



THISTED KOMMUNE

§ 16 b MILJØTILLADELSE

Ammoniakemission mellem 750 og 3.500 kg NH₃-N/år

Slagtesvin og smågrise
Fårtoftvej 119, 7700 Thisted
xx.xxxx

UDKAST





Datablad

Titel: § 16 b miljøtilladelse til husdyrbruget Fårtoftvej 119, 7700 Thisted

Godkendelsestype: § 16 b husdyrbrug med en ammoniakemission mellem 750 og 3.500 kg NH₃-N/år

Dato for afgørelse: x.x.2024

Ansøger: Ullerupgaard v/ Lars Odgaard, Aalborgvej 143, 7700 Thisted

Ejer: Jens Sloth-Odgaard, Fårtoftvej 119, 7700 Thisted

Husdyrbrugets adresse: Fårtoftvej 119, 7700 Thisted

CVR- nr.: 37548057

CHR nr.: 41503

Ejendomsnr.: 7871427383

Matrikelnr.: 4a Fårtoft By, Thisted

Andre husdyrbrug drevet af ansøger: Kanstrupvej 6, 7700 Thisted. Aalborgvej 143, 7700 Thisted

Biaktiviteter: Ingen

Tilsynsmyndighed: Thisted Kommune, Teknik, Erhverv og Beskæftigelse
Kirkevej 9, 7760 Hurup Thy
tlf.: 9917 1717
e-mail: teknisk@thisted.dk

Konsulent: Tina Madsen
Firma: Farmbrella miljø
Adresse: Strømmen 6, 9400 Nørresundby
Tlf. nr.: 31391347
E-mail: tim@farmbrella.dk
CVR: 44768852

Ansøgningskema: 243031

Ansøgning indsendt: 13. december 2023

Version: 2

Landbrugssagsbehandler: Olaf Kjær Kristensen

Kvalitetssikring: Mie Lyhne



Indholdsfortegnelse

DATABLAD	1
1 RESUMÉ	3
<i>Tidligere afgørelser</i>	3
2 AFGØRELSE OM MILJØTILLADELSE	3
<i>Vurdering</i>	4
<i>Retsvirkning</i>	4
<i>Orientering om generelle regler</i>	5
3 VILKÅR	6
4 BEGRUNDELSE FOR VILKÅR	12
<i>Generelle vilkår</i>	12
<i>Husdyrbrugets anvendelse af BAT</i>	12
<i>Egenkontrol</i>	12
<i>Naturressourcer</i>	12
<i>Husdyrbrugets anlæg</i>	12
<i>Gener</i>	13
<i>Forurening</i>	13
5 OFFENTLIGGØRELSE	15
<i>Nabo-/partshøring</i>	15
<i>Offentliggørelse</i>	15
<i>Annoncering</i>	16
6 KLAGEVEJLEDNING	16
7 RETSBESKYTTELSE	17
8 THISTED KOMMUNES BEMÆRKNING OG VURDERING	18
<i>Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte</i>	18
BILAG	24



1 Resumé

Thisted Kommune har den 13. december 2023 modtaget en ansøgning om § 16 b-miljøtilladelse på Fårtoftvej 119, 7700 Thisted.

Der ansøges om tilladelse til at producere slagtesvin og smågrise i tre eksisterende stalde.

Samtidig ansøges der om ændring fra slagtesvin til "Flexgruppe: Slagtesvin og smågrise". Ammoniakemissionen fra staldene er uændret 1.432,9 kg NH₃-N/år.

Husdyrgødningen håndteres som flydende husdyrgødning. Den flydende husdyrgødning opbevares i ejendommens eksisterende gyllebeholder med et uændret overfladeareal på 305 m². Den samlede ammoniakemission fra ejendommens gødningslagre er dermed uændret på 121,9 kg NH₃-N/år.

Ansøgers oplysninger og vurderingen kan ses i Bilag 1, som indeholder de oplysninger, ansøger og dennes konsulent har afgivet i forbindelse med ansøgningen. Thisted Kommunes vurdering i Afsnit 2 og 8 er baseret på disse oplysninger, samt ansøgningen på husdyrgodkendelse.dk og kommunens eget kendskab til de lokale forhold.

Det ansøgte vurderes som værende i overensstemmelse med kommuneplanens rammer. Thisted Kommune vurderer, at det ansøgte projekt ikke har en væsentlig negativ indvirkning på naboer, miljø, naturværdier og landskabelige værdier.

Tidligere afgørelser

17. juli 2006

Afgørelse om ikke VVM-pligt
Slagtesvineproduktion 4.000 stk. 30-102 kg

5. marts 2020

Skift i dyretype efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 15 stk. 8
Slagtesvineproduktion 3.306 stk. 32-115 kg.

2 Afgørelse om miljøtilladelse

Thisted Kommune meddeler hermed tilladelse til husdyrbruget på Fårtoftvej 119, 7700 Thisted.

Der meddeles tilladelse til at drive et svinebrug i 3 eksisterende stalde med et samlet produktionsareal på 695 m² og en ammoniakemission fra staldene på 1.432,9 kg NH₃-N/år.

Husdyrgødning fra produktionen håndteres som flydende husdyrgødning. Den flydende husdyrgødning opbevares i ejendommens gyllebeholder med et overfladeareal på 305 m² og en ammoniakemission på 121,9 kg NH₃-N/år.

Den samlede ammoniakemission fra stalde og gødningslagre der ligger til grund for afgørelsen, er hermed på 1.554,8 kg NH₃-N/år.

Tilladelsen omfatter følgende bygninger:

- Eksisterende Stald 1 med 193 m² produktionsareal fordelt med 113 m² 25-49% fast gulv og 80 m² fulddrænet gulv.



- Eksisterende Stald 2 med 201 m² produktionsareal med fulldrænet gulv.
- Eksisterende Stald 3 med 301 m² produktionsareal med 25-49 % fast gulv.

- Eksisterende opbevaringslagre: Gylletank med 305 m² overfladeareal med teltoverdækning og foderlader

Grundlaget for Thisted Kommunes afgørelse fremgår af afsnit 8 og ansøgers oplysninger i Bilag 1. Afgørelsen er udelukkende omfattet af Lov om miljøgodkendelse m.v.

Vurdering

Ansøger har indsendt en ansøgning via www.husdyrgodkendelse.dk, og har samtidig indsendt en redegørelse og vurdering, som krævet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, punkt A og B. Thisted Kommune har konstateret at alle relevante oplysninger er afgivet, samt at ansøgers konsulent har foretaget de korrekte vurderinger af den potentielle påvirkning af miljøet. Thisted Kommune har ikke fundet anledning til at stille krav om miljøkonsekvensrapport. Det vejledende BAT-emissionsniveau for ammoniakemissionen er overholdt med 0 kg NH₃-N pr. år.

Thisted Kommune vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening og drives på en måde, der er foreneligt med omgivelserne. Det sker ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik, når husdyrbruget indrettes og drives som beskrevet i ansøgningen, og efterlever vilkårene i denne tilladelse.

Thisted Kommune vurderer, at projektet ikke vil påvirke Natura 2000-områder væsentligt og ikke vil ødelægge sjældne plantearter eller have en væsentlig effekt på potentielle eller eksisterende leve-, raste- eller yngleområder for bilag IV- og andre sjældne arter, og at den økologiske funktionalitet for arterne bevares på minimum samme niveau.

Retsvirkning

Miljøtilladelsen er meddelt på baggrund af husdyrbruglovens § 16 b (LBK nr. 520 af 1. maj 2019) og Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (BEK nr. 300 af 20. marts 2024).

Miljøtilladelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 6 år efter, at den er meddelt. Hvis en del af miljøtilladelsen ikke er udnyttet, bortfalder tilladelsen for denne del, se husdyrbruglovens § 59a, stk. 1. En afgørelse anses for udnyttet, når byggeriet faktisk er afsluttet (se husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 61, stk. 1). Hvis der ikke foreligger et byggeri, anses en afgørelse for udnyttet, når det konstateres, at det, der er truffet afgørelse om, faktisk er gennemført (se husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 61, stk. 2).

Hvis den meddelte miljøtilladelse ikke har været udnyttet, helt eller delvist, i tre på hinanden følgende år betragtes det som kontinuitetsbrud. Herved bortfalder den del af miljøtilladelsen, der ikke har været udnyttet de seneste tre år, jævnfør husdyrbruglovens § 59a, stk. 2.

Afgørelsen omfatter alene forholdet til Husdyrbrugloven.

Afgørelsen kan skriftligt påklages til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagevejledningen fremgår af Afsnit 6.



Orientering om generelle regler

Lovkrav om effektiv rengøring

Thisted Kommune gør opmærksom på, at der er krav om effektiv rengøring af de arealer, hvor produktionsdyrene kun opholder sig kortvarigt. De omtalte arealer omfatter blandt andet udleveringsramper, malkeum, løbegårde, staldgange og drivgange.

Rengøringen af disse arealer skal foretages

- senest 4 timer efter, at dyrene har forladt arealet, hvis dyrene har adgang til arealet dagligt
- senest 12 timer efter, at dyrene har forladt arealet, hvis dyrene IKKE dagligt har adgang til arealet

Lovgivningen omkring ovenstående findes i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 45 (BEK nr. 300 af 20. marts 2024).

Olaf Kjær Kristensen

Fagkoordinator

Landbrug og Natur

Hurup, den xxxdato



3 Vilkår

Miljøtilladelsen meddeles på følgende vilkår:

Generelle vilkår

- 1) Miljøtilladelsen kan ikke tages i brug før, vilkårene for afvigende ventilationsafkast (vilkår nr. 10, 11 og 12) er opfyldt, og der er indsendt dokumentation til kommunen herpå.
- 2) Vilkaere i denne miljøtilladelse skal være opfyldt når miljøtilladelsen tages i brug.
- 3) Miljøtilladelsen skal til enhver tid være tilgængelig for de personer, der har ansvaret for husdyrbrugets daglige drift. Herudover skal driftspersonalet til enhver tid være gjort bekendt med tilladelsens indhold og betingelser.
- 4) Ændringer i ejerforhold og ansvarshavende skal altid meddeles Thisted Kommune inden for en måned.

Husdyrbrugets ophør

- 5) Ved ophør som husdyrbrug skal alle staldanlæg rengøres. Alle gyllekanaler og fortanke skal tømmes, og alt affald skal bortskaffes i henhold til gældende lovgivning.

Husdyrbrugets anvendelse af BAT

BAT-niveau

Se vilkårene under Indretning og drift.

Egenkontrol

- 6) Følgende egenkontrollodata skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden:
 - a) Udbedring af skader på gyllebeholderen.
 - b) Årlige opgørelser af el-, olie og vandforbrug.
 - c) Affald
 - Dokumentation for at farligt affald er bortskaffet miljømæssigt forsvarligt.
 - Såfremt tilsynsmyndigheden anmoder herom, skal virksomheden registrere og dokumentere bortskaffelse af øvrigt affald.
 - d) Sikring af jord og grundvand
 - Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelt foretagne udbedringer af befæstede eller impermeable belægninger, gulve eller sumpe.



Naturressourcer

Energiressourcer

- 7) Ved udskiftning af lyskilder i anlæggene, skal der skiftes til lavenergibelysning i det omfang, det er foreneligt med de tekniske og økonomiske forhold.

Vandressourcer

- 8) Drikkevandssystemet skal vedligeholdes så vandspild minimeres.

Husdyrbrugets anlæg

Indretning og drift

- 9) Husdyrbruget tillades med de i tabellen anførte maksimale produktionsarealer, dyretyper, staldsystemer, maksimale gødningsopbevaringsarealer og teknologier:

Stalde og produktioner					
Stald (navn/nr.)*	Dyr	Staldsystem	Teknologi	Effekt af teknologi (reduktion i %)	Produktionsareal (m ²)
Stald 1	Slagtesvin og smågrise	25-49 % fast gulv			113
		Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	Hypig udslusning	20% (Lugtreduktion)	80
Stald 2	Slagtesvin og smågrise	Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	Hypig udslusning	20% (Lugtreduktion)	201
Stald 3	Slagtesvin og smågrise	25-49 % fast gulv			301
Samlet areal					695

* For plantegning med opmålte produktionsarealer, se bilag 2.

Opbevaringsanlæg			
Anlæg	Teknologi	Effekt af teknologi (reduktion i %)	Gødningsopbevaringsareal (m ²)
Gyllebeholder	Ingen	-	305
Samlet areal			305

Gener

Lugt

- 10) Ventilationsafkastene skal placeres, som det fremgår af redegørelsen for den gennemførte OML-beregning og bilag 3. Ventilationsafkast skal indrettes på følgende måde:



Ventilationsafkast nr.	Stald-navn	Ventilationsafkast X-koordinat	Ventilationsafkast Y-koordinat	Højde skorsten over terræn (m)	Bygningshøjde (m)	Ventilation volumen (m ³ /time)	Indre diameter (m)*	Ydre diameter (m)
1	Stald1	484.478	6.312.348	6,9	6,1	12.000	0,915	1,020
2	Stald1	484.478	6.312.363	6,9	6,9	12.000	0,915	1,020
3	Stald2	484.487	6.312.365	7,7	6,9	12.000	0,915	1,020
4	Stald2	484.497	6.312.366	7,7	6,9	12.000	0,915	1,020
5	Stald3	484.454	6.312.357	3,8	6,9	12.000	0,915	1,020
6	Stald3	484.454	6.312.343	3,8	3,0	12.000	0,915	1,020
7	Stald3	484.454	6.312.338	3,8	3,0	12.000	0,915	1,020

*Effekt af miljøkryds medregnet ved 15 % reduktion af den reelle indre diameter.

- 11) Alle ventilationsafkast skal have monteret miljøkryds
- 12) Alle ventilationsafkast skal føres op i lige rør uden konus og være uden overdækning
- 13) Virksomheden skal, på kommunens forlangende, dokumentere og redegøre for ventilationsanlæggets dimensionering og effekt.
- 14) Gyllen i gyllekanalerne i stald 1 og 2 skal udsluses mindst hver 7. dag
- 15) Udslusning skal foretages mellem kl. 8 og 16 og må ikke foretages på lørdage eller søn- og helligdage.
- 16) Der skal føres logbog som dokumenterer, at hyppigheden af gylleudslusningen udføres i overensstemmelse med vilkår 14 og 15.
- 17) Der skal opretholdes en god staldhygiejne. Det skal bl.a. sikres, at fodringssystemet holdes rent og staldsektioner med dertil hørende ventilationsanlæg rengøres mellem hvert hold.
- 18) Såfremt der efter tilsynsmyndighedens vurdering opstår væsentlige lugtgener, der vurderes at være væsentlig større end grundlaget for miljøvurderingen, kan der meddeles påbud om, at der skal indgives og gennemføres en plan for afhjælpende foranstaltninger.

Støj

- 19) Virksomhedens samlede støjbidrag, angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) i punkter 1,5 m over terræn, målt eller beregnet ved nærmeste beboelses opholdsareal, må ikke overskride følgende grænseværdier:

Dag	Tidsinterval	Grænseværdi dB(A)	Midlingstid
Hverdage	07.00 - 18.00	55	8 timer
Lørdag	07.00 - 14.00	55	7 timer
Lørdag	14.00 - 18.00	45	4 timer
Søn- og helligdage	07.00 - 18.00	45	8 timer
Aften	18.00 - 22.00	45	1 time
Nat	22.00 - 07.00	40	½ time



Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt eller beregnet i punkter 1,5 m over terræn. Midlingstiden er det mest støjbelastede tidsrum i perioden. Støjens maksimalværdi må om natten ikke overstige 55 dB(A) ved boliger.

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

- 20) For lavfrekvent støj og infralyd gælder, at driften af virksomheden ikke må medføre, at det A-vægtede lydtrykniveau (10-160 Hz), LpA,LF og det G-vægtede infralydniveau, LpG overstiger følgende grænseværdier

Infralyd (LpG) i dB	Anvendelse	Tidsinterval	Lavfrekvent støj (LpA,LF) i dB
85	Boliger, herunder børneinstitutioner og lignende	07.00-18.00	25
85	Boliger, herunder børneinstitutioner og lignende	18.00-07.00	20
85	Kontorer, undervisningslokaler og andre støjfølsomme rum	Hele døgnet	30
90	Øvrige rum i virksomheder	Hele døgnet	35

Grænse for lavfrekvent støj og infralyd [dB re 20 µPa], målt indendørs. Støjgrænserne gælder for ækvivalentniveauet over et tidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.

- 21) Hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at støjniveauet er ud over niveauet fastsat i vilkår 18 og 19, skal virksomheden foretage støj- og lydmålinger/-beregninger eller vibrationsmålinger til dokumentation for, at vilkårene er overholdt.

- A. Tilsynsmyndigheden kan højst forlange målinger eller beregninger 1 gang årligt, hvis den undersøgte grænseværdi er overholdt.
- B. Dokumentation for at grænseværdien er overholdt skal udføres, når virksomhedens emission af støj, lyd eller vibration er maksimal under normale driftsforhold.
- C. Dokumentationen kan være beregninger udført efter den nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, som er beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993.
- D. Dokumentationen kan være ved måling. Målingerne skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 og nr. 6/1984, og ubestemtheden må ikke overstige 3 dB(A). For lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer skal målingerne udføres i overensstemmelse med anvisningerne i "Orientering fra Miljøstyrelsen: Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i det eksterne miljø" nr. 9 fra 1997.
- E. Beregningerne eller målingerne skal udføres af et laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger - ekstern støj".
- F. De akkrediterede beregninger eller målinger kan efter forudgående aftale med kommunen udføres som orienterende beregninger eller målinger.
- G. Omkostninger af målingerne eller beregningerne betales af virksomheden.

Et eksemplar af rapporten med dokumentationen for måle- eller beregningsresultaterne skal sendes til tilsynsmyndigheden så snart rapporten foreligger eller senest 2 uger efter virksomheden har modtaget rapporten.



Lys

- 22) Udendørs belysning skal være forsynet med bevægelsessensor eller timer, der sikrer at lyset kun er tændt i op til en halv time ad gangen, medmindre der er nødvendig aktivitet på anlægget.
- 23) Belysning i stalde skal være slukkede mellem kl. 23 og 06, med mindre menneskelig aktivitet er påkrævet i stalden. Dog er natlys tilladt.

Skadedyr

- 24) Der skal udføres en effektiv flue- og skadedyrsbekæmpelse i overensstemmelse med gældende retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.

Forurening

Driftsforstyrrelser og uheld

- 25) Bedriften skal indrettes og drives, så spild og andet ukontrolleret udslip af forurenende stoffer forhindres eller forebygges, og sådan at skadernes omfang begrænses, hvis der alligevel sker uheld. Ved uheld, der afstedkommer risiko for forurening af miljøet, skal beredskabet straks kontaktes via tlf. 112.

Vaskeplads og spildevand

- 26) Al vask af maskiner og redskaber skal foregå på en støbt plads med fast bund, der er uigennemtrængelig for fugt, hvor bortledning af spildevandet sker til en opsamlings- eller gyllebeholder.

Gødningshåndtering

- 27) Husdyrbruget skal til enhver tid råde over en opbevaringskapacitet til flydende gødning på mindst 9 måneder.
- 28) Påfyldning af gyllevogn med pumpe, skal ske på befæstet areal med opsamling af spild til gyllebeholder. Alternativt skal der anvendes gyllevogn med hydraulisk sugekran med overløb til gyllebeholder.
- 29) Al håndtering af gylle skal foregå under konstant opsyn. Hvis der forekommer spild, skal det straks opsamles.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

- 30) Arealerne omkring bygninger og tilkørselsveje skal holdes ryddelige og frie for affald. Evt. spild på offentlige veje i forbindelse med landbrugsmæssig drift (jord m.v.) fjernes hurtigst muligt.
- 31) Alt opsamlet spild af brændstof, olie og kemikalier, inkl. opsugningsmateriale, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald.
- 32) I nærheden af diverse opbevaringsfaciliteter til kemiske produkter skal der forefindes et opsugningsmateriale (eks. kattegrus) til opsamling af evt. spild.



- 33) Farligt affald skal opbevares i egnede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad beholderen indeholder. Farligt affald skal opbevares under tag og beskyttet mod vejrlig enten på en oplagsplads med impermeabel belægning uden afløb eller i egnede tætte opsamlingskar. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild af farligt affald kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, overfladevand eller kloak. Oplagspladser og opsamlingskar skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området.
- 34) Akkumulatorer og batterier skal opbevares i beholdere eller containere, der enten er placeret indendørs eller under halvtag, eller som er lukket med låg. Beholderne og containere skal være tætte og modstandsdygtige over for de væsker, der er anvendt i batterierne eller akkumulatorerne.
- 35) Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Aftapning samt påfyldning af olieprodukter, herunder motorbrændstof af køretøjer og materiel, skal foregå på en fast, tæt bund med kontrolleret afledning af spild til en beholder eller over en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes således, at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen.

UDKAST



4 Begrundelse for vilkår

Tilladelsen er givet på en række vilkår, der samlet har til formål at sikre, at husdyrbruget bliver drevet på en hensigtsmæssig måde og med en minimal risiko for at skade miljøet utilsigtet. Begrundelse for vilkårene er beskrevet herunder.

Generelle vilkår

Der er ansøgt om overgang til stipladsmodellen, uden at der foretages ændringer i produktions- og gødningsopbevaringsarealer. Der ændres på ventilationsanlægget. Miljøtilladelsen anses derfor som værende taget i brug når ændringerne er dokumenteret (vilkår 1). Ved ibrugtagning af § 16 b-miljøtilladelsen bortfalder § 15 tilladelsen om skift i dyretype.

Vilkår 2 er stillet for at sikre, at ansøger er opmærksom på tidspunktet for vilkårenes ikrafttrædelse.

De øvrige generelle vilkår er stillet for at imødegå, at der skal opstå tvivl om ansvarsfordelingen, særligt i tilfælde hvor husdyrproduktionen på en ejendom forestås af en anden end ejendommens ejer. Vilkaarne er desuden relevante i de tilfælde, hvor den daglige drift og tilstedeværelse på husdyrbruget er uddelegeret til en driftsleder. Det er desuden vigtigt, at Thisted Kommune altid orienteres om ved ejerskifte eller ændringer i ansvarshavende for driften, for at sikre en god dialog mellem landmanden og kommunen.

Husdyrbrugets ophør

Der er stillet to vilkår for at sikre, at husdyrbruget efter sit ophør ikke vil give anledning til skade på miljøet, og for at pålægge driftsherren en dialog med tilsynsmyndigheden om, hvordan anlægget bedst muligt sikres/anvendes efterfølgende.

Husdyrbrugets anvendelse af BAT

For at sikre at husdyrbrugets ammoniakemission ikke overskrider det i ansøgningen beregnede niveau, har Thisted Kommune stillet vilkår 9.

Egenkontrol

Der er stillet vilkår til egenkontrol for at sikre, at tilsynsmyndigheden til enhver tid kan kontrollere, at husdyrbruget overholder krav til opbevaring af gylle, bortskaffelse af affald samt sikring af jord- og grundvand.

Naturressourcer

Der er stillet vilkår til, at husdyrbruget skal indtænke besparelser på elforbrug samt minimering af vandspild i produktionen for at sikre mindst mulig belastning af naturressourcerne.

Husdyrbrugets anlæg

Indretning og drift

Udover at husdyranlæg generelt skal være indrettet i overensstemmelse med husdyrgødningsbekendtgørelsen kapitel 4, er der stillet vilkår for at fastholde ansøger på de produktionsarealer og øvrige oplysninger, der ligger til grund for kommunens miljøtilladelse. Dette skal bidrage til at sikre, at BAT-kravet til ammoniakemission overholdes (se også afsnittet "Husdyrbrugets anvendelse af BAT" ovenfor), samt at lugtemissionen fra husdyrbruget ikke overskrider det niveau, der er givet tilladelse til i denne miljøtilladelse (se også afsnittet "Lugt" nedenfor).



Gener

Lugt

De vejledende geneafstande bygger på en forudsætning om "god staldhygiejne". Minimering af lugtgener fra stalde er således erfaringsmæssigt meget afhængigt af god staldhygiejne, hvorfor der stilles vilkår herom.

Beregning af lugtgeneafstanden i husdyrgodkendelse.dk viser, at geneafstanden til nærmeste byzone ikke er overholdt. Geneafstanden overskrides af både NY og FMK-beregningsmodellerne. Den standardiserede spredningsmodel, der er indeholdt i FMK-modellen, kan kun erstattes af en konkret spredningsberegning efter OML-modellen, hvis det ansøgte indebærer meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almindelig praksis. Idet geneafstanden bl.a. overskrides ved FMK beregningsmodellen, har ansøger derfor redegjort for, at de ansøgte ændringer af staldventilationen medfører så store ændringer af lugtpåvirkningen ved nabobeboelse, at der er tale om meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almindelig praksis. På den baggrund er der stillet vilkår til ventilationsafkastene i alle staldafsnit. Vurderer tilsynsmyndigheden væsentlige lugtgener der er væsentlig større end grundlaget ved miljøvurderingen sikres der ved vilkår at virksomheden medvirker til afhjælpende foranstaltninger.

Støj

For også fremadrettet at sikre de nærmeste nabobeboelser mod væsentlige støjgener, stilles der vilkår til det maksimale bidrag til den samlede støjbelastning samt til lavfrekvent støj og infralyd.

Lys

For at sikre de nærmeste nabobeboelser mod væsentlige lysgener unødigt brug af naturressourcer, stilles der vilkår til belysning i og omkring anlægget. Der er i dag udelukkende manuel styring af det udenørs lys, men særlig med henvisning til at der ikke er tale om ansøgers hovedejendom, der ikke bebos af ejeren, vurderer Kommunen at der er behov for at lyset slukkes automatisk.

Skadedyr

For også i fremtiden at kunne sikre naboer, stilles der vilkår om fortsat at bekæmpe fluer og skadedyr i overensstemmelse med retningslinjerne fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi. Retningslinjerne kan findes i vejledningen til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen på miljøstyrelsens hjemmeside.

Forurening

Driftsforstyrrelser og uheld

Der stilles vilkår om at alarmcentralen skal alarmeres, hvis der sker et uheld.

Vaskeplads og spildevand

Ved vask af maskiner og redskaber kan der opstå jord- og/eller grundvandsforurening med blandt andet olie og sprøjtemidler, hvis vasken foregår på bar jord eller grus eller udledes til bar jord, grusbelagte arealer, vandløb, dræn eller søer. Der stilles derfor vilkår til, at al vask af maskiner og redskaber skal foregå på en støbt plads med en fast bund, der er uigennemtrængelig for fugt, og hvor bortledning af spildevandet sker til en opsamlings- eller gyllebeholder.

Påfyldning og vask af sprøjteudstyr til pesticider skal følge reglerne i Vaskepladsbekendtgørelsen nr. 1401/2018. I bekendtgørelsens kap. 4 er reglerne for påfyldning og vask.

Gødningshåndtering

Den største risiko for uheld vurderes at kunne ske i forbindelse med opbevaring og håndtering af flydende husdyrgødning, enten ved sprængning af beholder eller uheld i forbindelse med håndtering af



gylle. Endvidere kan der ske uheld ved pumpning fra staldanlæg og fortank til lagertank. Der er derfor stillet vilkår til håndtering af gylle for at minimere risikoen for uheld samt minimere gyllepild på jorden, såfremt uheld alligevel opstår.

Der foreligger ingen oplysninger der begrundes, at den tilstrækkelige opbevaringskapacitet er lavere end 9 måneder. Der stilles derfor vilkår om mindst 9 måneders opbevaringskapacitet for sikre, at opbevaring og anvendelse af gødningen kan ske på en planlagt og hensigtsmæssig måde.

For sikring mod gentagne små udslip af gylle, stilles der vilkår om at påfyldning af gyllevogn med pumpe, skal ske på befæstet areal med afløb til gyllebeholder.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Ansøger skal til enhver tid efterleve reglerne i bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr (se også BEK nr. 558 af 1. juni 2011), samt håndtere og bortskaffe affald, herunder farligt affald, i overensstemmelse med kommunens regulativer

For at beskytte jord, grundvand og overfladevand mod forurening, stilles der vilkår til opbevaring af affald, farligt affald, olie og kemikalier, håndtering af evt. spild af olie og kemikalier, anvendelse af kemikalier mærket med akut toksicitet samt opstilling af tanke til fyringsolie og motorbrændstof.

UDKAST



5 Offentliggørelse

Nabo-/partshøring

Kommunens forslag til miljøtilladelsen har været sendt i to ugers høring hos ansøger og ansøgers konsulent.

Udkast til tilladelsen er efterfølgende sendt i to ugers høring hos nedenstående naboer og berørte parter samt personer, der har anmodet om at modtage udkastet. Høringsberettigede naboer er fundet ud fra en beregning af lugtkonsekvensradius fra ejendommen. Konsekvensradius er beregnet til 376 meter.

Følgende er hørt:

- Ullerupgaard v/Lars Sloth-Odgaard (ansøger)
- Jens Sloth-Odgaard (ejer)
- Tina Madsen tim@blb.dk, Farmbrella 2024 ApS (ansøgers konsulent)
- Ejere og beboere inden for en radius af 376 m. fra det ansøgte anlæg.
- Matrikulære naboer til anlægget

Indsendelse af høringssvar

Dette er et udkast til afgørelse om miljøtilladelse. Høringssvar skal indsendes til Thisted Kommune, Plan- og Miljøafdelingen, Kirkevej 9, 7760 Hurup, eller på e-mail: teknisk@thisted.dk. Høringssvar kan også sendes direkte til den sagsbehandler der er oplyst i brevet tilsendt de hørte parter. Ønsker du yderligere informationer i høringsperioden, kan henvendelse desuden ske til teknisk@thisted.dk eller på tlf. 9917 2221.

Høringsperiodens udløb fremgår af brevet tilsendt de hørte parter samt Thisted Kommunes hjemmeside www.thisted.dk/landbrugsafgoeaelser.

Thisted Kommune gør opmærksom på at når afgørelsen foreligger, vil underretning om afgørelsen ske via offentlig annoncering. Når afgørelsen om miljøtilladelsen meddeles, vil dette ske på Thisted Kommunes hjemmeside www.thisted.dk. Først når afgørelsen er meddelt kan der i klageperioden indgives en klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet (nedenstående klagevejledning følges). Hvis du ønsker at blive orienteret direkte om afgørelsen når denne foreligger, skal du henvende dig til teknisk@thisted.dk inden høringsperiodens udløb.

Indkomne høringssvar:

Offentliggørelse

Følgende har fået meddelelse om udarbejdelse af tilladelsen:

- Ullerupgaard v/Lars Sloth-Odgaard (ansøger)
- Jens Sloth-Odgaard (ejer)
- Tina Madsen tim@blb.dk, Farmbrella 2024 ApS (ansøgers konsulent)
- Personer, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Dnthy-sager@dn.dk - Danmarks Naturfredningsforening samt lokale afdeling
- natur@dof.dk - Dansk Ornitologisk Forening
- thisted@dof.dk - DOF Nordvestjylland
- lokalraad@friluftsraadet.dk - Friluftsrådet



- thisted@friluftsraadet.dk – Det lokale Friluftsråd
- info.dk@greenpeace.org – Greenpeace Danmark

Annoncering

Tilladelsen offentliggøres **den DATO 2024** på Thisted Kommunes hjemmeside, thisted.dk. Senest fire måneder efter afgørelsen er truffet vil tilladelsen blive gjort offentlig tilgængelig på Miljøstyrelsens hjemmeside for Digital MiljøAdministration dma.mst.dk.

6 Klagevejledning

Denne afgørelse er truffet efter Husdyrbruglovens § 16 b, og kan ifølge lovens § 76 påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

Hvis du ønsker at klage over afgørelsen, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Du skal klage via Klageportalen, som du finder via linket <https://kpo.naevneneshus.dk>, hvor du logger på med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

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

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Hvis afgørelsen er offentligt annonceret, regnes klagefristen dog altid fra dette tidspunkt. Hvis klagefristen udløber en lørdag eller helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag.

Klagefristen udløber den xxDATO 2024.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Thisted Kommune i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr. Gebyrets størrelse differentieres, alt efter om klager er en borger eller en virksomhed/organisation. Gebyrsatsen er fra 1. februar 2017 på 900 kr. for privatpersoner, mens virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Gebyret tilbagebetales, hvis du får helt eller delvist medhold i klagen.

Klageberettigede er ansøger, grundejer, myndigheder samt landsdækkende eller lokale organisationer med klageret efter loven, samt enhver med en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald.

En klage over afgørelsen har jf. Husdyrbruglovens § 81 stk. 1 ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevarerklagenævnet bestemmer andet. Bestemmelsen indebærer ingen begrænsninger i klagenævnets adgang til at ændre eller ophæve afgørelsen, jf. Husdyrbruglovens § 81, stk. 2. Hvis ansøger igangsætter projektet, før klagesagen er afgjort, sker det således for eget ansvar.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal dette ifølge Husdyrbruglovens § 90 ske inden 6 måneder fra afgørelsens meddelelse.



7 Retsbeskyttelse

Miljøtilladelsen er gældende fra tidspunktet for offentliggørelse af den endelige miljøtilladelse.

Miljøtilladelsen bliver ikke omfattet af reglerne for revurdering efter Husdyrbrugloven.

Miljøtilladelsen medfører, at husdyrbruget bliver omfattet af Husdyrbruglovens kontinuitetsbestemmelser.

Tilsynsmyndigheden må ikke meddele påbud eller forbud efter § 39 i Husdyrbrugloven, før der er forløbet 8 år efter meddelelsen af en tilladelse efter § 16 b.

UDKAST



8 Thisted Kommunes bemærkning og vurdering

Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

Ansøger har indsendt en ansøgning via www.husdyrgodkendelse.dk, samt andre relevante oplysninger, som krævet i forbindelse med en § 16 b miljøansøgning, i henhold til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Thisted Kommune har konstateret, at de relevante oplysninger er afgivet i ansøgningsmaterialet, jævnfør husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1 A og 1 B.

Ansøgers beskrivelse af husdyrbrugets forhold er indsat i tilladelsens bilag 1. Det vurderes, at beskrivelserne redegør for det ansøgte projekts påvirkning på miljø, landskab, natur, arter og mennesker.

Nedenfor ses en gennemgang af oplysningerne fra tilladelsens bilag 1, Ansøgers oplysninger, i henhold til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1 B, punkt 1-10.

Indretning og drift af anlæg m.m.

Placering af medregnede produktions- og gødningsopbevaringsarealer og opmåling af produktionsarealerne i staldbygningerne fremgår af plantegning (bilag 3).

Thisted Kommune vurderer, at ansøger har givet en fyldestgørende beskrivelse af indretning og drift af anlæg m.v.

Anlægsarbejder, bygningsændringer m.m.

Thisted Kommune vurderer, at ansøger har givet en fyldestgørende beskrivelse af anlægsarbejder, bygningsændringer m.v.

Forhold til andre husdyrbrug

Thisted Kommune vurderer, at ansøger har givet en fyldestgørende beskrivelse af forhold til andre husdyrbrug m.v.

Beliggenhed og omgivelser

Generelle afstandskrav

Thisted Kommune vurderer, at ansøger har angivet afstande til beboelser, byzone m.v. beskrevet i Husdyrbruglovens §§ 6, 7 og 8 samt afstande til de nærmeste kategori 1-, 2- og 3- og § 3-naturområder korrekt.

De fastsatte afstandskrav i henhold til § 8 i Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. gælder for etablering, udvidelser og ændring af husdyranlæg, der medfører forøget forurening.

Vurdering af det ansøgte projekts påvirkning af naturområderne er foretaget i afsnittet "Ammoniakdeposition og bilag IV-arter".

Landskabs- og planmæssige forhold



Projektet **indebærer ikke nybyggeri** på ejendommen, og denne ligger uden for interesseområder og beskyttelseszoner m.v. beskrevet i kommuneplanen. Det vurderes derfor ikke relevant at foretage yderligere vurdering af ejendommens placering i landskabet.

Ammoniakemission

Den samlede ammoniakemission fra anlægget er for ansøgt drift beregnet til 1.554,8 kg NH₃-N/år, hvilket er uændret i forhold til 8 års-drift og nudrift.

Thisted Kommune vurderer, at ansøger i ansøgt drift, 8 års-drift og nudrift har angivet de rigtige størrelser på produktionsarealer, opbevaringsanlæg og staldsystemer.

Ammoniakdeposition

Thisted Kommune vurderer, at ansøger har givet en fyldestgørende beskrivelse af ammoniakdepositionen til naturområder samt påvirkningen af bilag IV-arter.

Lugtemission

Lugtemissionen i nudrift og ansøgt drift er beregnet i IT-ansøgningssystemet www.husdyrgodkendelse.dk. og er angivet i skemaet herunder:

	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)
Nudrift	9.730	24.089	9.730	24.089
Ansøgt drift	9.730	24.089	8.943,2	21.672,4
fald	0	0	786,8	2.416,6

Krav til lugtgene afhænger af, hvilken type bebyggelse der er tale om. I ansøgningssystemet er der derfor beregnet en teoretisk geneafstand for tre bebyggelsestyper: Byzone/sommerhusområde, samlet bebyggelse eller lokalplan i landzone og enkeltbeboelse i landzone. Geneafstanden er den minimumsafstand, der skal være fra et anlæg til beboelse uden genekriteriet overskrides. Enkeltboliger med landbrugspligt, eller som ejes af ansøger, er ikke omfattet af beskyttelsen.

Ansøgningssystemet har beregnet geneafstand og faktisk vægtet afstand til de nærmeste af de tre områdetyper. Nærmeste byzone er Thisted. Der er i kommuneplanen udlagt fremtidig byzone umiddelbart nord for nærmeste byzone i cirka samme afstand. Nærmeste samlede bebyggelse er startende ved beboelsen på Fårtoftvej 113, 7700 Thisted. Nærmeste enkeltboliger uden landbrugspligt, og som ikke ejes af ansøger er Fårtoftvej 236 og 238.

Der er ifølge kommunens tilgængelige oplysninger ikke kendskab til andre kilder, der kan bidrage til kumulativ effekt med det ansøgte projekt ved nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone.

Boligerne på ejendomme med landbrugspligt er ikke omfattet af det generelle beskyttelsesniveau. Det vil sige, at de ikke indgår i vurdering af, om der ligger enkeltboliger eller samlet bebyggelse inden for de beregnede geneafstande.



Bebyggelse	Beregningsmodel	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt?
Thisted Byzone	FMK	299,1	268,4	Ja, påvist med OML-beregning
Thisted Ny Byplan 1	FMK	299,1	270,6	Ja, påvist med OML-beregning
Fårtoftvej 113 Samlet bebyggelse	NY	168,5	578,8	Ja
Fårtoftvej 236 Enkeltbolig	NY	95,3	231,4	Ja
Fårtoftvej 238 Enkeltbolig	NY	108,2	306,4	Ja

Ansøgningssystemets beregning i husdyrgodkendelse.dk viser, at lugtgenekravet er overholdt til enkeltboliger og samlet bebyggelse, idet korrigerede geneafstande ikke overstiger vægtede gennemsnitsafstande.

Beregning af lugtgeneafstanden i husdyrgodkendelse.dk viser, at geneafstanden til nærmeste byzone ikke umiddelbart er overholdt. Geneafstanden overskrides af FMK-beregningsmodellen. Den standardiserede spredningsmodel, der er indeholdt i FMK-modellen, kan kun erstattes af en konkret spredningsberegning efter OML-modellen, hvis det ansøgte indebærer meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almindelig praksis. Idet geneafstanden bl.a. overskrides ved FMK beregningsmodellen, har ansøger derfor redegjort for, at de ansøgte ændringer af staldventilationen medfører så store ændringer af lugtpåvirkningen ved nabobeboelse, at der er tale om meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almindelig praksis.

Følgende tiltag er iværksat:

- Samtlige ventilationsafkast er monteret med miljøkryds.
- Samtlige ventilationsafkast er hævet i forhold til traditionelt standardventilationsanlæg, således de er monteret mindst 80 cm over kip.
- Yderligere er alle ventilationsafkast uden konus.

I forhold til traditionel standardventilation, reduceres den ansøgte ventilation lugtbidraget ved den berørte byzone med 19 % ved Byzone 1 og med 20 % ved Ny byplan 1. Ansøger har redegjort for, at effekten af tiltagene med at udskifte samtlige ventilationsafkast med lige rør uden konus og montere miljøkryds i samtlige afkast, væsentligt reducerer lugt fra staldende ved byzonen. På denne baggrund, og set ud fra en samlet betragtning, vurderes det, at den ansøgte ventilation er væsentlig ændret ventilation i forhold til standardventilation.



I henhold til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er lugtgenegrænserne 5 OU_E pr. m³ til byzone. I forhold til den konkrete OML-beregning for overholdelse af lugtgenegrænserne gør følgende sig gældende:

- Afstand fra lugttyngdepunkt (OML) målt til byzone, er ca. 269 m i retning 243-273 grader. OML-beregningens resultatfil viser op til 3,9 OU/m³ ved byzonen hvor kriteriet er maks. 5 OU/m³. Lugtgenekriteriet til byzone er dermed overholdt.
- Afstand fra lugttyngdepunkt (OML) målt til Ny Byplan, er ca. 272 m i retning 279-293 grader. OML-beregningens resultatfil viser op til 4 OU/m³ ved byzonen hvor kriteriet er maks. 5 OU/m³. Lugtgenekriteriet til byzone er dermed overholdt.

Grundlaget for OML-beregningen er kontrolleret og fundet korrekt:

- Der benyttes meteorologiske data "Aalborg", og der kan derfor foretages en skarp fortolkning af OML-beregningens resultater.
- Ruhed er sat til 0,100, overfladetype til 2 og receptorhøjde til 1,5 m.
- Der ventileres ikke over 95 %-fraktil af standardventilation.
- Afkast vurderes korrekt afsat i OML-beregningen.
- OU/s fra IT-ansøgningen er 21.672 mens der i OML-beregningen er indsat 21.670. Den lille forskel skyldes automatisk afrunding i OML Multi.
- Der er indsat korrekte terrænhøjder i OML-beregningerne.

Da alle lugtgeneafstande er overholdt samt vilkår om god staldhygiejne, vurderes det, at der med det ansøgte projekt ikke vil opstå væsentlige lugtgener fra husdyrbruget.

Andre emissioner og genepåvirkninger

Thisted Kommune vurderer, at ansøger har givet en fyldestgørende beskrivelse af andre emissioner og genepåvirkninger.

Støj

Thisted Kommune vurderer på baggrund af ansøgers beskrivelse samt vilkår fastsat i denne tilladelse, at ejendommens samlede støjbidrag, angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) i punkter 1,5 m over terræn, målt eller beregnet ved nærmeste beboelses opholdsareal, ikke overskrider Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj, og den ansøgte drift af ejendomme kan ske uden væsentlig gene for omkringboende.

Lys

På baggrund af nedsat belysning i nattetimerne, nedadrettet udendørsbelysning samt vilkår om uden-dørsbelysning og staldbelysning vurderes det, at lys i forbindelse med produktionsbygninger ikke vil være til væsentlig gene for omgivelserne.

Skadedyr og fluer

Ved at følge retningslinjer fra Aarhus Universitet Institut for Agro-økologi vedrørende effektiv flue- og skadedyrsbekæmpelse vurderes det, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse er tilfredsstillende.

Støv



Det vurderes, at støvkilder, så som transportere eller håndtering af foder ikke vil kunne påvirke nærmeste naboer i væsentlig grad.

Transport

Anlægget ligger tilbagetrukket fra offentlig vej (Fårtoftvej) med udkørsel dertil. Der ligger en nabo uden landbrugspligt i nærheden til udkørslen (Fårtoftvej 236. ca. 147 meter syd for udkørslen).

Thisted Kommune vurderer, at transportere omkring anlægget ikke vil kunne påvirke nærmeste naboer i væsentlig grad/Thisted Kommune vurderer, at ansøger har givet en fyldestgørende beskrivelse af transportere omkring anlægget, og det ikke vil kunne påvirke nærmeste naboer i væsentlig grad.

Opbevaringskapacitet

Gødningsproduktionen er relateret til antal dyr og ikke til m² produktionsareal. Denne § 16b miljøtilladelse stiller ikke krav om dyrenes maksimale antal, og ejendommens opbevaringskapacitet beregnet i måneder kan derfor variere år for år. Ansøger har beregnet kapaciteten til 9 måneder ud fra den maksimale udnyttelse af produktionsarealet.

Thisted Kommune vurderer, at det fremover kan beregnes i forbindelse med tilsyn og ud fra gødningsregnskabet opgørelser, om vilkåret bliver overholdt. Hvis der foretages ændringer, som har indflydelse på opbevaringskapaciteten, skal der indsendes oplysninger herom (§ 11 i husdyrgødningsbekendtgørelsen).

Risikoelementer vedrørende miljøforhold

Thisted Kommune vurderer, at ansøger har givet en fyldestgørende beskrivelse af risici og håndtering forbundet med brand, gylleudslip, udslip af miljøskadelige stoffer, kemikalier, pesticider og sprøjteudstyr og oplag af olie og andre kemikalier.

Ressourceforbrug

Thisted Kommune vurderer, at ansøger har givet en fyldestgørende beskrivelse af energi- og vandforbruget samt håndtering af spildevand.

Affaldsproduktion

Husdyrbruget er omfattet af Affaldsbekendtgørelsen og Thisted Kommunes Affaldsregulativ for erhverv. Husdyrbruget oplyser, at reglerne efterleves.

Det vil sige, at:

- Dagrenovationslignende og forbrændingseget affald bortskaffes til forbrænding.
- Deponeringseget affald skal frasorteres og opbevares, så vindflugt undgås.
- PVC-affald frasorteres og bortskaffes korrekt
- Klinisk risikoaffald som kanyler, medicinflasker og lignende opbevares forsvarligt i egnet emballage.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand:



- Farligt affald opbevares, så det ikke kan løbe til jord, grundvand eller overfladevand og beskyttet mod vejrlig. Tanke er sikret mod påkørsel.
- Eksisterende tanke er reguleret af olietanksbekendtgørelsen. Nye tanke og/eller sløjfning af tanke skal anmeldes til Thisted Kommune.

Thisted Kommune vurderer, at ansøger har givet en fyldestgørende beskrivelse af håndtering af døde dyr, veterinært affald, ufarligt emballageaffald, kemisk emballageaffald, olie- og kemikalieaffald og sprøjtemiddelrester til markbrug samt har givet en fyldestgørende beskrivelse af affaldsmængder.

Valg af BAT

Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 25 om anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT) fastsætter et krav om maksimal ammoniakemission fra det ansøgte projekt.

Husdyrbruget overholder det beregnede BAT-krav med en margin på 0 kg NH₃-N pr. år. Da BAT-niveauet er overholdt, og da staldene ikke renoveres, laves der ingen yderligere tiltag for at reducere ammoniakemissionen.

Projektet overholder det fastlagte og proportionelle BAT-krav i forhold til ammoniakemission ved anvendelse af bedst anvendelige teknologi (BAT), i dette tilfælde staldindretning. Ud fra økonomiske og proportionelle betragtninger vurderer kommunen, at husdyrbruget har inddraget BAT og truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbrugets anlæg. Ammoniakemissionen fastholdes med de stillede vilkår til staldindretning og produktionsareal.

Thisted Kommune vurderer samlet ud fra ansøgers beskrivelser og de stillede vilkår, at husdyrbruget lever op til BAT.

Grænseoverskridende virkninger

Der er ingen grænseoverskridende virkninger, da anlæggene er beliggende langt fra landegrænserne.



Bilag

Bilag 1. Ansøgers oplysninger

Bilag 2. Staldskitse

Bilag 3. OML-beregning

UDKAST

Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport Ansøgning om §16a miljøgodkendelse

Fårtoftvej 119, 7700 Thisted



Konsulent:

Tina Madsen

Miljørådgiver | Cand. Agro.

Tlf. 31 39 13 47

tim@farmbrella.dk

Datablad (A)

Ansøger	Ullerupgaard, Aalborgvej 143, 770 Thisted
Ejer	Jens Sloth-Odgaard, Fårtoftvej 119, 7700 Thisted
Husdyrbrugets adresse	Fårtoftvej 119, 7700 Thisted
Kommune	Thisted Kommune
Husdyrbrugets matrikel-nr.	Matrikel: 4a - Fårtoft By, Thisted
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Ja
Biaktiviteter	Ingen
Konsulent	Tina Madsen Farmbrella miljø Strømmen 6 9400 Nørresundby tlf.: 31391347 mail: tim@farmbrella.dk
Husdyrgodkendelse.dk Skemanummer	243031
Ansøgning indsendt	29 november 2023

Forord

Husdyrbruget på Fårtoftvej 119, 7700 Thisted har færre end 2000 stipladser til slagtegrise over 30 kg. Husdyrbruget er dermed ikke et IE-brug og da ammoniakemissionen ikke overstiger 3500 kg NH₃-N skal miljøtilladelse søges og godkendes efter lovens §16b.

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

Beskrivelser i dette bilag danner sammen med beregninger udført i det digitale ansøgningssystem Husdyrgodkendelse.dk grundlag for kommunens afgørelse om miljøtilladelse til husdyrproduktionen på ejendommen.

I dette bilag er der ikke vurderet på overholdelse af krav i henhold til Bekendtgørelse af lov om dyrevelfærd (Dyrevelfærdsloven). Det er således til enhver tid ejers ansvar at de lovmæssige krav overholdes, såsom pladskrav og indretning af stalde.

1. Indhold

Datablad (A).....	1
Forord 2	
2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, D1a)	4
2.1. Indretning og drift af anlæg (B1).....	4
2.1.1. Beskrivelse af den ansøgte samt nuværende produktion	4
2.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi	5
2.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet	8
2.1.4. Ventilation.....	9
2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2).....	9
2.2.1. Erhvervmæssig nødvendighed	9
2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)	9
2.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed (B4).....	10
2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold.....	10
2.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6 og 8)	12
2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, D1b, D1c).....	13
2.5.1. Beliggenhed i forhold til natur	14
2.5.2. Bilag IV-arter (D1b).....	17
2.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, D1b, D1c).....	18
2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, D1b, D1c)	22
2.7.1. Transporter	24
2.7.2. Rystelser.....	26
2.7.3. Støj.....	26
2.7.4. Støv	27
2.7.5. Lys.....	28
2.7.6. Skadedyr	28
2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger.....	28
2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, D1b, D1c).....	29
2.8.1. Døde dyr.....	29
2.8.2. Affald	29
2.8.3. Olier og kemikalier	29
2.8.4. Energiforbrug	30
2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen	30
2.9. BAT- ammoniak (B9, D1b, D1c)	31
2.10. Grænseoverskridende virkninger (B10).....	32
3. Bilag.....	33

2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, D1a)

I dette kapitel redegøres der for det ansøgte, husdyrbrugets indretning og drift, beliggenhed i forhold til omgivelserne og husdyrbrugets potentielle påvirkning på omgivelserne.

Situationsplanerne over staldanlæg m.v. fremgår af nedenstående figurer. Oplysningerne om produktionsarealet fremgår af husdyrgodkendelse.dk og navngivningen af stalde m.v. referer til nedenstående situationsplan.



Ejendommens stald- og opbevaringsanlæg, som indtegnet i husdyrgodkendelse.dk

2.1. Indretning og drift af anlæg (B1)

2.1.1. Beskrivelse af den ansøgte samt nuværende produktion

Nudrift

På husdyrbruget er der tilladelse til en produktion af 3.306 slagtegrise (32-115 kg). Tilladelsen er meddelt den 5. marts 2020 på baggrund af en anmeldelse. Tilladelsen er udnyttet.

I den eksisterende godkendelse indgår der tre staldafsnit. Husdyrbrugets anlæg består derudover af en gyllebeholder samt et maskinhus og foderlade. Der er ingen udendørs siloer til foder eller vaskeplads til maskiner.

På husdyrbruget fodres der med færdigfoder. Foder tippes i grav i laden og snegles op i foder-siloer.

Der drives begrænset markbrug fra adressen. Der er således ikke oplag af olie til maskiner og pesticider til markarealer.

Ansøgt drift

Der foretages ingen fysiske ændringer på ejendommen. Der opføres således hverken nyt byggeri eller foretages ændringer i de eksisterende stalde.

Der produceres slagtegrise i staldanlægget. Fremadrettet forventes der en uændret produktion af slagtegrise, men der søges om Flex-gruppe med smågrise og slagtegrise i anlægget, for at tilgodese eventuelle ændringer i behov fremadrettet.

Projektet kræver ingen dispensation eller andre tilladelser end efter husdyrlovens §16 b.

Ibrugtagning af godkendelsen

Da der ikke opføres nyt byggeri tages tilladelsen i brug, når den er meddelt hvilket betyder, at vilkårene i godkendelsen skal opfyldes straks.

8-års drift

Det er et krav i lovgivningen at merdepositionen af ammoniak til kategori 3-natur beregnes som forskellen mellem depositionen fra husdyrbruget i ansøgt drift og depositionen fra husdyrbruget i såvel den nuværende drift som 8-års driften.

For 8 år siden var der tilladelse til en produktion af 4.000 slagtegrise (30-102) kg. Der blev produceret i de samme staldafsnit med samme gulvtyper som i den nuværende produktion.

2.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi

Produktionsarealet er det areal i fast placerede husdyranlæg, hvor dyrene kan opholde sig og har mulighed for at afsætte gødning. Arealer hvor dyrene kortvarigt opholder sig skal ikke medtages i opgørelsen.

Det samlede produktionsareal i ansøgt drift er opgjort til 695 m². Anlæggets kapacitet svarer til ca. 1.070 stipladser. Opgørelsen er eksklusiv inventar og foderkrybbeareal.

Produktionsarealet er opgjort ud fra opmåling af anlægget. Skitser over indretning er som bilag.

Dyretype, produktionsareal og staldsystem, samt anvendt miljøteknologi til reduktion af lugtmission er sammenstillet i nedenstående oversigter for hver af de tre drifter; Ansøgt drift, nudrift og 8 års drift.

Staldafsnit	Drift	Dyretype	Produk-tionsareal	Staldsystem i husdyrgodkendelse.dk	Teknologi
1	Ansøgt drift	Flex Slagte- og smågrise	113 80	Delvis spaltegulv 25-49% fast Drænet gulv+ Spalter 33-67%	Hyppig udslusning*
	Nudrift	Slagtegrise	113 80	Delvis spaltegulv 25-49% fast Drænet gulv+ Spalter 33-67%	-
	8 års drift	Slagtegrise	113 80	Delvis spaltegulv 25-49% fast Drænet gulv+ Spalter 33-67%	-
2	Ansøgt drift	Slagtegrise	201	Drænet gulv+ Spalter 33-67%	Hyppig udslusning
	Nudrift	Slagtegrise	201	Drænet gulv+ Spalter 33-67%	-
	8 års drift	Slagtegrise	201	Drænet gulv+ Spalter 33-67%	-
3	Ansøgt drift	Flex Slagte- og smågrise	301	Delvis spaltegulv 25-49% fast	-
	Nudrift	Slagtegrise	301	Delvis spaltegulv 25-49% fast	-
	8 års drift	Slagtegrise	301	Delvis spaltegulv 25-49% fast	-

Oversigt over dyretype, produktionsareal, staldsystem og teknologi i hhv. 8-årsdriften, nudriften og ansøgt drift som oplyst i husdyrgodkendelse.dk. *Hyppig udslusning af husdyrgødning med lugtreduktion er kun anvendt i produktionsareal med drænet gulv og spalter

Størrelsen af produktionsarealet med det aktuelle staldsystem og dyretype samt hyppig udsugning af husdyrgødning indgår i beregningerne af lugt og ammoniak i Husdyrgodkendelse.dk. Beregning af BAT i relation til ammoniak er ligeledes baseret på ovenstående samt BAT-forudsætningen for det enkelte staldafsnit (jf. afsnit 2.9).

Tabellen nedenfor giver et overblik over produktionsarealet i de 3 drifter; Ansøgt drift, Nudrift og 8-års drift.

Drift:	Ansøgt drift	Nudrift	8-årsdrift
Produktionsareal (m ²)	695	695	695

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

Flexgruppe

Der søges om godkendelse til en flexgruppe bestående af smågrise og slagtegrise. Flexgruppe betyder, at der kan produceres grise i vægtintervallet fra fravæning til slagtning. Der kan således produceres smågrise, slagtegrise eller en kombination af begge dyregrupper. Denne tilpasning sker primært grundet store udsving i slagtevægt bestemt af slagterierne, hvilket betyder, at der er behov for løbende at kunne justere i vægt og antal dyr.

Ved beregning af emissioner fra anlægget tager modellerne automatisk udgangspunkt i den dyretype som afgiver det skrappeste krav eller højeste belastning. De beregnet emissioner er ammoniak og lugt, og krav til maksimal ammoniakfordampning ved anvendelse af Best Tilgængelig Teknik (BAT). Det betyder, at beregninger i forhold til krav om BAT for ammoniak samt emission af lugt og ammoniak for ansøgninger hvori der indgår flexgruppe altid vil være en worst case beregning.

Det er ikke nødvendigvis den samme dyretype som indgår i beregning af hhv. lugt, ammoniak samt krav til BAT.

I nedenstående tabel fremgår mulige dyretyper og staldsystemer for staldafsnit 1 (80 m²) og 3 til venstre og staldafsnit 1 (113 m²) og 2 til højre ved den valgte flexgruppe.

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

Mulige produktioner ved de valgte flexgrupper som det fremgår af husdyrgodkendelse.dk

Ressourceforbruget og produktionen af husdyrgødning er forskellig for smågrise og slagtegrise. I nedenstående tabel er ressourceforbruget opgjort pr. kvadratmeter produktionsareal for hhv. smågrise og slagtegrise. Tabellen viser således divergensen, når der søges til en flexgruppe.

In- og output pr. kvadratmeter produktionsareal (2022)	Smågrise	Slagtegrise
Antal stier	3,33	1,54
Producerede enheder / m ²	19,8	5,73
Tilvækst kg /m ²	481	470
Foderforbrug /m ²	899FE /817 kg	1302 FE/1276 kg
- Tilskudsfoder/korn*	270 kg/547 kg	278 kg / 986 kg
Energi kW /m ²	237	80
Vandforbrug m ³ /m ²	2,99	3,21
Gødning m ³ /m ²	2,53 m ³ Drænet gulv 2,55 m ³ Delvis spaltegulv	3,15 m ³ Drænet gulv 3,12 m ³ Delvis spaltegulv
Transporter dyr, antal	0,051	0,039
Transporter gødning, antal	0,131	0,160
Transporter tilskudsfodre (40 tons)	0,007	0,008
Transporter korn (20 tons)	0,027	0,049

Opgørelse pr. m² produktionsareal for smågrise og slagtegrise. *Ved hjemmeblandet foder indkøbes tilskudsfoder (minerale, fedt, vitaminer mv.) derudover anvendes eget korn. Andel af tilskudsfoder i forhold til korn er 33 % ved smågrise og 22 % ved slagtesvin. Den procentvise andel ud af det totale foderforbrug er stort set identisk, hvorfor der ikke er forskel i antal eksterne transporter med foder. Forskellen i foderforbruget til smågrise og slagtegrise er således korn.

Af tabellen ses, at ressourcebehovet pr. kvadratmeter produktionsareal er tæt på identiske for produktion af smågrise og slagtegrise eller også er forbruget størst ved slagtegrise. Dog er energiforbruget ved smågriseproduktion væsentligt højere end energiforbruget for produktion af slagtegrise, da smågriseproduktion forudsætter et opvarmet staldrum. Varmebehovet for smågrise aftager med øget vægt. Slagtegrisestalde er kun sjældent udført med mulighed for rumopvarmning. I de staldanlæg vil der normalt ikke indsættes smågrise i et vægtinterval som kræver rumopvarmning, hvilket betyder, at energiniveau vil være 80 kW.

Ansøgningen er beskrevet ud fra ressourcebehovet og påvirkninger i relation til slagtegriseproduktion, da det er den produktion som vil give anledning til størst påvirkning i antal transporter. I forhold til støj, støv og rystelser fra anlægget vil der ikke være nogen væsentlig forskel på om det er en produktion af smågrise eller slagtegrise.

Miljøteknologi

I dette projekt er der udover de aktuelle staldsystemer forudsat integration af følgende teknologi/teknologier:

Stald 2: Hyppig udslusning af gylle i staldafsnit 2 og 1 under de produktionsarealer, med drænet gulv og spalter.

Hyppig udslusning af husdyrgødning: Hyppig udslusning af gylle er en teknologi, der kun kan anvendes i slagtesvinestalde med staldsystemet, fulldrænede gulve og rørudslusning. Gyllen udsluses hver 7. dag hele året rundt. Hyppig udslusning af gylle bevirker, at der ikke når at dannes så store mængder svovlbrinte i gyllen mens den ligger i gyllekanalerne. Da svovlbrinte er et af de karakteristiske lugtstoffer i gyllen vil lugtemissionen være lavere ved lavere svovlbrinteindhold i gyllen. Hyppig udslusning af gylle kan reducere lugten med op til 20%.

Da det kun er i staldanlæg med drænet gulv, hvor denne teknik kan anvendes, er det udelukkende i de staldarealer, den er anvendt. Teknikken har ingen effekt på ammoniakemissionen fra anlægget.

Udslusningen sker ved manuel tømning af kanalerne. Vilkår til hyppig udslusning:

Indretning og drift

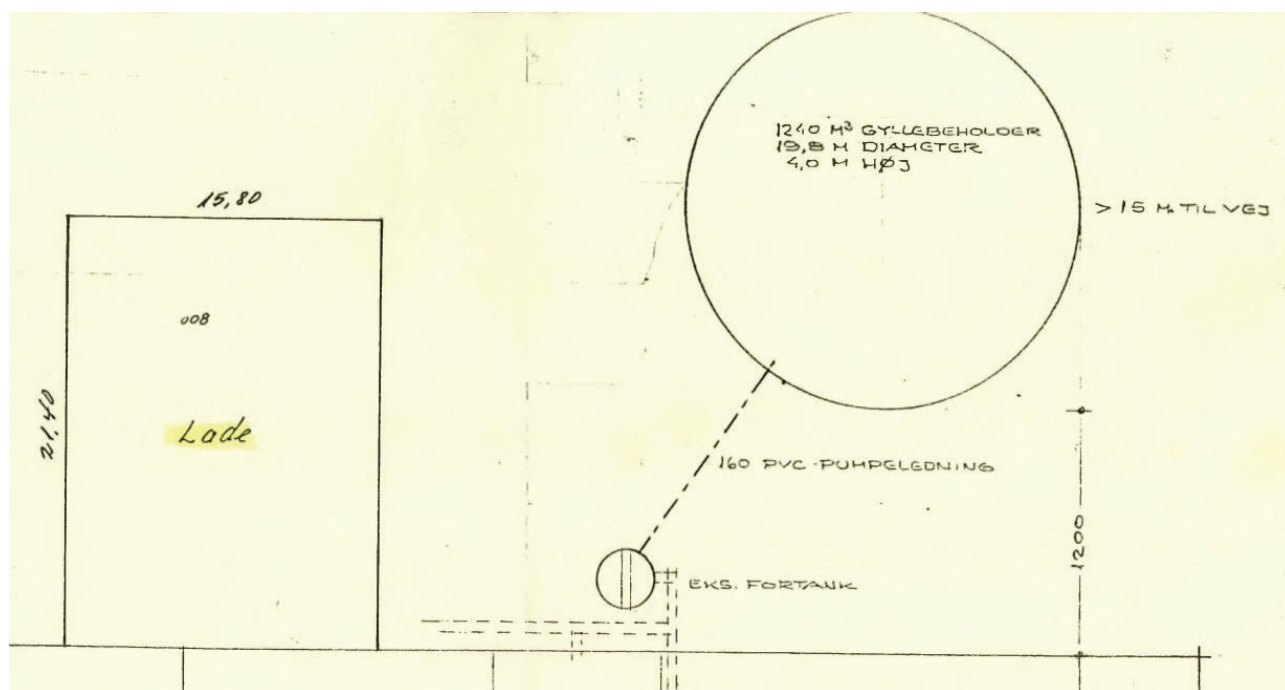
1. Gyllen i gyllekanalerne skal udsluses mindst hver 7. dag.
2. Udslusning skal foretages mellem kl. 8 og 16 og må ikke foretages på lørdage eller søn- og helligdage.
3. Der skal føres logbog over at hyppigheden af udslusningen udføres i overensstemmelse med vilkår 1. Registreringen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

2.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet

Gødningsopbevaringsanlæg

I de anvendte staldsystemer produceres der flydende husdyrgødning.

Gyllebeholderen på ejendommen er fra før 1990. Gyllebeholderen er med naturligt flydelag, men der er tilladelse til opsætning af en teltoverdækning på gylletanken. Gylletanken har en spændvidde på 20 meter og overdækningen vil derfor antage en højde på ca. 4,7 meter (25 graders hældning) over nuværende tankhøjde (2 meter).



Husdyrbrugets opbevaringsanlæg i hen over de seneste 8 år fremgår af oversigten nedenfor.

Gyllebeholder	Kapacitet (m ³)	Overfladeareal (m ²)	Drift	Teknologi og effekt	Andre krav
Gyllebeholder 1	1.240	305	Ansøgt drift	-	Ingen krav da det ikke er et risikoområde
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
Kanaler	42 m ² *		Ansøgt drift		
			Nudrift		
			8 års drift		
I alt	1.282 m³				

Oversigt over opbevaringsanlæg og anvendt teknologi i de 3 drifter; 8-års drift, nudrift og ansøgt drift.

*En uges gødningsproduktion.

Overfladearealet er beregnet ud fra oplysninger om beholderens diameter, og indgår i beregning af anlæggets samlede emission af ammoniak.

Håndtering

Husdyrgødningen bliver opbevaret og håndteret efter bestemmelserne i Husdyrgødningsbekendtgørelsen. Flydende husdyrgødning ledes i lukkede rørføringer til fortank og pumpes til gyllebeholder.

Omrøring sker normalt kun i forbindelse med at gyllebeholderne tømmes forud for udspreddning. Gyllebeholderne tømmes med sugetårn til gyllevogn, som sikrer, at der ikke sker overløb i forbindelse med påfyldning af gyllevogn.

Forventet gødningsproduktion og opbevaringskapacitet.

Flydende husdyrgødning

Anlæggets samlede produktionsareal med flydende husdyrgødning udgør 695 m². Ved maksimal udnyttelse af anlægget forventes årsproduktionen af flydende husdyrgødning at udgøre ca. 2.177 m³ (414 m² produktionsareal * 3,12 m³ gylle/m² plus 281 m² produktionsareal * 3,15 m³ gylle/m²).

Der er ingen vaskeplads på ejendommen.

Den samlede opbevaringskapacitet på ejendommen til flydende husdyrgødning udgør 1.282 m³. Kapacitet i kanaler er ikke indregnet.

I henhold til husdyrgødningsbekendtgørelsen er der krav om minimum 9 mdr. opbevaringskapacitet. Med en forventet gødningsproduktion på i alt 2.177 m³ pr år er der opbevaringskapacitet til 7,07 mdr.

Da der er under 9 mdr. opbevaringskapacitet på ejendommen vil husdyrgødning flyttes til anden ejendom under bedriften. Der er således over 2.100 m³ ledig lagerkapacitet på Ålborgvej 143. For at opnå 9 mdr. lagerkapacitet på Fårtoftvej 119 skal der flyttes ca. 470 m³ husdyrgødning. Flytning af husdyrgødning vil betyde 24 transporter med husdyrgødning fra ejendommen.

Dybstrøelse

Der er ingen produktion af dybstrøelse

2.1.4. Ventilation

Staldanlægget er mekanisk ventileret.

Ventilationsafkast på de eksisterende stalde er placeret i kip og er nye lavenergi ventilationsmotorer (LPC/EC).

Ventilationsafkast udstyres med miljøkryds ved dette projekt, hvilket reducerer lugtgeneafstanden.

2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)

Der opføres ingen nye anlæg på ejendommen.

2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed

Den erhvervsmæssige nødvendighed skal kun vurderes i forbindelse med nyt byggeri.

2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)

Ansøger driver også husdyrbrug på adresserne Aalborgvej 143, 7700 Thisted samt Kanstrupvej 6, 7700 Thisted. Begge ejendomme er med smågrise og eller slagtegrise.

Husdyrbruget på Fårtoftvej 119 drives ikke i samdrift med øvrige husdyrbrug. Der er over 3 km til øvrige husdyrbrug drevet af samme ejer. Husdyrbruget er hverken teknisk, forurenings-

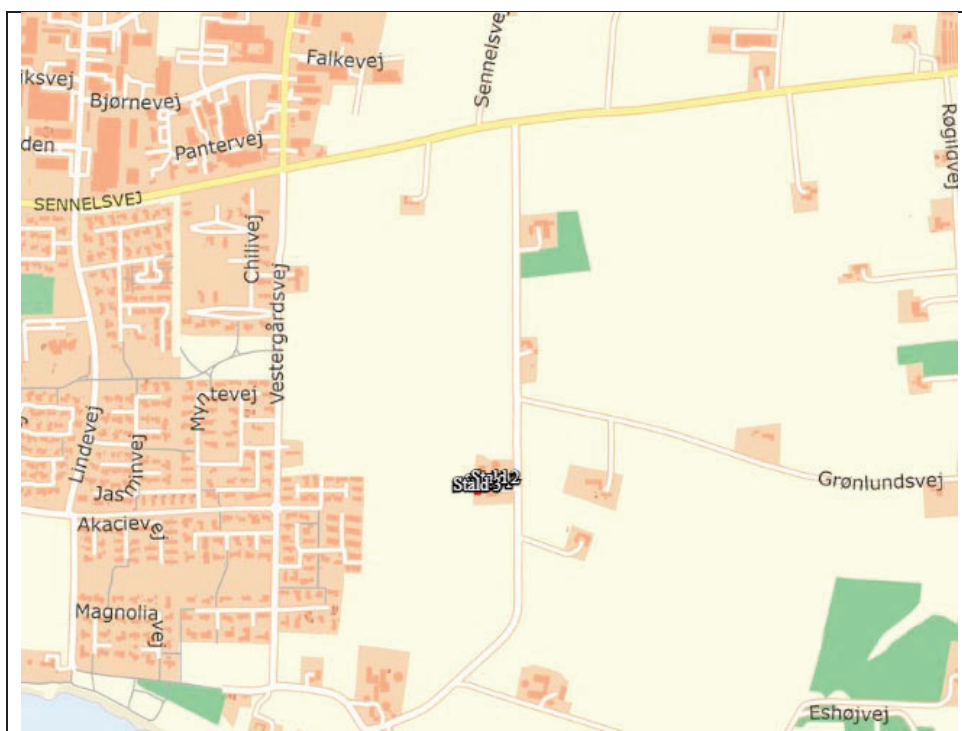
eller driftsmæssigt forbundet med husdyrbrug på andre adresser. Anlægget skal derfor ikke godkendes sammen med andre anlæg til husdyrproduktion.

2.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed (B4)

2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold

Landskab

Husdyrbruget er lokaliseret i Thisted Kommune ca. 300 meter øst for Thisted. Der søges ikke om ændringer i bygningsmassen. En teltoverdækning på gyllebeholderen vurderes ikke at påvirke den landskabelige oplevelse, da den totale bygningshøjde ikke overstiger bygningshøjden. I forbindelse med projektet søges om ændret ventilationsudformning, som vil reducere lugtpåvirkning i det omkringliggende miljø. Denne ændring vil ligeledes ikke påvirke landskabet eller ejendommens udtryk, da tilpasningen sker inde i ventilationen.



Husdyrbrugets geografiske placering øst for Thisted



Husdyrbrugets placering i forhold til Fårtoftvej. Set fra nord. (google maps)

Forholdet til Kommuneplanen

Der er søgt på nedenstående udpegning i kommuneplan for Thisted kommune

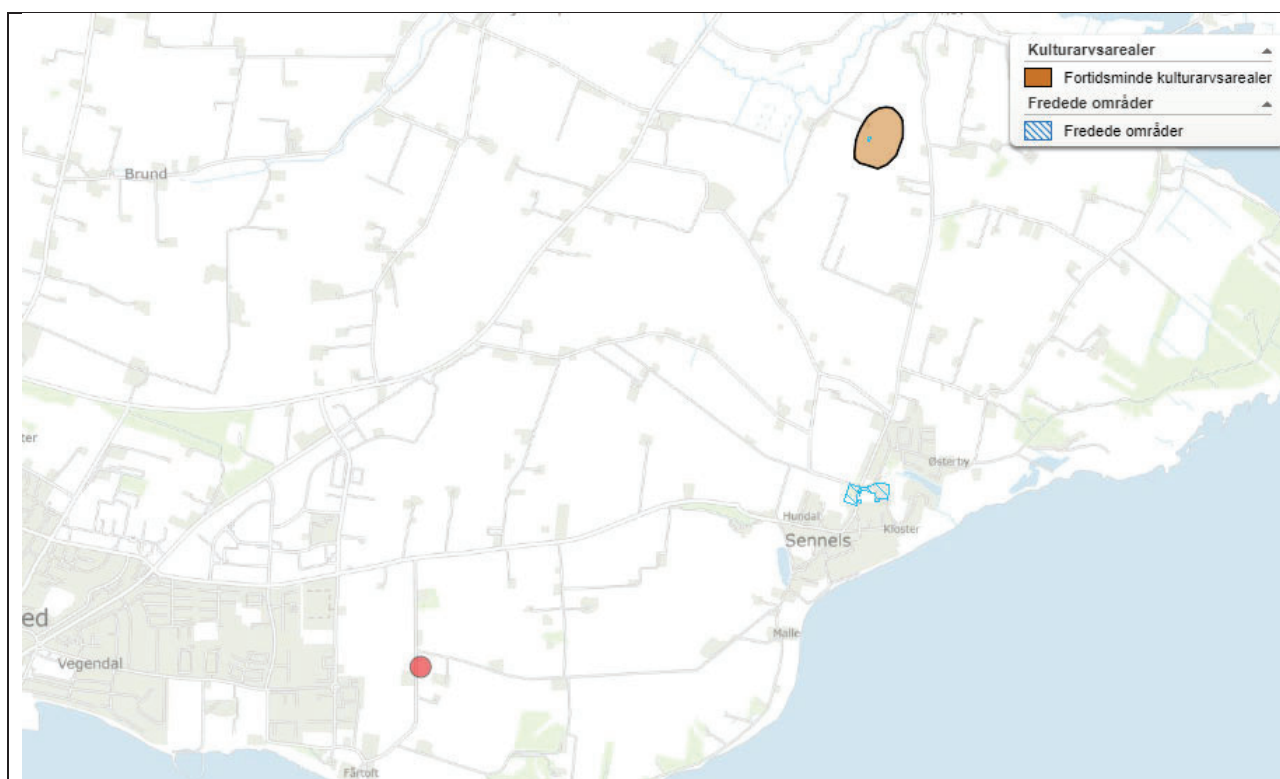
- ▶ PlanDK - Kommuneplaner, vedtaget (1)
- ▶ PlanDK - Værdifuldt landbrugsområde, vedtaget (1)
 - PlanDK - Skovrejsningsområder, vedtaget (0)
 - PlanDK - Naturbeskyttelsesområder, vedtaget (0)
 - PlanDK - Økologisk forbindelser, vedtaget (0)
 - PlanDK - Kulturhistorisk bevaringsværdier, vedtaget (0)
 - PlanDK - Værdifulde kulturmiljøer, vedtaget (0)
 - PlanDK - Bevaringsværdigt landskab, vedtaget (0)
- ▶ PlanDK - Større sammenhængende landskaber, vedtaget (1)
 - PlanDK - Store husdyrbrug, vedtaget (0)
 - PlanDK - Geologiske bevaringsværdier, vedtaget (0)
 - PlanDK - Lavbundsarealer, vedtaget (0)

Ejendommen bygningsparcel ligger i et område, der ifølge kommuneplan 2021-33 har følgende udpegninger:

Aktuelle udpegninger i kommuneplanen	Retningslinjer i kommuneplanen/Formål med udpegningen
Særlig værdifuldt landbrugsområde	Særligt værdifulde landbrugsområder er primært forbeholdt jordbrugserhvervene, hvor de jordbrugsmæssige interesser skal varetages
Større sammenhængende landskaber	Stort sammenhængende fjordlandskab med inddæmmede fjordarme, store græsningsområder og skrånede agerland som bærende landskabselementer.

Fredede områder og kulturarvsarealer

Husdyrbruget ligger ikke indenfor fredede områder eller kulturarvsarealer. Nærmeste fredet område ligger nord for Sennels og nærmeste kulturarvsareal ligger syd for Hov.



Husdyrbrugets placering i forhold til fredede områder og kulturarsarealer som det fremgår af arealinformation.

Bygge- og beskyttelseslinjer

Ejendommen ligger indenfor kystnærhedszonen. Opsætning af fast overdækning på gylletanken vil dog ikke være i strid med formålet for kystnærhedszonen.

2.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6 og 8)

Afstandene til de i husdyrbruglovens §§6-8 nævnte områder skal iagttages ved udvidelser og ændringer der kan medføre forøget forurening.

Afstandskravene i §§6 og 7 har karakter af forbudszoner.

Afstandskravene i §8 skal overholdes ved udvidelser eller ændringer af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug, der kan medføre forøget forurening. Der er dog mulighed for at give dispensation for manglende overholdelse.

Det ansøgte projekt omfatter ikke nyt byggeri. Der er ingen staldafsnit, hvor der sker forøget forurening, da en ændring fra slagtegrise til en eventuel produktion af smågrise vil reducere ammoniak- og lugtemission. En fast overdækning vil ligeledes ikke medføre forøget forurening, da ammoniakemissionen vil reduceres, derudover vil antal transporter med husdyrgødning reduceres grundet mindre regnvand.

Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 6			
	Afstandskrav	Placering	Aktuel afstand
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Thisted	245 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, til blandet bolig -og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institution, rekreative formål etc.	50 m	Lokalplan 46, Morsø, Skarregaard	>7 km
Nabobeboelse	50 m	Fårtoftvej 236	208 m
Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7			
Afstand til kategori 1-natur	Min. 10 m	>10 meter	> 5 km
Afstand til kategori 2-natur	Min. 10 m	>10 meter	750 m

Forbudszoner nyt byggeri

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 8		
	Afstandskrav	Aktuel afstand
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25 m	492 m
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50 m	>6 km
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15 m	623 m til sø 284 m til dræn
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15 m	36 m
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25 m	>200 m
Beboelse på samme ejendom	Min. 15 m	5 m (stald 1)
Naboskel	Min. 30 m	36 m

Afstandskrav nyt byggeri

Afstandskravene i §§6 og 7 er over minimumsafstand med undtagelse af afstand til egen bolig-alle opfyldt. Afstandskravene i § 8 er overholdt med minimumsafstand, dog med undtagelse af afstand til egen bolig.

Den eksisterende stald 1 er lokaliseret i en afstand af mindre end 15 meter fra beboelse på samme ejendom. Det er en eksisterende lovlig opført stald, hvorfra der ikke sker en forøget forurening som følge af det ansøgte. Denne stald derfor ikke omfattet af det nugældende afstandskrav på 15 meter.

2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, D1b, D1c)

Emissionen af ammoniak fra det ansøgte projekt fremgår af beregninger i husdyrgodkendelse.dk, se nedenstående tabel.

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	1432,9	121,9	1554,8
Nudrift	1432,9	121,9	1554,8
8 års-drift	1432,9	121,9	1554,8

Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk.

Ammoniakemissionen fra det ansøgte projekt udgør 1.554,8 kg NH₃-N/ha/år, hvilket er identisk med nudrift og 8 års drift.

2.5.1. Beliggenhed i forhold til natur

I Husdyrgodkendelse.dk regnes der på hvor stor en del af husdyrbrugets ammoniakemission der afsættes på omkringliggende natur. Naturområder er udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens §3. Udpegningerne er vejledende for alle naturtyper.

Naturområder er opdelt i fire kategorier. Kategori 1; 2 og 3 natur samt øvrige vejledende udpeget naturtyper der ikke hører under de tre kategorier. Punkterne hvortil der er beregnet er navngivet som 1.x for kategori 1-natur; 2.x for kategori 2-natur, 3.x for kategori 3-natur og 4.x for øvrige naturtyper.

Der regnes på totaldepositioner til kategori 1- og 2-natur. Der regnes på merdepositionen til Kategori 3-natur, dog således, at der både regnes på merdeposition fra nudrift til ansøgt drift og fra 8-års drift til ansøgt drift.

Naturpunktets ruhed samt ruhed for oplandet (strækningen mellem husdyrbruget og naturpunktet) samt antal brug der skal indgå i kumulation i relation til krav vedr. kategori 1-natur fremgår af husdyrgodkendelse.dk

Resultat af depositionsberegning

Af tabellen nedenfor ses resultatet af de N-depositionsberegninger der er gennemført i husdyrgodkendelse.dk. Beregningerne er baseret på eksakte afstande og ruheder bestemt for opland og natur.

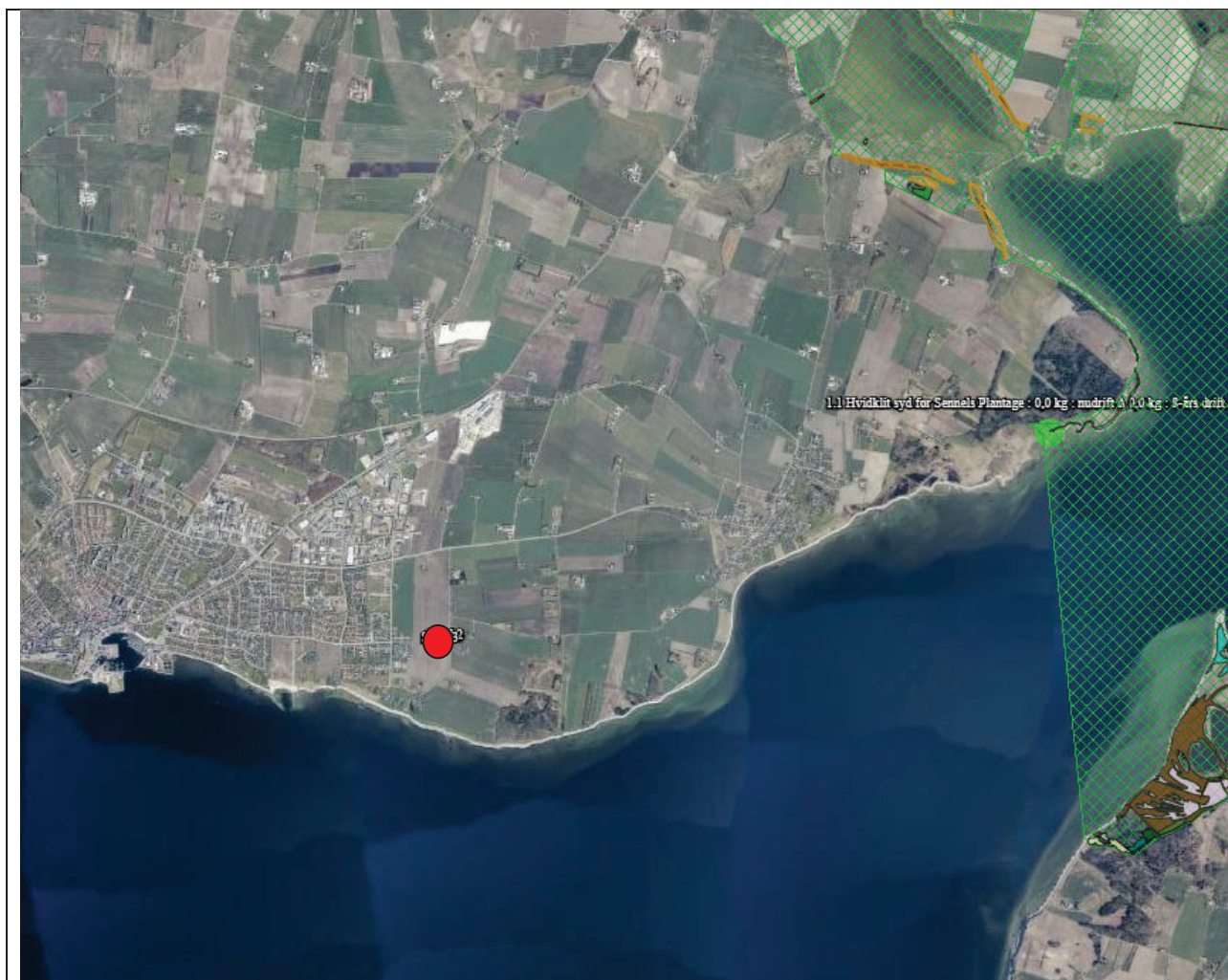
Samlet emission: 1554,8 (kg NH ₃ -N/år)		Meremission (8 års-drift): 0,0 (kg NH ₃ -N/år)		Meremission (nudrift): 0,0 (kg NH ₃ -N/år)			
Oversigt af naturpunkter ? i							
Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
4.1 Sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,0	0,0	0,0
3.2 Skov tilgroet lysåbent	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0
3.1 Overdrev sydvest for anlæg	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
2.1 Overdrev syd for anlægget	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
1.1 Hvidklit syd for Sennels Plantage	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0

Resultat af beregninger af ammoniakdeposition i de afsatte naturpunkter (fra husdyrgodkendelse.dk)

Kategori 1-natur (1.x punkter)

Kategori 1-natur er ammoniakfølsomme naturtyper herunder habitatnaturtyper samt §3 beskyttede heder og overdrev, beliggende i internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000 områder).

Nærmeste kategori 1-natur (naturpunkt 1.1) er en hvidklit beliggende i en afstand af mere end 5 km nordøst for husdyrbruget. Hvidklitten ligger indenfor habitatområde nr. 16; Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 1-natur

Jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen må totaldepositionen til kategori 1-natur ikke overstige følgende værdier:

- 0,2 kg N/ha/år, hvis der er >1 andet husdyrbrug¹ i nærheden.
- 0,4 kg N/ha/år, hvis der er 1 andet husdyrbrug i nærheden.
- 0,7 kg N/ha/år, hvis der ikke er andre husdyrbrug i nærheden.

Den beregnede totaldeposition i nærmeste naturpunkt (1.1) er på 0 kg N/ha/år.

Kumulation

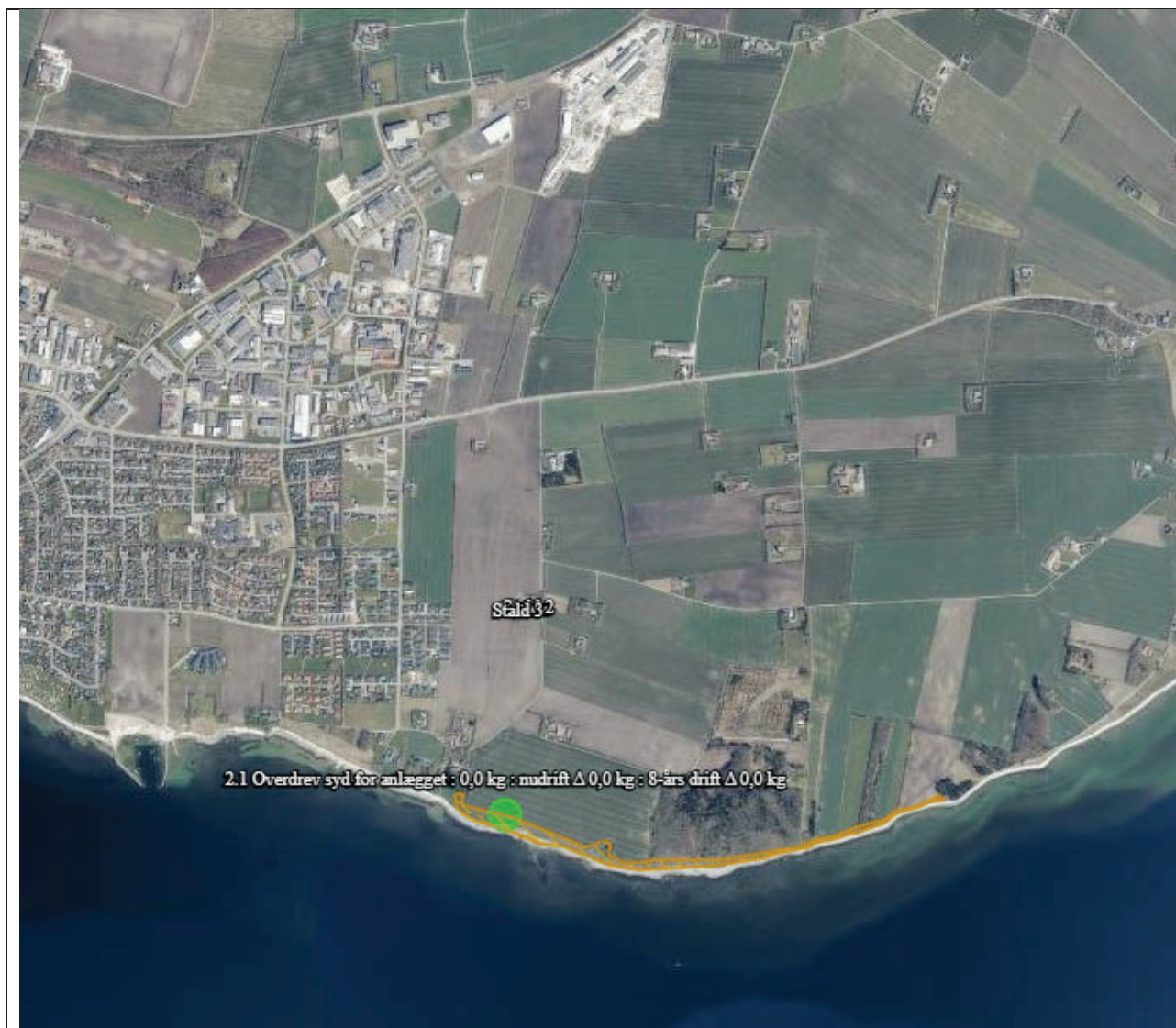
Der er ingen husdyrbrug, der skal indregnes i kumulation i forhold til naturområde 1.1.

Kategori 2-natur (2.x punkter)

Kategori 2-natur er nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der ligger uden for internationale naturbeskyttelsesområder. Det er højmoser, lobeliesøer, heder der er større end 10 ha. og overdrev der er større end 2,5 ha og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

¹ Antallet af husdyrbrug i nærheden defineres i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26 stk. 2.

Nærmeste kategori 2-natur (naturpunkt 2.1) er et overdrev. Det ligger ca. 780 m syd for husdyrbruget.



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 2-natur

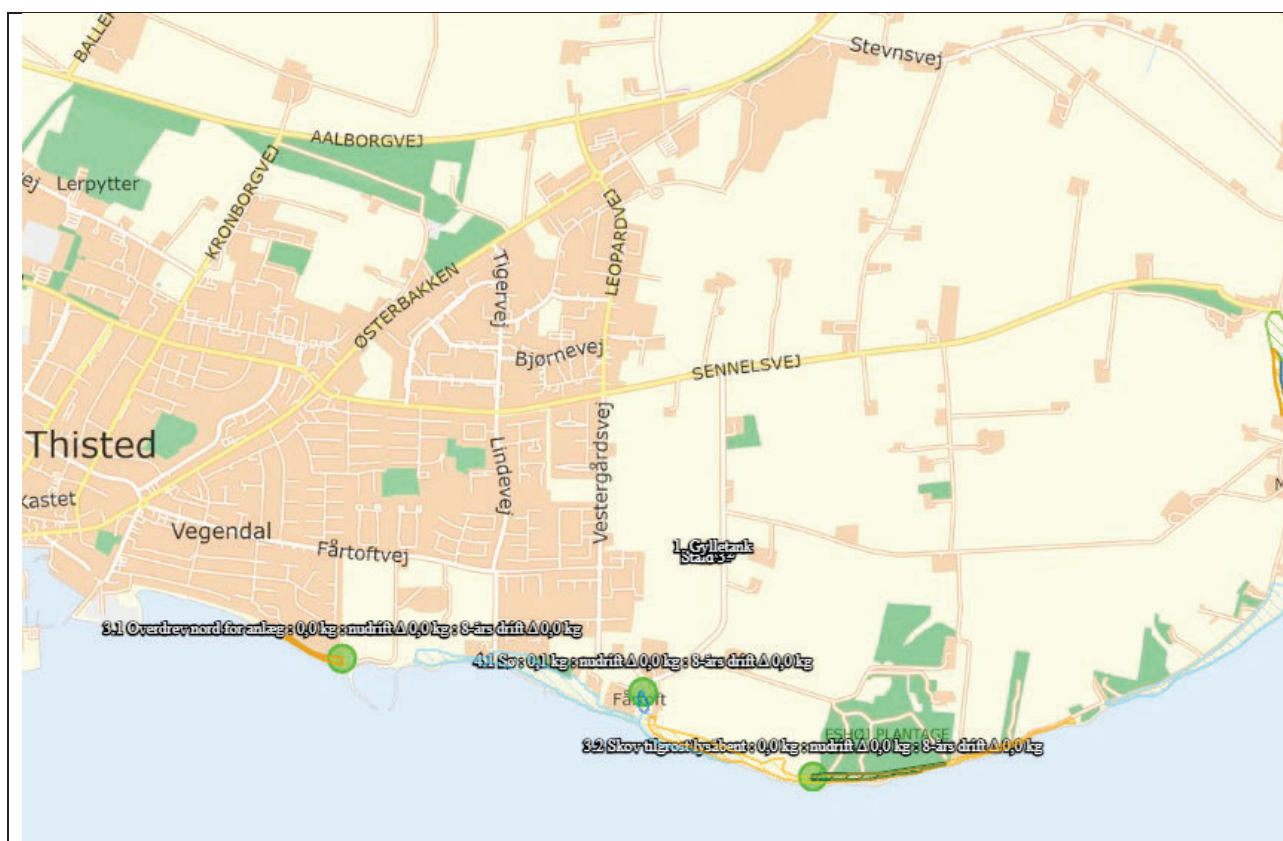
Ifølge Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er den maksimale grænse for totaldepositionen til kategori 2-natur på 1,0 kg N/ha/år.

Den beregnede totaldeposition til kategori 2-natur er på 0,0 kg N/ha/år.

Kategori 3-natur (3.x punkter)

Kategori 3-natur er ammoniakfølsom skov og ammoniakfølsomme heder, moser eller overdrev omfattet af naturbeskyttelseslovens §3, der ikke er omfattet af kategori 1-natur eller kategori 2-natur.

Der er ikke registreret kategori 3-natur indenfor 1 km af anlægget. Der er beregnet ammoniakbidrag til hhv. et overdrev og en skov (tilgroet lysåbent).



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

Der er ingen ændring i ammoniakemissionen fra anlægget og derfor ingen merdeposition af ammoniak. Der er beregnet 0 kg N/ha i totalbidrag til områderne.

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

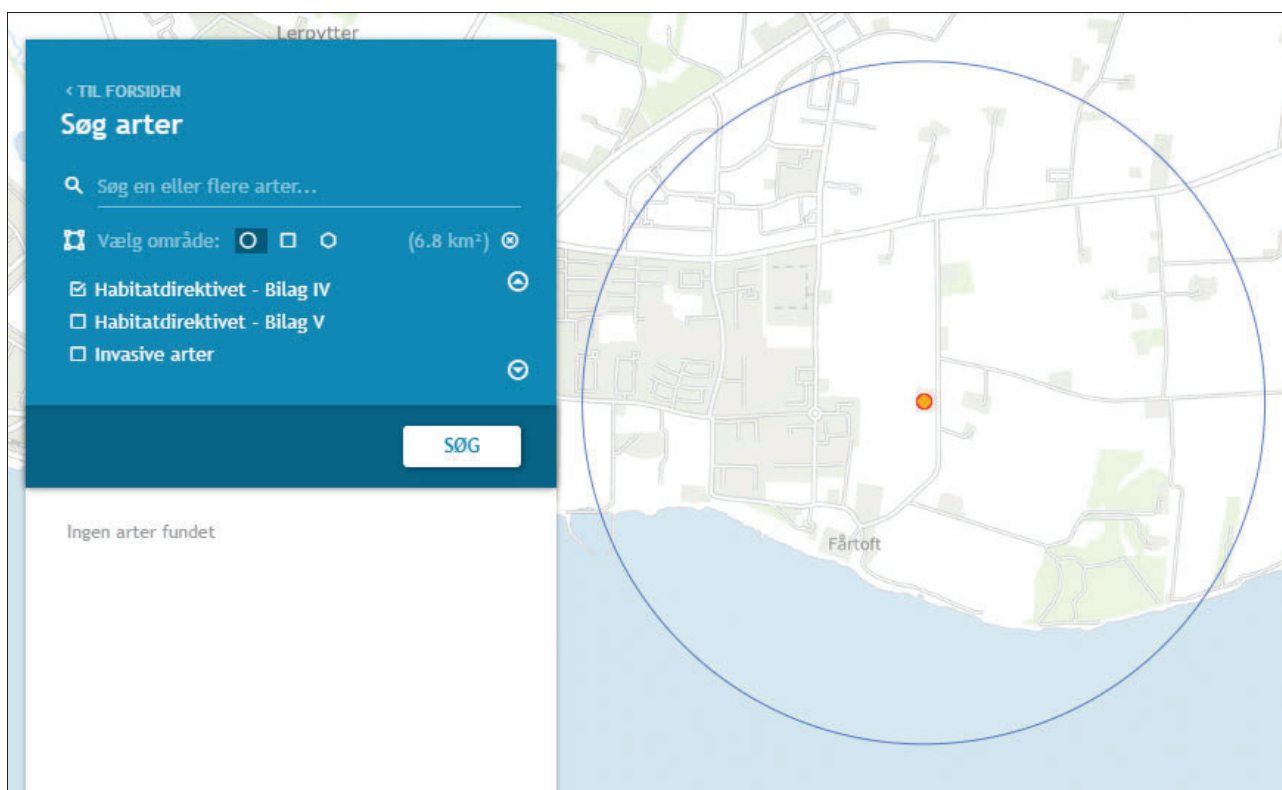
Ud over natur defineret under kategori 1, 2 og 3 skal der foretages en vurdering af om merdeposition på andre naturtyper, som er vejledende udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens §3 kan føre til tilstandsændringer. Med henvisning til beskyttelses-niveauet for kategori 3-natur anses merdepositioner under 1 kg N/ha/år ikke at kunne føre til tilstandsændringer.

Nærmeste §3 beskyttet natur består af en sø og strandenge ca. 700 meter syd for anlægget. Der er kun beregnet til søen, da den ligger nærmest anlægget.

Beregninger foretaget i husdyrgodkendelse viser, at husdyrproduktionen ikke giver et ammoniakbidrag på søen.

2.5.2. Bilag IV-arter (D1b)

Der er foretaget en søgning i <http://naturdata.miljoeportal.dk> indenfor en radius af ca. 1,4 km fra ejendommen (se nedenstående figur).



Resultat af søgning på fund af bilag IV-arter i en radius af ca. 1,4 km fra ejendommen (kort fra naturdata.dk)

Ifølge søgningen er der ikke registreret Bilag IV-arter indenfor en radius af 1,4 km fra anlægget.




Der skal ikke inddrages areal til byggeri og der nedrives ikke bygninger eller fælles træer i forbindelse med det ansøgte projekt.

2.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, D1b, D1c)

Den primære kilde til lugt fra dyreholdet er staldluftventilation. Der foreligger kun systematiske og anvendelige målinger/oplysninger om lugt fra staldanlæg. Lugt i forhold til omkringboende vurderes derfor udelukkende ud fra staldanlæg til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg samt lugtgener som kan forekomme i forbindelse med udbringning indgår ikke i lugt-beregningerne og håndteres derfor primært ved hjælp af generelle regler i husdyrgødnings-bekendtgørelsen.

Lugtbidraget fra staldanlægget afhænger af kvadratmeter produktionsareal, gulvtype og dyretype. Den vægtede gennemsnitsafstand for lugt er beregnet fra anlæggets lugtcentrum i forhold til den fysiske indtegnning i husdyrgodkendelse.dk og kvadratmeter produktionsareal pr. staldafsnit.

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

	Byzone Eksisterende og ifølge kommuneplanens rammedel fremtidig byzone eller sommerhusområde
	Samlet bebyggelse Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign. eller Beboelsesbygninger i samlet bebyggelse i landzone
	Enkelt bolig

Beboelsesbygninger på ejendomme uden landbrugspligt, der ikke ejes af den ansvarlige for driften af husdyrbruget
--

Den nærmeste naboejendom noteret uden landbrugspligt er ejendommen Fårtoftvej 236 lokaliseret 231,4 meter vest for husdyrbruget lugtcentrum.

Nærmeste beboelse i samlet bebyggelse er ejendommen på adressen Fårtoftvej 113 lokaliseret 578,8 meter sydvest for husdyrbruget lugtcentrum.

Den nærmeste byzone er til Thisted og lokaliseret 268,4 meter vest for husdyrbruget lugtcentrum.

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



Husdyrbrugets placering i forhold til naboer, samlet bebyggelse og byzone.

Kumulation

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





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

Lugtreducerende teknologi

Der er integreret lugt-reducerende teknologi i anlægget; hyppig udslusning af gylle. Der henvises til afsnit (2.1.2).

Resultat af lugtberegning

Skemaet nedenfor viser beregninger af geneafstande foretaget i Husdyrgodkendelse.dk til nabobeboelser og samlet bebyggelse. Beregningen viser, at den faktiske afstand (den vægtede gennemsnitsafstand) er over dobbelt så stor som den beregnede geneafstand.










Samlet resultat af lugtberegning ? i						
Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriteri overholdt
 Fårtoftvej 236	0	NY	108,2	95,3	231,4	Ja
 Fårtoftvej 238	0	NY	108,2	108,2	306,4	Ja
 Grønlundsvej 2	0	NY	108,2	108,2	253,6	Ja
 Fårtoftvej 113	0	NY	187,2	168,5	578,8	Ja

Resultat af beregning af krav til lugtgeneafstand for nabobeboelse og samlet bebyggelse foretaget i Husdyrgodkendelse.dk sammenholdt med vægtet gennemsnitsafstand.

Beregninger af geneafstande til byzonegrænsen samt til en mulig fremtidig lokalplanlægning er foretaget vist i nedenstående skema (beregninger fra Husdyrgodkendelse.dk).

Af resultatet fremgår at lugtgeneafstanden ikke er overholdt til alle punkter på byzonegrænsen og den mulige fremtidige grænse ved FMK-modellen, men der er mulighed for at søge dispensation for den manglende afstand (gul markering). Lugtgeneafstand beregnet efter NY-model til byzonegrænsen og mulig ændring af zonegrænsen er dog overholdt ved en standardberegning.

Der søges dog ikke om dispensation, da der er lavet en konkret OML-beregning af lugtgeneafstande på baggrund af ejendommens aktuelle ventilationsforhold med fremtidige krav om miljøkryds i alle ventilationsenheder.

 Nuværende byzone 1	0	FMK	299,1	299,1	268,4	Nej
 Nuværende Byzone 2	0	FMK	299,1	299,1	269,6	Nej
 Nuværende Byzone 3	0	FMK	299,1	299,1	274,9	Nej
 Nuværende Byzone 4	0	FMK	299,1	299,1	285,4	Nej
 Nuværende Byzone 5	0	FMK	299,1	299,1	305,3	Ja
 Nuværende Byzone 6	0	FMK	299,1	299,1	338,5	Ja
 Ny byplan 1	0	FMK	299,1	299,1	270,6	Nej
 Ny Byplan 2	0	FMK	299,1	299,1	275,3	Nej
 Ny Byplan 3	0	FMK	299,1	299,1	281,5	Nej
 Ny Byplan 4	0	FMK	299,1	299,1	288,8	Nej
 Ny Byplan 5	0	FMK	299,1	299,1	298,4	Nej
 Ny Byplan 6	0	FMK	299,1	299,1	309	Ja
 Ny Byplan 7	0	FMK	299,1	299,1	327,2	Ja
Forklaring til samlet resultat af lugtberegning  Genekriterie er ikke overholdt, men der kan søges om dispensation jf. § 33 ("50 % reglen").						

Resultat af beregning af krav til lugtgenæafstand til byzone foretaget i Husdyrgodkendelse.dk sammenholdt med vægtet gennemsnitsafstand til eksisterende byzonegrænse og forslag til Ny byzonegrænse.

OML-beregning af lugtgenæafstand

Beregningerne efter FMK-modellen i husdyrgodkendelse.dk viser at genæafstanden ikke kan overholdes til byzonegrænsen og den mulige ændring af byzonegrænsen.

FMK-modellen kan erstattes af en konkret spredningsberegning efter OML-modellen, idet der her er tale om meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almindelig praksis.

For at synliggøre dette er der udarbejdet en konkret OML-beregning, som tager afsæt i de aktuelle ventilationsforhold. Der er således lavet en beregning af ansøgt ventilation (eksisterende afkast med miljøkryds), nuværende ventilation samt standard ventilation (eksisterende afkast

med placeringer på hele tagfladen og ikke kun i kip). Lugtemissionen fra anlægget er identisk for alle tre beregninger og resultaterne sammenlignes i forhold til afvigende ventilationsforhold.

Beregningerne viser at geneafstanden til Thisted og mulig ændring af Thisted er opfyldt. Lugtkoncentrationen falder fra 4,8 OU ved standard ventilation til 4 OU ved ansøgt ventilation i det punkt hvor koncentrationen er størst. Grænseværdien er 5 OU og dermed ligger koncentrationen 20 % under, hvor der tillades.

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



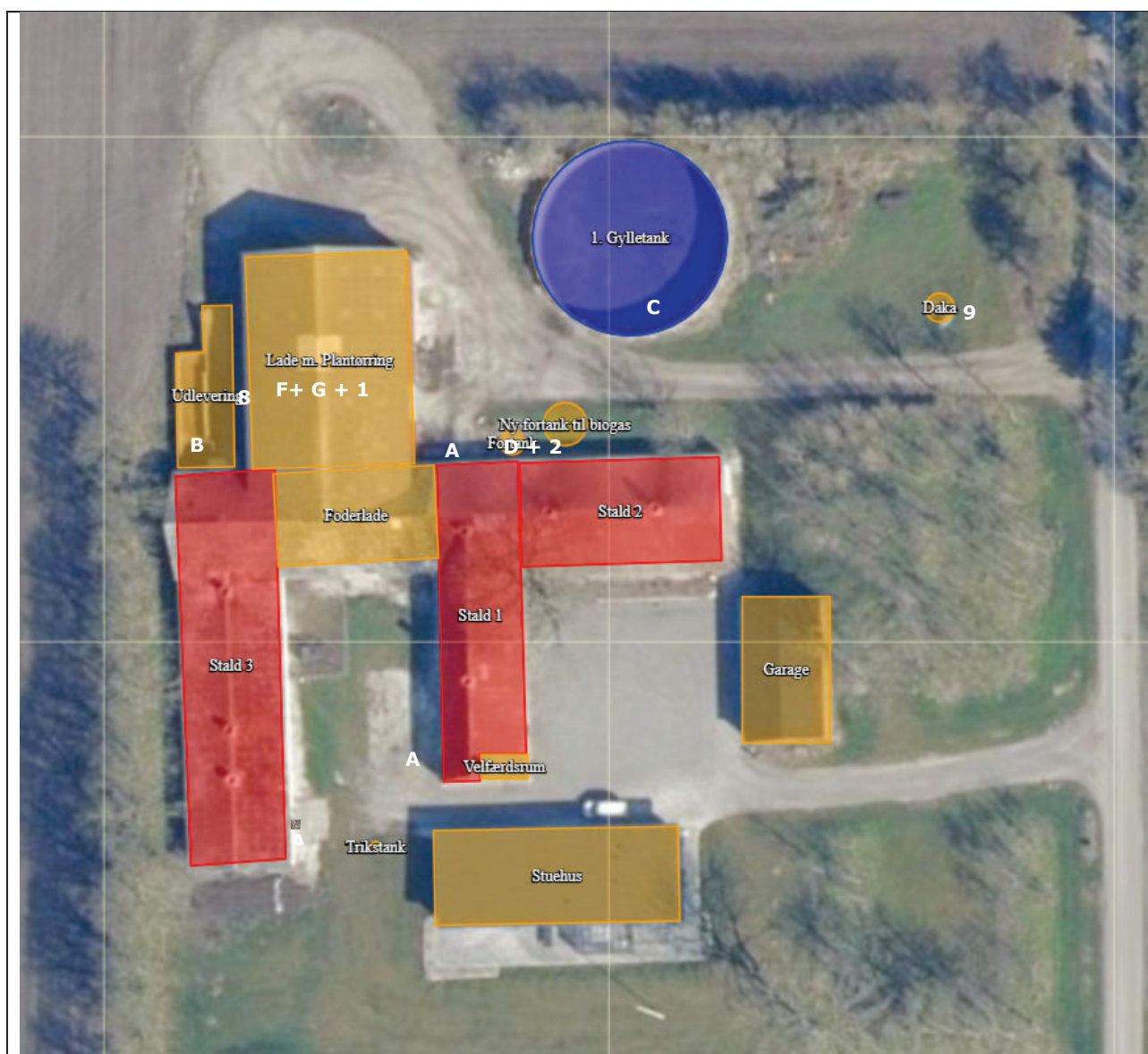
Placering af ventilationsafkast

		ETRS89UTM32 N	x	ETRS89UTM32 N	y	Kapacitet dyr Stipladser	Vent behov max m3/time	Ansøgt ventilation Max m3/time	Afkast højde num	Bygnings højde m	Afkast diameter ydre m	Afkast diameter indre m	afkast kapacitet m3/time	% effekt på diameter m	Brutolugt OU	Netto lugt OU
1	Stald 1	484.478	5	6.312.348	-8	281	15.315	12.000,0	6,9	6,1	1,020	0,915	12000	0,77	3359	3015
2		484.478	5	6.312.363	7		15.315	12.000,0	6,9	6,9	1,020	0,915	12000	0,77	3359	3015
3		484.487	14	6.312.365	9		16.841	12.000,0	7,7	6,9	1,020	0,915	12000	0,77	4322	3457
4	Stald 2	484.497	24	6.312.366	10	309	16.841	12.000,0	7,7	6,9	1,020	0,915	12000	0,77	4322	3457
5		484.454	-19	6.312.357	1		16.822	12.000,0	3,8	6,9	1,020	0,915	12000	0,77	2910	2910
6	Stald 3	484.454	-19	6.312.343	-13	463	16.822	12.000,0	3,8	3,0	1,020	0,915	12000	0,77	2910	2910
7		484.454	-19	6.312.338	-18		16.822	12.000,0	3,8	3,0	1,020	0,915	12000	0,77	2910	2910
	Tyngdepunkt	484.473	0	6.312.356	0											

Specifikationer til konkretet OML-beregning.

2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, D1b, D1c)

Af situationsplanen nedenfor ses hvor i anlægget der sker opbevaring af foder evt. kemikalier, olier, døde dyr mv. samt hvor i anlægget evt. støjkluder er placeret.


Situationsplan for husdyrbruget

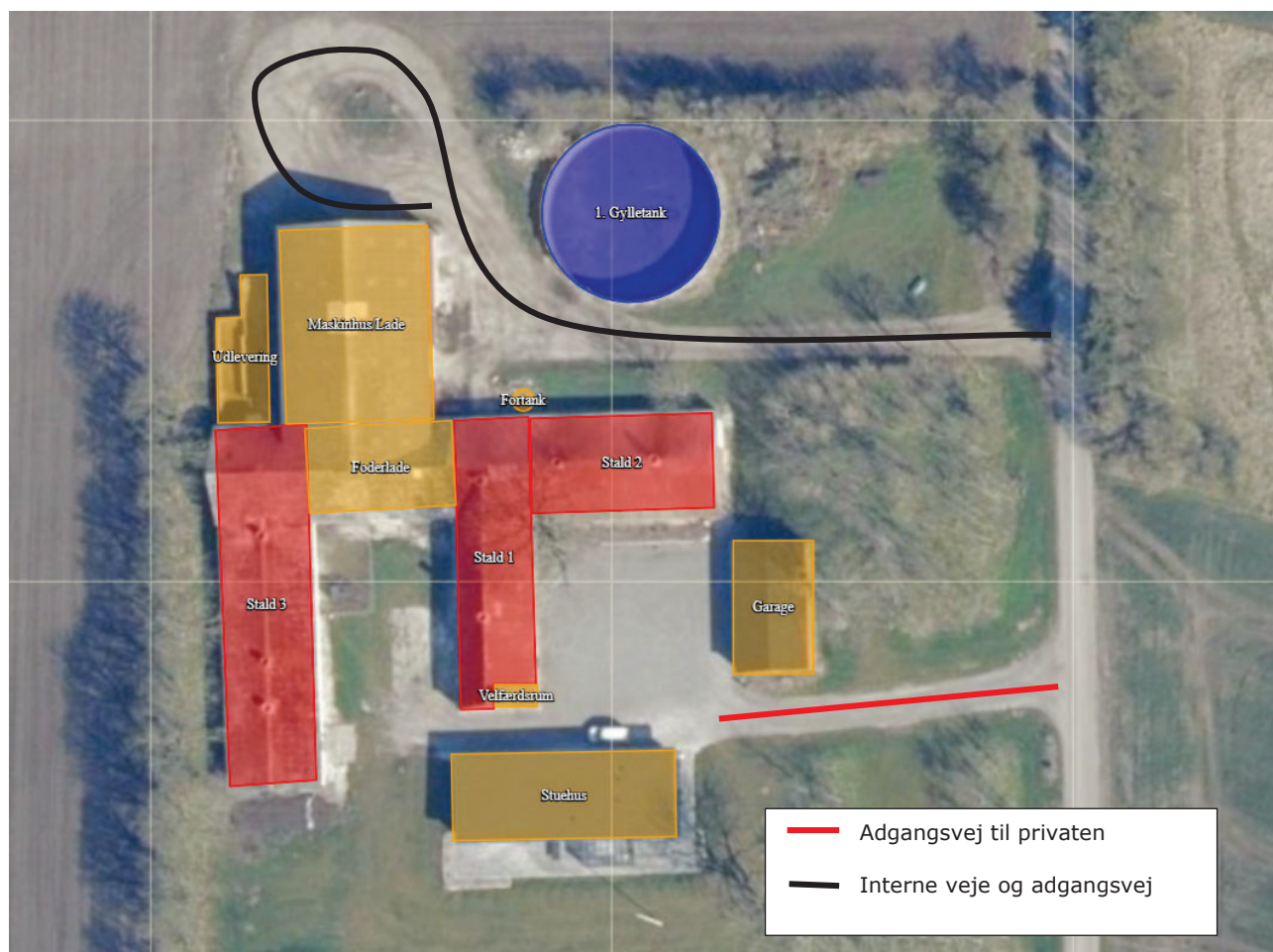
Nr.	Støjkloder	Note	Nr.	Indretninger	Note
A	Indlevering af dyr		1	Olietanke	2 stk. i lade
B	Udlevering af dyr		2	Spildolie	Ingen
C	Omrøring af gylletank		3	Fortank	Der søges endnu en fortank
D	Overjordiske gyllepumper		4	Kemirum, sprøjtemidler	Ingen
E	Indblæsning af foder	Ingen	5	Rengøringsmidler	I stald
F	Korntørringsblæser		6	Trikstank	
G	Luftkompressor		7	Affaldscontainer	Husholdning
H	Højtryksrensere		8	Projektører (belysning)	2 stk. ved udlevering
I	Gavlventilator	Ingen	9	DAKA	
J	Hjemmeblanding af foder	Ingen	10	Vaskeplads	Ingen
K	Kornrensere ved gastætte silo	Ingen	11	Fyrrum	Varmepumpe
L	Blæser ved amerikanersilo og planlager med tørring	Ingen			
M	Vask af vogne	Ingen			

Nedenfor er potentielle gener fra husdyrbruget som transporter, støj, støv, fluer/skadedyr og lys beskrevet.

2.7.1. Transporter

Adgangsvej og intern transportvej

Der er to adgangsveje til ejendommen fra Fårtoftvej. Tunge transporter benytter primært den nordlige adgangsvej.



Adgangsvej og interne transportveje

Adgangsvejen til husdyrbruget er bred, så det er let at svinge ind på vejen. Ved udkørsel på vej fra adgangsvejen er der hverken beplantninger, bygninger eller kurvede vejforløb der forhindrer gode oversigtsforhold.

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

Type	Antal transporter		kapacitet	Hypighed		Tidsrum Transport
	Før	Efter		Før	Efter	
Levering af dyr eks. smågrise/slagtegrise	8	8	360 pr. transport	Jævnt fordelt hen over året		6.00-18.00
Afhentning af dyr til slagteri	25	25	200 pr. transport	Jævnt fordelt hen over året		Kan forekomme om natten

Afhentning af dyr til anden ejendom					6.00 – 18.00
Afhentning af døde dyr til destruktion	104	104		Jævnt fordelt hen over året	6.00 – 18.00
Levering af færdigfoder	78	78	17 tons	Jævnt fordelt hen over året	6.00 – 18.00
Udkørsel af gylle (traktor og gyllevogn, kapacitet 20 tons)	95*	95*	20 tons	Primært i foråret	06.00-23.00
Afhentning af gylle til biogas	0	24/61**	32 tons	En gang om ugen. Planlagt at det skal ske indenfor to år	
Levering af fyrings- og dieselolie	4	4		Ved behov	6.00 – 18.00
Afhentning af dagrenovation	26	26		Jævnt fordelt hen over året	6.00-18.00
Afhentning af emballage/papir/pap	12	12		Månedligt/ Ved behov	6.00-18.00
Afhentning af jern til skrot	1-3	1-3		Ved behov	6.00-18.00
Afhentning af spildolie	0	0			6.00-18.00
Vedr. Markbrug					
Levering af såsæd til markbrug	2	2		To gange om året	6.00-18.00
Levering af sprøjtemidler til markbrug	0	0			6.00-18.00
Levering af gødning markbrug	2	2		To gange om året (forår)	6.00-18.00
Afgrøder til planlager	50	50		I høst	6.00-22.00
Afhentning af afgrøder på lager	25	25		Efter høst	6.00-18.00

Transporter til og fra ejendommen.

* Antallet af transportere med husdyrgødning er beregnet ud fra at transporterne sker med traktor og gyllevogn med en kapacitet på 20 tons. Hvis en del af gyllen i stedet flyttes med lastbil, vil antallet af transportere falde væsentligt, da lastbiler har en større kapacitet. Derudover er der ikke foretaget et skøn over hvor stor en andel af husdyrgødningen som udbringes på arealer tæt på anlægget.

**Hvis der skal flyttes husdyrgødning til anden lagertank, vil det betyde 24 transportere hen over vinterhalvåret. Afsættes husdyrgødningen vil de 24 transportere ophøre og i stedet vil der være 61 transportere til biogasanlæg.

Der ændres ikke væsentlig i antallet af transportere med det ansøgte, da der ikke foretages udvidelser af staldanlægget eller væsentlige ændringer som følge af det ansøgte.

Fremadrettet forventes husdyrgødning at afsættes til biogasanlæg, hvilket vil betyde ca. 61 transportere med lastbil til biogasanlæg. Afgasset husdyrgødning leveres til ejendommen i forbindelse med afhentning af rågylle, og vil derfor ikke belaste antal transportere yderligere.

Transport af husdyrgødning til markarealerne betyder begrænset transport på offentlig vej, da arealerne er lokaliseret rundt om anlægget eller på modsatte side af Fårtoftvej.

Transportere som leverer dyr, foder, dieselolie og sækkevare til markbruget, eller transportere der afhenter levende eller døde dyr og affald er transportere hvor husdyrbruget ofte ikke har indflydelse på det faktiske leverings- eller afhentningstidspunkt. Transporterne sker primært indenfor normal arbejdstid fra 6.00-18.00. Afhentning af dyr til slagteri kan dog også finde sted i nattimerne.

Transportere som f.eks. hjemtagning af halm og korn i høst eller udbringning af husdyrgødning til markarealer er transportere som er sæsonbetonede i forbindelse med markarbejde i foråret, i høst og i efteråret. Selv om husdyrbruget ofte selv står for disse transportere og dermed har indflydelse på tidsrummet for kørslerne er det dog ofte vejforholdene der er afgørende for

hvornår markarbejde kan finde sted. Ved sæsonarbejde vil der kunne forekomme kørsel i aften-timerne og i weekender.

2.7.2. Rystelser

Driften i anlægget bidrager ikke til rystelser.

Transport til og fra anlægget ad grusvej med traktor og lastbiler forventes ikke at give anledning til rystelser, da anlægget ligger under 50 meter fra Fårtoftvej. Dermed vil transport ske ved begrænset hastighed. Derudover absorberer gummihjul stød og vejbelægningen bidrager ikke til rystelser som eks. en brostensbelægning.

Der er ingen nabobeboelser indenfor 370 meter af indkørslen fra Fårtoftvej.

2.7.3. Støj

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

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

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

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

Et landbrug skal overholde grænseværdierne hos nabobeboelser og ikke kun på husdyrbruget.

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

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

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

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

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

Støjkildernes placering på ejendommen fremgår af situationsplanen under afsnit 2.7.

Støjkilder	Drifttid	Tiltag mod støjkilder
Indlevering af dyr	Dagtimer, kortvarig	
Udlevering af dyr	Dagtimer, kortvarig	
Omrøring af gylletank	I forbindelse med udbringning af husdyrgødning primært i forårsmåneder og få dage i efteråret. – primært dagtimer men kan forekomme i aftentimer.	
Overjordiske gyllepumper	Dagtimer	Over
Intern kørsel	Dagtimer og aftentimer ved sæsonarbejde	
Transport- til og fra ejendommen	Der kan forekomme transporter i aften- og natperioden i forbindelse med høst og udbringning af gylle. Udlevering af dyr kan forekomme fra kl. 6.	Der tilstræbes at minimere antal transporter ud over kl. 22.00. Transporterne vil være under 1 times varighed. Levering af dyr vil være under 1 times varighed og maksimalt hver 14. dag
Korntørringsblæser	Dagtimer	Placeret i lade
Luftkompressor	Dagtimer	Placeret i lade
Højtryksrenser	Dagtimer	Placeret i stald

Støjkilder, drift tid og tiltag mod støjkilder

På denne ejendom indkøbes al foder som færdigfoder, som snegles op i fodersiloer, hvilket ikke er en støjkilde. Støjkilder inde i bygninger er generelt lydsvage så som vask af stalde.

Ind- og udlevering af dyr sker i en afstand af mindst 200 meter til nabobeboelser. Indlevering sker mellem bygningerne på ejendommen og udleveringen foregår på vestsiden af anlægget. Både indlevering og udlevering sker over et kort tidsrum (op til 0,5 time). Der ændres ikke på ind- og udlevering i hverken hyppighed eller tidsperiode med det ansøgte projekt.

Omrøring af flydende husdyrgødning er en sæsonbetonet støjkilde, da omrøring normalt kun finder sted forud for udbringning af husdyrgødning i forår og efterår. Denne støjkilde er ligeledes uændret i intensitet og varighed.

Udover støjkilder fra anlægget kan der forekomme støj som følge af transporter til- og fra husdyrbruget og intern transport på husdyrbruget.

De støjende aktiviteter på husdyrbruget vil ikke foregå samtidigt.

Antallet af transporter øges som følge af det ansøgte, idet der primært bliver flere transporter med husdyrgødning. Denne ændring er transporter som foregår i dagtimerne.

2.7.4. Støv

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

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

Der kan forekomme støv i staldene fra foder, gødning, afstødning af hud og hår fra dyrene og strøelse.

Støvet i staldene reduceres ved regelmæssig overbrusning i staldanlægget som binder støvet. En mindre del vil blive ventileret ud. Efter hvert hold grise vil anlægget inklusive ventilationen blive rengjort ved vask. Der vil således ikke ske en ophobning af støv i staldanlægget eller i ventilationsafkast.

Adgangsvejen til ejendommen samt de interne transportveje er grusveje. Transporter på jord- eller grusveje kan give anledning til lokale støvgener i tørre perioder, men da der er stor afstand til nabobeboelser og vejafstandene er meget korte, bør støvudvikling ved transport være yderst begrænset.

2.7.5. Lys

Der er to lysarmaturer placeret under udhænget på ladebygningen ved udleveringsrummet. Det tændes manuelt ved udlevering i vinterhavlåret, hvilket typisk er i formiddagstimerne.

Der er kun lys i staldene i forbindelse med arbejde i staldene, i forbindelse med udfordring og til overholdelse af velfærdskravene vedr. belysning. Der er ikke belysning i staldene om natten.

2.7.6. Skadedyr

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

Foder opbevares i tætte siloer og foderladen rengøres jævnligt. Evt. foderspild fjernes løbende.

Rotter

Der er indgået sikringsaftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma.

Fluer

Stuefluer bekæmpes med rovfluer som tilsættes gyllekanaler. Godkendt kemisk bekæmpelse efter behov.

2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger

Love og bekendtgørelser som regulerer aktiviteter på landbrugsejendomme, foreskriver en lang række krav i forhold til egenkontrol. Der er der bl.a. krav om førelse af logbog over flydelag på gyllebeholdere, beholderkontrol, udarbejdelse af gødningsregnskab og sprøjtejournal, løbende opdatering af CHR m.v. Krav som er fastsat ved lov, er ikke omtalt i dette afsnit.

Besætningen er godkendt efter DANISH-produktstandarden som er danske svineproducenters kvalitetsprogram. Standarden sikrer, at besætningen lever op til dansk- og EU-lovgivning vedr. dyrevelfærd, miljø og fødevarer sikkerhed. Besætningen bliver som minimum auditeret hvert tredje år.

I henhold til DANISH-produktstandarden skal ansøger bl.a. følge nedenstående branchekrav vedr. egenkontrol i svinebesætningen, som bl.a. har betydning for dyrevelfærd, miljø og menneskers og dyrs sundhed:

- Identifikation og sporbarhed af grise.
- Der skal være dokumentation for foderets sammensætning. Foder skal være indkøbt fra godkendt foderstofvirksomhed.
- Besætningen skal overholde krav til høj smittebeskyttelse.
- Besætningen skal føre et egenkontrolprogram for dyrevelfærd i besætningen.
- Mærkefarver, der anvendes i besætningen, skal være fødevarer godkendte.

Ejendommen har ingen egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger udover miljøteknologi.

Som følge af det ansøgte projekt vil egenkontrollen på ejendommen ligeledes omfatte kontrol med hyppig udslusning af gylle.

Egenkontrol vedr. hyppig udslusning af gylle:

- Der skal føres logbog over at hyppigheden af udslusningen udføres i overensstemmelse med vilkår. Registreringen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, D1b, D1c)

2.8.1. Døde dyr

Døde dyr opbevares ved gylletanken. Døde dyr overdækkes og afhentes efter behov af DAKA.

2.8.2. Affald

Produktionen genererer kun lidt affald, da foder leveres i løs vægt.

Affaldet består primært af plastdunke fra sæber, desinfektionsmidler, klinisk risikoaffald (kanyler og medicinrester) og farligt affald (spraydåser til mærkning af dyr), lysstofrør fra stalde, papir, pap og plast fra emballering samt jern og metal.

Affaldstype	Håndtering	Bortskaffelse
Brændbart affald	Opbevares i særskilt container	Afleveres på genbrugsstation
Genanvendeligt affald	Opbevares i sorterede fraktioner	Afleveres på genbrugsstation
Spraydåser	Opbevares i forrum i egnet beholder	Afleveres på genbrugsstation som farligt affald.
Klinisk risikoaffald - medicinrester - brugte kanyler	Lægemiddelsrester opbevares aflåst egnet beholder. Brugte kanyler opbevares i kanyleboks/plastdunk.	Afleveres sorteret på genbrugsstation.
Sprøjtemiddelrester og emballage	Ingen	-
Byggeaffald	-	Genbrugsstation/medtages af entreprenør
Lysstofrør	Opbevares i en fast beholder.	Afleveres på genbrugsstation.
Spildolie, oliefiltre	Ingen	-
Jern og metal	Maskinhus	Produkthandel
Husholdningsaffald	Container	Dagrenovation

Håndtering af affald på Husdyrbruget

Affaldet medtages til Aalborgvej 143, hvor det sorteres og bortskaffes som beskrevet i ovenstående skema.

2.8.3. Olier og kemikalier

Olier

Dieselolie opbevares i to overjordiske olietanke på hhv. 1.800 liter og 2.500 liter. Olietankene er placeret i lade på fast bund. Tankning sker på fast bund.

Derudover kan der være et mindre oplag af smøreolie.

Der findes opsugende materiale som f.eks. kattegrus i laden til opsugning af evt. spild.

Olieaffald(spildolie)

Der opbevares ingen spildolie på ejendommen.

Kemikalier

Husdyrbrugets forbrug af kemikalier består af rengøringsmidler til vask af staldanlægget.

Rengøringsmidler opbevares i rum med afløb til gyllesystem.

Sprøjtemidler til brug i marken opbevares ikke på ejendommen.

Kemifald

Det er sjældent, at der er restprodukter. Det tilstræbes at disponere midlerne så restprodukter undgås. Eventuelle rester afleveres på genbrugsplads.

2.8.4. Energiforbrug

Stuehuset opvarmes med varmepumpe. Staldanlægget har ingen opvarmning.

I driftbygningerne anvendes hovedparten af elforbruget til ventilation, og udfodring, korntørring, højtryksrensning samt belysning. Derudover anvendes der el til pumpning af gylle.

Der anvendes dieselolie til udtørring af stalde efter vask i vinterhalvåret. Den største andel af forbruget anvendes til ejendommens maskiner.

Der forventes ingen ændringer i energiforbruget i forbindelse med det ansøgte, da driften forbliver uændret, og der indsættes ikke dyr med stort varmebehov.

Energiforbruget søges løbende reduceret. Der er udskiftet til lavenergi ventilation. Ved udskiftning af belysning vil det ligeledes udskiftes til lavenergi.

2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Ejendommen forsynes med vand fra offentligt vandværk. Der forbruges vand til drikkevand til dyrene samt overbrusning af dyr og rengøring af stalde, foder- og ventilationsanlæg.

Forbruget af vand i en slagtegrisestald til hhv. drikkevand, spild og rengøring udgør 0,559 m³ pr. slagtegris (norm) svarende til ca. 3,21 m³ vand/m² produktionsareal. Mens forbruget af vand i en smågrisestald til hhv. drikkevand, spild og rengøring udgør 0,152 m³ pr. smågris (norm) svarende til ca. 2,99 m³ vand/m² produktionsareal.

Vandforbruget er på 0,559 m³ pr slagtegris er fordelt på:

- 0,459 m³ til drikkevand. Forbruget til drikkevand afhænger af foderforbrug. Med faldende foderforbrug falder grisens vandbehov. Hen over de sidste 15 år er foderforbruget i kilo foder faldet, samtidig er afgangsvægten på grisene steget med 11 kg. Denne ændring i både foder og vægt har betydet at vandforbruget pr. gris er uændret.
- 0,075 m³ til drikkevandsspild. Dette forbrug er faldet ved drikketrug og drikkenipler over trug. Den generelle lovgivning foreskriver dog overbrusning af dyrene i de varme perioder, hvilket betyder at sparret forbrug af vand i forbindelse med spild nu forbruges i forbindelse med overbrusning.
- 0,025 m³ til vask. Iblødsætning af anlægget reducerer lidt på forbruget af vaskevand, men det samlede vandbehov til vask er så ubetydelig, at det ikke ændrer ved det samlede vandbehov.

Vandforbrug pr m² produktionsareal til slagtegrise er 3,21 m³

Vandforbruget er på 0,152 m³ pr smågris er fordelt på:

- 0,117 m³ til drikkevand. Forbruget til drikkevand afhænger af foderforbrug. Med faldende foderforbrug falder grisens vandbehov. Hen over de sidste 15 år er foderforbruget i kilo foder faldet, samtidig er afgangsvægten på grisene steget med 11 kg. Denne ændring i både foder og vægt har betydet at vandforbruget pr. gris er uændret.
- 0,015 m³ til drikkevandsspild. Dette forbrug er faldet ved drikketrug og drikkenipler over trug. Den generelle lovgivning foreskriver dog overbrusning af dyrene i de varme

perioder, hvilket betyder at sparret forbrug af vand i forbindelse med spild nu forbruges i forbindelse med overbrusning.

- 0,02 m³ til vask. Iblødsætning af anlægget reducerer lidt på forbruget af vaskevand, men det samlede vandbehov til vask er så ubetydelig, at det ikke ændrer ved det samlede vandbehov.

Med 695 m² produktionsareal kan vandbehovet opgøres til 2.250 m³ vand.

Derudover kommer vandforbrug til fyldning af sprøjte til marksprøjtninger, velfærdsrum til husdyrdriften og privatbeboelse.

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

- Iblødsætning forud for vask
- Dagligt eftersyn af rørføringer til vand.
- Integration af drikkeventiler over fodertrug.

Spildevand

Der er opsat tagrender på det eksisterende staldanlæg. Tagvand fra det eksisterende staldanlæg ledes til beplantningen øst for ejendommens bygningsmasse eller udledes til diffus nedsivning på jordoverfladen.

Spildevand fra vask af stalde opsamles i ejendommens gyllesystem og er indregnet i normtallene for gylleproduktion.

Der er ingen vaskeplads på ejendommen, da transport af dyr til anlægget sker med egen vogn.

Sanitært spildevand fra velfærdsafdelingen opsamles i 3 kammertank placeret i læbæltet øst for ejendommen.

2.9. BAT- ammoniak (B9, D1b, D1c)

BAT (Bedst Tilgængelige Teknik) er en fællesbetegnelse for teknikker og teknologier, som kan begrænse forurening af ammoniak fra stalde og gødningsopbevaringsanlæg.

BAT kravet indtræder ved en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃N pr år. BAT-niveauet er lovbestemt og skal sikre, at ammoniakemissionen fra husdyrbrugets staldanlæg er på et niveau, der svarer til, at der er valgt staldsystemer og/eller teknologi, der er blandt de bedste tilgængelige til at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget.

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

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	1433	122	1555
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	1433	122	1555
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

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

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde  				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^C
Stald 1	Slagtesvin og Smågrise; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet) ^a	Eksisterende staldafsnit	0,96 - 1,11 ^b	2,30
Stald 1	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv ^a	Eksisterende staldafsnit	1,06 - 1,62 ^b	1,90
Stald 2	Slagtesvin og Smågrise; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet) ^a	Eksisterende staldafsnit	0,96 - 1,11 ^b	2,30
Stald 3	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv ^a	Eksisterende staldafsnit	1,06 - 1,62 ^b	1,90

Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

I projekter hvor der ikke foretages udvidelser eller renoveringer vil kravet til BAT kunne opfyldes med den gulvtype der forefindes uanset ammoniakfordampningen. Det skyldes, at omkostningen til at ændre gulvtypen ikke står mål med miljøeffekten, da gyllekummen under spalterne også skal ændres (det er ikke nok evt. at lukke spalteåbningen). Tilsvarende er omkostningen til implementering af teknik i eksisterende stalde mere omkostningstungt end i nyt anlæg, hvilket betyder, at det ligeledes ikke er BAT at indsætte teknologi i eksisterende stalde.

BAT-kravet på husdyrbruget er beregnet til 1.555 kg NH₃-N/år. Den faktiske emission er identisk med det beregnede krav idet der er tale om eksisterende stalde, hvor der ikke foretages ændringer i gulvprofilerne.

Det ansøgte overholder således krav til BAT vedr. ammoniak.

2.10. Grænseoverskridende virkninger (B10)

Husdyrbruget ligger langt fra den danske landegrænse og der vurderes ikke at være emissioner fra husdyrbruget, der har grænseoverskridende virkning.

3. Bilag

Bilag 1: Overblik over produktionsarealer i de enkelte staldafsnit.

Vedlagt som selvstændigt dokument

Bilag 2: OML-beregninger

Vedlagt som selvstændigt dokument

Bilag 3: logbog til brug for hyppig udslusning af gylle.

Vedlagt som selvstændigt dokument

Bilag 2. Staldskitse

<p>Drænet gulv 2,3 m * 2,1 m 0,89 m² Drænet gulv 2,3 m * 2,1 m 0,89 m²</p>	<p>15 stier af 16 grise i alt 240 grise på 157,5 m² med over 50 % fast gulv</p>	<p>Gang</p>	<p>Drænet gulv 2,25 m * 1,2 m 0,89 m² Drænet gulv 2,25 m * 1,2 m 0,89 m²</p>	<p>15 stier af knap 15 grise i alt 225 grise på 143,0 m² med over 50 % fast gulv</p>
<p>Foderlade</p>	<p>Drænet gulv 2,28 m * 0,6 m 0,6 m² Drænet gulv 2,28 m * 0,6 m 0,6 m²</p>	<p>Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m² Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m²</p>	<p>129 grise i alt på 84,1 m² med 25-50 % fast gulv</p>	<p>Drænet gulv 2,28 m * 0,6 m 0,6 m² Drænet gulv 2,28 m * 0,6 m 0,6 m²</p>
<p>4,9*21 drænet og spalter - 0,42 m inventar</p> <p>8 stier af 19 grise i alt 152 grise på 100,8 m² med drænet gulv</p>	<p>123 grise i alt på 79,8 m² med mindre end 25 % fast gulv</p>	<p>Gang</p> <p>4,86*21 drænet og spalter - 0,42 m inventar</p> <p>8 stier af 19 grise i alt 152 grise på 100,0 m² med drænet gulv</p>	<p>Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m² Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m²</p>	<p>Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m² Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m²</p>
			<p>F a s t g u l v 0 , 6 m e r i n v e n t a r</p>	<p>Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m² Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m²</p>
			<p>F a s t g u l v 0 , 6 m e r i n v e n t a r</p>	<p>Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m² Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m²</p>
			<p>F a s t g u l v 0 , 6 m e r i n v e n t a r</p>	<p>Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m² Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m²</p>
			<p>F a s t g u l v 0 , 6 m e r i n v e n t a r</p>	<p>Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m² Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m²</p>
			<p>F a s t g u l v 0 , 6 m e r i n v e n t a r</p>	<p>Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m² Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m²</p>
			<p>F a s t g u l v 0 , 6 m e r i n v e n t a r</p>	<p>Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m² Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m²</p>
			<p>F a s t g u l v 0 , 6 m e r i n v e n t a r</p>	<p>Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m² Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m²</p>
			<p>F a s t g u l v 0 , 6 m e r i n v e n t a r</p>	<p>Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m² Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m²</p>
			<p>F a s t g u l v 0 , 6 m e r i n v e n t a r</p>	<p>Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m² Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m²</p>
			<p>F a s t g u l v 0 , 6 m e r i n v e n t a r</p>	<p>Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m² Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m²</p>
			<p>F a s t g u l v 0 , 6 m e r i n v e n t a r</p>	<p>Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m² Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m²</p>
			<p>F a s t g u l v 0 , 6 m e r i n v e n t a r</p>	<p>Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m² Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m²</p>
			<p>F a s t g u l v 0 , 6 m e r i n v e n t a r</p>	<p>Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m² Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m²</p>
			<p>F a s t g u l v 0 , 6 m e r i n v e n t a r</p>	<p>Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m² Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m²</p>
			<p>F a s t g u l v 0 , 6 m e r i n v e n t a r</p>	<p>Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m² Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m²</p>
			<p>F a s t g u l v 0 , 6 m e r i n v e n t a r</p>	<p>Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m² Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m²</p>
			<p>F a s t g u l v 0 , 6 m e r i n v e n t a r</p>	<p>Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m² Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m²</p>
			<p>F a s t g u l v 0 , 6 m e r i n v e n t a r</p>	<p>Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m² Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m²</p>
			<p>F a s t g u l v 0 , 6 m e r i n v e n t a r</p>	<p>Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m² Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m²</p>
			<p>F a s t g u l v 0 , 6 m e r i n v e n t a r</p>	<p>Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m² Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m²</p>
			<p>F a s t g u l v 0 , 6 m e r i n v e n t a r</p>	<p>Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m² Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m²</p>
			<p>F a s t g u l v 0 , 6 m e r i n v e n t a r</p>	<p>Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m² Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m²</p>
			<p>F a s t g u l v 0 , 6 m e r i n v e n t a r</p>	<p>Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m² Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m²</p>
			<p>F a s t g u l v 0 , 6 m e r i n v e n t a r</p>	<p>Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m² Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m²</p>
<p>Gang 1,2*4,14</p>			<p>F a s t g u l v 2,25 m Drænet gulv 0,89 m</p>	<p>Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m² Drænet gulv 1,46 m * 0,6 m 0,6 m²</p>

44 grise i alt på 28,1 m² med 25-49 % fast gulv

Bilag 3. OML-beregning

11. oktober 2023

Thisted

Lugtgeneberegning Fårtoftvej 119

Den søges om en miljøgodkendelse efter stipladsmodellen med uændret produktionsforhold (dyretype, produktionsareal og gulvtyper). I anlægget er der 695 m² produktionsareal hvoraf de 281 m² er fulddrænet gulv, hvilket svarer til 40 %.

I forbindelse med miljøgodkendelsen vil der blive krav om hyppig udslusning af husdyrgødning fra de fulddrænet staldafsnit. Med dette tiltag vil lugtemissionen reduceres med 20 % fra de 40 % af produktionsarealerne. Tiltaget resulterer i at lugtgenegrænsen til byzone reduceres fra 311,9 m til 299,1 m (FMK-modellen) og 290,1 m til 267,5 m ved NY-model.

Lugtgenegrænsen til nabobeboelse er 108,2 m og der er en fysisk afstand på 231 m til nærmeste nabobeboelse. Nærmeste bolig i samlet bebyggelse er i en afstand af 578 m, dertil er lugtgenegrænsen 187 m.

Beregning af lugtgenegrænse i Husdyrgodkendelse.dk med NY-model giver en lugtgenegrænse på 267,5 m til byzone. Den fysiske afstand er hvor byzonegrænsen er kortest på 271 m. Genegrænsen ved NY-model er dermed overholdt til byzonegrænsen. FMK-modellen giver en lugtgenegrænse til byzone på 299,1 m og dermed overskrides lugtgenegrænsen for byzone med FMK-modellen både til eksisterende byzonegrænse og til området som ønskes lokalplanlagt som byzone.

Lugtgenen fra husdyrbruget på Fårtoftvej 119 er i OML-Standardmodellen anvendt i Husdyrgodkendelse.dk overvurderet i forhold til den reelle lugtspredning vist via specifik beregning med OML-Programmet version 7.00. Lugtgenen til byzonegrænsen og det område som ønskes lokalplanlagt overskrider ikke genegrænsen på 5 OU når der udarbejdes en specifik OML-beregning. I beregningerne er anvendt lugtemissioner når der er foretaget hyppig udslusning af husdyrgødningen.

Fravigelse af FMK

For at FMK-modellen skal kunne erstattes med en specifik OML-model skal der argumenteres for afvigende ventilationsforhold i forhold til standardbyggeri og ventilation, beskrevet i Miljø og Fødevarerklagenævnets afgørelse 20/13333, <https://mfkn.naevneneshus.dk/afgoerelse/e34ee803-95e8-4925-a940-d0aa9f586906>.

I de aktuelle stalde er afkastene placeret i KIP med afkastets afslutning 80 cm over KIPhøjde på den bygning de er placeret på. To afkast (afkast 2 og 5) er placeret tæt på en anden bygning, som er højere end den bygning som afkastet er placeret på. Det betyder, at bygningshøjden for de to afkast skal defineres som højden på den højere bygning. Afkast 2 defineres derfor beregningsteknisk kun 10 cm over KIP og afkast 5 defineres 3,1 meter under KIP

Placeringen af afkastene afviger betydeligt fra en standard ventilation med afkast placeret på tværs af hele tagfladen. Det aktuelle stald- og ventilations-designs effekt på lugtspredningen underbygges med en specifik OML-Beregning.

Lugtgenen i immissionspunkterne på den eksisterende byzonegrænse og den ønskede zonegrænse er med nuværende ventilationsdesign 7-15 % lavere end for en stald med standarddesign. Effekten er størst i retningen som rammer det allerede byzoneudlagte område.

Ved tilpasning på de syv afkast bliver det muligt at sætte miljøkryds i afkastet, dermed øges forskellen mellem standardscenariet og det ansøgte til 15-21 %. Effekten er størst i retningen som rammer det allerede byzoneudlagte område.

	afstand	retning	Lugtgene i punktet			Afvigelse i forhold til standard	
			Ansøgt	Nudrift	Standard	Nudrift	Ansøgt
Nuværende Byzone 1	269	273	3,9	4,2	4,8	-13%	-19%
Nuværende Byzone 2	270	266	3,9	4,2	4,8	-13%	-19%
Nuværende Byzone 3	276	258	3,7	4	4,5	-11%	-18%
Nuværende Byzone 4	287	251	3,7	3,9	4,4	-11%	-16%
Nuværende Byzone 5	306	243	3,1	3,3	3,9	-15%	-21%
Ny Byplan 1	272	279	3,7	4,2	4,6	-9%	-20%
Ny Byplan 2	276	284	3,7	4,2	4,5	-7%	-18%
Ny Byplan 3	281	288	4	4,4	4,8	-8%	-17%
Ny Byplan 4	289	293	3,9	4,3	4,6	-7%	-15%

Det vurderes på baggrund af de aktuelle staldes opbygning, at lugtgenen fra de faktiske stalde afviger så meget fra standardstalden, at FMK-modellen kan fraviges. Vurderingen underbygges af den specifikke OML-beregning.



Oversigtsbillede med placering af afkast

		ETRS89UTM32 N	x	ETRS89UTM32 N	y	Kapacitet dyr Stipladser	Vent behov max m3/time	Ansøgt ventilation Max m3/time	Afkast højde num	Bygnings højde m	Afkast diameter ydre m	Afkast diameter indre m	afkast kapacitet m3/time	X effekt på diameter m	Bruttolugt OU	Nettolugt OU
1	Stald 1	484.478	5	6.312.348	-8	281	15.315	12.000,0	6,9	6,1	1,020	0,915	12000	0,77	3359	3015
2		484.478	5	6.312.363	7		15.315	12.000,0	6,9	6,9	1,020	0,915	12000	0,77	3359	3015
3	Stald 2	484.487	14	6.312.365	9	309	16.841	12.000,0	7,7	6,9	1,020	0,915	12000	0,77	4322	3457
4		484.437	24	6.312.366	10		16.841	12.000,0	7,7	6,9	1,020	0,915	12000	0,77	4322	3457
5	Stald 3	484.454	-19	6.312.357	1	463	16.822	12.000,0	3,8	6,9	1,020	0,915	12000	0,77	2910	2910
6		484.454	-19	6.312.343	-13		16.822	12.000,0	3,8	3,0	1,020	0,915	12000	0,77	2910	2910
7		484.454	-19	6.312.338	-18		16.822	12.000,0	3,8	3,0	1,020	0,915	12000	0,77	2910	2910
	Tyngdepunkt	484.473	0	6.312.356	0											

Ansøgt ventilationsdesign

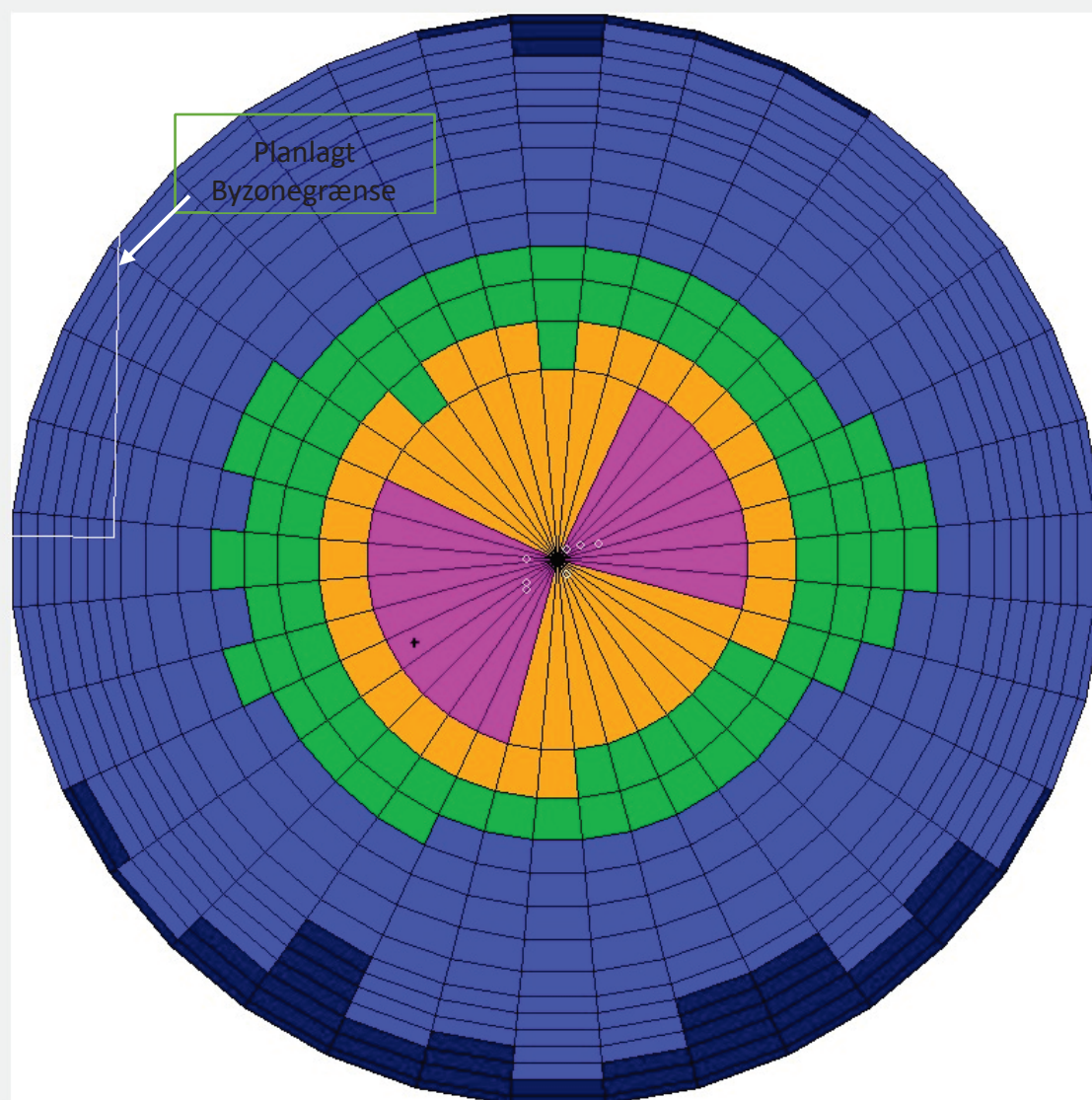
		ETRS89UTM32 N	x	ETRS89UTM32 N	y	Kapacitet dyr Stipladser	Vent behov max m3/time	Ansegt ventilation Max m3/time	Afkast højde nu m	Bygnings højde m	Afkast diameter ydre m	Afkast diameter indre m	afkast kapacitet m3/time	Bruttolugt OU	Netto lugt OU
1	Stald 1	484.478	5	6.312.348	-8	281	15.315	12.000,0	6,9	6,1	1,020	0,915	12000	3359	3015
2		484.478	5	6.312.363	7		15.315	12.000,0	6,9	6,9	1,020	0,915	12000	3359	3015
3	Stald 2	484.487	14	6.312.365	9	309	16.841	12.000,0	7,7	6,9	1,020	0,915	12000	4322	3457
4		484.497	24	6.312.366	10		16.841	12.000,0	7,7	6,9	1,020	0,915	12000	4322	3457
5	Stald 3	484.454	-19	6.312.357	1	463	16.822	12.000,0	3,8	6,9	1,020	0,915	12000	2910	2910
6		484.454	-19	6.312.343	-13		16.822	12.000,0	3,8	3,0	1,020	0,915	12000	2910	2910
7		484.454	-19	6.312.338	-18		16.822	12.000,0	3,8	3,0	1,020	0,915	12000	2910	2910
	Tyngdepunkt	484.473	0	6.312.356	0										

Nuværende ventilationsdesign

		ETRS89UTM32 N	x	ETRS89UTM32N	y	Kapacitet dyr Stipladser	Vent behov max m3/time	Ansegt ventilation Max m3/time	Afkast højde nu m	Bygningsh øjde m	Afkast diameter ydre m	Afkast diameter indre m	afkast kapacitet m3/time	Bruttolugt OU	Netto lugt OU
1	Stald 1	484.478	5	6.312.348	-8	281	15.315	12.000,0	6,0	6,0	1,020	0,915	12000	3359	3015
2		484.478	5	6.312.363	7		15.315	12.000,0	6,1	6,0	1,020	0,915	12000	3359	3015
3	Stald 2	484.487	14	6.312.365	9	309	16.841	12.000,0	6,0	6,0	1,020	0,915	12000	4322	3457
4		484.497	24	6.312.366	10		16.841	12.000,0	6,1	6,0	1,020	0,915	12000	4322	3457
5	Stald 3	484.454	-19	6.312.357	1	463	16.822	12.000,0	6,0	6,0	1,020	0,915	12000	2910	2910
6		484.454	-19	6.312.343	-13		16.822	12.000,0	6,1	6,0	1,020	0,915	12000	2910	2910
7		484.454	-19	6.312.338	-18		16.822	12.000,0	6,0	6,0	1,020	0,915	12000	2910	2910
	Tyngdepunkt	484.473	0	6.312.356	0										

Standard ventilationsdesign

Receptor koor. (m) og rec.nr. (x,y,nr): 484685, 6312103, Retning (gr.): 140, 330 Konc. (µg/m3): 2.90



+ : Maksimum, o: Punktkilde. Maks. radius: 330 m

Luk

Hjælp

Liniefil...

Mikrogram/m3 (Maksimum er 13)



Skala: Manuelt

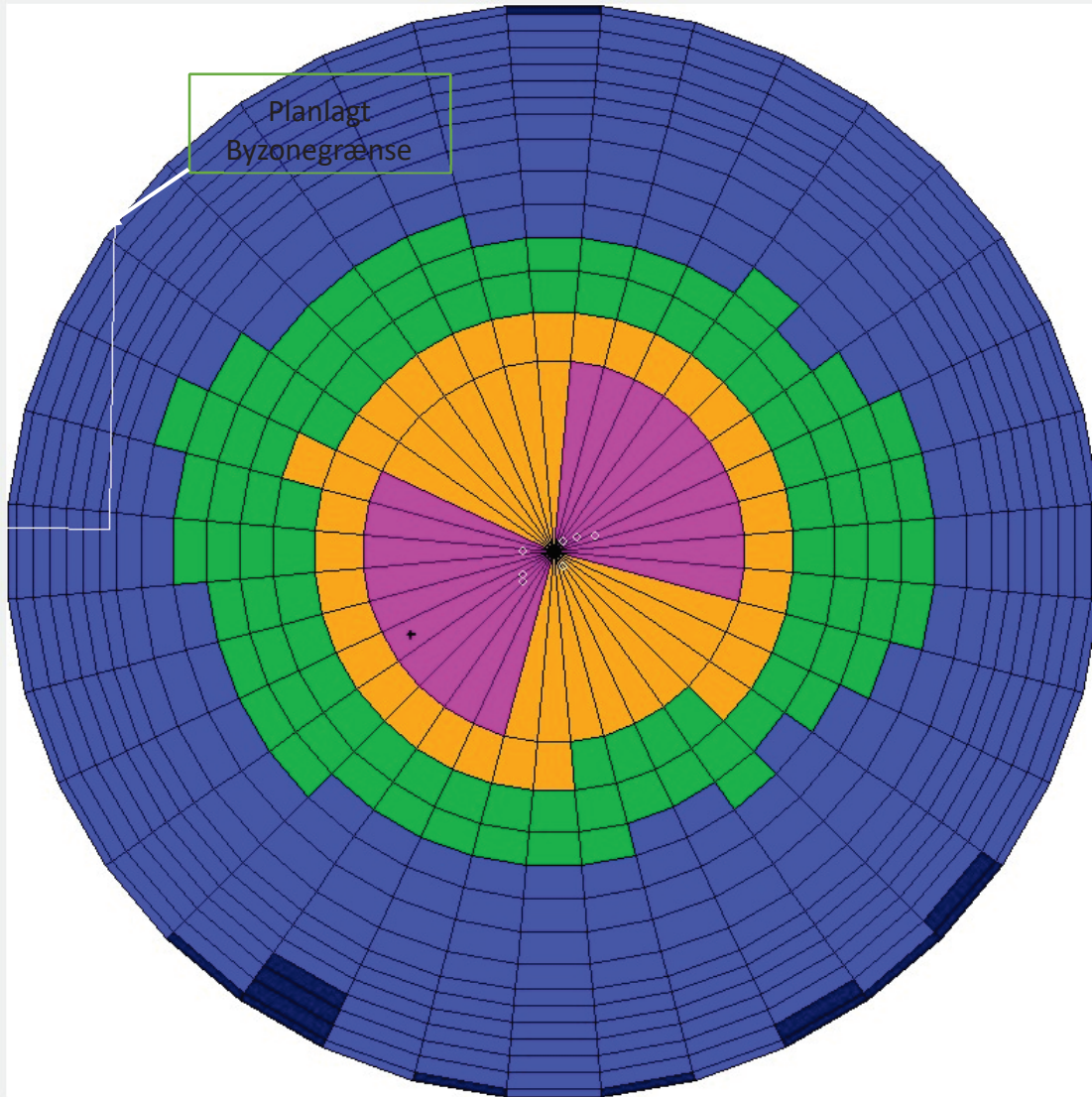
Tegn linier

Automatisk

Manuelt

Grafisk præsentation af lugtspredningen med ansøgt ventilationsdesign og hyppig udslusning

Receptor koor. (m) og rec.nr. (x,y,nr): 484773, 6312356, Retning (gr.), afstand (m): 90, 300 Konc. (µg/m3): 4.00



+: Maksimum, o: Punktkilde.

Maks. radius: 330 m

Mikrogram/m3 (Maksimum er 14)

0.0 3.00 5.00 7.00 10.00 15.00

Luk

Hjælp

Liniefil...



Skala: Manuelt

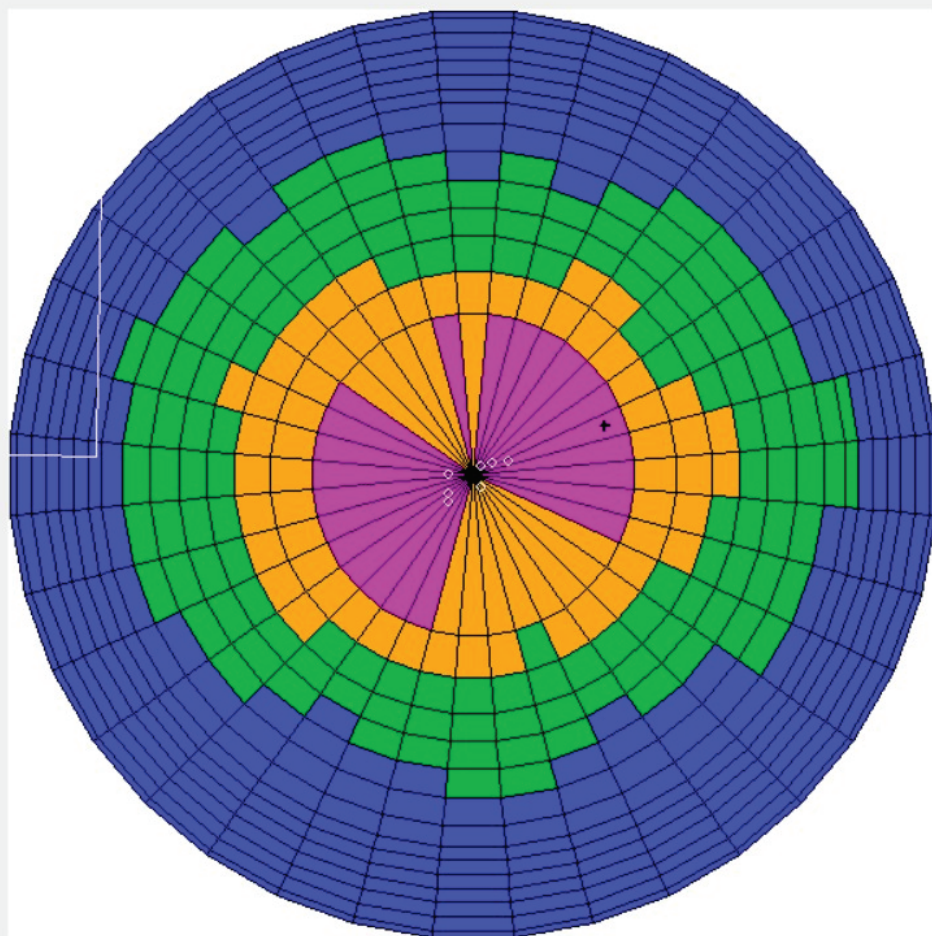
Tegn linier

Automatisk

Manuelt

Grafisk præsentation af lugtspredningen med nuværende ventilationsdesign og hyppig udsugning

Receptor koor. (m) og rec.nr. (x,y,nr): 484638, 6312070, Retning (gr.), afstand (m): 150, 330 Konc. (µg/m3): 3.20



+: Maksimum, o: Punktkilde. Maks. radius: 330 m

Mikrogram/m3 (Maksimum er 14)
0.0 3.00 5.00 7.00 10.00 15.00

Luk

Hjælp

Liniefil...



Skala: Manuelt

Tegn linier

Automatisk

Manuelt

Planlagt
Byzonegrænse

Grafisk præsentation af lugtspredningen med standard ventilationsdesign og hyppig udslusning

Ansøgt ventilationsdesign

Dato: 2023/10/11

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, z_0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 4 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler med centrum x,y: 484473., 6312356. og radierne (m):

100.	130.	160.	180.	200.	220.
240.	260.	270.	280.	290.	
300.	310.	320.	330.		

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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

Dato: 2023/10/11

OML-Multi PC-

DCE -

version 20210122/7.00

Side

2 Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

	Terrænhøjder [m]															
	10	15.2	15.1	15.3	15.5	15.5	15.7	15.7	15.6	15.6	15.7	15.8	15.9	16.0	16.0	16.12
	30	14.3	13.9	13.4	13.3	13.4	13.4	13.5	13.7	13.9	14.0	14.1	14.3	14.2	14.2	14.3
40	13.4	12.5	12.6	12.8	13.2	13.7	14.1	14.1	14.3	14.3	14.2	14.3	14.3	14.4	14.5	
50	12.4	12.1	13.2	13.6	14.6	15.1	16.0	16.0	16.1	16.2	16.4	16.1	16.0	16.2	16.2	
60	11.8	12.8	13.9	14.9	15.7	16.0	16.5	16.7	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	
	70	11.6	13.1	14.8	15.8	16.4	16.7	16.8	16.8	16.8	16.9	17.0	17.0	16.9	16.9	16.12

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	130	160	180	200	220	240	260	270	280	290	300	310	320	330
0	15.3	15.3	15.6	15.8	16.0	16.1	16.3	16.4	16.4	16.4	16.4	16.3	16.3	16.3	16.4
20	14.9	14.6	14.8	15.0	14.8	14.4	14.3	14.5	14.6	15.0	15.5	15.7	16.1	16.0	15.1
80	11.3	12.9	15.0	16.0	16.6	16.8	16.8	16.7	16.7	16.6	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5
90	11.3	12.6	14.8	16.0	16.5	16.7	16.8	16.5	16.4	16.3	16.2	16.4	15.9	15.8	15.7
100	11.1	12.6	14.7	15.4	15.9	16.1	15.9	15.8	15.7	15.6	15.9	15.2	14.9	14.9	14.8
110	10.9	12.8	14.1	14.9	15.3	15.4	15.2	15.1	14.9	14.8	14.7	14.6	14.3	14.2	13.9
120	10.6	12.4	13.7	14.5	15.0	14.9	14.9	14.4	14.3	14.2	14.1	14.0	13.8	13.6	13.3
130	10.5	11.2	13.2	13.5	14.0	14.0	14.0	13.9	13.9	13.7	13.7	13.4	13.3	13.1	12.8
140	10.6	10.6	11.7	12.2	12.6	12.8	13.1	13.2	13.1	12.9	12.9	12.9	12.6	12.5	12.3
150	10.8	9.9	9.7	10.1	10.6	11.2	11.4	11.7	11.9	11.7	11.8	11.8	11.8	11.7	11.6
160	11.4	10.0	9.4	9.1	9.1	9.3	9.5	9.2	9.7	9.5	9.7	10.2	10.1	10.1	10.3
170	12.8	11.3	11.0	10.6	9.2	8.6	8.3	7.7	7.5	7.4	7.3	7.6	7.6	7.7	7.6
180	13.4	12.8	12.4	12.1	11.6	11.1	10.7	10.3	10.0	9.9	9.4	9.2	8.8	8.4	7.9
190	13.5	12.9	12.6	12.3	11.8	11.2	11.0	10.8	10.7	10.8	10.7	10.4	10.3	10.0	9.7
200	13.4	12.8	12.5	12.3	11.8	11.4	11.1	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.6	10.5	10.4
210	13.3	12.7	12.2	12.1	11.8	11.5	11.1	11.1	11.2	10.4	10.4	10.3	10.3	10.4	10.3
220	13.2	12.8	12.2	12.0	11.7	11.3	10.9	10.8	10.4	10.0	9.9	9.6	9.3	9.2	9.0
230	13.3	12.8	12.3	12.0	11.5	10.9	10.6	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	9.9	9.9
240	13.4	12.9	12.2	12.0	11.5	11.1	11.1	11.4	11.5	11.7	11.5	11.7	11.8	11.8	11.6
250	13.4	12.9	12.4	11.9	11.8	11.9	12.2	12.6	12.5	12.7	13.0	12.9	13.0	13.1	13.0
260	13.6	13.1	13.1	12.6	12.5	12.6	13.0	13.4	13.6	14.1	14.1	14.1	14.1	14.3	14.4
270	13.8	13.8	13.6	13.5	13.3	13.3	14.0	14.5	15.0	15.2	15.3	15.4	15.6	15.9	16.1
280	14.1	14.1	14.1	14.3	14.2	14.0	14.3	14.5	14.9	15.4	15.4	15.5	15.8	16.2	16.6
290	14.5	14.6	14.8	15.1	15.2	15.2	15.3	15.2	15.5	15.6	15.9	16.0	16.2	16.7	17.1
300	14.8	15.1	15.4	15.4	16.0	16.2	16.3	16.7	16.8	17.0	17.0	17.4	17.3	17.7	17.7
310	15.0	15.5	15.8	15.9	16.0	16.8	16.9	17.3	17.5	17.7	17.7	18.2	18.4	18.4	18.7
320	15.1	15.4	16.1	16.2	16.7	16.9	17.2	17.8	18.0	18.2	18.4	18.5	18.6	18.8	19.1
330	15.1	15.4	15.9	16.4	16.8	17.2	17.5	18.0	18.2	18.3	18.5	18.9	18.9	19.1	19.4
340	15.2	15.4	15.8	16.2	16.5	16.9	17.4	18.0	18.1	18.2	18.4	18.6	18.6	18.9	19.0
350	15.3	15.3	15.6	15.8	16.1	16.6	16.9	17.1	17.1	17.3	17.3	17.4	17.5	17.5	17.6

version 20210122/7.00

Side 3 Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

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]

Dato: 2023/10/11

OML-Multi PC-

DCE -

og specielt for
arealkilder:

X.....: X-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
Y.....: Y-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
TETA...: Vinkel mellem nord og siden med L1 [grader]
L1.....: Sidelængde af 1. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
L2.....: Sidelængde af 2. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
Type...: Type af emissionsfaktorer brugt til tidsvariation af emissionen.

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	1	484478.	6312348.	15.0	6.9	20.	3.11	0.77	1.02	6.1	3.01E-03	0.0000	0.0000
2	2	484478.	6312363.	15.0	6.9	20.	3.11	0.77	1.02	6.9	3.01E-03	0.0000	0.0000
3	3	484486.	6312365.	15.0	7.7	20.	3.11	0.77	1.02	6.9	3.46E-03	0.0000	0.0000
4	4	484497.	6312366.	15.0	7.7	20.	3.11	0.77	1.02	6.9	3.46E-03	0.0000	0.0000
5	5	484454.	6312357.	15.0	3.8	20.	3.11	0.77	1.02	6.9	2.91E-03	0.0000	0.0000
6	6	484454.	6312343.	15.0	3.8	20.	3.11	0.77	1.02	3.0	2.91E-03	0.0000	0.0000
7	7	484454.	6312338.	15.0	3.8	20.	3.11	0.77	1.02	3.0	2.91E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

m/s	Kilde nr.	Vertikal røggashastighed		Buoyancy flux (termisk løft)
		(omtrentlig)	m4/s3	
	1	7.2		0.4
	2	7.2		0.4
	3	7.2		0.4
	4	7.2		0.4
	5	7.2		0.4
	6	7.2		0.4
		0.4		

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Arealkilder.

Tidsvariationer i emissionen fra arealkilder.

Type nr. 1:

Ingen tidsvariation.

version 20210122/7.00
4 Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side

Individuelle kildedata:

Nr	ID	X	Y	L1	L2	TETA	HS	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3	Type
									Q1	Q2	Q3	
8	Byzone	484105	6312371	200	100	1	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1

Arealkilden er indlagt for at indtegne byzonegrænsen i standardudskriften fra OML programmet

Dato: 2023/10/11

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

Side 5

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Dato: 2023/10/11

OML-Multi PC-

DCE -

Side til advarsler.

Dato: 2023/10/11

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

Side 6

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

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

Ny Byzone Retning (grader)	1; 2; 3; 4				Nuværende Byzone 1 2 3 4 5										
	Afstand (m)														
	100	130	160	180	200	220	240	260	270	280	290	300	310	320	330
0	8.6	6.9	5.6	5.1	4.6	4.1	3.8	3.5	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	2.9	2.8
10	9.8	7.8	6.1	5.5	4.7	4.2	3.9	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	3.2	3.1	3.0
20	9.9	7.8	6.0	5.2	4.6	4.2	3.8	3.5	3.4	3.3	3.4	3.3	3.3	3.2	3.0
30	10.5	8.1	6.3	5.3	4.7	4.3	4.0	3.8	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0
40	10.9	8.0	6.1	5.4	4.9	4.4	4.1	3.8	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	3.1
50	11.3	8.2	6.1	5.2	4.5	4.2	4.2	3.9	3.8	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	3.1
60	11.9	8.8	6.6	5.5	4.9	4.6	4.3	4.0	3.9	3.8	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2
70	12.0	8.8	6.5	5.8	5.2	4.8	4.4	4.1	4.0	3.9	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3
80	11.7	8.6	6.7	6.1	5.5	5.1	4.7	4.4	4.2	4.1	3.9	3.8	3.7	3.5	3.4
90	10.8	8.3	6.5	6.1	5.6	5.1	4.8	4.4	4.3	4.1	4.0	3.9	3.7	3.6	3.5
100	10.2	7.9	6.2	5.5	5.1	4.7	4.4	4.1	3.9	3.8	3.7	3.5	3.3	3.2	3.1
110	9.5	7.5	6.0	5.4	5.0	4.6	4.1	3.8	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	3.1	3.1
120	8.5	6.8	5.6	5.0	4.5	4.2	3.9	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0
130	7.8	6.5	5.3	4.7	4.2	3.9	3.6	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	2.9	2.8	2.7
140	7.5	6.1	5.2	4.7	4.3	4.0	3.8	3.6	3.5	3.3	3.2	3.1	3.0	2.9	2.9
150	7.4	6.2	5.2	4.7	4.2	3.7	3.4	3.2	3.1	2.9	2.8	2.8	2.7	2.6	2.6
160	7.7	6.4	5.1	4.4	3.9	3.6	3.4	3.1	3.1	3.0	2.9	2.9	2.8	2.7	2.7
170	7.8	6.5	5.2	4.7	4.3	4.1	3.8	3.5	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	3.0	2.9
180	9.1	7.1	5.4	4.8	4.4	4.1	3.9	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	3.0
190	9.2	7.2	5.6	4.8	4.2	3.9	3.6	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	2.9	2.8	2.8
200	10.3	7.8	6.0	5.0	4.3	3.9	3.6	3.4	3.3	3.2	3.1	3.1	3.0	2.9	2.8
210	11.3	8.2	6.1	5.1	4.3	3.8	3.4	3.1	3.0	2.9	2.8	2.7	2.7	2.6	2.5
220	12.0	8.2	6.1	5.2	4.5	4.0	3.7	3.4	3.3	3.2	3.1	3.1	3.0	2.9	2.8
230	13.0	9.0	6.6	5.5	4.8	4.4	4.0	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0
240	13.2	9.1	6.5	5.5	4.9	4.3	3.9	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	2.9
250	13.0	8.9	6.6	5.8	5.3	4.9	4.4	4.1	3.9	3.8	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3
260	12.4	8.8	6.4	5.5	5.0	4.6	4.3	4.0	3.9	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2
270	11.4	8.6	6.6	5.6	5.1	4.6	4.3	4.0	3.9	3.8	3.7	3.6	3.6	3.5	3.4
280	10.3	7.9	6.2	5.5	5.0	4.6	4.2	3.9	3.7	3.7	3.6	3.5	3.4	3.4	3.3
290	10.2	7.7	6.1	5.7	5.3	4.9	4.5	4.2	4.1	4.0	3.9	3.7	3.6	3.5	3.4
300	9.5	7.6	6.0	5.5	5.1	4.8	4.4	4.2	4.0	3.9	3.8	3.7	3.6	3.5	3.4
310	8.6	7.1	6.0	5.4	4.9	4.6	4.3	4.0	3.9	3.8	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2
320	8.8	7.0	5.9	5.4	5.0	4.6	4.2	3.9	3.8	3.7	3.5	3.4	3.3	3.2	3.1
330	8.8	7.2	5.9	5.4	4.9	4.6	4.3	4.0	3.9	3.8	3.7	3.6	3.4	3.4	3.3
340	8.6	7.1	6.0	5.4	4.9	4.4	4.1	3.9	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	3.1
350	8.8	7.1	5.8	5.1	4.7	4.3	4.0	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0

Maksimum= 13.19 i afstand 100 m og retning 240 grader i 197603 (yyyymm)

Dato: 2023/10/11

OML-Multi PC-

DCE -

version 20210122/7.00

Side 7

Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: C:\OML_Data\Fårtoftvej 119 Ansøgt2023.kld
Arealkilder: C:\OML_Data\Fårtoftvej 119 Ansøgt2023.are
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Aa17483LST.met
Receptorer.....: C:\OML_Data\Fårtoftvej 119 Ansøgt2023.rct
Beregningsopsætning.....: C:\OML_Data\Fårtoftvej 119 Ansøgt2023.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: C:\OML_Data\Fårtoftvej 119 Ansøgt2023.log

Beregning:

Start kl. 10:15:44 (11-10-2023)

Slut kl. 10:17:08 (11-10-2023)

Nuværende ventilationsdesign

Dato: 2023/07/04

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til SvineXperten, Hobrovej 437, 9200 Aalborg SV

Side 1

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

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

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

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

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 4 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 484473., 6312356. og radierne (m): 100.
130. 160. 180. 200. 220.
240. 260. 270. 280. 290.
300. 310. 320. 330.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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

Dato: 2023/07/04

OML- version 20210122/7.00

Side 2

DCE - Nationalt Center for Miljø og

Energi, Aarhus Universitet

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	130	160	180	200	220	240	260	270	280	290	300	310	320	330
0	15.3	15.3	15.6	15.8	16.0	16.1	16.3	16.4	16.4	16.4	16.4	16.3	16.3	16.3	16.4
10	15.2	15.1	15.3	15.5	15.5	15.7	15.7	15.6	15.6	15.7	15.8	15.9	16.0	16.0	16.2
20	14.9	14.6	14.8	15.0	14.8	14.4	14.3	14.5	14.6	15.0	15.5	15.7	16.1	16.0	15.1
30	14.3	13.9	13.4	13.3	13.4	13.4	13.5	13.7	13.9	14.0	14.1	14.3	14.2	14.2	14.3
40	13.4	12.5	12.6	12.8	13.2	13.7	14.1	14.1	14.3	14.3	14.2	14.3	14.3	14.4	14.5
50	12.4	12.1	13.2	13.6	14.6	15.1	16.0	16.0	16.1	16.2	16.4	16.1	16.0	16.2	16.2
60	11.8	12.8	13.9	14.9	15.7	16.0	16.5	16.7	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.8
70	11.6	13.1	14.8	15.8	16.4	16.7	16.8	16.8	16.8	16.9	17.0	17.0	16.9	16.9	16.8
80	11.3	12.9	15.0	16.0	16.6	16.8	16.8	16.7	16.7	16.6	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5
90	11.3	12.6	14.8	16.0	16.5	16.7	16.8	16.5	16.4	16.3	16.2	16.4	15.9	15.8	15.7
100	11.1	12.6	14.7	15.4	15.9	16.1	15.9	15.8	15.7	15.6	15.9	15.2	14.9	14.9	14.8
110	10.9	12.8	14.1	14.9	15.3	15.4	15.2	15.1	14.9	14.8	14.7	14.6	14.3	14.2	13.9
120	10.6	12.4	13.7	14.5	15.0	14.9	14.9	14.4	14.3	14.2	14.1	14.0	13.8	13.6	13.3
130	10.5	11.2	13.2	13.5	14.0	14.0	14.0	13.9	13.9	13.7	13.7	13.4	13.3	13.1	12.8

Multi PC-

140	10.6	10.6	11.7	12.2	12.6	12.8	13.1	13.2	13.1	12.9	12.9	12.9	12.6	12.5	12.3
150	10.8	9.9	9.7	10.1	10.6	11.2	11.4	11.7	11.9	11.7	11.8	11.8	11.8	11.7	11.6
160	11.4	10.0	9.4	9.1	9.1	9.3	9.5	9.2	9.7	9.5	9.7	10.2	10.1	10.1	10.3
170	12.8	11.3	11.0	10.6	9.2	8.6	8.3	7.7	7.5	7.4	7.3	7.6	7.6	7.7	7.6
180	13.4	12.8	12.4	12.1	11.6	11.1	10.7	10.3	10.0	9.9	9.4	9.2	8.8	8.4	7.9
190	13.5	12.9	12.6	12.3	11.8	11.2	11.0	10.8	10.7	10.8	10.7	10.4	10.3	10.0	9.7
200	13.4	12.8	12.5	12.3	11.8	11.4	11.1	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.6	10.5	10.4
210	13.3	12.7	12.2	12.1	11.8	11.5	11.1	11.1	11.2	10.4	10.4	10.3	10.3	10.4	10.3
220	13.2	12.8	12.2	12.0	11.7	11.3	10.9	10.8	10.4	10.0	9.9	9.6	9.3	9.2	9.0
230	13.3	12.8	12.3	12.0	11.5	10.9	10.6	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	9.9	9.9
240	13.4	12.9	12.2	12.0	11.5	11.1	11.1	11.4	11.5	11.7	11.5	11.7	11.8	11.8	11.6
250	13.4	12.9	12.4	11.9	11.8	11.9	12.2	12.6	12.5	12.7	13.0	12.9	13.0	13.1	13.0
260	13.6	13.1	13.1	12.6	12.5	12.6	13.0	13.4	13.6	14.1	14.1	14.1	14.1	14.3	14.4
270	13.8	13.8	13.6	13.5	13.3	13.3	14.0	14.5	15.0	15.2	15.3	15.4	15.6	15.9	16.1
280	14.1	14.1	14.1	14.3	14.2	14.0	14.3	14.5	14.9	15.4	15.4	15.5	15.8	16.2	16.6
290	14.5	14.6	14.8	15.1	15.2	15.2	15.3	15.2	15.5	15.6	15.9	16.0	16.2	16.7	17.1
300	14.8	15.1	15.4	15.4	16.0	16.2	16.3	16.7	16.8	17.0	17.0	17.4	17.3	17.7	17.7
310	15.0	15.5	15.8	15.9	16.0	16.8	16.9	17.3	17.5	17.7	17.7	18.2	18.4	18.4	18.7
320	15.1	15.4	16.1	16.2	16.7	16.9	17.2	17.8	18.0	18.2	18.4	18.5	18.6	18.8	19.1
330	15.1	15.4	15.9	16.4	16.8	17.2	17.5	18.0	18.2	18.3	18.5	18.9	18.9	19.1	19.4
340	15.2	15.4	15.8	16.2	16.5	16.9	17.4	18.0	18.1	18.2	18.4	18.6	18.6	18.9	19.0
350	15.3	15.3	15.6	15.8	16.1	16.6	16.9	17.1	17.1	17.3	17.3	17.4	17.5	17.5	17.6

Dato: 2023/07/04

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

Side 3

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kildenummer
 ID.....: Tekst til identificering af kilde
 X.....: X-koordinat for kilde [m]
 Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
 Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
 HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
 T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
 VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m³/sek]
 DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
 DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
 HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
 Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]
 og specielt for
 arealkilder:
 X.....: X-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
 Y.....: Y-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
 TETA...: Vinkel mellem nord og siden med L1 [grader]
 L1.....: Sidelængde af 1. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
 L2.....: Sidelængde af 2. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
 Type...: Type af emissionsfaktorer brugt til tidsvariation af emissionen.

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	1	484478.	6312348.	15.0	6.9	20.	3.11	0.92	1.02	6.1	3.01E-03	0.0000	0.0000
2	2	484478.	6312363.	15.0	6.9	20.	3.11	0.92	1.02	6.9	3.01E-03	0.0000	0.0000
3	3	484486.	6312365.	15.0	7.7	20.	3.11	0.92	1.02	6.9	3.46E-03	0.0000	0.0000
4	4	484497.	6312366.	15.0	7.7	20.	3.11	0.92	1.02	6.9	3.46E-03	0.0000	0.0000
5	5	484454.	6312357.	15.0	3.8	20.	3.11	0.92	1.02	6.9	2.91E-03	0.0000	0.0000
6	6	484454.	6312343.	15.0	3.8	20.	3.11	0.92	1.02	3.0	2.91E-03	0.0000	0.0000
7	7	484454.	6312338.	15.0	3.8	20.	3.11	0.92	1.02	3.0	2.91E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

m/s	Kilde nr.	Vertikal røggashastighed (omtrentlig) m4/s3	Buoyancy flux (termisk løft)		
	1	5.0	0.4		
	2	5.0	0.4		
	3	5.0	0.4		
	4	5.0	0.4		
	5	5.0	0.4		
	6	5.0	0.4	7	5.0
		0.4			

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Arealkilder.

Tidsvariationer i emissionen fra arealkilder.

Type nr. 1:

Ingen tidsvariation.

Dato: 2023/07/04 OML- version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

Individuelle kildedata:

Nr	ID	X	Y	L1	L2	TETA	HS	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3	Type
8	Byzone	484105	6312371	200	100	1	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1

Arealkilden er indlagt for at indtegne byzonegrænsen i standardudskriften fra OML programmet

Dato: 2023/07/04 OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 5

Side til advarsler.

Dato: 2023/07/04 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)

Ny Byzone Retning (grader)	1;				2;				3;				4			
	100	130	160	180	200	220	240	260	270	280	290	300	310	320	330	
0	9.1	7.2	6.0	5.3	4.8	4.3	3.9	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	
10	10.2	7.9	6.4	5.5	4.8	4.5	4.1	3.9	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.3	3.2	
20	10.3	7.9	6.2	5.4	4.8	4.4	4.0	3.8	3.7	3.6	3.6	3.5	3.4	3.3	3.1	
30	10.8	8.3	6.3	5.5	5.0	4.6	4.3	4.0	3.8	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	
40	11.3	8.2	6.4	5.7	5.1	4.7	4.4	4.1	3.9	3.8	3.7	3.6	3.4	3.3	3.2	
50	11.9	8.4	6.3	5.4	4.8	4.5	4.4	4.1	4.0	3.8	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	
60	12.3	9.0	6.7	5.5	5.3	4.9	4.6	4.2	4.1	4.0	3.8	3.7	3.6	3.5	3.4	

Multi PC-

70	12.4	8.9	6.6	6.0	5.5	5.1	4.7	4.3	4.2	4.0	3.9	3.8	3.6	3.5	3.4
80	12.0	8.8	7.0	6.5	5.9	5.4	5.0	4.6	4.4	4.3	4.1	4.0	3.8	3.7	3.6
90	11.3	8.6	6.7	6.4	5.9	5.4	5.0	4.6	4.4	4.3	4.1	4.0	3.8	3.7	3.6
100	10.6	8.1	6.5	5.8	5.5	5.1	4.7	4.3	4.2	4.0	3.9	3.7	3.5	3.4	3.3
110	9.8	7.7	6.5	5.8	5.3	4.9	4.5	4.1	3.9	3.8	3.7	3.6	3.4	3.3	3.2
120	8.9	7.3	6.1	5.6	5.0	4.6	4.3	4.0	3.9	3.8	3.7	3.6	3.4	3.3	3.2
130	8.4	7.1	5.6	5.0	4.6	4.3	4.0	3.7	3.6	3.5	3.4	3.2	3.1	3.0	2.9
140	8.1	6.8	5.7	5.1	4.6	4.3	4.1	3.8	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0
150	8.1	6.4	5.4	4.9	4.4	4.1	3.8	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	2.9
160	8.0	6.5	5.3	4.9	4.6	4.3	4.0	3.8	3.7	3.5	3.4	3.3	3.2	3.1	3.1
170	8.1	6.7	5.6	5.1	4.7	4.3	4.1	3.8	3.7	3.6	3.5	3.4	3.2	3.1	3.0
180	9.6	7.3	5.7	5.2	4.8	4.4	4.1	3.8	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	3.1
190	9.5	7.4	5.8	5.2	4.7	4.3	4.0	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0
200	10.7	7.9	6.1	5.2	4.7	4.4	4.1	3.8	3.7	3.6	3.4	3.3	3.3	3.2	3.1
210	11.7	8.3	6.2	5.1	4.4	4.0	3.7	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	2.9	2.8	2.7
220	12.7	8.4	6.2	5.3	4.7	4.3	4.0	3.8	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0
230	13.7	9.5	6.8	5.8	5.2	4.7	4.3	4.0	3.9	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2
240	13.8	9.3	6.7	5.9	5.1	4.6	4.2	3.9	3.8	3.7	3.5	3.4	3.3	3.2	3.1
250	13.3	9.0	6.8	6.1	5.5	5.0	4.6	4.3	4.1	4.0	3.9	3.7	3.6	3.5	3.4
260	12.8	8.9	6.7	6.0	5.5	5.0	4.7	4.3	4.2	4.0	3.9	3.8	3.7	3.5	3.4
270	11.9	8.9	6.8	6.0	5.5	5.1	4.7	4.3	4.2	4.1	4.0	3.9	3.8	3.7	3.6
280	11.1	8.6	6.8	6.2	5.6	5.1	4.7	4.4	4.2	4.1	4.0	3.9	3.7	3.6	3.5
290	10.8	8.6	7.2	6.7	6.1	5.6	5.1	4.7	4.6	4.4	4.3	4.1	4.0	3.8	3.7
300	10.0	8.3	6.9	6.2	5.8	5.3	4.8	4.5	4.3	4.1	4.0	3.9	3.7	3.6	3.5
310	9.3	7.7	6.5	5.8	5.3	5.0	4.7	4.3	4.2	4.0	3.9	3.8	3.6	3.5	3.4
320	9.3	7.6	6.6	5.9	5.4	4.9	4.5	4.2	4.0	3.9	3.8	3.6	3.5	3.4	3.3
330	9.5	7.7	6.2	5.7	5.3	4.9	4.5	4.2	4.1	4.0	3.8	3.7	3.6	3.5	3.4
340	9.1	7.3	6.3	5.7	5.1	4.8	4.4	4.1	4.0	3.9	3.8	3.6	3.5	3.4	3.3
350	9.3	7.3	6.1	5.5	5.0	4.6	4.3	4.0	3.8	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2

Maksimum= 13.85 i afstand 100 m og retning 240 grader i 197603 (yyyyymm)

Dato: 2023/07/04

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\Fårtoftvej 119 Nudrift2023.kld
 Arealkilder: C:\OML_Data\Fårtoftvej 119 Nudrift2023.are
 Meteorologi.....: C:\OML_Data\Aal7483LST.met
 Receptorer.....: C:\OML_Data\Fårtoftvej 119 Nudrift2023.rct
 Beregningsopsætning.....: C:\OML_Data\Fårtoftvej 119 Nudrift2023.opt
 Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: C:\OML_Data\Fårtoftvej 119 Nudrift2023.log
 Beregning:
 Start kl. 12:01:56 (23-08-2023)
 Slut kl. 12:03:08 (23-08-2023)

Standard ventilationsdesign

Dato: 2023/07/04 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 = 4 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 484473., 6312356. og radierne (m): 100.
130. 160. 180. 200. 220.
240. 260. 270. 280. 290.
300. 310. 320. 330.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2 (Har kun betydning ved VVM-deposition)
version 20210122/7.00 Side 2 Nationalt Center for
Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	130	160	180	200	220	240	260	270	280	290	300	310	320	330
0	15.3	15.3	15.6	15.8	16.0	16.1	16.3	16.4	16.4	16.4	16.4	16.3	16.3	16.3	16.4
10	15.2	15.1	15.3	15.5	15.5	15.7	15.7	15.6	15.6	15.7	15.8	15.9	16.0	16.0	16.2
20	14.9	14.6	14.8	15.0	14.8	14.4	14.3	14.5	14.6	15.0	15.5	15.7	16.1	16.0	15.1
30	14.3	13.9	13.4	13.3	13.4	13.4	13.5	13.7	13.9	14.0	14.1	14.3	14.2	14.2	14.3
40	13.4	12.5	12.6	12.8	13.2	13.7	14.1	14.1	14.3	14.3	14.2	14.3	14.3	14.4	14.5
50	12.4	12.1	13.2	13.6	14.6	15.1	16.0	16.0	16.1	16.2	16.4	16.1	16.0	16.2	16.2
60	11.8	12.8	13.9	14.9	15.7	16.0	16.5	16.7	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.8
70	11.6	13.1	14.8	15.8	16.4	16.7	16.8	16.8	16.8	16.9	17.0	17.0	16.9	16.9	16.8
80	11.3	12.9	15.0	16.0	16.6	16.8	16.8	16.7	16.7	16.6	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5
90	11.3	12.6	14.8	16.0	16.5	16.7	16.8	16.5	16.4	16.3	16.2	16.4	15.9	15.8	15.7
100	11.1	12.6	14.7	15.4	15.9	16.1	15.9	15.8	15.7	15.6	15.9	15.2	14.9	14.9	14.8
110	10.9	12.8	14.1	14.9	15.3	15.4	15.2	15.1	14.9	14.8	14.7	14.6	14.3	14.2	13.9
120	10.6	12.4	13.7	14.5	15.0	14.9	14.9	14.4	14.3	14.2	14.1	14.0	13.8	13.6	13.3
130	10.5	11.2	13.2	13.5	14.0	14.0	14.0	13.9	13.9	13.7	13.7	13.4	13.3	13.1	12.8
140	10.6	10.6	11.7	12.2	12.6	12.8	13.1	13.2	13.1	12.9	12.9	12.9	12.6	12.5	12.3

Dato: 2023/07/04

OML-Multi PC-

DCE -

150	10.8	9.9	9.7	10.1	10.6	11.2	11.4	11.7	11.9	11.7	11.8	11.8	11.8	11.7	11.6
160	11.4	10.0	9.4	9.1	9.1	9.3	9.5	9.2	9.7	9.5	9.7	10.2	10.1	10.1	10.3
170	12.8	11.3	11.0	10.6	9.2	8.6	8.3	7.7	7.5	7.4	7.3	7.6	7.6	7.7	7.6
180	13.4	12.8	12.4	12.1	11.6	11.1	10.7	10.3	10.0	9.9	9.4	9.2	8.8	8.4	7.9
190	13.5	12.9	12.6	12.3	11.8	11.2	11.0	10.8	10.7	10.8	10.7	10.4	10.3	10.0	9.7
200	13.4	12.8	12.5	12.3	11.8	11.4	11.1	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.6	10.5	10.4
210	13.3	12.7	12.2	12.1	11.8	11.5	11.1	11.1	11.2	10.4	10.4	10.3	10.3	10.4	10.3
220	13.2	12.8	12.2	12.0	11.7	11.3	10.9	10.8	10.4	10.0	9.9	9.6	9.3	9.2	9.0
230	13.3	12.8	12.3	12.0	11.5	10.9	10.6	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	9.9	9.9
240	13.4	12.9	12.2	12.0	11.5	11.1	11.1	11.4	11.5	11.7	11.5	11.7	11.8	11.8	11.6
250	13.4	12.9	12.4	11.9	11.8	11.9	12.2	12.6	12.5	12.7	13.0	12.9	13.0	13.1	13.0
260	13.6	13.1	13.1	12.6	12.5	12.6	13.0	13.4	13.6	14.1	14.1	14.1	14.1	14.3	14.4
270	13.8	13.8	13.6	13.5	13.3	13.3	14.0	14.5	15.0	15.2	15.3	15.4	15.6	15.9	16.1
280	14.1	14.1	14.1	14.3	14.2	14.0	14.3	14.5	14.9	15.4	15.4	15.5	15.8	16.2	16.6
290	14.5	14.6	14.8	15.1	15.2	15.2	15.3	15.2	15.5	15.6	15.9	16.0	16.2	16.7	17.1
300	14.8	15.1	15.4	15.4	16.0	16.2	16.3	16.7	16.8	17.0	17.0	17.4	17.3	17.7	17.7
310	15.0	15.5	15.8	15.9	16.0	16.8	16.9	17.3	17.5	17.7	17.7	18.2	18.4	18.4	18.7
320	15.1	15.4	16.1	16.2	16.7	16.9	17.2	17.8	18.0	18.2	18.4	18.5	18.6	18.8	19.1
330	15.1	15.4	15.9	16.4	16.8	17.2	17.5	18.0	18.2	18.3	18.5	18.9	18.9	19.1	19.4
340	15.2	15.4	15.8	16.2	16.5	16.9	17.4	18.0	18.1	18.2	18.4	18.6	18.6	18.9	19.0
350	15.3	15.3	15.6	15.8	16.1	16.6	16.9	17.1	17.1	17.3	17.3	17.4	17.5	17.5	17.6

version 20210122/7.00

Side 3 Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer
ID.....: Tekst til identificering af kilde
X.....: X-koordinat for kilde [m]
Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m3/sek]
DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]
og specielt for
arealkilder:
X.....: X-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
Y.....: Y-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
TETA...: Vinkel mellem nord og siden med L1 [grader]
L1.....: Sidelængde af 1. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
L2.....: Sidelængde af 2. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
Type....: Type af emissionsfaktorer brugt til tidsvariation af emissionen.

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	1	484478.	6312348.	15.0	6.0	20.	3.11	0.92	1.02	6.0	3.01E-03	0.0000	0.0000
2	2	484478.	6312363.	15.0	6.1	20.	3.11	0.92	1.02	6.0	3.01E-03	0.0000	0.0000
3	3	484486.	6312365.	15.0	6.0	20.	3.11	0.92	1.02	6.0	3.46E-03	0.0000	0.0000
4	4	484497.	6312366.	15.0	6.1	20.	3.11	0.92	1.02	6.0	3.46E-03	0.0000	0.0000
5	5	484454.	6312357.	15.0	6.0	20.	3.11	0.92	1.02	6.0	2.91E-03	0.0000	0.0000
6	6	484454.	6312343.	15.0	6.1	20.	3.11	0.92	1.02	6.0	2.91E-03	0.0000	0.0000
7	7	484454.	6312338.	15.0	6.0	20.	3.11	0.92	1.02	6.0	2.91E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Dato: 2023/07/04

OML-Multi PC-

DCE -

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

m/s	Kilde nr.	Vertikal røggashastighed (omtrentlig) m4/s3	Buoyancy flux (termisk løft)		
	1	5.0	0.4		
	2	5.0	0.4		
	3	5.0	0.4		
	4	5.0	0.4		
	5	5.0	0.4		
	6	5.0	0.4	7	5.0
		0.4			

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Arealkilder.

Tidsvariationer i emissionen fra arealkilder.

Type nr. 1:

Ingen tidsvariation.

version 20210122/7.00 Side
4 Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Individuelle kildedata:

Nr	ID	X	Y	L1	L2	TETA	HS	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3	Type
8	Byzone	484105	6312371	200	100	1	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1

Arealkilden er indlagt for at indtegne byzonegrænsen i standardudskriften fra OML programmet

Dato: 2023/07/04 OML-Multi PC-version 20210122/7.00 Side 5
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side til advarsler.

Dato: 2023/07/04 OML-Multi PC-version 20210122/7.00 Side 6
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

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

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

Ny Byzone	1; 2; 3; 4				Nuværende Byzone 1 2 3 4 5										
	Retning (grader)	100	130	160	180	200	220	240	260	270	280	290	300	310	320
0	9.7	7.8	6.5	5.8	5.3	4.9	4.6	4.3	4.1	4.0	3.8	3.7	3.6	3.5	3.4
10	10.9	8.4	6.8	6.0	5.4	5.1	4.8	4.4	4.3	4.2	4.1	4.0	3.9	3.7	3.6

Dato: 2023/07/04

OML-Multi PC-

DCE -

20	11.2	8.5	6.6	5.9	5.5	5.0	4.7	4.4	4.3	4.1	4.2	4.1	4.0	3.8	3.6
30	11.7	8.8	7.1	6.4	5.9	5.4	5.0	4.6	4.5	4.3	4.2	4.0	3.9	3.8	3.7
40	12.4	8.9	7.4	6.6	6.0	5.5	5.1	4.7	4.6	4.4	4.3	4.1	4.0	3.9	3.7
50	12.9	8.9	6.9	6.2	5.7	5.3	5.2	4.8	4.6	4.4	4.3	4.1	4.0	3.9	3.7
60	13.3	9.6	7.0	6.3	6.1	5.7	5.3	4.9	4.7	4.5	4.4	4.2	4.1	3.9	3.8
70	13.7	9.6	7.4	7.0	6.5	5.9	5.5	5.0	4.9	4.7	4.5	4.3	4.2	4.0	3.9
80	13.2	9.8	7.8	7.6	6.9	6.3	5.8	5.3	5.1	4.8	4.7	4.5	4.3	4.2	4.1
90	12.5	9.6	7.9	7.6	6.9	6.3	5.8	5.3	5.1	4.9	4.7	4.6	4.4	4.2	4.1
100	11.6	9.0	7.1	6.9	6.4	6.0	5.5	5.0	4.8	4.6	4.5	4.2	4.0	3.9	3.8
110	10.6	8.8	7.3	6.7	6.3	5.8	5.3	4.8	4.5	4.4	4.2	4.0	3.9	3.8	3.6
120	9.6	8.1	7.0	6.4	5.9	5.4	5.1	4.7	4.5	4.4	4.2	4.1	3.9	3.8	3.7
130	8.9	7.4	6.3	5.8	5.4	5.0	4.6	4.3	4.1	4.0	3.8	3.7	3.6	3.5	3.4
140	8.7	7.2	6.2	5.7	5.4	4.9	4.6	4.3	4.1	4.0	3.8	3.7	3.6	3.5	3.4
150	8.6	7.1	5.9	5.3	4.9	4.6	4.3	4.0	3.9	3.8	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2
160	8.4	6.6	5.7	5.4	5.1	4.8	4.5	4.2	4.1	3.9	3.8	3.7	3.5	3.4	3.3
170	8.6	7.4	6.4	5.9	5.5	5.1	4.7	4.4	4.3	4.1	4.0	3.9	3.8	3.6	3.5
180	9.5	7.8	6.6	6.0	5.6	5.2	4.9	4.6	4.4	4.3	4.1	4.0	3.9	3.7	3.6
190	9.9	7.7	6.2	5.7	5.2	4.9	4.6	4.3	4.2	4.1	3.9	3.8	3.7	3.6	3.5
200	10.6	8.3	6.5	5.7	5.3	5.0	4.7	4.4	4.3	4.1	4.0	3.9	3.7	3.6	3.5
210	11.4	8.4	6.3	5.4	4.6	4.4	4.2	3.9	3.8	3.6	3.5	3.4	3.4	3.3	3.2
220	11.8	8.5	6.6	5.7	5.1	4.8	4.4	4.2	4.0	3.9	3.8	3.7	3.5	3.4	3.3
230	13.2	9.3	7.3	6.3	5.7	5.3	5.0	4.6	4.4	4.3	4.2	4.0	3.9	3.8	3.7
240	13.4	9.5	7.3	6.4	5.8	5.4	4.9	4.6	4.4	4.2	4.1	4.0	3.9	3.7	3.6
250	12.9	9.5	7.8	7.0	6.3	5.7	5.3	4.8	4.7	4.5	4.4	4.2	4.1	3.9	3.8
260	12.3	9.2	7.7	6.9	6.3	5.7	5.3	4.9	4.7	4.5	4.4	4.2	4.1	4.0	3.8
270	12.0	9.0	7.4	6.8	6.3	5.8	5.4	5.0	4.8	4.7	4.6	4.4	4.3	4.2	4.0
280	11.6	9.0	7.6	6.9	6.3	5.7	5.3	4.8	4.6	4.5	4.4	4.2	4.1	3.9	3.8
290	11.7	9.6	8.2	7.5	6.8	6.2	5.7	5.2	5.0	4.8	4.6	4.5	4.3	4.2	4.0
300	10.8	8.8	7.6	6.9	6.3	5.8	5.4	5.0	4.8	4.6	4.5	4.3	4.2	4.1	3.9
310	9.9	8.3	7.2	6.6	6.1	5.6	5.2	4.9	4.7	4.5	4.4	4.2	4.1	3.9	3.8
320	9.9	8.5	7.3	6.5	5.9	5.4	4.9	4.6	4.5	4.3	4.2	4.1	3.9	3.8	3.7
330	9.9	8.0	7.1	6.6	6.1	5.6	5.2	4.8	4.7	4.5	4.4	4.2	4.1	4.0	3.9
340	9.8	8.3	6.9	6.3	5.9	5.5	5.1	4.8	4.6	4.4	4.3	4.1	4.0	3.8	3.7
350	10.1	8.0	6.7	6.1	5.7	5.3	4.9	4.5	4.3	4.1	4.0	3.8	3.7	3.5	3.4

Maksimum= 13.65 i afstand 100 m og retning 70 grader i 197907 (yyyymm)

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: C:\OML_Data\Fårtoftvej 119 Standard 2023.kld
Arealkilder: C:\OML_Data\Fårtoftvej 119 Standard 2023.are
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Aa17483LST.met
Receptorer.....: C:\OML_Data\Fårtoftvej 119 Standard 2023.rct
Beregningsopsætning.....: C:\OML_Data\Fårtoftvej 119 Standard 2023.opt
Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: C:\OML_Data\Fårtoftvej 119 Standard 2023.log
Beregning:
Start kl. 15:19:42 (04-07-2023)
Slut kl. 15:20:41 (04-07-2023)

Venlig hilsen

Anders Christian Christensen

Direkte +45 31614850
E-mail acc@farmbrella.dk