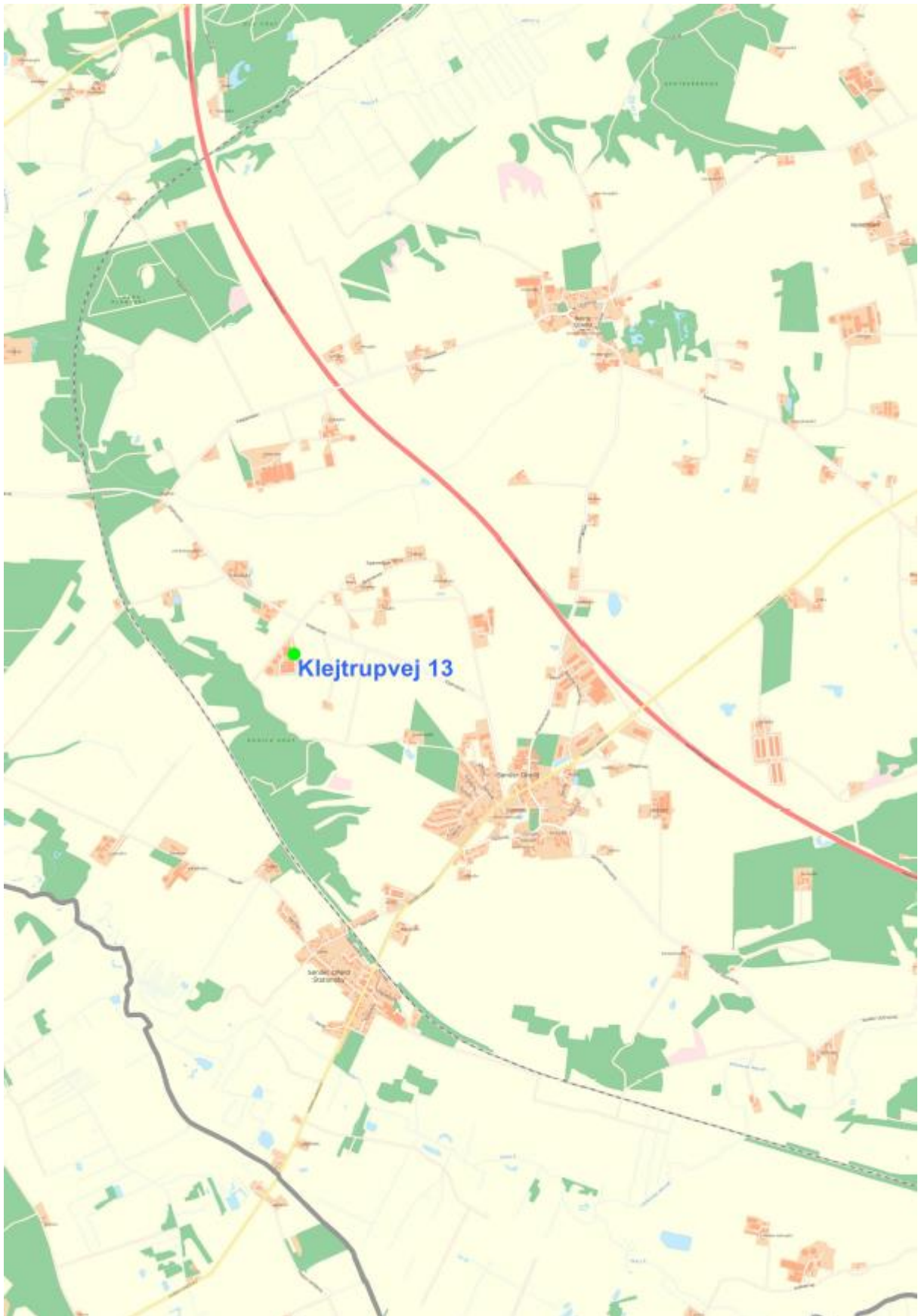
Bilag 3: Placering af ventilationsafkast og staldnavne

Bilag 4: OML lugtberegning af konsekvensen af driften af Klejtrupvej 13

Bilag 5: Miljøkonsekvensrapport

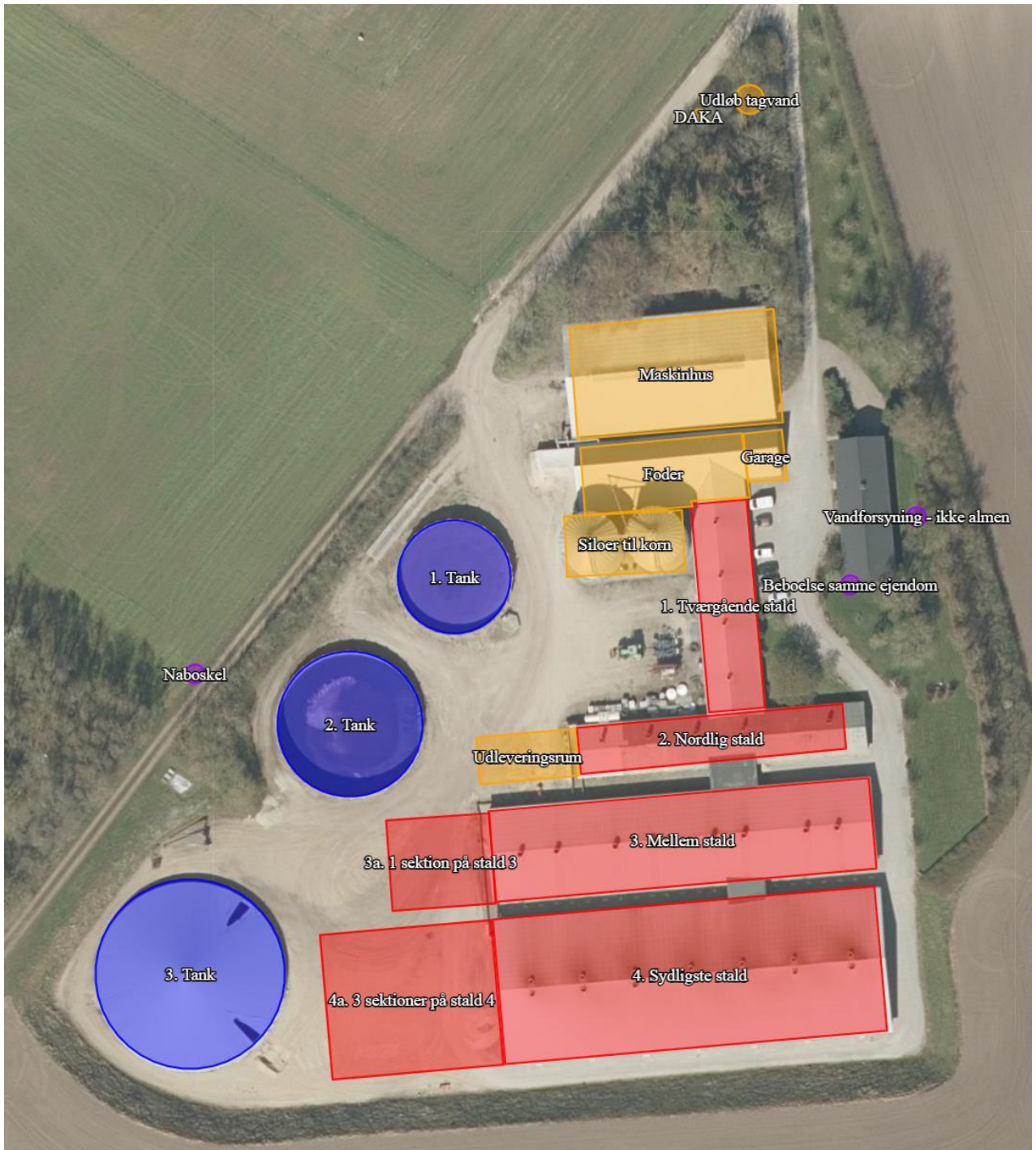


## Bilag 1 - Ejendommens placering





## Bilag 2 - Situationsplan





### Bilag 3 - Placering af ventilationsafkast og staldnavne





## Bilag 4 - OML lugtberegning af konsekvensen ved etape 2 for driften af Klejtrupvej 13

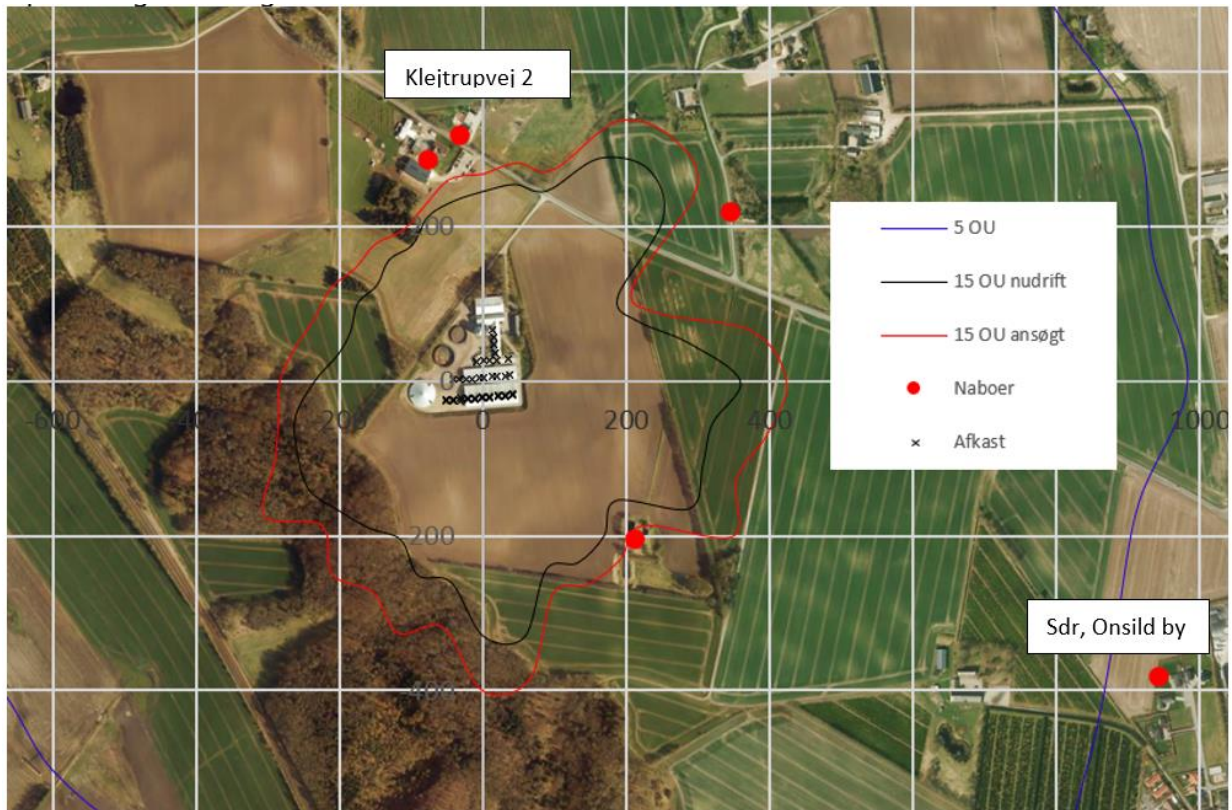
Beskrivelse af ventilationen:

Skema med afkastforudsætninger - højde og diameter

	Koordinater				Kapacitet		Afkast højde	Bygningshøjde	afkast diameter	Afkast m. konus	X effekt	Lugt-bidrag	
	ETRS89UTM32N Øst	X	ETRS89UTM33 N Nord	Y	Kapacitet et dyr	Vent behov max							
	Fikspunkt nordligste afkast	545518	0	6.272.308	0								
1		545518	0	6.272.308	0	129	12.000	3,8	3,5	620	660	560	3666
2	Tværgående stald	545519	1	6.272.298	-10	129	12.000	3,8	3,5	620	660	560	3666
3		545520	2	6.272.289	-19	129	12.000	3,8	3,5	620	660	560	3666
4		545521	3	6.272.279	-29	129	12.000	3,8	3,5	620	660	560	3666
5		545496	-22	6.272.267	-41	106	10.615	4,9	4,5	620	660	560	2872
6	Nordlig stald	545505	-13	6.272.268	-40	106	10.615	4,9	4,5	620	660	560	2872
7		545514	-4	6.272.268	-40	106	10.615	4,9	4,5	620	660	560	2872
8		545523	5	6.272.269	-39	106	10.615	4,9	4,5	620	660	560	2872
9		545540	22	6.272.270	-38	106	10.615	4,9	4,5	620	660	560	2872
10	1 nge sektion stald 3	545463	-55	6.272.244	-64	155	19.000	6,2	5,5	820	920		2915
11		545470	-48	6.272.244	-64	155	19.000	6,2	5,5	820	920		2915
12		545481	-37	6.272.245	-63	155	19.000	6,2	5,5	820	920		2915
13	Mellemstald	545488	-30	6.272.245	-63	155	19.000	6,2	5,5	820	920		2915
14		545499	-19	6.272.246	-62	155	19.000	6,2	5,5	820	920		2915
15		545506	-12	6.272.247	-61	155	19.000	6,2	5,5	820	920		2915
16		545518	0	6.272.248	-60	155	19.000	6,2	5,5	820	920		2915
17		545524	6	6.272.248	-60	155	19.000	6,2	5,5	820	920		2915
18		545536	18	6.272.249	-59	155	19.000	6,2	5,5	820	920		2915
19		545542	24	6.272.250	-58	155	19.000	6,2	5,5	820	920		2915
20		545.452	-66	6.272.218	-90	150	19.000	6,9	6,8	820	820		2823
21	3 nge sektioner stald 4	545.452	-66	6.272.216	-92	150	19.000	6,9	6,8	820	820		2823
22		545.462	-55	6.272.218	-90	150	19.000	6,9	6,8	820	820		2823
23		545.462	-55	6.272.216	-92	150	19.000	6,9	6,8	820	820		2823
24		545.473	-45	6.272.219	-89	150	19.000	6,9	6,8	820	820		2823
25	545.473	-45	6.272.217	-91	150	19.000	6,9	6,8	820	820		2823	
26	Sydligste stald	545.483	-35	6.272.220	-88	150	19.000	6,9	6,8	820	820		2821
27		545.483	-35	6.272.218	-90	150	19.000	6,9	6,8	820	820		2821
28		545.493	-25	6.272.221	-87	150	19.000	6,9	6,8	820	820		2821
29		545.493	-25	6.272.219	-89	150	19.000	6,9	6,8	820	820		2821
30		545.504	-14	6.272.222	-86	150	19.000	6,9	6,8	820	820		2821
31		545.504	-14	6.272.220	-88	150	19.000	6,9	6,8	820	820		2821
32		545.514	-4	6.272.223	-85	150	19.000	6,9	6,8	820	820		2821
33		545.514	-4	6.272.221	-87	150	19.000	6,9	6,8	820	820		2821
34		545.524	6	6.272.223	-85	150	19.000	6,9	6,8	820	820		2821
35		545.524	6	6.272.221	-87	150	19.000	6,9	6,8	820	820		2821
36		545.535	17	6.272.224	-84	150	19.000	6,9	6,8	820	820		2821
37	545.535	17	6.272.222	-86	150	19.000	6,9	6,8	820	820		2821	
38	545.545	27	6.272.225	-83	150	19.000	6,9	6,8	820	820		2821	
39	545.545	27	6.272.223	-85	150	19.000	6,9	6,8	820	820		2821	
	Tyngdepunkt	545.504	-14	6.272.242	-66		0						



Naboplacering:

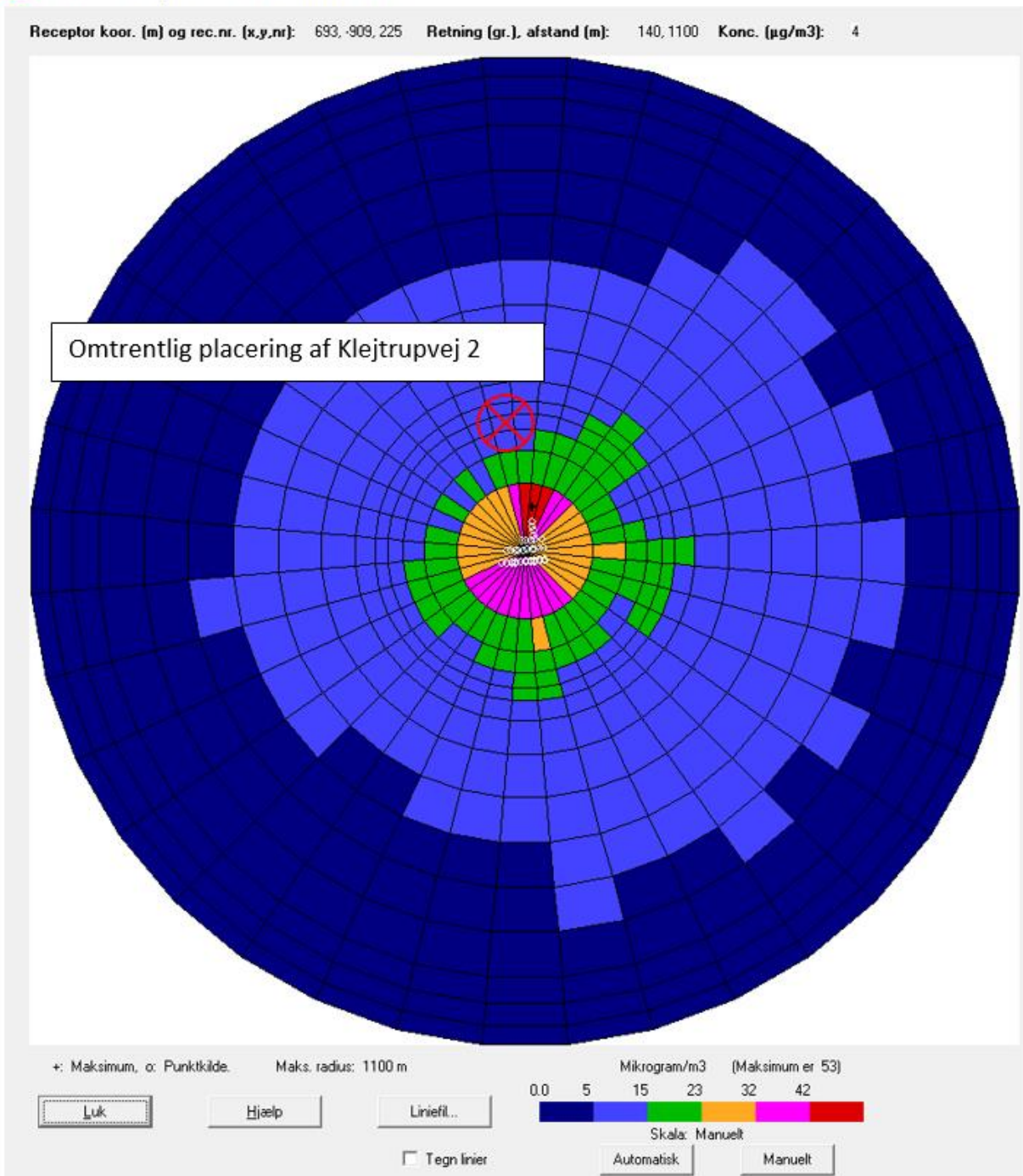




### Etape 1 uden byggeri:

#### Spredningsmodel grafisk 3 ANSØGT §a stk.2 uden byggeri

De største månedlige 99 %-fraktiler for 10 år for alle kilder

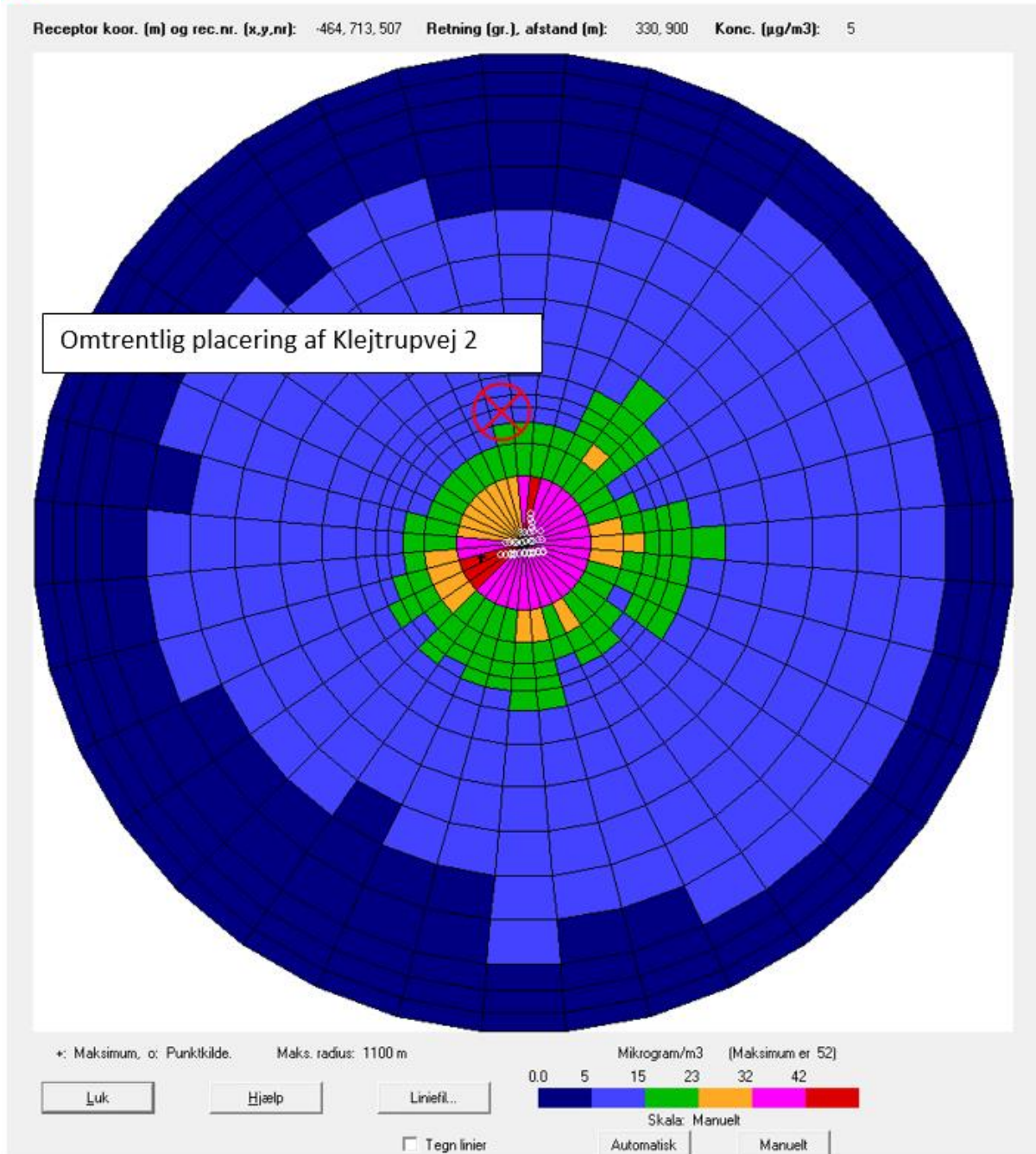




Med etape 2 byggeri:

### Spredningsmodel grafisk 2 ANSØGT §a stk.2 med byggeri

De største månedlige 99 %-fraktiler for 10 år for alle kilder







## Rådata OML

### Etape 1 uden byggeri:

OML beregninger : ANSØGT §a stk.2 uden byggeri

Dato: 2021/03/18

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

Side 1

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet  
Licens til SvineXperten, Hobrovej 437, 9200 Aalborg SV

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 = 16 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler  
med centrum x,y: -14., -66.  
og radierne (m):  

100.	200.	250.	294.	319.
350.	409.	500.	600.	700.
800.	900.	1000.	1017.	1100.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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



Dato: 2021/03/18

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

Side 2

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	250	294	319	350	409	500	600	700	800	900	1000	1017	1100
0	28.6	31.1	34.9	35.5	37.9	38.7	39.1	38.2	35.1	26.5	28.4	34.6	37.9	38.4	40.5
10	29.7	31.4	35.3	36.1	35.8	37.2	40.1	38.3	34.8	25.9	26.3	37.2	42.0	42.2	44.2
20	30.0	32.2	35.7	35.0	35.3	36.9	39.7	40.8	40.8	31.7	25.1	32.0	40.5	41.7	44.3
30	31.3	33.1	36.0	37.8	37.7	38.5	40.4	43.6	42.4	40.9	36.0	29.9	27.2	29.3	39.2
40	31.4	33.7	38.4	41.5	42.5	41.4	43.7	43.2	45.1	43.6	42.4	40.7	35.7	33.9	29.7
50	32.7	35.0	38.3	39.9	41.4	40.8	44.3	48.8	51.8	51.1	46.1	44.4	39.5	39.2	36.5
60	33.5	31.2	33.8	34.1	34.8	36.9	41.5	45.9	49.6	49.1	50.9	46.5	50.0	50.3	47.4
70	34.1	32.1	32.7	32.4	32.8	34.8	33.6	42.9	43.2	41.1	40.7	43.0	46.2	46.8	47.5
80	34.2	34.7	35.9	34.2	34.0	34.8	37.0	40.0	36.9	37.3	36.1	35.4	38.0	38.1	38.0
90	33.1	36.4	37.7	37.7	37.6	37.8	38.6	40.3	40.4	40.2	39.3	36.5	35.6	35.5	37.1
100	32.9	35.9	37.2	36.8	37.0	37.1	39.7	40.9	41.3	39.7	37.6	35.1	35.3	34.9	35.9
110	33.5	33.6	35.1	37.4	38.0	39.0	40.2	43.8	45.3	47.0	44.7	45.1	40.9	41.1	43.7
120	34.3	32.8	33.6	37.6	39.3	40.3	41.4	45.3	53.0	55.3	54.7	52.1	52.8	52.6	49.0
130	35.2	38.3	36.7	35.4	35.4	37.4	39.6	50.5	56.5	59.8	55.5	57.0	58.7	58.8	56.8
140	37.7	40.4	39.6	37.1	37.1	37.2	40.9	52.6	56.3	59.9	57.7	55.6	56.0	55.9	48.5
150	38.4	41.3	40.1	37.9	38.0	39.5	47.3	52.4	55.4	55.2	48.2	49.9	49.2	49.6	49.4
160	38.6	43.6	41.8	38.0	38.5	44.3	50.8	53.5	54.9	46.5	38.4	38.5	47.5	48.0	52.1
170	39.2	45.1	44.0	41.5	43.2	49.8	53.1	47.2	36.7	37.4	48.4	32.4	31.5	36.2	44.4
180	39.3	44.3	45.4	47.0	48.3	50.4	51.6	54.5	50.3	27.3	29.0	35.3	18.1	18.3	17.9
190	39.2	44.4	46.1	49.2	49.2	49.8	49.3	53.1	36.3	26.8	16.9	15.4	12.0	11.8	10.5
200	39.0	43.0	47.6	48.3	47.4	48.6	36.0	41.3	28.1	17.0	12.7	11.3	9.6	9.0	8.3
210	38.3	41.8	44.0	46.3	46.5	45.9	34.1	27.9	21.0	11.1	9.3	8.3	8.6	8.4	8.5
220	38.0	40.2	40.8	38.6	41.6	37.6	27.7	22.5	16.1	10.2	8.0	8.5	8.4	8.6	8.4
230	37.5	39.9	40.5	34.9	34.4	31.6	26.2	18.8	14.3	8.8	8.0	7.8	8.5	8.5	8.4
240	35.4	39.2	39.5	41.1	38.2	39.9	37.4	20.0	12.5	9.7	8.3	8.6	8.4	8.0	9.0
250	35.8	37.6	38.3	35.5	32.4	30.6	26.4	17.9	13.2	9.6	8.5	8.0	7.9	8.0	8.2
260	34.3	35.3	35.6	32.6	29.3	30.2	24.8	27.4	21.5	11.7	9.5	9.3	8.4	8.3	8.3
270	33.0	32.8	34.5	32.5	31.7	31.0	25.2	26.3	27.4	21.4	12.5	9.2	8.3	8.4	8.6
280	31.7	29.7	31.6	31.6	30.9	28.1	21.0	21.7	18.3	21.7	24.5	19.5	14.7	14.1	13.7
290	31.3	27.6	27.6	29.9	26.1	24.7	30.4	27.4	28.2	30.8	29.6	27.5	25.2	25.8	26.5
300	30.4	27.5	24.6	24.6	27.5	31.1	37.2	36.1	34.6	33.2	29.4	27.4	25.4	25.6	24.5
310	30.5	27.0	26.0	30.7	31.0	33.7	38.6	36.5	34.6	29.3	26.5	24.0	24.5	24.4	23.5
320	30.8	27.9	28.7	28.5	30.9	33.1	37.4	34.4	31.4	28.6	25.4	23.3	24.0	25.0	26.0
330	31.3	30.5	32.2	31.4	30.6	32.6	30.7	33.3	30.7	28.6	27.7	21.8	23.8	23.1	23.8
340	31.1	31.6	32.7	33.3	34.8	36.7	36.5	33.6	29.5	26.6	22.3	29.8	32.3	32.9	29.9
350	29.1	31.3	34.6	35.2	37.2	38.7	38.3	37.6	34.5	25.7	28.9	33.7	36.1	36.0	34.3

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.: Internt kilde nummer  
 ID: Tekst til identificering af kilde  
 X: X-koordinat for kilde [m]  
 Y: Y-koordinat for kilde [m]  
 Z: Terrænkote for skorstensfod [m]  
 HS: Skorstenshøjde over terræn [m]  
 T: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]  
 VOL: Volumenmængde af røggas [normal 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 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	1	0.	0.	33.5	3.8	20.	3.11	0.66	0.66	3.5	3.67E-03	0.0000	0.0000
2	2	1.	-10.	33.5	3.8	20.	3.11	0.66	0.66	3.5	3.67E-03	0.0000	0.0000
3	3	2.	-19.	33.5	3.8	20.	3.11	0.66	0.66	3.5	3.67E-03	0.0000	0.0000
4	4	3.	-29.	33.5	3.8	20.	3.11	0.66	0.66	3.5	3.67E-03	0.0000	0.0000
5	5	-22.	-41.	33.5	4.9	20.	2.74	0.66	0.66	4.5	2.87E-03	0.0000	0.0000
6	6	-13.	-40.	33.5	4.9	20.	2.74	0.66	0.66	4.5	2.87E-03	0.0000	0.0000
7	7	-4.	-40.	33.5	4.9	20.	2.74	0.66	0.66	4.5	2.87E-03	0.0000	0.0000
8	8	5.	-39.	33.5	4.9	20.	2.74	0.66	0.66	4.5	2.87E-03	0.0000	0.0000
9	9	22.	-38.	33.5	4.9	20.	2.74	0.66	0.66	4.5	2.87E-03	0.0000	0.0000
10	10	-55.	-64.	33.5	6.2	20.	4.92	0.92	0.92	5.5	0.0000	0.0000	0.0000
11	11	-48.	-64.	33.5	6.2	20.	4.92	0.92	0.92	5.5	0.0000	0.0000	0.0000
12	12	-37.	-63.	33.5	6.2	20.	4.92	0.92	0.92	5.5	2.92E-03	0.0000	0.0000
13	13	-30.	-63.	33.5	6.2	20.	4.92	0.92	0.92	5.5	2.92E-03	0.0000	0.0000
14	14	-19.	-62.	33.5	6.2	20.	4.92	0.92	0.92	5.5	2.92E-03	0.0000	0.0000
15	15	-12.	-61.	33.5	6.2	20.	4.92	0.92	0.92	5.5	2.92E-03	0.0000	0.0000
16	16	0.	-60.	33.5	6.2	20.	4.92	0.92	0.92	5.5	2.92E-03	0.0000	0.0000
17	17	6.	-60.	33.5	6.2	20.	4.92	0.92	0.92	5.5	2.92E-03	0.0000	0.0000
18	18	18.	-59.	33.5	6.2	20.	4.92	0.92	0.92	5.5	2.92E-03	0.0000	0.0000
19	19	24.	-58.	33.5	6.2	20.	4.92	0.92	0.92	5.5	2.92E-03	0.0000	0.0000
20	20	-66.	-90.	33.5	6.9	20.	4.92	0.82	0.82	6.8	0.0000	0.0000	0.0000
21	21	-66.	-92.	33.5	6.9	20.	4.92	0.82	0.82	6.8	0.0000	0.0000	0.0000
22	22	-55.	-90.	33.5	6.9	20.	4.92	0.82	0.82	6.8	0.0000	0.0000	0.0000
23	23	-55.	-92.	33.5	6.9	20.	4.92	0.82	0.82	6.8	0.0000	0.0000	0.0000
24	24	-45.	-89.	33.5	6.9	20.	4.92	0.82	0.82	6.8	0.0000	0.0000	0.0000
25	25	-45.	-91.	33.5	6.9	20.	4.92	0.82	0.82	6.8	0.0000	0.0000	0.0000
26	26	-35.	-88.	33.5	6.9	20.	4.92	0.82	0.82	6.8	2.82E-03	0.0000	0.0000
27	27	-35.	-90.	33.5	6.9	20.	4.92	0.82	0.82	6.8	2.82E-03	0.0000	0.0000
28	28	-25.	-87.	33.5	6.9	20.	4.92	0.82	0.82	6.8	2.82E-03	0.0000	0.0000
29	29	-25.	-89.	33.5	6.9	20.	4.92	0.82	0.82	6.8	2.82E-03	0.0000	0.0000
30	30	-14.	-86.	33.5	6.9	20.	4.92	0.82	0.82	6.8	2.82E-03	0.0000	0.0000
31	31	-14.	-88.	33.5	6.9	20.	4.92	0.82	0.82	6.8	2.82E-03	0.0000	0.0000
32	32	-4.	-85.	33.5	6.9	20.	4.92	0.82	0.82	6.8	2.82E-03	0.0000	0.0000
33	33	-4.	-87.	33.5	6.9	20.	4.92	0.82	0.82	6.8	2.82E-03	0.0000	0.0000
34	34	6.	-85.	33.5	6.9	20.	4.92	0.82	0.82	6.8	2.82E-03	0.0000	0.0000
35	35	6.	-87.	33.5	6.9	20.	4.92	0.82	0.82	6.8	2.82E-03	0.0000	0.0000
36	36	17.	-84.	33.5	6.9	20.	4.92	0.82	0.82	6.8	2.82E-03	0.0000	0.0000
37	37	17.	-86.	33.5	6.9	20.	4.92	0.82	0.82	6.8	2.82E-03	0.0000	0.0000
38	38	27.	-83.	33.5	6.9	20.	4.92	0.82	0.82	6.8	2.82E-03	0.0000	0.0000
39	39	27.	-85.	33.5	6.9	20.	4.92	0.82	0.82	6.8	2.82E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Dato: 2021/03/18

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

Side 4

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	9.7	0.4
2	9.7	0.4
3	9.7	0.4
4	9.7	0.4
5	8.6	0.3
6	8.6	0.3
7	8.6	0.3
8	8.6	0.3
9	8.6	0.3
10	7.9	0.6
11	7.9	0.6
12	7.9	0.6
13	7.9	0.6
14	7.9	0.6
15	7.9	0.6
16	7.9	0.6
17	7.9	0.6
18	7.9	0.6
19	7.9	0.6
20	10.0	0.6
21	10.0	0.6
22	10.0	0.6
23	10.0	0.6
24	10.0	0.6
25	10.0	0.6
26	10.0	0.6
27	10.0	0.6
28	10.0	0.6
29	10.0	0.6
30	10.0	0.6
31	10.0	0.6
32	10.0	0.6
33	10.0	0.6
34	10.0	0.6
35	10.0	0.6
36	10.0	0.6
37	10.0	0.6
38	10.0	0.6
39	10.0	0.6

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Dato: 2021/03/18

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

Side 5

Side til advarsler.



Dato: 2021/03/18

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

Side 6

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

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	250	294	319	350	409	500	600	700	800	900	1000	1017	1100
0	45	20	15	12	13	12	10	8	6	5	4	4	4	4	4
10	53	19	16	13	12	12	11	9	7	5	4	4	4	4	4
20	45	20	16	13	12	12	12	9	8	5	5	4	4	4	4
30	37	20	18	17	16	15	13	10	8	7	5	4	4	4	4
40	33	18	21	19	17	16	13	10	8	7	6	5	4	4	3
50	32	19	18	16	16	14	12	10	8	7	6	5	4	4	3
60	30	17	13	12	12	13	12	9	8	6	5	5	4	4	4
70	31	18	14	12	11	12	10	10	8	7	6	5	4	4	4
80	31	21	19	15	14	14	13	10	8	7	5	5	4	4	4
90	29	23	21	18	17	16	14	11	9	7	6	5	4	4	4
100	31	20	19	17	16	14	13	10	8	7	6	5	4	4	4
110	31	17	17	17	16	14	12	10	8	6	5	5	4	4	4
120	31	16	13	16	16	15	13	10	8	7	6	5	4	4	4
130	32	19	15	12	12	12	11	9	8	8	5	5	4	4	4
140	33	19	16	13	13	12	11	9	8	8	6	5	4	4	4
150	34	20	17	14	13	12	11	9	8	6	5	5	4	4	3
160	33	20	16	13	12	13	11	9	8	6	5	4	4	4	4
170	34	24	20	17	16	15	13	10	7	6	6	4	4	4	4
180	34	22	19	17	16	15	13	10	8	5	5	4	4	4	3
190	35	19	16	14	13	12	11	9	7	5	4	4	3	3	3
200	36	18	16	14	13	12	9	8	6	5	4	4	3	3	3
210	35	17	15	13	12	11	7	6	5	4	4	3	3	3	3
220	34	18	15	13	13	11	7	6	5	5	4	4	3	3	3
230	36	20	17	12	11	9	8	7	6	5	4	4	3	3	3
240	33	20	17	15	13	12	10	7	6	5	4	4	3	3	3
250	32	20	17	14	11	10	9	8	6	5	5	4	4	3	3
260	29	21	17	12	12	11	10	8	7	6	5	4	4	4	3
270	27	17	15	11	11	10	9	8	6	5	5	4	4	3	3
280	27	16	13	11	10	10	9	7	6	5	4	4	3	3	3
290	26	15	13	12	11	10	9	7	6	5	5	4	4	4	3
300	26	16	13	12	11	11	11	9	7	5	5	4	4	3	3
310	26	15	13	12	11	11	11	9	7	5	5	4	4	4	3
320	26	16	12	11	10	9	11	8	6	5	4	4	3	3	3
330	28	15	12	11	10	10	8	7	6	5	5	4	4	4	3
340	29	17	14	12	13	13	11	7	6	5	5	4	4	4	3
350	34	18	14	13	13	12	11	9	6	5	4	4	4	4	3

Maksimum= 53.09 i afstand 100 m og retning 10 grader i 197511 (værdi)



Dato: 2021/03/18

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

Side 7

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder .....: C:\OML\_Data\Klejtrupvej 13 210317num2.kld  
Meteorologi.....: C:\OML\_Data\Aal7483LST.met  
Receptorer.....: C:\OML\_Data\Klejtrupvej 13 210317num2.rct  
~~Beregningsopsætning.....: C:\OML\_Data\Klejtrupvej 13 210317num2.opt~~

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater .....: C:\OML\_Data\Klejtrupvej 13 210317num2.log

Beregning:

Start kl. 12:31:17 (18-03-2021)  
~~Slut kl. 12:36:55 (18-03-2021)~~



## Etape 2 med byggeri:

OML beregninger : ANSØGT §16a stk.2 med byggeri

Dato: 2021/03/18

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

Side 1

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet  
Licens til SvineXperten, Hobrovej 437, 9200 Aalborg SV

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 = 16 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

med centrum <u>x,y</u> :	-14.,	-66.			
og radierne (m):	100.	200.	250.	294.	319.
	350.	409.	500.	600.	700.
	800.	900.	1000.	1017.	1100.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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



Dato: 2021/03/18

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

Side 2

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	250	294	319	350	409	500	600	700	800	900	1000	1017	1100
0	28.6	31.1	34.9	35.5	37.9	38.7	39.1	38.2	35.1	26.5	28.4	34.6	37.9	38.4	40.5
10	28.7	31.4	35.3	36.1	35.8	37.2	40.1	38.3	34.8	25.9	26.3	37.2	42.0	42.2	44.2
20	30.0	32.2	35.7	35.0	35.3	36.9	39.7	40.8	40.8	31.7	25.1	32.0	40.5	41.7	44.3
30	31.3	33.1	36.0	37.8	37.7	38.5	40.4	43.6	42.4	40.9	36.0	29.9	27.2	29.3	39.2
40	31.4	33.7	38.4	41.5	42.5	41.4	43.7	43.2	45.1	43.6	42.4	40.7	35.7	33.9	29.7
50	32.7	35.0	38.3	39.9	41.4	40.8	44.3	48.8	51.8	51.1	46.1	44.4	39.5	39.2	36.5
60	33.5	35.2	33.8	34.1	34.8	36.9	41.5	45.9	49.6	49.1	50.9	46.5	50.0	50.3	47.4
70	34.1	32.1	32.7	32.4	32.8	34.8	33.6	42.9	43.2	41.1	40.7	43.0	46.2	46.8	47.5
80	34.2	34.7	35.9	34.2	34.0	34.8	37.0	40.0	36.9	37.3	36.1	35.4	38.0	38.1	38.0
90	35.1	35.4	37.7	37.7	37.6	37.8	38.6	40.3	40.4	40.2	39.3	36.5	35.6	35.5	37.1
100	35.9	35.9	37.2	36.8	37.0	37.1	39.7	40.9	41.3	39.7	37.6	35.1	35.3	34.9	35.9
110	33.5	33.6	35.1	37.4	38.0	39.0	40.2	43.8	45.3	47.0	44.7	45.1	40.9	41.1	43.7
120	34.3	32.8	33.6	37.6	39.3	40.3	41.4	45.3	53.0	55.3	54.7	52.1	52.8	52.6	49.0
130	35.2	33.3	36.7	35.4	35.4	37.4	39.6	50.5	56.5	59.8	55.5	57.0	58.7	58.8	56.8
140	37.7	40.4	39.6	37.1	37.1	37.2	40.9	52.6	56.3	59.9	57.7	55.6	56.0	55.9	48.5
150	38.4	41.9	40.1	37.9	38.0	39.5	47.3	52.4	55.4	55.2	48.2	49.9	49.2	49.6	49.4
160	38.5	43.6	41.8	38.0	38.5	44.3	50.8	53.5	54.9	46.5	38.4	38.5	47.5	48.0	52.1
170	39.2	45.1	44.0	41.5	43.2	49.8	53.1	47.2	36.7	37.4	48.4	32.4	31.5	36.2	44.4
180	39.3	44.9	45.4	47.0	48.3	50.4	51.6	54.5	50.3	27.3	29.0	35.3	18.1	18.3	17.9
190	39.2	44.4	46.1	49.2	49.2	49.8	49.3	53.1	36.3	26.8	16.9	15.4	12.0	11.8	10.5
200	39.0	43.0	47.6	48.3	47.4	48.6	36.0	41.3	28.1	17.0	12.7	11.3	9.6	9.0	8.3
210	38.3	41.8	44.0	46.3	46.5	45.9	34.1	27.9	21.0	11.1	9.3	8.3	8.6	8.4	8.5
220	38.0	40.2	40.8	38.6	41.6	37.6	27.7	22.5	16.1	10.2	8.0	8.5	8.4	8.6	8.4
230	37.5	38.9	40.5	34.9	34.4	31.6	26.2	18.8	14.3	8.8	8.0	7.8	8.5	8.5	8.4
240	35.4	38.2	39.5	41.1	38.2	39.9	37.4	20.0	12.5	9.7	8.3	8.6	8.4	8.0	9.0
250	35.8	37.6	38.3	35.5	32.4	30.6	26.4	17.9	13.2	9.6	8.5	8.0	7.9	8.0	8.2
260	34.3	36.3	35.6	32.6	29.3	30.2	24.8	27.4	21.5	11.7	9.5	9.3	8.4	8.3	8.3
270	33.0	32.5	34.5	32.5	31.7	31.0	25.2	26.3	27.4	21.4	12.5	9.2	8.3	8.4	8.6
280	31.7	29.7	31.6	31.6	30.9	28.1	21.0	21.7	18.3	21.7	24.5	19.5	14.7	14.1	13.7
290	31.3	27.6	27.6	29.9	26.1	24.7	30.4	27.4	28.2	30.8	29.6	27.5	25.2	25.8	26.5
300	30.4	27.5	24.6	24.6	27.5	31.1	37.2	36.1	34.6	33.2	29.4	27.4	25.4	25.6	24.5
310	30.5	27.0	26.0	30.7	31.0	33.7	38.6	36.5	34.6	29.3	26.5	24.0	24.5	24.4	23.5
320	30.8	27.9	28.7	28.5	30.9	33.1	37.4	34.4	31.4	28.6	25.4	23.3	24.0	25.0	26.0
330	31.3	30.5	32.2	31.4	30.6	32.6	30.7	33.3	30.7	28.6	27.7	21.8	23.8	23.1	23.8
340	31.1	31.6	32.7	33.3	34.8	36.7	36.5	33.6	29.5	26.6	22.3	29.8	32.3	32.9	29.9
350	29.1	31.3	34.6	35.2	37.2	38.7	38.3	37.6	34.5	25.7	28.9	33.7	36.1	36.0	34.3





Dato: 2021/03/18

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

Side 3

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.: Internt kilde nummer  
ID.: Tekst til identificering af kilde  
X.: X-koordinat for kilde [m]  
Y.: Y-koordinat for kilde [m]  
Z.: Terrænkote for skorstensfod [m]  
HS.: Skorstenshøjde over terræn [m]  
T.: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]  
VOL.: Volumenmængde af røggas [normal 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 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	1	0.	0.	33.5	3.8	20	3.11	0.56	0.66	3.5	3.67E-03	0.0000	0.0000
2	2	1.	-10.	33.5	3.8	20	3.11	0.56	0.66	3.5	3.67E-03	0.0000	0.0000
3	3	2.	-19.	33.5	3.8	20	3.11	0.56	0.66	3.5	3.67E-03	0.0000	0.0000
4	4	3.	-29.	33.5	3.8	20	3.11	0.56	0.66	3.5	3.67E-03	0.0000	0.0000
5	5	-22.	-41.	33.5	4.9	20	2.74	0.56	0.66	4.5	2.87E-03	0.0000	0.0000
6	6	-13.	-40.	33.5	4.9	20	2.74	0.56	0.66	4.5	2.87E-03	0.0000	0.0000
7	7	-4.	-40.	33.5	4.9	20	2.74	0.56	0.66	4.5	2.87E-03	0.0000	0.0000
8	8	5.	-39.	33.5	4.9	20	2.74	0.56	0.66	4.5	2.87E-03	0.0000	0.0000
9	9	22.	-38.	33.5	4.9	20	2.74	0.56	0.66	4.5	2.87E-03	0.0000	0.0000
10	10	-55.	-64.	33.5	6.2	20	4.92	0.92	0.92	5.5	2.92E-03	0.0000	0.0000
11	11	-48.	-64.	33.5	6.2	20	4.92	0.92	0.92	5.5	2.92E-03	0.0000	0.0000
12	12	-37.	-63.	33.5	6.2	20	4.92	0.92	0.92	5.5	2.92E-03	0.0000	0.0000
13	13	-30.	-63.	33.5	6.2	20	4.92	0.92	0.92	5.5	2.92E-03	0.0000	0.0000
14	14	-19.	-62.	33.5	6.2	20	4.92	0.92	0.92	5.5	2.92E-03	0.0000	0.0000
15	15	-12.	-61.	33.5	6.2	20	4.92	0.92	0.92	5.5	2.92E-03	0.0000	0.0000
16	16	0.	-60.	33.5	6.2	20	4.92	0.92	0.92	5.5	2.92E-03	0.0000	0.0000
17	17	6.	-60.	33.5	6.2	20	4.92	0.92	0.92	5.5	2.92E-03	0.0000	0.0000
18	18	18.	-59.	33.5	6.2	20	4.92	0.92	0.92	5.5	2.92E-03	0.0000	0.0000
19	19	24.	-58.	33.5	6.2	20	4.92	0.92	0.92	5.5	2.92E-03	0.0000	0.0000
20	20	-66.	-90.	33.5	6.9	20	4.92	0.82	0.82	6.8	2.82E-03	0.0000	0.0000
21	21	-66.	-92.	33.5	6.9	20	4.92	0.82	0.82	6.8	2.82E-03	0.0000	0.0000
22	22	-55.	-90.	33.5	6.9	20	4.92	0.82	0.82	6.8	2.82E-03	0.0000	0.0000
23	23	-55.	-92.	33.5	6.9	20	4.92	0.82	0.82	6.8	2.82E-03	0.0000	0.0000
24	24	-45.	-89.	33.5	6.9	20	4.92	0.82	0.82	6.8	2.82E-03	0.0000	0.0000
25	25	-45.	-91.	33.5	6.9	20	4.92	0.82	0.82	6.8	2.82E-03	0.0000	0.0000
26	26	-35.	-88.	33.5	6.9	20	4.92	0.82	0.82	6.8	2.82E-03	0.0000	0.0000
27	27	-35.	-90.	33.5	6.9	20	4.92	0.82	0.82	6.8	2.82E-03	0.0000	0.0000
28	28	-25.	-87.	33.5	6.9	20	4.92	0.82	0.82	6.8	2.82E-03	0.0000	0.0000
29	29	-25.	-89.	33.5	6.9	20	4.92	0.82	0.82	6.8	2.82E-03	0.0000	0.0000
30	30	-14.	-86.	33.5	6.9	20	4.92	0.82	0.82	6.8	2.82E-03	0.0000	0.0000
31	31	-14.	-88.	33.5	6.9	20	4.92	0.82	0.82	6.8	2.82E-03	0.0000	0.0000
32	32	-4.	-85.	33.5	6.9	20	4.92	0.82	0.82	6.8	2.82E-03	0.0000	0.0000
33	33	-4.	-87.	33.5	6.9	20	4.92	0.82	0.82	6.8	2.82E-03	0.0000	0.0000
34	34	6.	-85.	33.5	6.9	20	4.92	0.82	0.82	6.8	2.82E-03	0.0000	0.0000
35	35	6.	-87.	33.5	6.9	20	4.92	0.82	0.82	6.8	2.82E-03	0.0000	0.0000
36	36	17.	-84.	33.5	6.9	20	4.92	0.82	0.82	6.8	2.82E-03	0.0000	0.0000
37	37	17.	-86.	33.5	6.9	20	4.92	0.82	0.82	6.8	2.82E-03	0.0000	0.0000
38	38	27.	-83.	33.5	6.9	20	4.92	0.82	0.82	6.8	2.82E-03	0.0000	0.0000
39	39	27.	-85.	33.5	6.9	20	4.92	0.82	0.82	6.8	2.82E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Dato: 2021/03/18

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

Side 4

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	13.5	0.4
2	13.5	0.4
3	13.5	0.4
4	13.5	0.4
5	12.0	0.3
6	12.0	0.3
7	12.0	0.3
8	12.0	0.3
9	12.0	0.3
10	7.9	0.6
11	7.9	0.6
12	7.9	0.6
13	7.9	0.6
14	7.9	0.6
15	7.9	0.6
16	7.9	0.6
17	7.9	0.6
18	7.9	0.6
19	7.9	0.6
20	10.0	0.6
21	10.0	0.6
22	10.0	0.6
23	10.0	0.6
24	10.0	0.6
25	10.0	0.6
26	10.0	0.6
27	10.0	0.6
28	10.0	0.6
29	10.0	0.6
30	10.0	0.6
31	10.0	0.6
32	10.0	0.6
33	10.0	0.6
34	10.0	0.6
35	10.0	0.6
36	10.0	0.6
37	10.0	0.6
38	10.0	0.6
39	10.0	0.6

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Dato: 2021/03/18

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

Side 5

Side til advarsler.



Dato: 2021/03/18

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

Side 6

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

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	250	294	319	350	409	500	600	700	800	900	1000	1017	1100
0	39	20	16	14	15	14	12	10	8	6	5	5	5	5	4
10	47	21	18	15	14	14	13	11	8	6	5	5	5	5	4
20	42	22	19	15	14	15	14	11	9	6	6	5	5	5	5
30	38	22	20	19	18	17	15	12	10	8	6	5	4	4	4
40	35	21	23	21	20	18	16	12	10	8	7	6	5	5	4
50	35	21	21	19	18	17	15	12	10	8	7	6	5	5	4
60	35	19	15	14	14	15	13	11	9	8	6	6	5	5	4
70	38	21	16	14	13	14	11	12	10	8	7	6	5	5	5
80	37	24	22	17	16	16	15	12	10	8	7	6	5	5	5
90	36	27	24	21	20	18	16	13	10	9	7	6	5	5	5
100	38	24	22	19	18	17	15	12	10	8	7	6	5	5	4
110	37	20	19	19	18	16	14	11	9	8	7	6	5	5	4
120	36	18	15	19	19	17	15	12	10	9	7	6	5	5	5
130	33	22	18	15	15	15	13	11	10	10	6	6	5	5	5
140	33	22	19	16	15	14	13	12	10	10	7	6	5	5	4
150	34	23	19	16	15	14	13	11	9	8	6	6	5	5	4
160	33	22	19	15	15	15	13	11	9	8	6	5	5	5	4
170	33	26	22	19	18	17	15	12	9	7	7	5	4	5	4
180	34	25	22	20	19	17	15	12	10	7	6	6	4	4	4
190	35	22	18	16	16	15	13	11	8	6	5	4	4	4	4
200	37	22	19	17	16	15	11	11	7	6	5	5	4	4	4
210	38	21	18	16	15	14	9	7	6	5	5	4	4	4	3
220	39	22	19	16	16	13	9	8	7	6	5	5	4	4	4
230	45	25	21	15	14	11	10	8	7	6	5	5	4	4	4
240	49	26	21	18	16	15	13	8	7	6	5	5	4	4	4
250	52	26	22	17	14	13	11	9	8	7	6	5	4	4	4
260	42	25	21	15	14	13	12	10	8	7	6	5	4	4	4
270	33	22	18	14	13	12	11	9	8	7	6	5	4	4	4
280	31	21	16	14	13	12	11	9	7	6	5	5	4	4	4
290	30	19	15	14	13	12	11	9	8	7	6	5	5	4	4
300	28	19	15	14	13	13	14	11	9	7	6	5	4	4	4
310	26	17	14	13	13	12	14	11	8	7	6	5	4	4	4
320	26	17	14	13	12	11	13	9	7	6	5	5	4	4	4
330	27	17	14	12	12	11	10	9	8	7	6	5	4	4	4
340	28	18	15	13	15	15	13	9	7	6	6	5	4	4	4
350	29	19	16	14	15	14	13	10	8	6	5	5	4	4	4

Maksimum= 51.93 i afstand 100 m og retning 250 grader i 198206 (våvåvåvå)

Dato: 2021/03/18

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

Side 7

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder .....: C:\OML\_Data\Klejtrupvej 13 210318X.kld  
Meteorologi.....: C:\OML\_Data\Aa17483LST.met  
Receptorer.....: C:\OML\_Data\Klejtrupvej 13 210318X.rct  
~~Beregningsopsætning.....: C:\OML\_Data\Klejtrupvej 13 210318X.opt~~

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater .....: C:\OML\_Data\Klejtrupvej 13 210318X.log

Beregning:

Start kl. 12:02:14 (18-03-2021)  
Slut kl. 12:11:14 (18-03-2021)

## **Bilag 5 - Miljøkonsekvensrapport**

Miljøkonsekvensrapporten af den 12. april 2021 fra Velas, udarbejdet af konsulent Christian Bach Knudsen, er vedlagt denne miljøgodkendelse som et separat bilag.