



§ 16 b-Miljøtilladelse

af husdyrbruget
Ejerslevvej 28
7900 Nykøbing Mors



22. januar 2018



Indholdsfortegnelse

1	Registreringsblad	3
2	Resumé	4
3	Afgørelse om miljøtilladelse	5
4	Vilkår	7
	Generelle vilkår	7
	Husdyrbrugets anvendelse af BAT	7
	Husdyrbrugets anlæg	7
5	Begrundelse for vilkår	11
	Generelle vilkår	11
	Husdyrbrugets anvendelse af BAT	11
	Husdyrbrugets anlæg	12
6	Ansøgers oplysninger og vurderinger	16
	Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte	16
7	Ammoniakdeposition og bilag IV-arter	25
	Beskyttelsesniveau for ammoniakdeposition	25
	Ammoniakdeposition på Natura 2000-områder.....	25
	Bilag IV-arter	26
8	Offentliggørelse	28
	Nabo-/partshøring	28
	Afgørelsen	28
	Annoncering	28
9	Klagevejledning	29
10	Retsbeskyttelse	30
Bilag	31



1 Registreringsblad

Titel: § 16 b-miljøtilladelse af husdyrbruget
Ejerslevvej 28, 7900 Nykøbing Mors

Dato for ikrafttrædelse: 22. januar 2018

CVR-nr.: 30328523

CHR-nr.: 11697

Ejendomsnr.: 7730092206

Ansøger: Henrik Nielsen
Ejerslevvej 26
7900 Nykøbing Mors
Mobil: 21456154
E-mail: henrikn@c.dk

Konsulent: Jakob Altenborg
Byrumvej 30
9940 Læsø
Tlf. nr. 26259791
E-mail: jakob@miljoeognatur.dk

Tilsynsmyndighed: Morsø Kommune

Ansøgningskema: 200464

Version: 2



2 Resumé

Morsø Kommune har den 27. september 2017 modtaget en ansøgning om § 16 b-miljøtilladelse på Ejerslevvej 28, 7900 Nykøbing Mors.

Der søges om tilladelse til at producere smågrise i staldanlæg med et samlet produktionsareal på 2.136,7 m² og en ammoniakemission på 1.263,1 kg NH₃-N pr. år. Der anvendes opbevaringslager bestående af én gyllebeholder med et areal på 713 m² til fyldende husdyrgødning, og en ammoniakemission på 285,2 kg NH₃-N pr. år. Den samlede ammoniakemissionen fra husdyrbruget er 1.548,3 kg NH₃-N pr. år. Der er tale om eksisterende bygninger, og der foretages ingen ændringer i produktionen.

Morsø Kommune vurderer, at det ansøgte projekt ikke har en væsentlig negativ indvirkning på naboer, miljø, naturværdier og landskabelige værdier.



3 Afgørelse om miljøtilladelse

Morsø Kommune meddeler hermed tilladelse til husdyrbruget på Ejerslevvej 28, 7900 Nykøbing Mors.

Tilladelsen er meddelt efter § 16 b i husdyrbrugloven¹.

Der meddeles tilladelse til at producere smågrise på et samlet produktionsareal på 2.136,7 m² og med en ammoniakemission på 1.263,1 kg NH₃-N pr. år, samt at anvende et opbevaringslager på 713 m² til fyldende husdyrgødning, og en ammoniakemission på 285,2 kg NH₃-N pr. år. Der meddeles tilladelse til en samlet ammoniakemission fra husdyrbruget på 1.548,3 kg NH₃-N pr. år.

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. Morsø Kommune har konstateret at alle relevante oplysninger er afgivet, samt at ansøgers konsulent har foretaget de korrekte vurderinger af den potentielle påvirkning på miljøet bredt set.

Det vejledende BAT-emissionsniveau for både fosfor og ammoniakemission er overholdt.

Morsø 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.

Morsø Kommune vurderer at projektet ikke vil påvirke Natura 2000-områder væsentligt eller ødelægge plantearter, eller yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter. Kommunens vurdering fremgår af Afsnit 7.

Retsvirkning

Tilladelsen bortfalder helt eller delvist, hvis den ikke er udnyttet inden 6 år efter det er meddelt, jævnfør § 59 a, stk. 1 i husdyrbrugloven. Fra det tidspunkt hvor tilladelsen er udnyttet, skal den være udnyttet i en periode på 3 år i træk. I modsat fald bortfalder tilladelsen til den del af produktionsapparatet, der ikke har været udnyttet i løbet af de 3 år.

Hvor intet andet er nævnt, er vilkårene gældende fra den dag tilladelsen tages i brug. Husdyrbruget skal leve op til gældende lovgivning uanset indholdet i denne tilladelse.

¹ Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., lovbekendtgørelse nr. 256 af 21. marts 2017



Afgørelsen omfatter alene forholdet til Husdyrbrugloven. Øvrige relevante tilladelser og godkendelser, herunder byggetilladelse og nedsivningstilladelse skal indhentes særskilt.

Afgørelsen kan skriftligt påklages til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagevejledningen fremgår af Afsnit 9.

Hans-Jakob Sørensen
Sagsbehandler
Natur og Miljø

Nykøbing Mors, den 22. januar 2018



4 Vilkår

Miljøtilladelsen meddeles på følgende vilkår:

Generelle vilkår

- 1) Tilladelsen 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 godkendelsens indhold og betingelser

Husdyrbrugets anvendelse af BAT

Management og egenkontrol

- 2) Alle egenkontroller skal samles i en driftsjournal, være opstillet overskueligt, opdateret og let tilgængelig for tilsynsmyndigheden. Oplysningerne skal gemmes i minimum 5 år
- 3) Der skal føres driftsjournal over følgende aktiviteter:
 - Forbrug af el, olie og vand.
 - Kvitteringer for afleveret affald, jævnfør Vilkår 14

Energiforbrug

- 4) Ved nyanskaffelser af driftsanlæg og -maskiner skal der, i det omfang det ligger inden for en rimelig økonomisk ramme, anvendes den bedst tilgængelige teknologi. Tilsynsmyndigheden kan, på baggrund af tilsyn med Vilkår 3, kræve at der foretages et energieftersyn af et energiselskab eller -konsulent, hvor de energiforbrugende processer på ejendommen gennemgås. Der udarbejdes en handleplan, med redegørelse for husdyrbrugets anvendelse af mest energibesparende foranstaltninger i produktions- og driftsøjemed, hvis tilsynsmyndigheden vurderer at det er nødvendigt

Vandforbrug

- 5) Drikkevandssystemet skal vedligeholdes så vandspild minimeres

Husdyrbrugets anlæg

Indretning og drift

- 6) Husdyrbruget tillades til et maksimalt produktionsareal med dyretyper, staldsystemer og teknologi som anført i nedenstående tabel:

Stalde og produktioner					
Nr.	Staldafsnit	Staldsystem	Dyr	Ventilation	Produktionsareal (m ²)



1	Klima 1	Toklimastald, delvisspaltegulv	Smågrise	Mekanisk	175,64
2	Klima 2	Toklimastald, delvisspaltegulv	Smågrise	Mekanisk	175,64
3	Klima 3	Toklimastald, delvisspaltegulv	Smågrise	Mekanisk	175,64
4	Klima 4	Toklimastald, delvisspaltegulv	Smågrise	Mekanisk	175,64
5	Klima 5	Toklimastald, delvisspaltegulv	Smågrise	Mekanisk	175,64
6	Klima 6	Toklimastald, delvisspaltegulv	Smågrise	Mekanisk	175,64
7	Klima 7	Toklimastald, delvisspaltegulv	Smågrise	Mekanisk	175,64
8	Klima 8	Toklimastald, delvisspaltegulv	Smågrise	Mekanisk	175,64
9	Klima 9	Toklimastald, delvisspaltegulv	Smågrise	Mekanisk	214,50
10	Klima 10	Drænet gulv + spalter (50%/50%)	Smågrise	Mekanisk	104,00
11	Klima 11	Toklimastald, delvisspaltegulv	Smågrise	Mekanisk	163,64
12	Klima 12	Toklimastald, delvisspaltegulv	Smågrise	Mekanisk	249,60
I alt					2136,68

Lugt

- 7) Driften må ikke give anledning til væsentlige lugtgener uden for ejendommens areal. Kommunen har mulighed for på et senere tidspunkt at påbyde lugtreducerende tiltag. Denne mulighed kan tages i anvendelse, hvis kommunen vurderer, at der forekommer lugtgener, der er væsentligt større end de, der lå til grund for vurderingerne i denne til-ladelse
- 8) Der skal monteres miljøkryds i alle ventilationsafkast, og ventilations-afkastene skal hæves med 1 meter. Ændringerne i ventilationsforhol-dene skal være foretaget senest 1. juni 2018. Den reelle afksthøjde skal være den samme som fremgår af tabellen på side 19. Dokumentation for arbejdets udførelse skal indsendes til Morsø Kommune se-nest 1 måned efter arbejdet er afsluttet



Støj

- 9) Husdyrbrugets bidrag til støjniveauet må ikke overstige følgende grænseværdier, målt ved nabobeboelser.

Ugedag	Tidsinterval	Grænseværdi	Midlingstid
Mandag – fredag	Kl. 07.00-18.00	55 dB(A)	Ref. tid 8 timer
Lørdage	Kl. 07.00-14.00	55 dB(A)	Ref. tid 7 timer
Lørdage	Kl. 14.00-18.00	45 dB(A)	Ref. tid 4 timer
Søn- og helligdage	Kl. 07.00-18.00	45 dB(A)	Ref. tid 8 timer
Aften	Kl. 18.00-22.00	45 dB(A)	Ref. tid 1 timer
Nat	Kl. 22.00-07.00	40 dB(A)	Ref. tid ½ timer

Støjens maksimalværdi må om natten ikke overstige ovenstående grænseværdier med mere end 15 dB(A) ved alle beboelser. Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt eller beregnet i punkter 1,5 m over terræn. Referencetiden er det mest støjbelastede tidsrum i perioden.

Såfremt tilsynsmyndigheden skønner, at eventuelle klager vedrørende støj er velbegrundede, skal ejendommen for egen regning eftervisse, at de stillede støjkrav er overholdt.

Almindelig kørsel med traktorer og andre maskiner er ikke omfattet af støjkravet.

Lys

- 10) Udendørs belysning skal være forsynet med bevægelsessensor, der sikrer at lyset kun er tændt i op til en halv time ad gangen, med mindre der er nødvendig aktivitet på anlægget

Skadedyr

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

Gødningshåndtering

- 12) Inden udpumpning af gylle fra staldene skal det sikres, at gyllebeholderen kan rumme den mængde gylle, der påtænkes udpumpet. Hvis der forekommer spild skal det straks opsamles
- 13) Der gives tilladelse til at anvende en eksisterende gyllebeholder på husdyrbruget. Gyllebeholderen har en kapacitet på 3.000 m³, og et areal på 713 m²

Affald



- 14) Kvitteringer for leveret affald til henholdsvis miljøstation, genanvendelse og forbrænding skal gemmes i minimum 5 år, og fremvises på Kommunens forlangende

Driftsforstyrrelser og uheld

- 15) 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
- 16) Der skal altid foreligge en opdateret beredskabsplan på husdyrbruget, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld. Beredskabsplanen skal kontrolleres/revideres mindst 1 gang om året, samt såfremt det viser sig nødvendigt. I tilfælde af uheld skal disse noteres særskilt i en logbog. Beredskabsplanen skal kunne forevises ved tilsyn
- 17) Beredskabsplanens indhold skal være tilgængelig og kendt af gårdens ansatte og øvrige som arbejder på ejendommen og udleveres til indsatsleder og miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand og lignende. Ved anvendelse af udenlandsk arbejdskraft skal personalet have adgang til en udgave af beredskabsplanen på et for dem forståeligt sprog

Husdyrbrugets ophør

- 18) Hvis husdyrbruget ophører med driften skal det sikres, at der sker en oprydning på ejendommen for at forebygge forurening. Ved husdyrbrugets ophør skal alle gyllebeholdere, fortanke og gyllekældre på ejendommen tømmes. Alle staldanlæg skal rengøres og alt affald bortskaffes i henhold til gældende lovgivning
- 19) Morsø Kommune skal kontaktes med henblik på, at aftale hvilke foranstaltninger, der skal til for at fjerne forurenende kilder, herunder bygninger, silo eller tankanlæg



5 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. En lang række forhold er i dag omfattet af den generelle lovgivning i husdyrgødningsbekendtgørelsen, men Morsø Kommune har tilføjet enkelte vilkår. Begrundelse for vilkårene er beskrevet herunder.

Generelle vilkår

Vilkåret 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. Vilkåret er desuden relevant i de tilfælde, hvor den daglige drift og tilstedeværelse på husdyrbruget er uddelegeret til en driftsleder.

Husdyrbrugets anvendelse af BAT

For at sikre, at husdyrbruget udvikler sig i takt med de stigende krav til ressourcebevidsthed og miljøforhold, er det væsentligt at foretage en vurdering af anvendelsen af ressourcer og emission af forurenende stoffer fra produktionen.

Et af husdyrbruglovens hovedformål er, at det særligt skal tilsigtes at fremme anvendelsen af bedste tilgængelige teknik (BAT), herunder renere teknologi, således at ressourceforbruget og tabene af forurenende stoffer til omgivelserne bliver mindst mulig. BAT er således et bredt begreb, der for husdyrbrug omfatter alle anvendte teknikker og miljøteknologi til nedbringelse af forurening.

Hvorvidt virksomheden lever op til kravet om anvendelse af BAT beror på en helhedsvurdering under hensyntagen til proportionalitetsprincippet. Der skal således være en miljøeffekt af investeringen, der står i forhold til omkostningerne, for at anvendelsen af den miljøforbedrende teknik kan defineres som værende BAT, ligesom der skal tages hensyn til teknikkernes tekniske og praktiske egnethed som virkemiddel til nedbringelse af forurening. Endelig skal der ved vurderingen af hvad der i det konkrete tilfælde er BAT, tages hensyn til industrisektorens økonomiske muligheder.

Ifølge referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker (BREF), der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anses følgende tiltag for at være BAT med hensyn til management: Træning og uddannelse af medarbejdere, samt registrering af vand-, energi- og foderforbrug.

Ifølge referencedokumentet anses følgende tiltag omkring energibesparelse for at være BAT: Lavenergibelysning, naturlig ventilation, eftersyn og rengøring af ventilatorer samt temperatursyring, der sikrer temperaturkontrol og minimumsventilation i perioder, hvor der ikke er behov for ret stor ventilation.

Ifølge referencedokumentet anses følgende tiltag omkring vand for at være BAT: Iblødsætning af staldene inden vask, vask med højtryksrensere, brug af drikkestrug til opsamling af vandspild samt daglig inspektion og reparation af eventuelle lækager.



Ifølge referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker (BREF), der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anses følgende tiltag for at være BAT mht. foder: Anvendelse af foderplaner tilpasset dyrenes behov, foderanalyser samt mineralblandinger med lavt fosforindhold.

For at sikre at BAT opnås og fastholdes, er vilkårene 2 - 4 stillet.

Husdyrbrugets anlæg







Indretning og drift

Vilkåret er stillet for at fastholde ansøger på de produktionsarealer og øvrige oplysninger, der ligger til grund for Kommunens tilladelse.

Lugt

Husdyrgodkendelse.dk har lavet en beregning af lugten efter henholdsvis den nye lugtvejledning og FMK-vejledningen. Geneafstanden fastsættes i hvert enkelt tilfælde på baggrund af den længste geneafstand beregnet efter de to vejledninger. Nedenstående skema viser at beskyttelsesniveauet for lugt ikke er overholdt til sommerhusområdet Ejerslev Lyng.

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Bortscreenet	Genekriterie overholdt
 Lyngen 44	0	FMK	160,1	160,1	361,8	Ja	Ja 
 Ejerslevvej 34	0	FMK	284,6	284,6	998,5	Ja	Ja 
 V. Hunderup By, Ejerslev	0	FMK	506,4	506,4	446,2	Nej	Nej 

Forklaring til Samlet resultat af lugtberegning

NaN: Lugtemissionen er så stor, at den går ud over spredningskurvens grænse. Derfor kan der ikke beregnes en geneafstand.

Rød: Genekriterie er ikke overholdt.

Gul: Genekriterie er ikke overholdt, men der kan søges om dispensation jf. § 32 stk. 1 ("50 % reglen").

Hvis den beregnede geneafstand er længere end den faktiske afstand mellem anlægget og det berørte område eller naboen, skal der som udgangspunkt gives afslag, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 23, stk. 1. Der fremgår dog følgende af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 32, om muligheden for at godkende det ansøgte, selvom lugtgeneafstanden er overskredet:

"Kommunalbestyrelsen kan i en godkendelse og tilladelse konkret fravige geneniveauerne i § 30, hvis en ansøgt udvidelse eller ændring hverken medfører, at husdyrbrugets samlede lugtemission forøges, eller at lugtemissionen i de enkelte staldafsnit øges nærmere de områder og beboelsesbygninger, der er nævnt i § 30, jf. § 31, samtidig med, at afstanden til de i § 30 nævnte områder og beboelsesbygninger er længere end 50 pct. af den beregnede geneafstand efter § 31."

FMK-modellen tager udgangspunkt i en standardstald, normal ventilation og standardomgivelser. Hvis det ansøgte husdyrbrug afviger, for eksempel ved etab-



lering af centralt afkast, kan ansøger i stedet gennemføre en egentlig spredningsberegning ved konkret anvendelse af OML-modellen. Herved får ansøger mulighed for at bruge visse tekniske detaljer, som gælder for det aktuelle anlæg især afkasthøjde og afgangshastighed.

Ansøger har udarbejdet en konkret OML-beregning for lugtspredningen fra stald-anlægget i det ansøgte projekt (Bilag 7). I beregningen er der anvendt miljøkryds i afkastene, der betyder at afkastets diameter er reduceret med 15 procent, og derfor medfører en forøget afgangshastighed. Samtidig er afkastene fra staldafsnittene forøget med 1 meter. Det betyder at afkasthøjden øges i modellen, og dermed spredningen af lugt, men at den samlede lugtemission fra anlægget er den samme. Lugtstofferne bliver med andre fordelt i en større luftmasse, hvorved den lugt der opleves i staldens omgivelser bliver mindre intens.

OML-programmet er primo 2014 udvidet, således programmet også kan gennemføre beregninger ud fra vejrdata, som er beregnet på baggrund af 10 års gennemsnit (Ålborg). Disse data vurderes langt bedre at repræsentere det typiske i en konkret sag end data fra Kastrup fra 1976. Ved anvendelse af 10 års vejrdata skal der derfor som udgangspunkt anvendes en "skarp tolkning", hvilket ansøger også har benyttet i dette projekt. Ved en "skarp tolkning" tages der udgangspunkt i lugtkoncentrationen i specifikke områder, hovedsageligt baseret på vindretninger. Dette er vist i figuren, der findes sidst i Bilag 7.

Sommerhusområdet ligger i en afstand ind til 440 meter og i retningen 45 - 110 grader i forhold til husdyrbruget. OML-beregningen viser at lugtpåvirkningen, altså den lugt man teoretisk set vil opleve, er reduceret til 3 OU i en afstand af 380 meter fra kilderne, og er faldet til under 2 OU efter 450 meters afstand. Ved 90 grader er der en lugtpåvirkning på 3 OU, mens de andre retninger resulterer en påvirkning på 2 - 3 OU. OML-beregningen viser hermed, at genekriterierne er overholdt i forhold til sommerhusområdet, samt enkeltliggende boliger og samlet bebyggelse.

Der stilles vilkår om at driften ikke må give anledning til væsentlige lugtgener, samt at Kommunen har mulighed for på et senere tidspunkt at påbyde lugtreducerende tiltag, hvis Kommunen vurderer at der forekommer lugtgener, der er væsentligt større end de, der lå til grund for ovennævnte vurdering. Vilkåret stilles som en sikkerhed, da OML-beregningen kun er en model, hvorfor der lokalt kan være konkrete forhold, der gør at lugten spredes eller opleves anderledes.

Der er desuden stillet vilkår om at fastholde de ændringer i ventilationens indretning, der er nødvendige for at opnå den gunstigste OML-beregning.

Morsø Kommune vurderer, at grundlaget for at anvende OML-beregningen er til stede, og at anvendelsen af miljøkryds og forøget afkasthøjde er så væsentlig en ændring i ventilationsforholdene, at FMK-beregningen kan erstattes af en konkret OML-beregning. Ansøger har eftervist dette, ved at indsende en OML-beregning uden ændring af ventilationen (Bilag 8). Denne OML-beregning viser samtidig, at lugtgenekravet er overholdt uden anvendelse af tiltagene. Morsø Kommune hæfter sig især ved, at lugtspredningen ændrer sig ved anvendelse af tiltagene, hvilket kan ses ved at sammenligne vindrosediagrammerne for de to OML-beregninger.



Med de stillede vilkår er der taget et videre hensyn til de omkringboende, end husdyrbruglovens beskyttelsesniveau kræver.

Støj

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

Lys

For at sikre de nærmeste nabobeboelser mod væsentlige lysgener, stilles der vilkår til udendørs belysning.

Skadedyr

For også i fremtiden at kunne sikre naboer, vil der blive stillet vilkår om fortsat at bekæmpe fluer i overensstemmelse med retningslinjerne fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.

Gødningshåndtering

På Ejerslevvej 28 er der en gylletank fra 2002 på 3.000 m³. Derudover opbevares der gylle i en gyllebeholder på Strandvænget 67 på 1.000 m³.

I kapacitetsopgørelsen (Bilag 3) har ansøgers konsulent redegjort for tilstrækkelig opbevaringskapacitet. Der stilles vilkår til at anvende den eksisterende gylletank på ejendommen, da tilladelsen skal rumme vilkår om alle de anlæg, der har en ammoniakemission.

Der er stillet vilkår om, at der inden udpumpning af gylle fra staldene skal sikres, at gyllebeholderen kan rumme den udpumpede mængde samt at spild skal opsamles. Dette sker for at mindske risikoen for utilsigtet gyllespild på jorden.

Morsø Kommune vurderer, at der er taget tilstrækkelig hensyn med vilkårene, således at gødningsopbevaring, -håndtering og -udbringning ikke er til væsentlig gene for omgivelserne eller skade for miljøet.

Affald

Ansøger skal til enhver tid efterleve reglerne i bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr², samt håndtere og bortskaffe affald i overensstemmelse med kommunens regulativer. Der stilles vilkår til at kvitteringer for leveret affald til henholdsvis miljøstation, genanvendelse og forbrænding skal gemmes i minimum 5 år, og fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende. Det er BAT at styre sine ressourcer, også når de er forbrugt.

Driftsforstyrrelser og uheld

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 af gylle fra staldanlæg til fortank.

Der stilles vilkår om at alarmcentralen skal alarmeres, hvis der sker et uheld. Der stilles desuden vilkår om at beredskabsplanen skal opdateret, være tilgængelig

² Bekendtgørelse om opbevaring m.m. af døde dyr nr. 558 af 1. juni 2011



og kendt af de ansatte, samt ved anvendelse af udenlandsk arbejdskraft oversættes til et for dem forståeligt sprog.

Vilkårene er stillet for at sikre, at de ansatte på husdyrbruget kan reagere hensigtsmæssigt på en situation, hvor der kan ske skade på miljøet.

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.



6 Ansøgers oplysninger og vurderinger

Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

Indretning og drift af anlæg m.m.

Anlæggets produktionsareal, staldsystem og dyretype fremgår af husdyregodkendelse.dk.

Målfaste plantegninger er vedlagt ansøgningen.

Opbevaring og håndtering af husdyrgødning:

Gyllebeholderne bliver etableret således at bund og vægge er tætte, og den kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Gyllebeholderne tømmes regelmæssigt af hensyn til vedligeholdelse og inspektion.

Gyllevognene vil fyldes med sugestuds. Herved elimineres mulighederne for gyllesplid i forbindelse med pumpefejl og påfyldning af gyllevogn. Anvendelse af sugestuds betragtes som den mest miljøforsvarlige måde at fylde gyllevognen.

Samlet vurderes gylleopbevaringen at leve op til BAT.

Anlægsarbejder, bygningsændringer m.m.

Der er tale om eksisterende bygninger og der skal ikke foretages ændringer.

Forhold til andre husdyrbrug

Anlægget er hverken teknisk, forureningsmæssigt eller driftsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug.

Ansøger ejer desuden Ejerslevvej 26, hvor der er et sohold. Ejendommen er på ingen måde teknisk eller forureningsmæssigt forbundne, og bliver betragtet som to selvstændige anlæg.

Beliggenhed og omgivelser

I husdyrgodkendelse.dk er angivet afstande til naboer, skel, vej mm. jf. husdyrlovens § 6 og § 8.

Afstande § 6:

Område	Afstand	Beskrivelse	Afstands-krav
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige byzone eller sommerhusområde	366 m	Ejerslev Lyng	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligfor-	950 m	Ejerslev	50 m



mål, blandet bolig og erhvervsformål eller med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.			
Nabobeboelse u. landbrugspligt	311 m		50 m

Afstande § 8:

Nærmeste...	Afstand meter	Beskrivelse	Afstandskrav
Enkelt vandindvindingsanlæg	1100		25 m
Fælles vandindvindingsanlæg	1300	Ejerslev	50 m
Vandløb	350		15 m
Dræn		Ingen indenfor 15 meter	15 m
Sø	290	Lille sø mod vest	15 m
Privat fælles vej/ offentlig vej	290		15 m
Levnedsmiddelvirksomhed		Over 1000 m	25 m
Beboelse på samme ejendom	5		15 m
Naboskel	60		30 m

Det gælder dog for afstandene jf. § 8 at de kun skal overholdes i forhold til nyt byggeri.

Nærmeste sårbare natur er ligeledes angivet i husdyrgodkendelse.dk.

Afstande til nærmeste naturområder er følgende:

Naturkategori	Afstand meter	Beskrivelse
Kategori 1 natur	1400	Nordøst for ejendom - Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg
Kategori 2 natur	1000	Nordøst for ejendom
Kategori 3 natur	570	Nordøst for ejendom

Landskabs og planmæssige forhold



Der er i øvrigt ingen væsentlige planmæssige forhold, fordi der ikke er nyt byggeri involveret i godkendelsen.

Området er præget af landbrugsproduktion.

De ansøgte anlæg er placeret indenfor:

	Ja	Nej
Naturområder med særlige beskyttelsesinteresser mv.:		X
Områder med landskabelig værdi:	X	
Uforstyrrede landskaber:	X	
Områder med særlig geologisk værdi:	X	
Rekreative interesseområder:		X
Værdifulde kulturmiljøer og bevaringsværdige landsbyer:		X
Kirkeomgivelser:		X
Kystnærhedszonen:		X
Lavsbundsarealer inkl. evt. okkerklassificering		X
Skovrejsningsområder:		X
Sø- og åbeskyttelseslinje:		X
Kirkebyggelinje:		X
Fortidsmindelinje:		X
Beskyttede sten- og jorddiger:		X

Ammoniakemission

Ammoniakemissionen fremgår af husdyrgodkendelse.dk.

Lugtemission

Lugtemission og geneafstande fremgår af husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningen overholder ikke lugtgenekriterierne beregnet gennem husdyrgodkendelse.dk, og der er derfor udarbejdet en OML beregning, hvor der tages udgangspunkt i de faktiske ventilationsforhold på ejendommen. OML beregningen viser at genekriterierne er overholdt ved byzonen.



Det er valgt at anvende miljøkryds i afkastene samt forhøje afkastene med 1 meter og der er derefter foretaget en OML beregning af lugtspredningen omkring ejendommen. OML beregningen kan kun erstatte en FMK beregning såfremt at ventilationsforholdene afviger væsentligt fra standardforudsætningerne i husdyrgodkendelse.dk. Det er desværre ikke muligt at få oplyst hvilke standard forudsætninger husdyrgodkendelse.dk anvender til lugtberegningen, men resultatet af OML beregningen mere end indikerer at miljøkrydsene er mere end nok til at konstatere at der er en væsentlig afvigelse der berettiger anvendelsen af OML. En beregning af lugtspredningen i OML multi 6.0 viser at lugt genekriterierne kan overholdes til sommerhusområdet.

Effekten af miljøkrydsene er indregnet ved at reducere diameteren af afkastet med 15 %.

Afkast nr	Luftmængde m ³ /t	Afkastdiameter Cm	Effekt miljøkryds	Afkasthøjde	Lugt-mængde OU
1	11.067	61	53	6,5	2620
2	11.067	61	53	6,5	2620
3	11.067	61	53	6,2	1716
4	11.067	61	53	6,2	1716
5	11.067	61	53	6,2	1092
6	11.067	61	53	6,5	1092
7	11.067	61	53	6,2	2252
8	11.067	61	53	6,2	2252
9	21.516	82	70	8,5	3688
10	21.516	82	70	8,5	3688
11	21.516	82	70	8,5	3688
12	21.516	82	70	8,5	3688
13	21.516	82	70	8,5	3688
14	21.516	82	70	8,5	3688
15	21.516	82	70	8,5	3688
16	21.516	82	70	8,5	3688

Sommerhusområdet er beliggende i en afstand 440 meter og i retningen 45 grader til 110 grader. Der er desuden vedlagt bilag med placeringen af afkast. Afstandene til sommerhusområdet er anvendt som receptorcirkler i beregningen således at lugtpåvirkning kan aflæses direkte af resultatfilen.

Der er ligeledes udarbejdet en beregning af lugtspredningen i nudrift, hvor miljøkryds og forhøjning af afkast ikke er anvendt. Ved at sammenligne resultaterne kan det ses at lugt påvirkningen af området reduceres med 25-33 % som følge af tiltagene.

Emissioner og genepåvirkninger

Støj

Der kan forekomme støj fra:

- Foderanlæg og kompressor
- Transport til og fra ejendommen
- Periodevis støj i forbindelse med markdrift

Driftsperiode for støjkloder:



Det tilstræbes, at støjende aktiviteter afholdes i tidsrummet 7-17. Dog med undtagelse af den periodevise markdrift, hvor virksomheden er afhængig af vejret.

Foderanlægget er i drift hele døgnet med kontinuert fodring. Der anvendes hovedsageligt vådfoder. Foderet blandes på anden ejendom, hvorfra det pumpes til ejendommen. Udfodringsanlæg er placeret indendørs for at mindske støj fra fodring.

For så vidt angår støj fra landbrugsmaskiner vil der dagligt forekomme kørsel, samt jævnlig transporter med lastbil. Herudover vil der forekomme sæsonbetonet kørsel ved gylleudbringning og markarbejde.

Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger:
Støj søges generelt dæmpet ved valg af støjsvag teknologi og afskærmning. Endvidere søges al unødigt tomgangskørsel undgået.

Lys

Lysforhold:

Belysning af anlæg: Der vil være et vist lysudfald fra bygningernes vinduer, samt fra udendørsbelysning ved udleveringsrampe og ved foderindlevering.

Lysen i staldene er tændt i forbindelse med fodring af grisene og ophold i staldene.

Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger:
Lysen vil udelukkende være tændt på det niveau som enten er foreskrevet af anden lovgivning eller i det omfang det er nødvendigt i forbindelse med ophold i staldene.

Udendørsbelysning vil være tilkoblet bevægelsessensorer eller automatisk slukning.

Fluer og skadedyr

Skadedyr:

Generel bekæmpelse af skadedyr

Bekæmpelse af skadedyr foretages efter Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi fastsatte retningslinjer.

Fluegener:

Kemisk fluebekæmpelse foretages efter Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi retningslinjer. Herudover anvendes der rovfluer.

Rottebekæmpelse:

Bekæmpelse af rotter foretages efter Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi retningslinjer. Desuden følges de forbyggende foranstaltninger, som er fastlagt i Bekendtgørelse om bekæmpelse af rotter mv. (Bek. nr. 611 af 23. juni 2001). Der er lavet aftale med Mortalin.



Støv

Der kan forekomme støv fra kørsel på de omkringliggende arealer og veje ved staldanlæggene, endvidere vil der være en mindre støvgenne ved indlæsning af færdigfoder.

Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger:

Der vil i det daglige være fokus på at minimere støvgener udenfor husdyrbruget, og i forbindelse på færdsel på ikke befæstede veje være særligt fokus omkring ejendommen beliggende nær ved vejene.

Transport

Transportvejen til ejendommen er beliggende over åben mark og uden direkte naboer. Desuden er vejen orienteret således at al transport foregår i retning væk fra nærliggende sommerhusområde. En stort af ejendommens udbringningsarealer er desuden beliggende således at transporten af husdyrgødningen fra ejendommen på offentlig vej bliver minimeret mest muligt.

Transporter	Før udvidelse			Efter udvidelse		
	Antal/år	Kapacitet pr. transport	Transportmiddel	Antal/År	Kapacitet pr. transport	Transportmiddel
Transport af tilskudsfooder	52	2 tons	Traktor	52	2,5 tons	Traktor
Levering smågrise	90	400 stk	Traktor	120	400 stk	Traktor
Afhentning dyr	52	varierende	Lastbil	52	varierende	Lastbil
Afhentning af døde dyr	52	-	traktor	52	-	traktor
Transport biogasanlæg				28	40 tons	Lastbil
Udbringning husdyrgødning	170	25 tons	Traktor	210	25 tons	Traktor
Affald	52		Lastbil	52	-	Lastbil
Transporter i alt	468			566		

Egenkontrol

- Gødningsbeholderne følger reglerne for kontrol min. hvert 10 år.
- En gang årligt udarbejdes "Gødnings- og husdyrindberetning",
- Overvågning af vand og strømforbrug
- Logbog for flydelag

Affaldsproduktion og ressourceforbrug

Affald



Der forventes en affaldsproduktion der er proportionel med virksomhedens størrelse og type. I nedenstående skema redegøres for affaldskategorier og bortskaffelse af affald.

Fast affald:

Affaldstype	Opbevaringssted	Transportør	Modtageanlæg	Mængder pr. år	EAK-kode	ISAG-kode
Olie- og kemikalieaffald:						
Spildolie	Maskinhus	-	Kommunal modtagestation	200	13.02.08	06.01
Olietromle	Maskinhus	-	Kommunal modtagestation	2	15.01.04	56.20
Blyakkumulatorer	-	-	Kommunal modtagestation	ingen	16.06.01	05.99
Spraydåser		Egen	Kommunal modtagestation	15	16.05.04	23.00
Kanyler i særlig beholder	Stald	Egen	Kommunal modtagestation	varierende	18.02.02	05.13
Tørbatterier – NiCd		-	Kommunal modtagestation	ingen	20.01.33	77.00
Tørbatterier – Kviksølv		-	Kommunal modtagestation	ingen	20.01.33	77.00
Fast affald:						
Tom emballage (papir/pap)	Container	Egen (afhentes fra Ejerslevvej 26)	Kommunal modtagestation	Variierende mængder	15.01.01	50.00
Tom emballage (plast)	Container	Egen (afhentes fra Ejerslevvej 26)	Kommunal modtagestation	Variierende mængder	15.01.02	52.00
Bigbags af PE-plast	Container	Egen (afhentes fra Ejerslevvej 26)	Kommunal modtagestation	Variierende mængder	15.01.02	52.00
Lysstofrør og elsparepærer		Egen	Kommunal modtagestation	100	20.01.21	79.00
Jern og metal	Intet fast	Produkt-handler	Produkthandler	varierer	02.01.10	56.20
Diverse brændbart inkl. tomme medicinglas	Container	Egen		Variierende mængder	Afhængig af indhold / 15.01.07	19.00
Glas	Intet fast	Egen	Kommunal modtagestation		20.01.02	51.00

Kemikalier generelt:

På ejendommen forekommer ingen opbevaring af klinisk / medicinsk affald (sprøjter medicinrester m.v.), idet dette medtages/bortskaffes af dyrlæge eller gennem den kommunale modtage station. Eventuel opbevaring af brugte sprøjter vil ske i kanyleboks og bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ eller via dyrlæge.

Pesticider:



Ingen opbevaring af pesticider, da alt markarbejde udføres fra anden ejet ejendom.

Oliekemikalier:

Ingen oliekemikalier på ejendommen.

Spildevandstyper	m ³ /år før godkendelse	m ³ /år efter godkendelse	Afledes til	Renseforanstaltning
Rengøringsvand, drikkevandsspild mv.	500 m ³	750 m ³	Gyllebeholder	Ingen
Sanitært spildevand fra stuehus	200 m ³	200 m ³	Nedsivning	Septiktank

Spildevandsmængde:

Beskrivelse af spildevandstilledning:

750 m³/år spildevand tilledes gyllebeholder med flydende husdyrgødning efter udvidelsen.

Beskrivelse af spildevandsafledning:

Rengøringsvand ledes fra stald til gyllebeholder.

Tagvandet opsamlet og ledes til offentlig kloak.

Energiforbrug

Type	Forbrug før	Forbrug efter
Elforbrug	125.000 kwh	150.000 kwh
Fyringsolie stuehus	2500 l	2500 l
Fyringsolie stald	48.000 l	55.000 l
Dieselolie til markbruget	25.000 l	25.000 l

Vandforbrug

Type	Forbrug før	Forbrug Efter
Årligt forbrug af drikkevand	4100 m ³	5000 m ³
Årligt forbrug af vaskevand til vask af stalde	500 m ³	750 m ³



Drikkevandet er beregnet ud fra standard normer for vandforbrug i "Håndbog i driftsplanlægning 2015".

Valg af BAT

Ejendommen lever op til det vejledende BAT niveau, og det er derfor vurderet at yderligere tiltag vil være uproportionalt med ejendommens produktion.

Grænseoverskridende virkninger

Det er vurderet at det udelukkende er produktionens emission af ammoniak der potentielt kan have en grænseoverskridende virkning. Det er dog vurderet at ammoniakemissionen har et niveau og en karakter, hvor hovedparten af emissionen vil påvirke lokalområdet mest og kun mindre del af emissionen vil bidrage til baggrundsbelastningen i omkringliggende lande.



7 Ammoniakdeposition og bilag IV-arter

Beskyttelsesniveau for ammoniakdeposition

Nærmeste kategori 1-natur, som omfatter ammoniakfølsomme naturtyper inden for Natura 2000-områder, jf. husdyrbruglovens § 7, er et overdrev der ligger cirka 1.350 meter nordøst for ejendommen. Der er foretaget en beregning af ammoniakdepositionen på dette område, som viser at der er en totaldeposition fra husdyrbruget på 0,1 kg N/ha/år. Området vurderes ikke at blive negativt påvirket af husdyrbruget på Ejerslevvej 28.

Nærmeste kategori 2-natur, som omfatter ammoniakfølsomme naturtyper uden for Natura 2000-områder, jf. husdyrbruglovens § 7, er et overdrev der ligger cirka 1.000 meter nordøst for ejendommen. Der er foretaget en beregning af ammoniakdepositionen på dette område, som viser at der er en totaldeposition fra husdyrbruget på 0,1 kg N/ha/år, og ingen merdeposition som følge af tilladelsen. Området vurderes ikke at blive negativt påvirket af husdyrbruget på Ejerslevvej 28.

Nærmeste kategori 3-natur ligger cirka 480 meter øst for ejendommens gyllebeholder. Kategori 3-natur omfatter øvrige ammoniakfølsomme naturtyper, som ikke er omfattet af kategori 1 eller 2. Det er heder, moser og overdrev omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, samt ammoniakfølsomme skove. Heden ligger i sommerhusområdet Ejerslev Lyng. Tålegrænsen vurderes at ligge i intervallet 10 - 15 kg N/ha/år. Ud fra luftfotos vurderes heden at være under lettere tilgroning, og den primære trussel mod områdets naturtilstand vurderes at være manglende pleje. Merbelastningen er beregnet til 0,0 kg N/ha/år, og totalbelastningen til 0,3 kg N/ha/år, og det fastlagte beskyttelsesniveau er således overholdt. Sammenholdt med en baggrundsbelastning på 12 kg N/ha/år vurderes ammoniakbelastningen ikke at kunne medføre en væsentlig negativ påvirkning af naturtilstanden i området, og udvidelsen kræver derfor ikke dispensation fra Naturbeskyttelseslovens § 3-beskyttelse mod tilstandsændringer.

Øvrige naturområder i nærheden af ejendommen vurderes ikke mere ammoniakfølsomme, og modtager ikke større ammoniakdeposition fra ejendommen. Ammoniakdepositionen fra Ejerslevvej 28 vurderes derfor ikke at medføre negativ påvirkning af omkringliggende naturområder.

Ammoniakdeposition på Natura 2000-områder

Det nærmeste Natura 2000-område ligger cirka 1.300 meter nordøst for ejendommen, og er EU fuglebeskyttelsesområde nr. 12: Løgstør Bredning, Livø, Feggesund og Skarrehage og Habitatområde nr. 16: Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg. Udpegningsgrundlag og særlige trusler mod områdernes tilstand fremgår af Bilag 5 og 6.

Ammoniakemissionen fra anlægget på Ejerslevvej 28 giver anledning til en ammoniakdeposition på 0,1 kg N/ha/år i Natura 2000-området.



Morsø Kommune finder på baggrund heraf, at det ansøgte projekt isoleret set ikke via ammoniakfordampning kan få negativ indvirkning på området, herunder på arterne og naturtyperne som området er udpeget for at beskytte.

Morsø Kommune vurderer desuden, at det ansøgte projekt ikke i kumulation med andre projekter vil få negativ virkning på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området som følge af ammoniakemission.

Morsø Kommune konkluderer på baggrund af ovenstående, at det ikke i henhold til habitatbekendtgørelsen er nødvendigt at foretage en miljøkonsekvensvurdering i forhold til ammoniakpåvirkning af internationale naturbeskyttelsesområder, som følge af ammoniakfordampning fra anlægget.

Bilag IV-arter

Medlemslandene i EU skal, i henhold til Habitatdirektivets artikel 12, indføre en streng beskyttelse af en række dyre- og plantearter, uanset om de forekommer inden for eller uden for et af de udpegede habitatområder. Det indebærer for dyrearternes vedkommende blandt andet, at yngle- og rasteområde ikke må beskadiges eller ødelægges, og for planternes vedkommende blandt andet, at arterne ikke må indsamles, plukkes eller ødelægges. Disse arter fremgår af direktivets Bilag IV.

De arter, der har kendte levesteder på Mors, er strandtudsens og odderen.

Odderen

Odderen er territoriehævdende og kræver op til 10 km vandløbslængde, med relativt uforstyrrede krat, rørskovsområder eller lignende til yngleområde og skjulested. Den har brug for mindre vandløb og grøfter til vandringer mellem fødesøgningsområderne og spredning. De største trusler for odderen er trafikdrab, hårdhændet vedligeholdelse af vandløb samt forstyrrelser på ynglestedet.

Der er over 1 km til den nærmeste positive registrering af odderen. Anvendelsen af anlægget ændres ikke, og det vurderes derfor, at projektet ikke vil påvirke odderen og dens leveforhold væsentligt.

Strandtudsens

Strandtudsens foretrækker vandhuller, der kun findes i kortere periode. Det kan for eksempel være vandhuller med lavt vand, der tørrer ud i løbet af sommeren. Dens vigtigste ynglevandhuller er mange steder nøgne søer i grusgrave. Den kan imidlertid også findes langs større, nærringsfattige søer med spredt og tynd rørskov. Strandtudsens er igennem de sidste 20 år gået betydelig tilbage i antal. Dette kan skyldes at dens ynglevandhuller drænes, gødsning gør bevoksning høj og tæt omkring vandhullet og de steder den jager, samt at de dræbes af biler fordi de ofte søger føde på steder uden bevoksning for eksempel på grus- og asfalterte veje.

Der er ikke registreret strandtudser i umiddelbar nærhed af anlægget. Ammoniakfordampning fra anlægget vurderes ikke at have negativ indflydelse på strandtudsens levesteder og fødesøgningssteder.

Andre arter



Det kan ikke udelukkes, at der findes andre arter, der er listet på Habitatdirektivets Bilag IV i nærheden af anlægget. Enkelte dyrearter omfattet af habitatdirektivets Bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på egnen. På baggrund af Faglig Rapport nr. 322 fra DMU og Kommunens kendskab til området vurderes det at være markfirben, spidssnudet frø og stor vandsalamander.

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



8 Offentliggørelse

Nabo-/partshøring

Et udkast til godkendelse har været fremsendt til ansøger, naboer/omkringboende og sagens parter, herunder ejere af ejendomme inden for lugtkonsekvenszonen på 707 meter, i 2 uger.

Morsø Kommune har modtaget 20 indsigelser mod projektet, alle med fokus på lugtgener, men også med bemærkninger om fluer, krænkelse retsfølelse og manglende forståelse for områdets rekreative værdi og potentiale.

Morsø Kommunes Udvalg for Teknik og Miljø vedtog på mødet den 17. januar 2018, at meddele miljøtilladelse til husdyrbruget Ejerslevvej 28. Beslutningen blev fulgt af en beslutning om, at Morsø Kommunes forvaltning skal føre hyppigere tilsyn med ejendommen.

Kommunen finder ikke at indsigelserne kan give anledning til at træffe anden afgørelse end en tilladelse, men har uddybet begrundelsen for anvendelse af OML-beregningen.

Afgørelsen

Afgørelsen er sendt til:

- Henrik Nielsen, Ejerslevvej 26, 7900 Nykøbing Mors
- Jakob Altenborg, Miljø og Natur Landbrugsrådgivning

Orientering om afgørelse er sendt til:

- Sundhedsstyrelsen – Region Nord, senord@sst.dk
- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, ae@ae.dk
- Forbrugerrådet, fbr@fbr.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Morsø, dnmorsoe-sager@dn.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, lbt@sportsfiskerforbundet.dk
- Det Økologiske Råd, husdyr@ecocouncil.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, lokalafdeling, morsoe@dof.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk

Annoncering

Afgørelsen annonceres på Morsø Kommunes hjemmeside den 22. januar 2018.



9 Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og fødevareklagenævnet af ansøger, Miljøministeren, Embedslægen, interesseorganisationer og andre, der må antages at have væsentlig interesse i sagen.

Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Morsø Kommune i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 som privatperson og kr. 1.800 som forening eller erhvervsdrivende. Du kan betale gebyret med betalingskort i Klageportalen. Miljø- og fødevareklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Miljø- og fødevareklagenævnets hjemmeside.

Hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af en afgørelse, som følge af den tid der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Miljø- og fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Ønsker du at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvor vidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være indsendt senest **den 19. februar 2018**.

En eventuel klage over afgørelsen har ikke opsættende virkning, med mindre Miljø- og fødevareklagenævnet bestemmer andet.

Ønskes ansøgningen indbragt for domstolene, skal det ske inden 6 måneder fra afgørelsen er offentliggjort.



10 Retsbeskyttelse

Tilladelsen er gældende fra tidspunktet for offentliggørelse af den endelige tilladelse.

Tilladelsen bliver ikke omfattet af reglerne for revurdering efter Husdyrbrugloven.

Tilladelsen medfører, at husdyrbruget bliver omfattet af Husdyrbrugslovens kontinuitetsbestemmelser.



Bilag

Bilag 1: BAT-niveau

Bilag 2: Situationsplan

Bilag 3: Kapacitetsopgørelse

Bilag 4: Beredskabsplan

Bilag 5: Natura 2000-område nr. 16: Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg

Bilag 6: Natura 2000-område nr. 29: Dråby Vig

Bilag 7: OML-beregning med tiltag

Bilag 8: OML-beregning uden tiltag



Bilag 1 - BAT-niveau

Samlet BAT beregning [?]			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	1263	285	1548
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	1263	285	1548
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT [?]					
	Vejl. sum (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers Begrundelse	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens Begrundelse
Rediger	1263				

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde [?]				
Staldnavn	Navn på dyre- og staldkategori 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))
Klima 1	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit	0,50 - 0,58 ^b	0,56
Klima 2	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit	0,50 - 0,58 ^b	0,56
Klima 3	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit	0,50 - 0,58 ^b	0,56
Klima 4	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit	0,50 - 0,58 ^b	0,56
Klima 5	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit	0,50 - 0,58 ^b	0,56
Klima 6	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit	0,50 - 0,58 ^b	0,56
Klima 7	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit	0,50 - 0,58 ^b	0,56
Klima 8	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit	0,50 - 0,58 ^b	0,56
Klima 9	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit	0,50 - 0,58 ^b	0,56
Klima 10	Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	Eksisterende staldafsnit	0,50 - 0,58 ^b	1,20
Klima 11	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit	0,50 - 0,58 ^b	0,56
Klima 12	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit	0,50 - 0,58 ^b	0,56

^bBAT-kravet ved ny stald er progressivt og afhænger af det samlede areal for husdyrtypen i nye staldafsnit



Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT ?										
	ProdID	Navn på dyre- og staldkategori eller flexgruppe	Areal (m ²)	BAT krav (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH ₃ -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N / år)	Ansøgers begrundelse	Kommunens krav (kg NH ₃ -N / år)	Kommunens begrundelse
Rediger	5020	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	176	0,56	1	98				
Rediger	5023	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	176	0,56	1	98				
Rediger	5026	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	176	0,56	1	98				
Rediger	5029	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	176	0,56	1	98				
Rediger	5034	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	176	0,56	1	98				
Rediger	5037	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	176	0,56	1	98				
Rediger	5040	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	176	0,56	1	98				
Rediger	5043	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	176	0,56	1	98				
Rediger	5046	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	214	0,56	1	120				
Rediger	5049	Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	104	1,20	1	125				
Rediger	5050	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	163	0,56	1	92				
Rediger	5054	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	250	0,56	1	140				



Bilag 2 - Situationsplan





Bilag 3 - Kapacitetsopgørelse



Erklæring om tilstrækkelig kapacitet

Navn: Henrik Nielsen, Ejerslevvej 28

Besætning på ejendom	Antal	Normproduktion tons*	
		Gylle	Dybstrøelse
Smågrise	48.300	6375	
I alt		6375	

*Normproduktionen er inkl. drikkevandsspild, rengøringsvand jf. Normtal 2015

Opgørelse over opbevaringskapacitet for husdyrgødning

	Kapacitet		Tilstrækkelig	
	m ³	mdr.	m ³	mdr.
Eksisterende gylletank I	3000			
Lejet beholder Strandvænget 67	1000			
Overskudskapacitet, ejerslevvej 26	900			
Ialt	4900	12	4780	9

Undertegnede ejer/forpagter indestår for rigtigheden af ovenstående oplysninger om den nuværende og den projekterede opbevaringskapacitet.

Sted _____

Dato _____

Ejer/forpagters underskrift

Undertegnede konsulent attesterer herved, at ejendommens anlæg til opbevaring af husdyrgødning opfylder de krav om udbringning, udnyttelse og opbevaring af husdyrgødning i landbrug og andre virksomheder med dyrehold, som er fastsat i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1695 af 19. december 2006 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.

Konsulentens underskrift



Bilag 4 - Beredskabsplan

Beredskabsplan for Ejerslevvej 28, 7900 Nykøbing Mors

Beredskabsplan for Ejerslevvej 28, 7900 Nykøbing Mors

I

Indhold

2 INDLEDNING TIL OG FORMÅL MED BEREDSKABSPLANEN	2
3 SELVE BEREDSKABSPLANEN.....	2
3.1 KORTMATERIALE.....	2
3.2 TELEFONNUMRE	2
3.3 BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS.....	3
3.4 INSTRUKS VED OVERLØB AF GYLLE.....	3
3.5 INSTRUKS VED KEMIKALIE- ELLER OLIESPILD.....	4
3.6 STOPHANER OG HOVEDAFBRYDERE	4
3.7 INSTRUKS VED STRØMSVIGT.....	4
3.8 BILAG A. "KORT OVER EJENDOMMEN"	5

Ved store uheld ring altid 1-1-2!
Ved mindre uheld ring til miljømyndighederne.
Er du i tvivl ring 1-1-2.

Efter brand mm. tag kontakt med miljømyndighederne med hensyn til genopbygning af stald mm.



Beredskabsplan for Ejerslevvej 28, 7900 Nykøbing Mors

2 INDLEDNING TIL OG FORMÅL MED BEREDSKABSPLANEN

Beredskabsplan er udarbejdet som en del af ejendommens miljøgodkendelse med det formål at håndtere pludseligt opståede situationer og uheld, der kan få konsekvenser for det omgivne miljø. Beredskabsplanen skal være kendt af gårdens ansatte og bør udleveres til indsatsleder og miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand, mm. Beredskabsplanen skal revideres og kontrolleres mindst én gang om året og skal være let tilgængelig og synlig. Beredskabsplanen findes skal være tilgængelig i teknikrummet i stalden. Kopi af beredskabsplanen skal yderligere være tilgængelig på kontoret. Beredskabsplanen er udarbejdet af Miljø & Natur ud fra de angivne retningslinjer, der er angivet i forbindelse med miljøgodkendelse af husdyrbrug.

3 SELVE BEREDSKABSPLANEN

3.1 KORTMATERIALE

Bagerst er der et oversigtskort over ejendommen, der angiver:

- Drænbrønde / regnvandsbrønd / afløb
- Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder m.v.

3.2 TELEFONNUMRE

Kontakt	Telefonnummer
Henrik mobil	21 45 61 54
Miljømyndighed kontaktes på telefon dag	99 70 70 00
Falck kontaktes på telefon dag eller nat	112
Brandvæsen kontaktes på telefon dag og nat	112
Lægevagt kontaktes på telefon dag eller nat	70 11 31 31
Dyrlæge kontaktes på telefon dag eller nat	70 25 74 70
Elektriker kontaktes på telefon dag eller nat	30 31 65 66
VVS kontaktes på telefon dag eller nat	97 75 10 41



Beredskabsplan for Ejerslevvej 28, 7900 Nykøbing Mors

3.3 BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp tilkald brandvæsenet - RING 112 – oplys:

- Navn, adresse og telefonnummer der ringes fra
- Hvad er der sket og at det er en gårdbrand
- Er der tilskadekomne? I givet fald hvor mange?
- Er dyrene kommet ud? I givet fald dyreart og antal der evt. er fanget

Kontakt herefter ejer på tlf. **21 45 61 54**

Iværksæt rednings- og slukningsarbejde hvis det er muligt og forsvarligt, herunder i særdeleshed fjernelse og evakuering af dyr, olie, trykflasker, gødning og kemikalier.

Slukningsmateriel er placeret i alle driftsbygninger.

Hvis det ikke er muligt at slukke branden – forsøg at begrænse branden den ved lukning af døre og vinduer.

Modtag brandvæsenet og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet.

Oplys endvidere:

- Evt. tilskadekomne eller dyr der ikke er reddet i sikkerhed
- Hvor det brænder
- Brandens omfang
- Hvor der er adgangsveje
- På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:
 - Brandslukkere i alle bygningsafsnit

3.4 INSTRUKS VED OVERLØB AF GYLLE

Ved større overløb af gylle eller ved brud på gylletanken - RING 112 og oplys:

- Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
- Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud
- Om der er risiko for forurening af vandløb, eller drikkevandsboring
- Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne
- Kontakt ejeren, på tlf. **21 45 61 54**
- Kontakt miljømyndighederne ved tlf. **99 70 70 00**
- Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med kortmaterialet
- På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:
 - Der kan rekvireres traktor gennem kontakt til ejeren



Beredskabsplan for Ejerslevvej 28, 7900 Nykøbing Mors

3.5 INSTRUKS VED KEMIKALIE- ELLER OLIESPILD

Ved større overløb af kemikalier og olie - RING 112 og oplys:

- Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
- Hvad der er sket, hvad og hvor meget der er løbet ud
- Om der er risiko for forurening af vandløb eller drikkevand
- Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne
- Kontakt ejeren på tlf. **21 45 61 54**
- Kontakt miljømyndighederne ved tlf. **99 70 70 00**

3.6 STOPHANER OG HOVEDAFBRYDERE

Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømsafbryder m.v. er noteret på kortet over ejendommen.

- Hovedhane til vand sidder i forrum i smågrise stald II
- Hovedafbryder el sidder i forrum i smågrise stald II
- Nye amperesikringer opbevares ved eltavlen

3.7 INSTRUKS VED STRØMSVIGT

- Vurder om dyr vil lide undertræk fra nødopluk eller varme.
- Tjek alle stalde og se, om nødoplukket er åben.
- Kontroller at der ikke sker forurening som følge af manglende strøm til pumper ol.
- Ved strømsvigt på over ca. 2 timer, anvendes nødstrøms generatoren og der ringes og forhøres om varigheden af udfaldet.

**Bilag 5 – Natura 2000-område nr. 16: Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg****Udpegningsgrundlag og beskrivelse jfr. Basisanalyse:****Arter**

1095 Havlampret
1166 Stor vandsalamander
1318 Damflagermus
1355 Odder
1365 Spættet sæl

Naturtyper

1110 Sandbanker
1140 Vandflade
1150 *Lagune
1160 Bugt
1170 Rev
1210 Strandvold med enårige planter
1220 Strandvold med flerårig planter
1230 Klinter eller klipper ved kysten
1310 Enårig strandengsvegetation
1330 Strandenge
2110 Forklit
2120 Hvid klit
2130 Grå/grøn klit
2140 Klithede
2160 Havtornklit
2170 Grårisklit
2190 Klitlavninger
2250 Enebærklit
3130 Søbred med småurter
3140 Kransnålalge-sø
3150 Næringsrig sø
3260 Vandløb
4010 Våd hede
4030 Tør hede
5130 Enekrat
6210 Kalkoverdrev
6230 Surt overdrev
6410 Tidvis våd eng
7220 Kildevæld
7230 Riggær
9110 Bøg på mor
9160 Ege-blandskov
9190 Stilkege-krat
91D0 * Skovbevoksede tørvemose
91E0 *Elle- og askeskove

Fugle (her nævnes kun arterne i Fuglebeskyttelsesområde F12)

Sangsvane
Kortnæbet gås
Pibeand
Hvinand
Toppet Skallesluger
Dværgterne



Områdebeskrivelse

Området har et samlet areal på 44.786 ha og består af den forholdsvis dybe del af Limfjorden, Løgstør Bredning. Midt i bredningen ligger Livø med en fin naturskov og heder og overdrev, langs kysten af Himmerland rejser stejle kalkskrænter sig og mellem Aggersund og Vejlerne findes en dynamisk strandengskyst og lavvandede fjord. Vejlerne består af 60 km² vådområde, der er opstået efter en landbrugsmæssigt mislykket landindvinding i 1800-tallet. Vejlerne fremstår i dag med store søer, vidstrakte strandenge og vel nok landets største rørskove. Nord for Vejlerne findes kalkknuden Bulbjerg der rummer landets eneste naturlige fuglefjeld. Omkring Bulbjerg findes også et klitlandskab omkring denne.

Vigtigste naturværdier

Området er udpeget for at beskytte en række arter og naturtyper. Løgstør Bredning rummer tidligere store flokke af overvintrene og fældende dykænder, især muslingeædende arter, men disse er nu helt forsvundet. Der er en pæn bestand af Spættet Sæl i området. Kalkskrænterne omkring Løgstør rummer fine kalkoverdrev.

Vejlerne er en af landets vigtigste vandfuglelokaliteter og således den vigtigste ynglelokalitet for mindst 10 arter, og for mange andre den næst vigtigste. Rørdrum er en af de vigtigste og Vejlerne rummer op mod 5 % af EU's ynglebestand af arten. Sortterne er en anden af de vigtige, arten kræver en græsset overgang mellem vand og land, hvor den fouragerer efter insekter. De afgræssede dele af Vejlerne rummer også meget vigtige yngelforekomster af vandfugle som Almindelig Ryle, Brushane og Klyde.

Der er foretaget en tilstandsvurdering for mange af områdets naturtyper. På hver lokalitet er tilstanden beregnet ud fra en række registreringer i felten af de økologiske forhold (struktur) og artssammensætning.

Trusler mod områdets naturværdier

Arealreduktion/fragmentering. Forekomsten af arealer med rigkær, kildevæld, kalk- og surt overdrev og våde heder er små og isolerede, hvorfor de tilknyttede plante- og dyrearter har svært ved at opretholde levedygtige bestande.

Næringsstofbelastning fra luften og fra dyrkede arealer udgør en trussel mod de kvælstoffølsomme naturtyper. Den luftbårne kvælstofdeposition overskrider den laveste ende af tålegrænseintervallet for alle arealer med grå/grøn klit, klithede, klitlavning, våd og tør hede, surt overdrev, kildevæld og alle skovnaturtyperne. Den høje ende af tålegrænseintervallet vurderes overskredet for søbred med småurter, kransnålalge-sø og brunvandet sø. De marine naturtyper og søer er fortsat truet af tilførsel af kvælstof og fosfor fra land.

Pesticider og gifte udgør en trussel for de naturtyper, der ligger tæt op ad driftsarealerne. Tilgroning med træer, buske og høje urter udgør en trussel for forekomsten af lysåbne naturtyper.

Uhensigtsmæssig hydrologi som følge af dræning og grøftning udgør en trussel mod strandengene og de arter, der er knyttet hertil.

Invasive arter udgør en trussel mod områdets lysåbne naturtyper, især kalkoverdrev og strandenge, hvor tilgroningen allerede er i gang.

Forstyrrelser mod trækfugle vurderes at være en trussel i den periode, hvor de fælder deres svingfjer og derfor ikke kan flyve.



Bilag 6 – Natura 2000 område nr. 29: Dråby Vig

Udpegningsgrundlag og beskrivelse jfr. basisanalyse:

Arter

1355 Odder
1103 Stavsild
1365 Spættet sæl

Naturtyper

1140 Vandflade
1150 Lagune
1160 Bugt
1170 Rev
1210 Strandvold med enårige planter
1220 Strandvold med flerårige planter
1310 Enårig strandengsvegetation
1330 Strandeng
6210 Kalkoverdrev
6230 Surt overdrev
7220 Kildevæld
7230 Riggær
3150 Næringsrig sø

Fugle

Lysbuget Knortegås
Klyde
Hjejle
Havterne

Områdebeskrivelse

Området, der har et samlet areal på 1.678 ha, udgøres primært af store, lavvandede fjordområder ud for den østlige del af Mors. Den øvrige del af området består mest af strandenge, mens der ved spidsen af Buksør Odde er et kystparti med stenet bund. Området er en værdifuld fuglelokalitet for flere yngle- og trækfugle.

Vigtigste naturværdier

Først og fremmest er der store marine værdier i området i form af store lavvandede fjordområder. De lavvandede områder i Dråby Vig udgør en vigtig rasteplads for lysbuget knortegås, grågås, pibeand, hvinand og taffeland. Strandengene er vigtige for bl.a. klyde og havterne. I efterårsmånederne raster store flokke af vadefugle på strandengene. Specielt Buksør Odde er af international betydning for Hjejle.

Trusler mod områdets naturværdier

Arealreduktion/fragmentering. Arealet med kalk- og surt overdrev og riggær reduceres på grund af opdyrkning og omlægning. Forekomster af riggær og kalkoverdrev er små og isolerede, hvorfor de tilknyttede plante- og dyrearter har svært ved at opretholde levedygtige bestande.

Næringsstofbelastning fra luften og fra dyrkede arealer udgør en trussel mod de kvælstoffølsomme naturtyper. Det gælder særligt for strandengene, riggærene, kalkoverdrevene og de sure overdrev. De marine naturtyper er fortsat truet af tilførsel af kvælstof og fosfor fra land.



Pesticider og gifte udgør en trussel for de naturtyper, der ligger tæt op ad driftsarealerne. Tilgroning med træer, buske og høje urter udgør en trussel for forekomsten af lysåbne naturtyper. U hensigtsmæssig hydrologi som følge af dræning og grøftning udgør en trussel mod strandengene og de arter, der er knyttet hertil.

Invasive arter udgør en trussel mod områdets lysåbne naturtyper, især kalkoverdrev og strandenge, hvor tilgroningen allerede er i gang. I fjorden trues flere af de marine naturtyper og arter af.



Bilag 7 – OML-beregning med tiltag

Udskrevet: 2017/11/13 kl. 10:12
Date: 2017/11/13

OML-Multi PC-version 20140224/6.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Miljø & Natur, Landbrugsrådgivning, Frøllingvej 27, 8560 Kolind

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 = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 11 koncentriske cirkler
med centrum x,y:
og radierne (m):

-8.,	37.				
100.	200.	350.	380.	400.	
420.	450.	480.	500.	550.	
600.					

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.



Udskrevet: 2017/11/13 kl. 10:12
 Dato: 2017/11/13

OML-Multi PC-version 20140224/6.00
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 2

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.....: Terrænhøjde for skorstensfod [m]
 HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
 T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
 VOL.....: Volumennemåling af røggas [normal m³/sek]
 DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
 DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
 HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
 Q1.....: Emission af stof nr. '1' [gram/sek]

Punktkilder.

Kilddata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T (C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	1	0.	0.	0.0	6.5	24.	2.83	0.53	0.62	5.0	2.62E-03	0.0000	0.0000
2	2	-11.	2.	0.0	6.5	24.	2.83	0.53	0.62	5.0	2.62E-03	0.0000	0.0000
3	3	1.	14.	0.0	6.2	24.	2.83	0.53	0.62	5.0	1.72E-03	0.0000	0.0000
4	4	-8.	17.	0.0	6.2	24.	2.83	0.53	0.62	5.0	1.72E-03	0.0000	0.0000
5	5	-19.	25.	0.0	6.2	24.	2.83	0.53	0.53	5.0	1.09E-03	0.0000	0.0000
6	6	-18.	19.	0.0	6.5	24.	2.83	0.53	0.62	5.0	1.09E-03	0.0000	0.0000
7	7	-28.	29.	0.0	6.2	24.	2.83	0.53	0.62	5.0	2.25E-03	0.0000	0.0000
8	8	-28.	29.	0.0	6.2	24.	2.83	0.53	0.62	5.0	2.25E-03	0.0000	0.0000
9	9	-35.	55.	0.0	8.5	24.	5.49	0.70	0.82	7.0	3.69E-03	0.0000	0.0000
10	10	-27.	52.	0.0	8.5	24.	5.49	0.70	0.82	7.0	3.69E-03	0.0000	0.0000
11	11	-18.	50.	0.0	8.5	24.	5.49	0.70	0.82	7.0	3.69E-03	0.0000	0.0000
12	12	-10.	49.	0.0	8.5	24.	5.49	0.70	0.82	7.0	3.69E-03	0.0000	0.0000
13	13	-2.	47.	0.0	8.5	24.	5.49	0.70	0.82	7.0	3.69E-03	0.0000	0.0000
14	14	6.	45.	0.0	8.5	24.	5.49	0.70	0.82	7.0	3.69E-03	0.0000	0.0000
15	15	15.	43.	0.0	8.5	24.	5.49	0.70	0.82	7.0	3.69E-03	0.0000	0.0000
16	16	23.	41.	0.0	8.5	24.	5.49	0.70	0.82	7.0	3.69E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m ⁴ /s ³
1	13.9	0.5
2	13.9	0.5
3	13.9	0.5
4	13.9	0.5
5	13.9	0.5
6	13.9	0.5
7	13.9	0.5
8	13.9	0.5
9	15.5	0.9
10	15.5	0.9
11	15.5	0.9
12	15.5	0.9
13	15.5	0.9
14	15.5	0.9
15	15.5	0.9
16	15.5	0.9

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2017/11/13 kl. 10:12
 Dato: 2017/11/13

OML-Multi PC-version 20140224/6.00
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 3

Side til advarsler.



Udskrevet: 2017/11/13 kl. 10:12
 Dato: 2017/11/13

OML-Multi PC-version 20140224/6.00
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

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

De største månedlige 99%-fraktiler ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Retning (grader)	Afstand (m)										
	100	200	350	380	400	420	450	480	500	550	600
0	11	7	3	3	3	3	2	2	2	2	2
10	11	7	3	3	3	3	3	2	2	2	2
20	10	7	4	3	3	3	3	2	2	2	2
30	10	7	4	3	3	3	2	2	2	2	2
40	10	7	3	3	3	3	3	3	2	2	2
50	11	7	3	3	3	3	2	2	2	2	2
60	11	7	3	3	3	3	2	2	2	2	2
70	12	8	4	3	3	3	3	2	2	2	2
80	13	8	4	3	3	3	3	3	3	2	2
90	14	8	4	3	3	3	3	3	3	3	2
100	13	7	4	3	3	3	3	3	2	2	2
110	12	7	3	3	3	3	3	2	2	2	2
120	10	7	3	3	3	3	3	3	2	2	2
130	10	7	3	3	3	3	2	2	2	2	2
140	11	7	3	3	3	3	2	2	2	2	2
150	12	6	3	3	3	2	2	2	2	2	2
160	11	7	3	3	3	2	2	2	2	2	2
170	13	7	3	3	2	2	2	2	2	2	2
180	12	7	3	3	3	2	2	2	2	2	2
190	12	7	3	3	3	2	2	2	2	2	1
200	11	7	3	3	3	2	2	2	2	2	1
210	11	7	3	3	3	2	2	2	2	2	2
220	11	7	3	3	3	2	2	2	2	2	2
230	11	7	3	3	3	3	2	2	2	2	2
240	12	7	3	3	3	3	3	2	2	2	2
250	12	7	3	3	3	3	3	3	3	2	2
260	12	7	3	3	3	3	2	2	2	2	2
270	12	7	4	3	3	3	3	3	2	2	2
280	13	7	4	3	3	3	3	2	2	2	2
290	14	7	3	3	3	3	3	2	2	2	2
300	13	7	3	3	3	3	3	3	3	2	2
310	12	7	3	3	3	3	3	3	3	2	2
320	12	7	3	3	3	3	2	2	2	2	2
330	12	7	3	3	3	3	2	2	2	2	2
340	11	7	3	3	3	3	3	2	2	2	2
350	11	7	3	3	3	3	2	2	2	2	2

Maksimum: 13.95 i afstand 100 m og retning 90 grader i 198308 (yyyymm)



Udskrevet: 2017/11/13 kl. 10:12
Date: 2017/11/13

OML-Multi PC-version 20140224/6.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 5

Stof 1 Periode: 740101-B31231 (Bidrag fra alle kilder)

Middelværdier (µg/m³)

Retning (grader)	Afstand (m)										
	100	200	350	380	400	420	450	480	500	550	600
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
190	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
240	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
250	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
260	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
270	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
280	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
290	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
310	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
320	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
330	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Maksimum: 1.21 i afstand 100 m og retning 70 grader.



Udskrevet: 2017/11/13 kl. 10:12
Date: 2017/11/13

OML-Multi PC-version 20140224/6.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 6

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

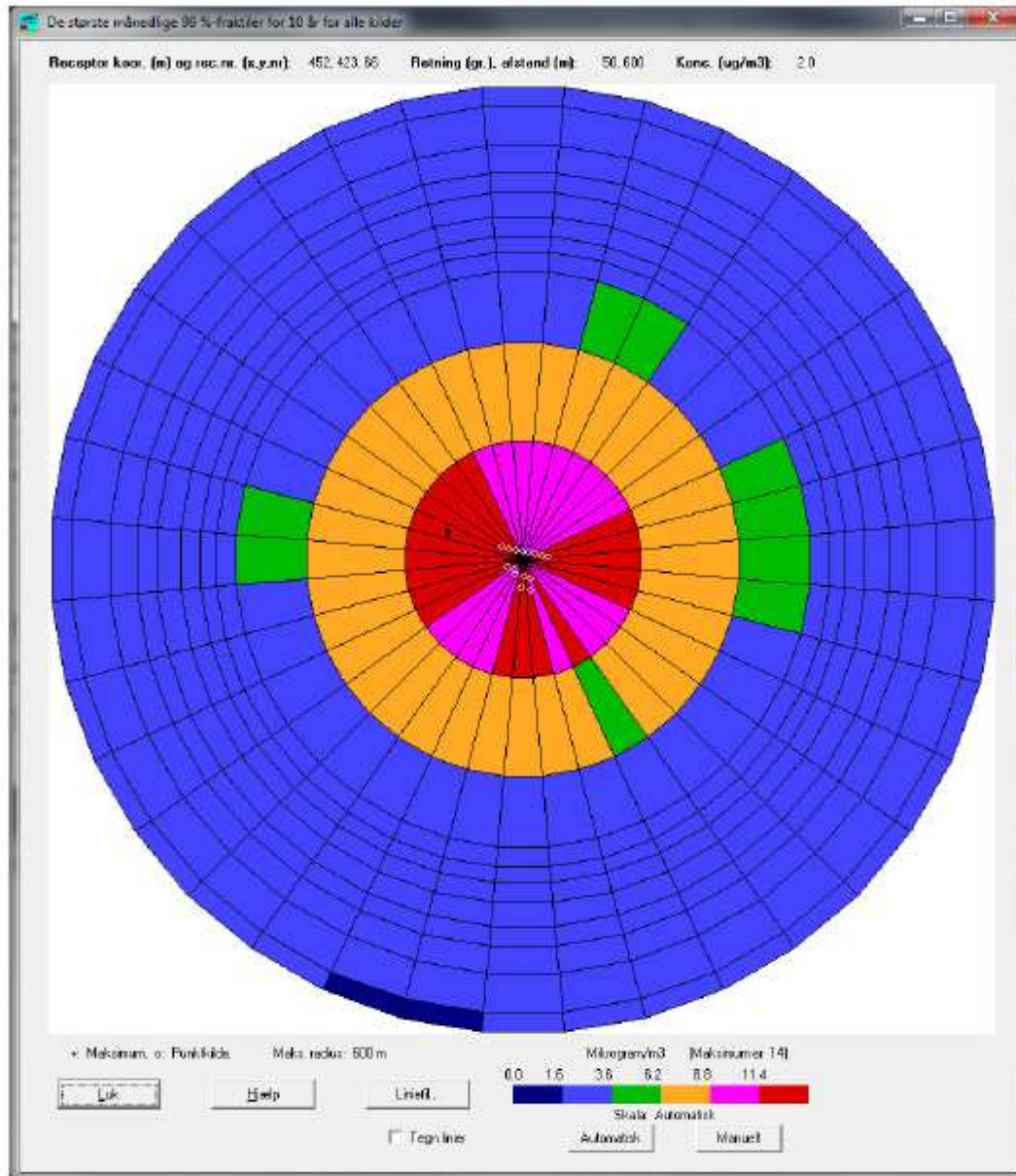
Punktkilder	C:\OML_Data\Henrik_Nielsen.kld
Meteorologi.....	C:\OML_Data\Aal7483LST.met
Receptorer.....	C:\OML_Data\Henrik_Nielsen.rcr
Beregningsopsætning.....	C:\OML_Data\Henrik_Nielsen.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater	C:\OML_Data\Henrik_Nielsen.log
------------------	--------------------------------

Beregning:

Start kl. 10:09:03 (13-11-2017)
Slut kl. 10:11:04 (13-11-2017)





Bilag 8 – OML-beregning uden tiltag

Udskrevet: 2017/11/09 kl. 13:20
Dato: 2017/11/09

OML-Multi PC-version 20140224/6.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Miljø & Natur, Landbrugsrådgivning, Frellingvej 27, 8560 Kolind

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 terrænældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 11 koncentriske cirkler med centrum x,y:
og radierne (m):

-8.	37.				
100.	200.	350.	380.	400.	
420.	450.	480.	500.	550.	
600.					

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.



Udskrevet: 2017/11/09 kl. 13:20
 Dato: 2017/11/09

OML-Multi PC-version 20140224/6.00
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 2

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.....: Terrænhøjde for skorstensfod [m]
 HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
 T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
 VOL.....: Volumennemængde af røggas [normal m³/sek]
 DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
 DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
 HB.....: General beregningsmæssig bygningshøjde [m]
 Q1.....: Emission af stof nr. '1' [gram/sek]

Punktkilder.

Kilddata:

Nr ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1 1	0.	0.	0.0	5.5	24.	2.83	0.62	0.62	5.0	2.62E-03	0.0000	0.0000
2 2	-11.	2.	0.0	5.5	24.	2.83	0.62	0.62	5.0	2.62E-03	0.0000	0.0000
3 3	1.	14.	0.0	5.2	24.	2.83	0.62	0.62	5.0	1.72E-03	0.0000	0.0000
4 4	-8.	17.	0.0	5.2	24.	2.83	0.62	0.62	5.0	1.72E-03	0.0000	0.0000
5 5	-19.	25.	0.0	5.2	24.	2.83	0.62	0.62	5.0	1.09E-03	0.0000	0.0000
6 6	-18.	19.	0.0	5.5	24.	2.83	0.62	0.62	5.0	1.09E-03	0.0000	0.0000
7 7	-28.	29.	0.0	5.2	24.	2.83	0.62	0.62	5.0	2.25E-03	0.0000	0.0000
8 8	-28.	29.	0.0	5.2	24.	2.83	0.62	0.62	5.0	1.99E-03	0.0000	0.0000
9 9	-35.	55.	0.0	7.5	24.	5.49	0.82	0.82	7.0	3.69E-03	0.0000	0.0000
10 10	-27.	52.	0.0	7.5	24.	5.49	0.82	0.82	7.0	3.69E-03	0.0000	0.0000
11 11	-18.	50.	0.0	7.5	24.	5.49	0.82	0.82	7.0	3.69E-03	0.0000	0.0000
12 12	-10.	49.	0.0	7.5	24.	5.49	0.82	0.82	7.0	3.69E-03	0.0000	0.0000
13 13	-2.	47.	0.0	7.5	24.	5.49	0.82	0.82	7.0	3.69E-03	0.0000	0.0000
14 14	6.	45.	0.0	7.5	24.	5.49	0.82	0.82	7.0	3.69E-03	0.0000	0.0000
15 15	15.	43.	0.0	7.5	24.	5.49	0.82	0.82	7.0	3.69E-03	0.0000	0.0000
16 16	23.	41.	0.0	7.5	24.	5.49	0.82	0.82	7.0	3.69E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afløede kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy Flux (termisk løft) (centraltlig) m ⁴ /s ³
1	10.2	0.5
2	10.2	0.5
3	10.2	0.5
4	10.2	0.5
5	10.2	0.5
6	10.2	0.5
7	10.2	0.5
8	10.2	0.5
9	11.3	0.9
10	11.3	0.9
11	11.3	0.9
12	11.3	0.9
13	11.3	0.9
14	11.3	0.9
15	11.3	0.9
16	11.3	0.9

Der er ingen retningsafhængige bygningedata.

Udskrevet: 2017/11/09 kl. 13:20
 Dato: 2017/11/09

OML-Multi PC-version 20140224/6.00
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 3

Side til advarsler.



Udskrevet: 2017/11/09 kl. 13:20
 Dato: 2017/11/09

OML-Multi PC-version 20140224/6.00
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

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

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

Retning (grader)	Afstand (m)										
	100	200	350	380	400	420	450	480	500	550	600
0	14	8	4	3	3	3	3	3	3	2	2
10	14	8	4	4	3	3	3	3	3	2	2
20	14	8	4	4	3	3	3	3	3	2	2
30	14	8	4	4	4	4	3	3	3	2	2
40	14	8	4	4	4	4	4	4	3	2	2
50	15	8	4	4	3	3	3	3	3	2	2
60	16	8	4	3	3	3	3	3	3	2	2
70	17	9	4	4	4	4	3	3	3	2	2
80	18	9	5	5	4	4	4	4	4	3	3
90	18	9	5	5	4	4	4	4	4	3	3
100	17	8	4	4	4	4	4	4	4	3	3
110	16	8	4	4	4	4	4	3	3	2	2
120	14	8	4	4	4	4	4	4	3	2	2
130	13	8	4	4	4	3	3	3	3	2	2
140	14	7	4	4	3	3	3	3	3	2	2
150	14	7	4	3	3	3	3	3	3	2	2
160	16	8	4	3	3	3	3	3	3	2	2
170	17	8	4	4	4	4	3	3	3	2	2
180	17	8	4	4	3	3	3	3	3	2	2
190	16	8	3	3	3	3	3	3	2	2	2
200	16	8	3	3	3	3	3	2	2	2	2
210	14	8	3	3	3	3	3	2	2	2	2
220	14	7	3	3	3	3	3	3	3	2	2
230	15	8	4	4	4	3	3	3	3	2	2
240	15	8	4	4	4	4	3	3	3	2	2
250	15	8	5	4	4	4	4	4	4	3	3
260	15	8	4	4	4	4	4	4	4	3	3
270	16	9	4	4	4	4	3	3	3	2	2
280	16	8	4	4	4	4	3	3	3	2	2
290	17	8	4	4	4	4	4	3	3	2	2
300	17	8	5	4	4	4	4	4	3	2	2
310	17	8	5	4	4	4	4	4	4	3	3
320	16	8	4	4	4	4	3	3	3	2	2
330	16	8	4	4	4	3	3	3	3	2	2
340	15	8	4	4	4	4	4	3	3	2	2
350	14	8	4	3	3	3	3	3	3	2	2

Maksimum: 18.10 i afstand 100 m og retning 90 grader i 198206 (yyyymm)



Udskrevet: 2017/11/09 kl. 13:20
 Dato: 2017/11/09

OML-Multi PC-version 20140224/6.00
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 5

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

Middelværdier (µg/m³)

Retning (grader)	Afstand (m)										
	100	200	350	380	400	420	450	480	500	550	600
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
190	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
220	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
230	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
240	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
250	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
260	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
270	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
280	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
290	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
310	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
320	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
330	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
340	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Maksimum= 1.54 i afstand 100 m og retning 70 grader.

Udskrevet: 2017/11/09 kl. 13:20
 Dato: 2017/11/09

OML-Multi PC-version 20140224/6.00
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 6

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder C:\OML_Data\Henrik_Nielsen_nudrift.kld
 Meteorologi..... C:\OML_Data\As174831ST.met
 Receptorer..... C:\OML_Data\Henrik_Nielsen_nudrift.rcr
 Beregningsopsætning..... C:\OML_Data\Henrik_Nielsen_nudrift.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater C:\OML_Data\Henrik_Nielsen_nudrift.log

Beregning:

Start kl. 09:49:21 (09-11-2017)
 Slut kl. 09:52:20 (09-11-2017)

