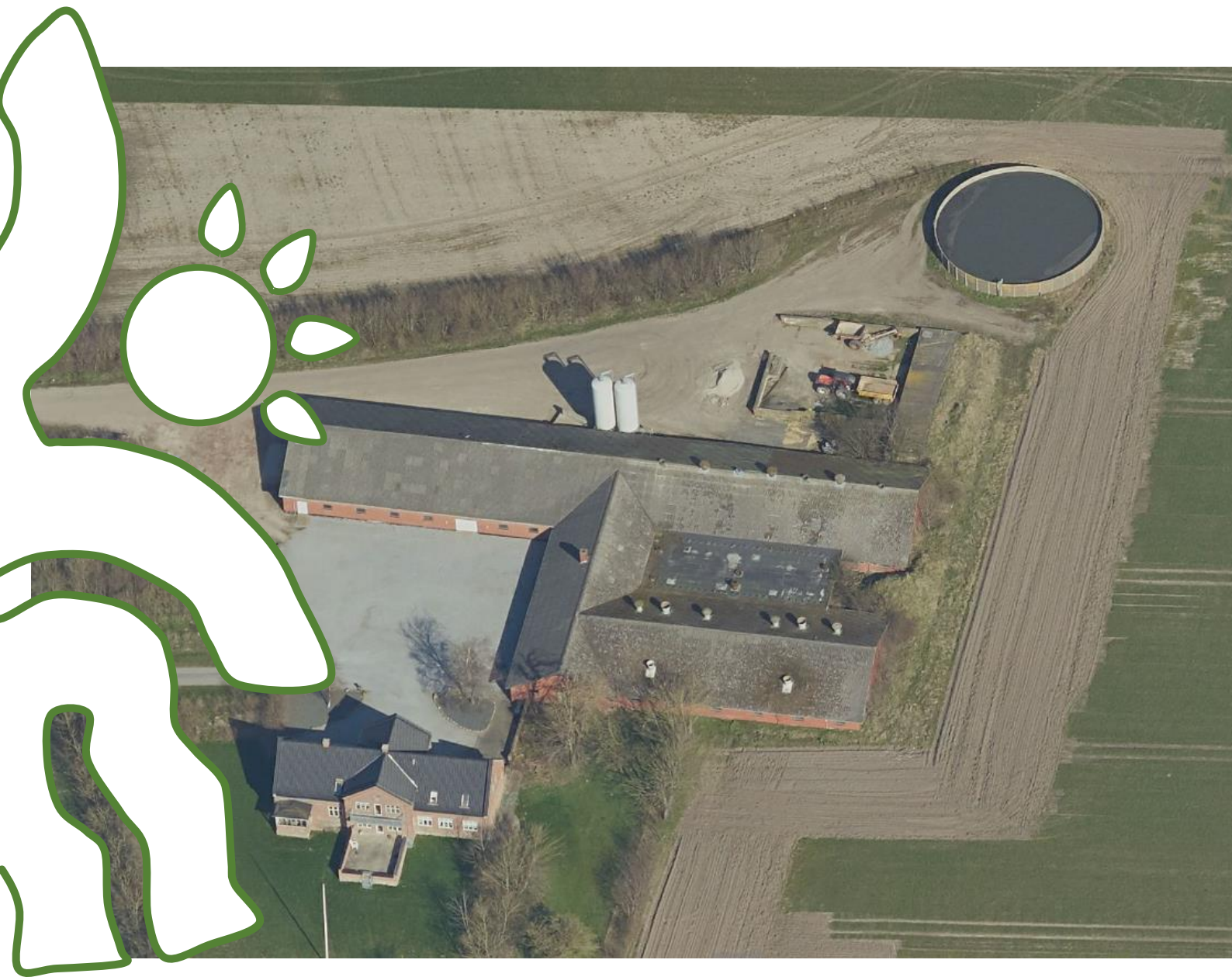


Miljøtilladelse



Adresse: Smidstrupvej 50, 9760 Vrå

Husdyrgodkendelsesloven §16b
Dato for gyldighed 23. september 2020
Journalnummer 09.17.21-P19-2-20



Indholdsfortegnelse

1	Afgørelsen	2
1.1	Gyldighed	3
2	Afgørelsens baggrund	4
3	Byggeri og anlæg	6
3.2	Vaskeplads.....	9
4	Landskabelige værdier	10
5	Naturvurdering	12
6	Nabopåvirkning.....	16
6.1	Lugt.....	16
6.2	Fluer og skadedyr.....	18
6.3	Støj og støv.....	18
6.4	Transporter	20
7	Management og øvrige vurderinger.....	22
8	Offentlighed og klagevejledning	25
8.1	Offentlighed	25
8.2	Klagevejledning	25
9	Bilag.....	26



1 Afgørelsen

Nedenstående beskrivelse omfatter særkender ved ansøgningen, det ansørgtes placering og det ansørgtes væsentligste påvirkninger på miljøet.

Ansøgningen omfatter en mere fleksibel produktion af slagtesvin i eksisterende bygninger. Der planlægges i forbindelse med ansøgningen at udnytte en eksisterende bygning (Stald 4) til produktion af slagtesvin, men der ændres ikke på gulv eller staldindretning i de eksisterende stalde. Ligeledes ændres der ikke på opbevaringskapacitet for gylle, eller gødningsopbevaring.

Produktionen medfører en øget lugtgene, hvorfor der udarbejdes en OML-beregning for at præcisere konsekvenserne heraf.

Husdyrbruget er beliggende på mart.nr. 4ae, Nr. Vrå By, Vrå.

Kommunes vurdering

På baggrund af det indsendt ansørgningsmateriale har kommunen vurderet, at ændringen ikke giver anledning til væsentligt øget miljøpåvirkning i henhold til de gældende regler^{1,2}.

Kommunens vurderinger er nærmere beskrevet under de enkelte afsnit.

Afgørelsen er betinget af følgende **vilkår**:

- 3.1.1 Produktionsarealets størrelse i m² med angivelse af dyrearter og dyretyper, staldsystemer og teknologi, skal være i overensstemmelse med angivelserne i nedenstående tabel angiver det ansørgte produktionsareal: **Tabel 1**.
- 3.1.2 Der skal anvendes gyllevogne med påmonteret pumpe og returløb, således at spild af flydende husdyrgødning undgås. Alternativt kan der ved hver gylletank, hvor der sker påfyldning af gyllevogn, anlægges en læsseplads, således at spild kan opsamles. Pladsen skal etableres i henhold til Landbrugets Byggeblad for "læsseplads for gyllevogne", nr. 103.11-2. Afløbet/pumpebrønden skal dimensioneres således, at også et større spild kan opsamles. Pladsen skal være etableret senest ½ år efter godkendelsesdato.
- 3.2.1 Al vask af traktorer, maskiner, redskaber og dyretransportvogne skal foregå på befæstet, tæt plads med bortledning af spildevandet til gyllebeholder eller særskilt opsamlingsbeholder. Hvis ikke vaskepladsen findes i forvejen, skal den befæstede plads udføres i overensstemmelse med Landbrugets Byggeblad for "Udenoms faciliteter, Vaskeplads til landbrugsmaskiner", nr. 103.11-03, revideret 12.01.15. Pladsen skal være etableret senest ½ år efter godkendelsesdato.

¹ Lov. nr. 1572 af 20. december 2006 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. med senere ændringer.

² Lov. nr. 358 af 6. juni 1991 om miljøbeskyttelse.



- 6.1.1 Der skal opretholdes en god staldhygiejne. Det skal bl.a. sikres, at produktionsarealer og lignende samt foderarealer holdes tørre, at dyrene og fodringssystemer holdes rene.
- 6.3.1 For at kunne overholde støjvilkårene skal der etableres et støjregulerende tiltag mod nord evt. en støjvold. Det støjregulerende tiltag skal placeres så tæt på bygningen som muligt, for at give med effekt. Foranstaltningen skal være etableres senest 1 år efter godkendelsen er trådt i kraft.
- 6.3.2 Støjbelastning fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel, herunder fra stalden og gyllebeholderen, må på intet punkt - målt på nærmeste nabobeboelse med tilhørende arealer i tilknytning til boligen - overstige nedenstående værdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).
- 7.1.1 Der skal forefindes en opdateret beredskabsplan på husdyrbruget, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, der kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Planen skal være kendt af ejendommens ansatte og andre, der arbejder på bedriften.
- 7.1.2 Kommunens forskrift for opbevaring af olie og kemikalier skal følges.
- 7.1.3 Ved ophør af produktionen skal gyllesystemet tømmes for gylle og staldene rengøres. Gylle og fast gødning bringes ud i henhold til aktuelle regler om udspredding. Eventuelle rester af olie og kemikalier bortskaffes i henhold til gældende regulativer herfor.

Det skal understreges, at regler i gældende love, bekendtgørelser og kommunale regulativer altid skal overholdes. Også hvis disse er eller senere bliver skrappe end vilkårene i denne afgørelse.

1.1 Gyldighed

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 6 år efter, at den er meddelt. Hvis afgørelsen kun delvist udnyttes inden fristens udløb, bortfalder den uudnyttede del³. Udnyttelse anses her for at foreligge, når mindst 25 pct. af det tilladte eller godkendte produktionsareal udnyttes driftsmæssigt. Med driftsmæssig udnyttelse forstås, at der på det pågældende produktionsareal mindst produceres 50 pct. af det mulige inden for rammerne af dyrevelfærdskrav eller andre relevante krav.

Hvis afgørelsen kun delvist udnyttes, ændres forudsætningen for beregningerne. Det kan derfor være nødvendigt at der efterfølgende indsendes ny beregninger, der viser at produktionen lever op til lovens krav på afgørelsestidspunktet.

³ Jf. Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. nr. 1572 af 20. december 2006 med senere ændringer - § 59 a



Afgørelsen til udvidelse af dyreholdet følger kontinuitetsprincippet. Det betyder, at hvis en afgørelse der er udnyttet, efterfølgende ikke har været helt eller delvist udnyttet i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del, der ikke har været udnyttet i de seneste 3 år⁴.

2 Afgørelsens baggrund

Læsevejledning

I de efterfølgende afsnit gives en detaljeret beskrivelse af den ansøgte produktion og kommunens vurderinger af de mulige effekter på det omgivende miljø og naturen.

Under de enkelte afsnit vurderer kommunen, om ændringen kan holdes inden for lovens rammer. Når kommunen har fastsat vilkår, vil begrundelsen for vilkåret være beskrevet detaljeret i kommunens vurdering.

I det omfang ansøger har redegjort for ejendommens miljømæssige forhold vil det komme først i afsnittet.

I afgørelsen bruges begreberne stald og produktionsareal

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

Gennem husdyrbrugloven pålægges den enkelte landmand at redegøre for brugen af BAT - bedst tilgængelig teknologi (Best Available Techniques).

For miljøtilladelser efter husdyrbruglovens § 16b fokuseres BAT-indsatsen på staldindretningen, med henblik på at reducere ammoniakudledningen fra stald og lager-anlæg.

For miljøgodkendelser efter husdyrbruglovens § 16a skal der redegøres for BAT på følgende områder: staldindretning, foder, opbevaring/behandling af husdyrgødning, forbrug af vand og energi, management. BAT er berørt i flere af de følgende afsnit, og der er evt. formuleret vilkår i relation til EU-direktivets krav herom.

Definitioner

Ansøger har indsendt ansøgningen gennem Miljøstyrelsens ansøgningsystem www.husdyrgodkendelse.dk, hvor alle beregninger foretages.

Tilladelsen gives efter

- Lov. nr. 1572 af 20. december 2006 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. med senere ændringer – i resten af teksten blot kaldet "**husdyrgodkendelsesloven**".
- Lov. nr. 358 af 6. juni 1991 om miljøbeskyttelse – i resten af teksten blot kaldes "**miljøbeskyttelsesloven**".

⁴ Jf. Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. nr. 1572 af 20. december 2006 med senere ændringer - § 59 a stk. 2



- Bekendtgørelse nr. 1261 af 29. november 2019 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug – i resten af teksten blot kaldet "**husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen**".



3 Byggeri og anlæg

Ansøgers beskrivelse og oplysninger

Ansøgningen, skemaID 214251, indeholder beskrivelse af ansøgt drift, nudrift og 8-års drift på ejendommen og produktionsarealerne. Staldbygningerne og produktionsarealernes placering kan ses på **Figur 1**

Nedenstående tabel angiver det ansøgte produktionsareal:

Tabel 1: Ejendommens produktionsareal

Stald	Dyretype/gulv	Produktionsareal (m ²)		
		Ansøgt	Nudrift	8-års drift
Eks. stald I	Slagtesvin, del. spalt. 25-49%	158	158	158
Eks. stald II	Slagtesvin, del. spalt. 25-49%	286	286	286
Eks. stald III	Slagtesvin, Dræn + spalt. 33%/67%	439	439	439
Eks. Stald IV	Slagtesvin, del. spalt. 25-49%	431	0	0
I alt		1.314	883	883



Figur 1: Anlægstegning



Bygge- og beskyttelseslinjer

Der er ikke umiddelbart nogen bygge- eller beskyttelseslinjer der påvirker husdyrbruget.

Det nærmeste registreret beskyttede sten- og jorddiger findes 550m fra husdyrbruget, hvorfor den ansøgte ændring i produktion vil ikke påvirke disse registreringer, da der ikke sker bygningsmæssige ændringer i forbindelse med ansøgningen.

Generelle afstandskrav

Jf. udpegninger og beregninger i it-ansøgningen er der i nedenstående redegjort for afstandskrav i henhold til §6-8 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Alle afstande er angivet som afstand til nærmeste staldbygning, som udregnet i it-ansøgningen.

Tabel 2: Oversigt over generelle afstandskrav

Afstand fra staldbygning til:	Afstand, m	Krav ifølge Husdyrloven
Byzone eller sommerhusområde	>500	50 m
Lokalplan i landzone	>500	50 m
Nabobeboelse	204	50 m
Habitatområde (Kat 1 natur)	>500	10 m
Kat 2 natur	>500	10 m
Enkelt vandindvinding	241	25 m
Almene vandforsyningsanlæg	281	50 m
Vandløb/sø	128	15 m
Offentlig vej	40	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	>500	25 m
Beboelse på samme ejendom	24	15 m
Naboskel*	4*	30 m

*Afstand til naboskel er ikke overholdt. Der søges hermed om dispensation for afstandskravet.

Som argumentation, kan nævnes at der ikke foregår nogen bygningsmæssige ændringer i stalden der udløser afstandskravet samt at der er tale om et skel til mark.

Tabel 3: Samlet BAT beregning for anlægget

Samlet BAT beregning	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	2.319	125	2.444
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	2.399	62	2.462
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	-18
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Nej

Det samlede vejledende ammoniaktab pr. år opnåeligt for hele anlægget ved anvendelsen af BAT bliver 2.444 kgN/år, og det faktiske ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelsen af BAT bliver 2.462 kgN/år. Ammoniakniveauet for den ansøgte produktion er -18 kg N/år mindre end den vejledende BAT emission fordi, der er etableret overdækning på gyllebeholderen. Med overdækning afviges der fra BAT-kravet med 18kg. Se vedlagt proportionalitetsberegning bilag 1.

Redegørelse for anvendelse af BAT fosfor

Der anvendes fodring med fytase i foderblandingen svarende til anbefalede doser. Se i øvrigt redegørelse for fodring herunder.



Samlet konklusion

Med udgangspunkt i ovenstående beregninger konkluderer ansøger, at tiltag udover de allerede anvendte i ansøgningen ikke vil være økonomiske proportionale i forhold til den miljøeffekt der opnås.

Det vurderes derfor, at BAT-niveauet for denne ejendom overholdes.

Kommunens vurdering

Det er kommunens vurderingen at ansøger har truffet de nødvendige foranstaltninger til forebyggelse eller begrænsninger af ammoniakemissionen fra anlægget ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik(BAT)

Det er Kommunens vurdering, med udgangspunkt i ansøgers redegørelse, at anlægget samlet set lever op til kravet om BAT i forhold til ammoniakemission.

Husdyrbrugets projekterede anlæg ligger udenfor fredninger, strand- klit-, sø-, å- og fortidsmindebeskyttelseslinjer og udenfor skov-, vej- og kirkebyggelinjer.

Kommunen har desuden konstateret at alle afstandskrav til vandforsyning, vej og naboskel mv. i henhold til § 8 i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, er overholdt.

For at undgå spild af husdyrgødning er der stillet vilkår om at der anvendes gyllevogn med påmonteret pumpe og returløb eller alternativt kan der anlægges en læsseplads.

Vilkår:

3.1.1 Produktionsarealets størrelse i m² med angivelse af dyrearter og dyretyper, staldsystemer og teknologi, skal være i overensstemmelse med angivelserne i Ansøgningen, skemaID 214251, indeholder beskrivelse af **ansøgt drift**, nudrift og 8-års drift på ejendommen og produktionsarealerne. Staldbygningerne og produktionsarealernes placering kan ses på **Figur 1**

Nedenstående tabel angiver det ansøgte produktionsareal:

3.1.2 Tabel 1.

3.1.3 Der skal anvendes gyllevogne med påmonteret pumpe og returløb, således at spild af flydende husdyrgødning undgås. Alternativt kan der ved hver gylletank, hvor der sker påfyldning af gyllevogn, anlægges en læsseplads, således at spild kan opsamles. Pladsen skal etableres i henhold til Landbrugets Byggeblad for "læsseplads for gyllevogne", nr. 103.11-2. Afløbet/pumpebrønden skal dimensioneres således, at også et større spild kan opsamles. Pladsen skal være etableret senest ½ år efter godkendelsesdato.



3.2 Vaskeplads

For at beskytte jord og grundvand for forurening, er der stillet et vilkår om at der skal anvendes en vaskeplads med afløb ved vask af maskiner og materiel.

Vilkår:

3.2.1 Al vask af traktorer, maskiner, redskaber og dyretransportvogne skal foregå på befæstet, tæt plads med bortledning af spildevandet til gyllebeholder eller særskilt opsamlingsbeholder.

Hvis ikke vaskepladsen findes i forvejen, skal den befæstede plads udføres i overensstemmelse med Landbrugets Byggeblad for "Udenoms faciliteter, Vaskeplads til landbrugsmaskiner", nr. 103.11-03, revideret 12.01.15. Pladsen skal være etableret senest ½ år efter godkendelsesdato.



4 Landskabelige værdier

Ansøgers redegørelse

Landskab, geologi og kulturmiljø

Husdyrbruget befinder sig i landzone, i Hjørring kommune, ikke langt fra Vrå. Området hvor ejendommen befinder sig er udpræget landbrugsjord med vidtstrakte marker, mindre beplantninger og småsøer. Beboelsen i området består primært af større og mindre gårde samt enkelthuse.

Husdyrbruget ligger relativt godt skærmet i form af læhegn og beplantning fra rundt langs matriklen.

Der er ingen geologiske bevaringsværdier i umiddelbar nærhed af husdyrbruget.

Ligeledes er der ingen kulturhistoriske bevaringsværdier i umiddelbar nærhed af husdyrbruget.

Det vurderes samlet set at den landskabelige påvirkning fra husdyrbruget, vil være uændret i forbindelse med den ansøgte produktionsændring og udvidelse, idet der ikke foretages bygningsmæssige ændringer i forbindelse med ansøgningen.

Farve og arkitektonisk udtryk

Husdyrbrugets farvemæssige og arkitektoniske udtryk ændres ikke i forbindelse med den ansøgte produktionsændring.

Driftsbygningerne, stald, maskinhus mv. er opført i røde sten med grå tagplader.

Siden der ikke foretages nogen bygningsmæssige ændringer, i forbindelse med ansøgningen, og den samlede bygningsmasse på husdyrbruget er relativt ensartet, vurderes det at den ansøgte produktion ikke vil medføre at husdyrbrugets samlede landskabelige fremtræden vil forandres.

Bygge- og beskyttelseslinjer

Se Byggeri og anlæg

Kommunale udpegninger

Husdyrbruget befinder sig ikke indenfor kommunale udpegninger.

Grundvand

Husdyrbruget ligger udenfor område med særlige drikkevandsinteresser.

Overfladevand

Tagvand fra staldbygninger samt øvrige produktionsbygninger ledes til nedsivningsanlæg, dette er uændret. Den ansøgte produktionsændring medfører ingen ændringer i udledning af tagvand.

Rekreative og kulturhistoriske interesser

Det vurderes at produktionsændringen ikke vil kunne ændre mulighederne for rekreative



interesser umiddelbart i nærheden af husdyrbruget. Denne vurdering er foretaget med udgangspunkt i at der ikke sker bygningsmæssige ændringer.

Der er ikke identificeret kulturhistoriske interesser i området.

Kommunens vurdering

Husdyrbruget ligger udenfor områder der i Kommuneplan 2016 er udpeget som landskabelige-, kulturhistoriske-, naturmæssige-, geologiske-, økologiske- og rekreative værdier.

Kommunen vurderer derfor samlet, at udvidelsen ikke vil forringe de landskabelige-, kulturhistoriske-, naturmæssige-, geologiske-, økologiske- eller rekreative værdier i området.

Husdyrbruget ligger i områder udpeget til skovrejsningsområde, da udvidelsen sker i eksisterende bygninger, vurderer Hjørring kommune at udvidelsen kan gennemføres uden påvirkning af udpegningen. Skovrejsningsområderne er ikke forbeholdt skovbrug og går ikke forud for forsat landbrugsdrift.



5 Naturvurdering

Ansøgers redegørelse

Se it-ansøgningen på husdyrgodkendelse.dk for udpegning og placering af naturtypekategorier. Produktionsændringen er i ansøgningen, skemaID 214251, vurderet ift. ammoniakemission fra staldanlægget inkl. gødningsopbevaringslagre og påvirkningen fra denne på nærliggende naturområder og nærmeste Natura 2000-område. Se it-ansøgningen på husdyrgodkendelse.dk for placeringer af naturarealer.

Der er i

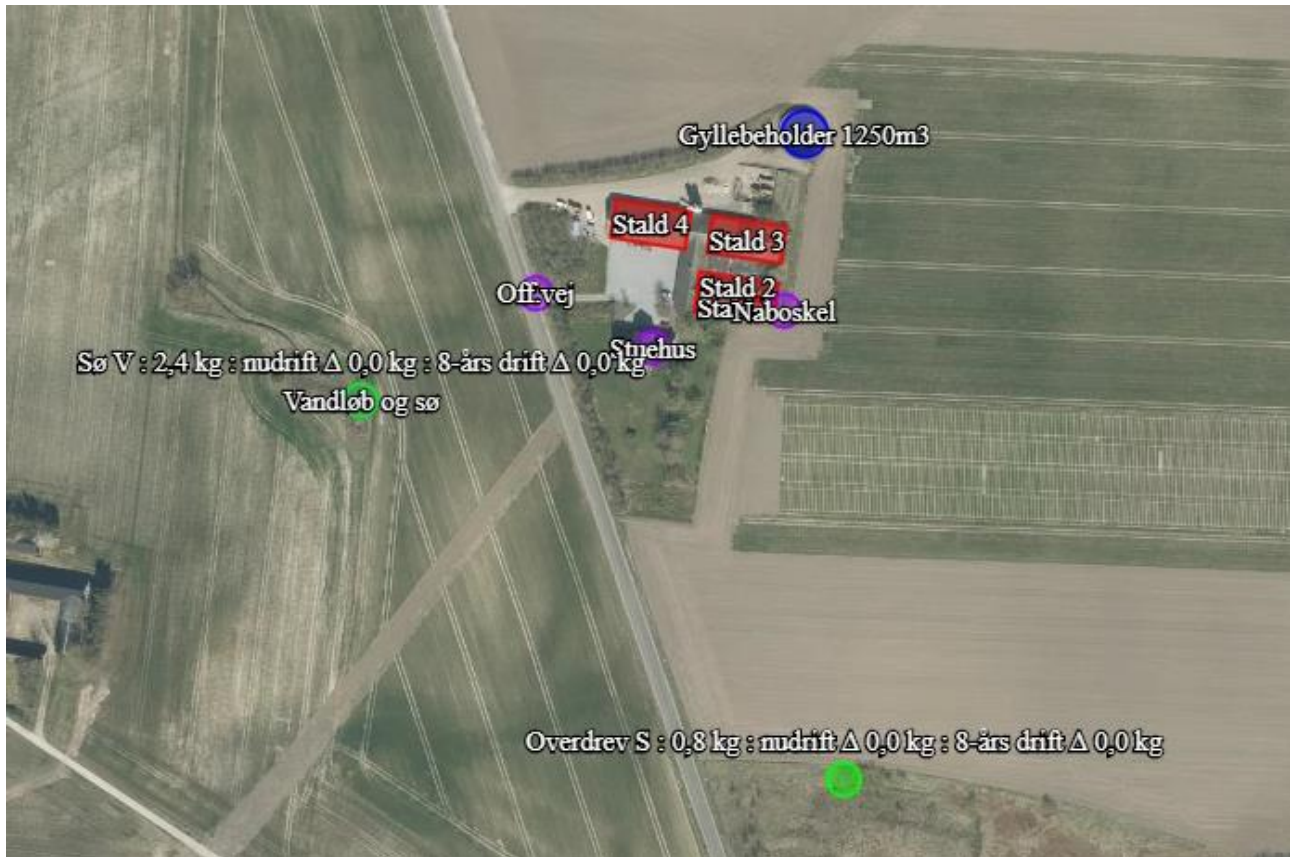
Tabel 4 vedlagt en opgørelse over beregninger af ammoniakdeposition til udpegede naturområder.

Ligeledes er der vedhæftet et kort i figur 2 som viser husdyrbrugets placering i forhold til de naturpunkter der er beregnet ammoniakdeposition til. Der er meget langt til Kat 1 og Kat 2 natur, disse fremgår således ikke af det vedhæftede kort i figur 2.

Tabel 4: Oversigt over naturpunkter

Oversigt af naturpunkter

Navn:	Kategori:	Oprettet:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):	
					8-års drift	Nudrift:		
Sø SØ	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,2	▼
Mose SV	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,2	▼
Overdrev S	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,8	▼
Sø S	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,3	▼
Eng V	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,4	▼
Sø V	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	2,4	▼



Figur 2: Naturarealers placering i forhold til husdyrbruget

Generelt er der meget langt til nærmeste kategori 1 og 2 natur.

Nærmeste (under 500m) Kategori 3 natur er en sø beliggende ca. 146 m vest for husdyrbruget. Derudover er der beregnet ammoniakdeposition til et overdrev beliggende 209m syd for husdyrbruget.

De angivne naturpunkter modtager i alle tilfælde en merdeposition på under 1,0 kg/år. Og således er det vurderet at den planlagte ændring af produktionen ikke vil føre til tilstandsændring på de pågældende naturområder.

Det vurderes samlet set at ammoniakdeposition til omkringliggende naturarealer ikke overskrider vejledende grænseværdier, og at produktionsændringen vil kunne gennemføres uden påvirkning af natur, der vil kunne føre til tilstandsændringer.

Habitatdirektivets bilag IV-arter og andre arter

Der er, via opslag på naturdata.miljøportal.dk, i en radius på 500 m, ikke registreret bilag IV-arter eller rødlistet arter.

Det vurderes derfor, at der ikke vil være væsentlige påvirkninger af yngle- eller rasteplasser for bilag IV-arter.



Tabel 5: Ammoniakemission og effekt af miljøteknologi

Ammoniak fra Produktionsareal og lagere	Areal	Ammoniak-emission	Reduktion, udegående dyr	Effekt, miljøteknologi	Faktisk ammoniakemission
		(kg NH ₃ -N/år)			
Ansøgt drift					
Slagtesvin, del. spalt . 25-49%	158 m ² (Stald 1)	300,2 kg	0	0	300,2 kg
Slagtesvin, del. spalt . 25-49%	286 m ² (Stald 2)	543,4 kg	0	0	543,4 kg
Slagtesvin, Dræn + s palt. 33%/67%	439 m ² (stald 3)	1.009,7 kg	0	0	1.009,7 kg
Slagtesvin, del. spalt . 25-49%	431 m ² (stald 4)	818,9 kg	0	0	818,9 kg
Gyllebeholder	312 m ²	124,8 kg		0	124,8 kg
Sum	1.626 m²	2.797 kg	0	0	2.797 kg

Kommunes vurdering

Kommunen skal vurdere, om der er behov for beskyttelse af naturen med dens bestand af vilde planter og dyr og deres levesteder. Naturbeskyttelseslovens § 3 beskytter overdrev, heder, moser, enge, strandenge, strandsumpe, mod tilstandsændringer, mens Husdyrgodkendelseslovens § 7 fastsætter en række konkrete ammoniakfølsomme naturtyper opdelt i tre kategorier med forskellige beskyttelsesniveauer.

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

Kategori 2-natur: Højmoser, lobeliesøer, heder over 10 ha samt overdrev over 2,5 ha beliggende udenfor de internationalt beskyttede Natura 2000-områder.

Kategori 3-natur: Øvrige heder, moser og overdrev beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3 samt ammoniakfølsomme skove.

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

Kommunens vurdering af ændringens påvirkning af naturen, herunder beregninger af ammoniakafsætning, omfatter hele husdyrbruget, dvs. både eksisterende og nye anlæg.

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



Kommunen har iagttaget ansøgers redegørelse og har sammen med egen viden vurderet, at beskyttelsesniveauerne i Husdyrgodkendelsesloven⁵ og Naturbeskyttelsesloven, sikrer naturområderne tilstrækkeligt. Endvidere har kommunen vurderet, at det ansøgte projekt hverken i sig selv eller sammen med andre planer og projekter, har en væsentlig negativ påvirkning Natura 2000-områder eller yngle- eller rasteområder for habitatdirektivets bilag IV-arter⁶. Herved har kommunen sikret sig, at husdyrbruget kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, der er uforenelige med hensynet til omgivelserne⁷.

⁵ Jf. § 29 i Husdyrgodkendelsesloven

⁶ Jf. §§ 7, 8 og 11 i Bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (habitatbekendtgørelsen).

⁷ Jf. § 19 stk. 2 i Husdyrgodkendelsesloven



6 Nabopåvirkning

6.1 Lugt

Ansøgers redegørelse

Udvidelsen af produktionen er tilsvarende vurderet ift. lugtemission og lugtgeneafstande til nærmeste nabo, samlet bebyggelse og byzone.

Generelt er der relativ lang afstand til naboer og nærmeste naboer er registreret som ejendomme med landbrugspligt.

Nærmeste enkelt bolig uden landbrugspligt er opmålt til at være Smidstrupvej 89 med en afstand på 238m.

Nærmeste samlede bebyggelse er opmålt til at være ved Smidstrupvej 21. Denne ligger jf. Husdyrgodkendelse.dk's bagvedlæggende beregninger inden for geneafstanden til samlet bebyggelse og overholder dermed ikke kravet til beregnet lugt.

Der er på baggrund heraf grundlag for udarbejdelse af en specifik OML-beregning med detaljeret baggrundsdata. Dette er foretaget for den pågældende ejendom og resultatet kan ses i bilag 3 – OML.

Den nye OML-beregning viser at lugtkoncentrationerne ved nærmeste nabo i "samlet bebyggelse" mod syd, retning 180°, i afstanden 298 m ligger med lugtkoncentrationer på ca. 6,4-6,7OU/m³ og dermed overholder genekriteriet på 7,0 OU/m³.

Projektet kan således umiddelbart gennemføres uden yderligere tiltag på ventilation.

Nærmeste byzone/sommerhusområde er beregnet til at være ved Vrå.

Tabel 6: Lugtgeneberegning med målte afstande til den nærmeste beboelse, samlet bebyggelse og byzone, samt beregnede geneafstande

Områdetype	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstande (m)
Enkelt bolig – Nørgårdsvej 5	153,1	153,1	251,7
Samlet bebyggelse – Smidstrupvej 21,	341,4	307,3	305,2
Byzone – Vrå	465,7	442,4	622,6

Kommunens vurdering

I ansøgers redegørelse ses de målte afstande til den nærmeste områder indenfor hver type, der i korte træk er skitseret herunder.

- Enkelt bolig - Beboelse på ejendomme uden landbrugspligt efter landbrugslovens regler.
- Samlet bebyggelse - Indenfor en afstand af 200 meter fra en beboelse, ligger mere end 6 andre enkelt boliger.

- Byzone eller sommerhusområde – Områdestatus ifølge Planloven.

Lugtgeneafstandene er beregnet for alle eksisterende og nye staldafsnit. Geneafstanden tager udgangspunkt i afstanden fra centrum af et staldafsnit til en nabo/områdegrænse, hvor genekriteriet skal overholdes. Hvis der er flere lugtkilder (flere staldafsnit) beregnes en vægtet gennemsnitsafstand, der tager hensyn til, at der er flere staldafsnit med forskellige emissioner. Det betyder, at afstanden til områdetyperne er beregnet ud fra et teoretisk lugtcentrum. Nærmeste naboer ses på **Figur 3**.



Figur 3: Nærmeste nabo uden landbrugspligt

Af **Tabel 6** ses at geneafstanden er længere end de faktiske afstande til samlet bebyggelse. Ifølge husdyrgodkendelsesloven kan der gennemføres ændring, hvis afstanden til omboende er mere end 50 % af geneafstanden, og hvis lugtgenerne er uændrede eller mindre i ansøgt drift end i nudrift.

I denne sag er den beregnede lugtgeneafstand større end den faktiske afstand til samlet bebyggelse. Men idet lugtgeneafstanden i ansøgt drift er mindre end i nudrift, og lugtbidraget fra ejendommen dermed formindskes ved ændringen, vurderer kommunen at husdyrbruget kan ændres, uden yderligere genepåvirkning af naboerne.



Kommunen vurderer kun at ejendommens gylletanke kan bidrage med lugtgener ved omrøring og udkørsel samt ved transport af gylle til opbevaring på anden ejendom, under forudsætning af at ejendommens gyllebeholdere drives efter reglerne herfor.

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

Vilkår:

6.1.1 Der skal opretholdes en god staldhygiejne. Det skal bl.a. sikres, at produktionsarealer og lignende samt foderarealer holdes tørre, at dyrene og fodringssystemer holdes rene.

6.2 Fluer og skadedyr

Ansøgers redegørelse

Skadedyr bekæmpes generelt i henhold til Statens Skadedyrsbekæmpelse samt kommunens anvisninger. Der tilsigtes godt renhold i staldene for at begrænse gener i form af fluer.

Døde dyr

Døde dyr opbevares og afhentes af DAKA jf. regler om afhentning af dyr i bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr.

Kommunens vurdering

I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra fluer og gener fra skadedyr (rotter, mosegrise m.v.).

Forebyggelse af flueplage kræver først og fremmest en god gødningshåndtering og en generel god staldhygiejne. Derudover kan der sættes ind med bekæmpelse på særlige steder eller i særlige situationer.

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

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

6.3 Støj og støv

Ansøgers redegørelse

De normale støjkilder på ejendommen vil være brug af højtryksrensere, gyllepumpe, den daglige brug af traktorer samt transportere til og fra ejendommen. Der tilsigtes at vask af stalde, samt brug af gyllepumpe primært udføres i dagtimer



Brugen af traktorer i det daglige vil normalt begrænse sig til dagtimerne, dog må der påregnes sæsonbestemt markarbejde ud over dette. Transporter på ejendommen samt til og fra ejendommen vil i nogen grad være sæsonbestemt i forbindelse med forårsarbejdet samt efterårets høstarbejde i marken.

De væsentligste støvkilder på ejendommen er håndtering af foder ifm levering. Ligeledes er kørsel med traktorer under tørre forhold en kilde til støv. Der tilsigtes et godt renhold, for at minimere støvplager.

Det forventes ikke at den ansøgte produktionsændring, vil forøge eller forandre mængden af støv- og støjgener fra husdyrbruget markant.

Det vurderes samlet set at støj- og støvkilder ikke vil forøges markant og ikke vil kunne påvirke nærmeste naboer i væsentlig grad.

Kommunens vurdering

Det er kommunens vurdering, at eventuelle støjgener fra husdyrbrugets bygningsparcel, muligvis vil medføre væsentlige gener for naboer eller for trafikanter. Derfor stilles der vilkår om etablering af støjvold, for at minimere støjgener for naboerne mod nord. Kommunen vurderer at husdyrbrugets forskellige anlæg og maskiner på bygningsparcellen, ikke giver anledning til rystelser for omboende. Der er stillet vilkår om maksimal støjbelastning, for at sikre omboende mod unødige støjgener.

Vilkår:

- 6.3.1 For at kunne overholde støjvilkårene skal der etableres et støjregulerende tiltag mod nord evt. en støjvold. Det støjregulerende tiltag skal placeres så tæt på bygningen som muligt, for at give med effekt. Foranstaltningen skal være etableres senest 1 år efter godkendelsen er trådt i kraft.
- 6.3.2 Støjbelastning fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel, herunder fra stalden og gyllebeholderen, må på intet punkt - målt på nærmeste nabobeboelse med tilhørende arealer i tilknytning til boligen - overstige nedenstående værdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).

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



6.4 Transporter

Ansøgers redegørelse

Adgangsvejen til ejendommen sker via Smidstrupvej. Se bilag 2 for angivelse af primær til- og frakørsel ifm. husdyrbruget.

Den ansøgte produktion vil medføre en let øget antal af transportere grundet den øgede produktion af slagtesvin. De transportmæssige gener på det omkringliggende vejnet forventes dog minimale. Der vil således kun være erhvervsmæssig transport i forbindelse med levering af dyr og afhentning af dyr til slagt, samt levering af foder/halm til husdyrbruget.

Den interne transport på ejendommen er indrettet, så den giver minimum gene for naboer. Der er ligeledes begrænset intern transport forbundet med produktionen.

Det vurderes samlet set, at vejnettet omkring ejendommen uden væsentlige problemer for den øvrige trafik vil kunne afvikle transporterne i forbindelse med landbruget.

Tabel 7: Oversigt over de forventede tunge transportere til og fra husdyrbruget

Transport til og fra ejendommen						
	Antal/mængde pr. år		Kapacitet pr. transport		Antal transportere pr. år	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Levende dyr						
Smågrise til ejendommen	5.400 Stk.	7.150 Stk.	250 Stk.	250 Stk.	22 Stk.	28 stk.
Slagtesvin fra ejendommen						
Døde dyr	50 Stk.	70 Stk.			52 Stk.	52 Stk.
Indkøbt foder	1.080	1.617	36 t	36 t	52 Stk.	52 Stk.
Gylle	8.000 t	10.500 t	25 t	25 t	320 Stk.	420 Stk.
Diesel	42000L	42000L	1800L	1800L	24 Stk.	24 Stk.
Bemærkninger: Den nye stald har en belægningsgrad på 67%						

Kommunens vurdering

Ansøgers opgørelse over transporterne i **Tabel 7** er opgjort som antal transportere og ikke kørsler. Det vil sige fx et læs leveret foder udgør én transport, selvom lastbilen kører to gange – først til ejendommen og efter aflæsning, fra ejendommen igen. Udover de opgjorte transportere, må det forventes at der derudover vil være et mindre antal transportere, med div. palle- og sækkevarer. Det vurderes dog at antallet af denne type transportere, vil udgøre en meget lille andel i forhold til det samlede antal transportere, og dermed være uproblematisk. Medarbejdere og besøgendes



transporter til og fra ejendommen, skal ikke medtages i opgørelsen over transporter, jf. NMK-132-00823.

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

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



7 Management og øvrige vurderinger

Ansøgers redegørelse

Herunder beskrives ansøgers tilgang til management på ejendommen ift. produktionen:

- Der er tilknyttet en række fagkonsulenter, der gennemgår bedriften med ejer og medarbejdere efter behov.
- Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasses løbende, således at nyeste viden anvendes.
- Der føres medicinjournal og logbog for gylletanke.
- Gylletanke bliver kontrolleret hvert 10. år af autoriseret kontrollant.
- Der er lavet beredskabsplan således at evt. uheld kan stoppes og konsekvensen for det omgivende miljø begrænses mest muligt (se bilag 4 og 4a).
- Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.

Energi- og resurseforbrug

Ansøger tilsigter løbende at reducere både energi- og andet resurseforbrug på ejendommen for at reducere miljøpåvirkning og forbedre det økonomiske indtjeningsgrundlag.

På ejendommen er der mekanisk ventilation i alle staldafsnit, som rengøres efter behov for at sikre lavest mulige energiforbrug.

I forbindelse med, at belysningen udskiftes i de eksisterende stalde vil der blive opsat lavenergi-belysning (LED). Der er pt. ikke automatisk styring af belysningen, men det er indskærpet overfor personalet, at der kun skal være lys i de stalde, hvor det er nødvendigt.

Lækager på vandanlæg identificeres og repareres. De enkelte staldafsnit rengøres med højtryksrensere efter behov.

Affald

Det er en meget begrænset affaldsproduktion der fremkommer fra husdyrbrugets produktion. Det vil primært være affald i form af plast fra bigbags der vil udgøre den største affaldsfraktion. Der er etableret egen aftale for afhentning.

Dagrenovation afhentes via kommunal ordning.

Det vurderes at affaldsmængden blot vil være på samme niveau eller minimalt øget efter den ansøgte produktionsændring.

Opbevaring og behandling af husdyrgødning

Gylle fra ejendoms stalde føres via rørføringer til husdyrbrugets gyllebeholder beliggende umiddelbart nord for staldene. Der er tilstrækkelig kapacitet i beholderen (~1250m³)

På gyllebeholderen, laves der naturligt flydelag eller flydelag med snittet halm eller tilsvarende og der føres logbog.

Alle tanke opfylder Husdyrgødningsbekendtgørelsens skærpede krav til pumper etc. Der udføres



10-års beholderkontrol af godkendt firma. Tankene tømmes normalt 1 gang årligt med henblik på inspektion.

Der foretages ikke behandling (separation, beluftning, biologisk behandling, forsuring, kompostering eller lign.) af husdyrgødningen på anlægget. Der er tilstrækkeligt areal til rådighed i nærområdet til at det ikke er nødvendigt at fjerne en del af husdyrgødningen.

Kommunens vurdering

Ansøger har udarbejdet en beredskabsplan for bedriften, der beskriver hvordan medarbejdere og ejer skal handle i tilfælde af brand, overløb af gylle, kemikalie- og oliespild m.v. Kommunen har vurderet beredskabsplanen og desuden stillet vilkår om opdatering og formidling til medarbejdere m.v.

Det vurderes at ansøgning i forhold til management og egenkontrol lever op til kravet om BAT

Der er i ansøgningen redegjort for hvordan det ansøgte med hensyn til ventilationsforhold og forbrug af energi og vand lever op til kravet om BAT. Kommunen vurderer på baggrund af det oplyste, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår, og at det ansøgte på de to områder lever op til kravet om BAT.

Fra anlægget kan der fremkomme støvgener i forbindelse med levering af kraftfoder og mineraler. I forbindelse med transporter til og fra husdyrbruget kan der opstå støvgener.

Eventuelle lysgener fra ejendommen kan stamme fra udendørs belysning. Endelig kan brug af maskiner på ejendommens bygningsparcel give anledning til lysgener.

Det er kommunens vurdering, at eventuelle støv- og lysgener, ikke vil medføre væsentlige gener for naboer eller for trafikanter.

Der er stillet vilkår om, at kommunens regulativ for opbevaring af olie og kemikalier skal følges. Hensigten er at minimere risikoen for forurening af jord, overfladevand og grundvand.

Hvis husdyrproduktionen ophører, skal ejeren kontakte kommunen. Samtidig er der stillet vilkår om hvilken oprydning der minimum skal foretages ved ophør.

Hvis husdyrproduktionen ophører, skal ejeren kontakte kommunen, så der kan aftales en forsvarlig nedlukningsplan, samt oplæg til risikovurdering med hensyn til menneskers sundhed og miljø.



Vilkår:

- 7.1.1 Der skal forefindes en opdateret beredskabsplan på husdyrbruget, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, der kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Planen skal være kendt af ejendommens ansatte og andre, der arbejder på bedriften.
- 7.1.2 Kommunens forskrift for opbevaring af olie og kemikalier skal følges.
- 7.1.3 Ved ophør af produktionen skal gyllesystemet tømmes for gylle og staldene rengøres. Gylle og fast gødning bringes ud i henhold til aktuelle regler om udspredding. Eventuelle rester af olie og kemikalier bortskaffes i henhold til gældende regulativer herfor.



8 Offentlighed og klagevejledning

8.1 Offentlighed

Orientering om udkast til miljøgodkendelse blev den 27. august 2020 udsendt til høring hos naboer og andre beboere indenfor en beregnet konsekvenszone, samt skønnede parter i sagen, ansøger selv og en række organisationer og private personer, der har anmodet herom. Der var frist til afgivelse af bemærkninger på 2 uger.

Der er kommet bemærkninger fra 2 ejendomme mod nord. Bemærkninger gik primært på støj fra levering af stalde og transportere på skæve tider af døgnet.

Bemærkninger gav anledning til følgende justeringer af projektet: I er indgået i dialog med naboer og kommune om, etablering af en støjvold mod nord for at minimere støjgener for omkringboende.

8.2 Klagevejledning

Ansøger selv kan klage⁸ over denne afgørelse til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Det samme kan enhver, der har væsentlig, individuel interesse i sagen, samt en række foreninger og organisationer m.v. Klagen skal være modtaget senest 21. oktober 2020 kl. 23.59

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

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

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

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

Der er til enhver tid mulighed for aktindsigt i sagen jf. forvaltningsloven, offentlighedsloven og lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

⁸ eller Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug kap. 7 med senere ændringer.



9 Bilag

Bilag 1- Proportionalitetsberegning

Proportionalitetsberegning Smidstrupvej 50

Tiltag	Ammoniaktab	Effekt	Pris	Årlig omkostning	Værdi af sparet N	Årlig nettoomkostning	Pris pr kg reduceret N	BAT Omk./ kg red. N
Ingen	2.462							
Gyllekøling	2.298	164	250.000	45.500	984	44.516	271	Nej
Forudsætninger:								
Forrentning:		5						
Afskrivningsperiode gamle stald:		10						
Overdækning af stor gyllebeholder:								
Investering i gyllekøling (slanger i gyllekummer + anlæg)	250.000							
Forrentning og afskrivning inv.	37.500							
Årlig driftsomkostning	8.000							
Årlig omkostninger i alt	45.500							



Bilag 2 – Tilkørselsforhold





Bilag 3 – OML-beregning

LandboNord
 Rasmus Bardino Bredgaard
 Erhvervsparken 1
 9700 Brønderslev

Viborg
 Direkte tlf.
 Mobil
 Mail

26. november 2019

29995702
 kni@lmo.dk

Vurdering af lugt – Smidstrupvej 50, Vrå

I forbindelse med udarbejdning af miljøgodkendelse af svineproduktionen på Smidstrupvej 50, Vrå fremsendes hermed en vurdering af lugtforholdene. I ansøgningssystemet overskrider ansøgningen den generelle vejledende lugtberegning (ny model) og der er derfor udført denne konkrete lugspredningsberegning. I det nedenstående vurderes den lugtmæssige betydning af ændringen i svineproduktionen ved brug af OML-multi. Når der laves en konkret OML-beregning omregnes lugtemissionen fra staldene til en lugtkoncentration ved naboerne. Der er regnet med en maksimal lugtemission på 44.252 OU/s – som angivet i ansøgningsskemaet 214251. Denne emission er fordelt på 8 ventilationsafkast som er placeret på eksisterende bygninger og 2 nye afkast som placeres på eksisterende stald.

I denne OML-spredningsberegning er centrum i koordinatsystemet placeret som vist på billede nedenfor. Alle afkast fra staldene er placeret ud fra deres placering i UTM-koordinater (EUref89-UTMzone32N). Centrum er ligeledes placeret ved koordinater og ligger i det beregnede vægtede lugtcentrum.



Billedet ovenfor viser også nummereringen af afkast. Nedenfor er vist tabel med udvalgte inddata mens øvrige data fremgår af den vedlagte resultatfil. Afkastenes højde svarer i beregningen til den aktuelle højde som afkastene har i forhold til bygningerne.

Der er i spredningsberegningerne regnet med den ydelse på ventilationsanlægget som forefindes. Der er beregnet et antal maksimalt antal stipladser pr afkast ud fra gældende lovgivning vedr. dyrevelfærd. Ventilationsydelse ligger i den lave ende i forhold til den normalt anvendte dimensionerende ventilationsydelse i svinestalde.

Der er inddateret følgende værdier:

Afkast nr	Stald id	Koordinater	Type	anslået Stipladser	Afkast højde	Bygnings-højde	max ventilationsydelse M ³ /t	m ² /time/gris ved max belægning	OU/s
1	stald 1	656175:6358349	sl. Svin	120	5,5	7,0	12000	100	2291
2		656191:6358346	sl. Svin	120	5,5	7,0	12000	100	2291
3	Stald 2	656177:6358357	sl. Svin	220	6,5	7,0	20000	91	4147
4		656193:6358354	sl. Svin	220	6,5	7,0	20000	91	4147
5	stald 3	656175:6358379	sl. Svin	169	7,5	7,0	12000	71	4719
6		656184:6358378	sl. Svin	168	7,5	7,0	12000	71	4719
7		656192:6358377	sl. Svin	168	7,5	7,0	12000	71	4719
8		656201:6358375	sl. Svin	169	7,5	7,0	12000	71	4719
9	stald 4	656158:6358392	sl. Svin	330	3,0	7,0	35000	106	6250
10		656140:6358393	sl. Svin	330	3,0	7,0	35000	106	6250
	sum								44252

Afkastene 9 og 10 på stald 4 er nye og udføres med 2 store vertikale ventilatorer og der er i OML-beregningen derfor angivet "vandret afkast"

Lokalisering:

Smidstrupvej 50 ligger placeret i det åbne land og der er kun spredt bevoksning og normale vindforhold med mulighed for god opblanding af staldluften. Der er anvendt ruhedslængde 0,1 m.

Staldene ligger samlet ved siden af hinanden. Staldene ligger nord for område med zoneafgrænsningen samlet bebyggelse, hvilket er en god placering, da det sjældent blæser fra nord og dermed sjældent vil føre lugt fra staldene sydpå. Dette fremgår også af den grafiske visning af lugtspredningsberegningen.

Terrænet omkring ejendommen kan betegnes som jævnt uden betydelige højdeforskelle i forhold til naboer og zoneområde.

Beregninger i OML-Multi:

Resultaterne er sammenfattet som koncentrationsværdier for alle timer i året og for alle beregningspunkter til ét eneste tal: den maksimale månedlige 99%-fraktil, - dette tal repræsenterer en af de største koncentrationsværdier, der er optrådt i årets timer.

Ved at anvende 99% fraktilen fås den maksimale lugtkoncentration for 99% af timerne i hver måned. Der er således kun 7 timer pr måned hvor værdien er større end dette tal.

Der regnes kun på lugt fra staldene og eventuelt lugtbidrag fra gyllebeholdere mv. medregnes ikke. Der kan derfor forekomme lugtkoncentrationer der er højere end de beregnede i forbindelse med håndtering af gødning.

På den følgende side vises spredningen af lugt som et farvediagram. I centrum ligger staldene og de enkelte ventilationsafkast er vist som hvide prikker. Beregningen er udført med klimadata fra 10 års gennemsnit fra Aalborg, hvilket betyder at der kan benyttes en skarp fortolkning og lugtkoncentrationerne kan aflæses ved den aktuelle placering. Syd for centrum er der indtegnet en firkant som illustrerer nærmeste nabos placering. Denne er omgivet af grøn farve og dermed under 7,0 OU/m³. Den orange farve angiver 99%-fraktiler over 7,0 OU/m³

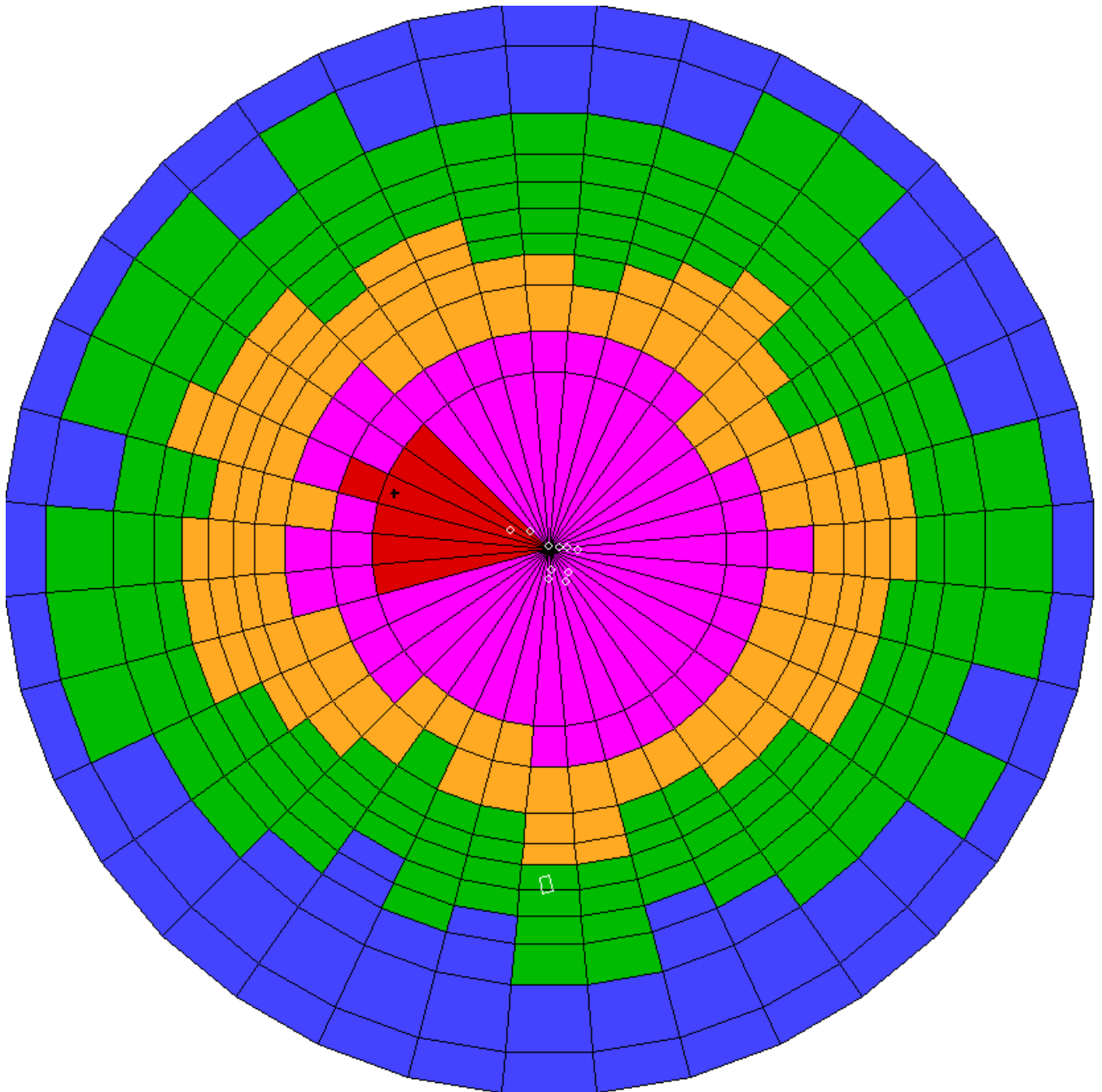
Resultatfilen er vedlagt som bilag og viser at lugtkoncentrationerne ved nærmeste nabo i "samlet bebyggelse" mod syd, retning 180° i afstand 298 m ligger med lugtkoncentrationer på ca. 6,4 til 6,7 OU/m³ og dermed overholder genekriteriet på 7,0 OU/m³.

De øvrige naboer i "samlet bebyggelse" ligger placeret 70-80 m syd for nærmeste nabo og lugtkoncentrationerne her ligger under 6,0 OU/m³

Projektet kan således gennemføres uden yderligere tiltag på ventilationen.

Skulle der være spørgsmål til ovenstående eller behov for andre beregninger, står jeg gerne til rådighed.

Kristian Nielsen
Afdelingschef, LMO



Maksimum, Punktkilde. Maks. radius: 500 m Mikrogram/m³ (Maksimum er 18)

0.0 3.00 5.00 7.00 10.00 15.00

Skala: Manuelt



Borger WebGIS

Hjørring Kommune



Smidstrupvej 50

Dato: 10-10-2019

Målforhold: 1:1500

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 11 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 556176., 6358375.
og radierne (m): 150. 175. 225. 260. 280.
300. 325. 350. 375. 425.
500.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

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

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	OU Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	stald_1	556175.	6358349.	0.0	5.5	24.	3.06	0.65	0.65	7.0	2.29E-03	0.0000	0.0000
2	stald_1	556191.	6358346.	0.0	5.5	24.	3.06	0.65	0.65	7.0	2.29E-03	0.0000	0.0000
3	stald_2	556177.	6358357.	0.0	6.5	24.	5.11	0.65	0.65	7.0	4.15E-03	0.0000	0.0000
4	stald_2	556193.	6358354.	0.0	6.5	24.	5.11	0.65	0.65	7.0	4.15E-03	0.0000	0.0000
5	stald_3	556175.	6358379.	0.0	7.5	24.	3.06	0.65	0.65	7.0	4.72E-03	0.0000	0.0000
6	stald_3	556184.	6358378.	0.0	7.5	24.	3.06	0.65	0.65	7.0	4.72E-03	0.0000	0.0000
7	stald_3	556192.	6358377.	0.0	7.5	24.	3.06	0.65	0.65	7.0	4.72E-03	0.0000	0.0000
8	stald_3	556201.	6358375.	0.0	7.5	24.	3.06	0.65	0.65	7.0	4.72E-03	0.0000	0.0000
9	stald_4	556158.	6358392.	0.0	3.0	24.	8.94	1.30	1.30	7.0	6.25E-03	0.0000	0.0000
10	stald_4	556140.	6358393.	0.0	3.0	24.	8.94	1.30	1.30	7.0	6.25E-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	10.0	0.5
2	10.0	0.5
3	16.7	0.8
4	16.7	0.8
5	10.0	0.5
6	10.0	0.5
7	10.0	0.5
8	10.0	0.5
9	0.0	1.4
10	0.0	1.4

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2019/11/26 kl. 14:33
Dato: 2019/11/26

OML-Multi PC-version 20180321/6.20
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 3

Side til advarsler.

OU Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

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

Retning (grader)	Afstand (m)										
	150	175	225	260	280	300	325	350	375	425	500
0	11.5	10.2	8.1	7.2	6.7	6.3	5.9	5.5	5.2	4.5	3.8
10	12.0	10.2	8.1	6.8	6.4	6.1	5.7	5.3	5.1	4.5	3.8
20	12.3	11.0	8.5	7.2	6.8	6.4	6.0	5.6	5.3	4.8	4.1
30	12.0	10.9	8.8	7.9	7.5	7.0	6.5	6.1	5.7	5.1	4.3
40	11.7	10.6	8.9	8.1	7.6	7.2	6.7	6.3	5.9	5.2	4.4
50	11.2	9.7	8.3	7.4	7.0	6.6	6.2	5.8	5.4	4.8	4.1
60	11.5	9.8	8.0	7.0	6.7	6.4	6.0	5.7	5.4	4.8	4.0
70	12.7	10.9	8.7	7.8	7.3	6.9	6.5	6.0	5.7	5.0	4.3
80	13.9	12.1	9.9	8.8	8.2	7.7	7.2	6.7	6.2	5.4	4.5
90	14.1	12.5	10.2	9.0	8.5	7.9	7.4	6.9	6.4	5.6	4.7
100	13.5	11.8	9.6	8.5	8.0	7.5	7.0	6.5	6.1	5.4	4.4
110	14.0	11.7	9.2	8.1	7.6	7.1	6.6	6.1	5.7	5.0	4.1
120	13.7	12.0	9.4	8.3	7.8	7.4	6.9	6.4	6.0	5.3	4.5
130	13.5	11.2	8.2	7.3	6.8	6.4	6.0	5.6	5.2	4.6	3.8
140	12.7	10.6	8.0	7.1	6.7	6.3	5.8	5.5	5.1	4.6	3.9
150	12.3	10.6	7.8	6.9	6.4	5.9	5.5	5.2	4.9	4.4	3.8
160	12.8	10.3	7.4	6.5	6.1	5.8	5.4	5.0	4.7	4.3	3.7
170	11.7	10.3	8.5	7.6	7.1	6.7	6.3	5.9	5.5	4.9	4.1
180	11.7	10.3	8.4	7.5	7.1	6.7	6.3	5.9	5.6	4.9	4.2
190	11.3	9.5	7.6	6.7	6.3	5.9	5.4	4.9	4.6	4.1	3.5
200	11.3	9.7	7.6	6.6	6.2	5.9	5.4	5.1	4.8	4.3	3.7
210	10.3	8.7	6.4	5.6	5.3	5.1	4.9	4.7	4.5	4.0	3.5
220	10.1	8.8	7.3	6.4	6.1	5.8	5.4	5.1	4.8	4.3	3.7
230	11.4	10.3	8.2	7.2	6.7	6.2	5.8	5.4	5.1	4.6	3.9
240	12.6	10.8	8.8	7.7	7.2	6.7	6.2	5.7	5.3	4.7	3.9
250	13.0	11.7	9.4	8.5	8.0	7.6	7.1	6.6	6.1	5.3	4.5
260	15.1	13.2	10.5	9.2	8.5	8.0	7.3	6.8	6.3	5.5	4.5
270	15.7	13.2	10.4	9.0	8.3	7.8	7.2	6.7	6.2	5.5	4.5
280	15.8	13.0	9.8	8.4	7.8	7.3	6.6	6.1	5.7	5.0	4.2
290	17.8	15.1	11.5	9.9	9.1	8.5	7.7	7.1	6.5	5.6	4.6
300	17.3	14.1	10.5	9.0	8.4	7.8	7.2	6.7	6.2	5.5	4.6
310	15.9	13.0	10.3	9.0	8.4	7.9	7.3	6.8	6.3	5.4	4.5
320	14.5	12.0	9.4	8.0	7.4	6.9	6.3	5.9	5.5	4.8	4.1
330	14.7	12.0	9.4	8.3	7.8	7.3	6.8	6.4	6.0	5.3	4.4
340	13.5	11.6	9.0	8.0	7.5	7.1	6.6	6.1	5.7	5.0	4.2
350	12.2	10.9	8.6	7.5	7.0	6.6	6.1	5.7	5.3	4.7	3.9

Maksimum= 17.85 i afstand 150 m og retning 290 grader i 197807 (yyyymm)

OU Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

Middelværdier (OU/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)										
	150	175	225	260	280	300	325	350	375	425	500
0	0.6	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
10	0.6	0.5	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
20	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
30	0.7	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
40	0.8	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1
50	0.9	0.7	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
60	1.0	0.8	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
70	1.1	0.9	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
80	1.1	0.9	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2
90	1.0	0.8	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
100	0.9	0.7	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
110	0.7	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
120	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
130	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
140	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
150	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
160	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
170	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
180	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
190	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
200	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
210	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
220	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
230	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
240	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
250	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
260	0.6	0.5	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
270	0.6	0.5	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
280	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
290	0.7	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
300	0.7	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
310	0.6	0.5	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
320	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
330	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
340	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
350	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1

Maksimum= 1.06 i afstand 150 m og retning 80 grader.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: Y:\Dokumenter\Smidstrupvej 50 Vrå\Projekt1.kld
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Aal7483LST.met
Receptorer.....: Y:\Dokumenter\Smidstrupvej 50 Vrå\Projekt1.rct
Beregningsopsætning.....: Y:\Dokumenter\Smidstrupvej 50 Vrå\Projekt1.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: Y:\Dokumenter\Smidstrupvej 50 Vrå\Projekt1.log

Beregning:

Start kl. 14:23:14 (26-11-2019)
Slut kl. 14:24:39 (26-11-2019)