

Revurdering af miljøgodkendelse

Stoubylund

Lundbovej 10, 7140 Stouby



Figur 1: Luftfoto og oversigt over ejendommen Lundbovej 10, 7140 Stouby
Copyright: Statens Skråfoto

Registreringsblad

Landbrugets navn og beliggenhed	Pilegaard Slagtesvineproduktion Lundbovej 10 7140 Stouby
Matrikel nr.	12a, m. fl. Stouby By, Stouby
CVR. Nr.	32631177
P-nr.	1015802134
BFE. Nr.	8579015
Ejer af ejendommen	Jens Henrik Lund Pilegaard
Driftsansvarlig	Jens Henrik Lund Pilegaard
CHR nr.	99211
Tilladelsesbetegnelse	Revurdering
Biaktiviteter	Ingen
Skema ID Husdyrgodkendelse.dk	229584
Dato for revurdering	10. september 2026
Næste revurdering	2036
Myndighed	Hedensted Kommune
Revurderingen er udarbejdet af	Vibeke S. Holm

Lokalitets ID: 619-I01-000004

Sagsnummer: 09.17.60-P19-1-23

Læsevejledning

Først kommer selve afgørelsen, dernæst vilkårene som skal overholdes for husdyrbruget på Lundbovej 10, 7140 Stouby, samt de generelle juridiske forhold omkring afgørelsen, herunder klagevejledning.

Efterfølgende kommer projektdetaljerne og en teknisk gennemgang af fremsendte revurderingsmateriale, samt kommunens vurderinger af de påvirkninger husdyrbruget foran leder. Dette ligger til grund for afgørelsen.

Revurderingsmaterialet er indsendt via [Husdyrgodkendelse.dk](https://husdyrgodkendelse.dk), materialet indeholder udover revurderingsskemaet (Bilag 1) også en BAT redegørelse (Bilag 2) og OML beregninger.(bilag 3)

Indhold

1. Sammenlægning.....	4
2. Afgørelse.....	5

3.	Vilkår	6
3.1	Generelle forhold	6
3.2	Husdyrhold, staldanlæg og drift	6
3.3	Forurening og gener fra husdyrbruget	7
4.	Generelle forhold	9
4.1	Offentlighed og høring	9
4.2	Udnyttelse, kontinuitet og næste revurdering	10
4.3	Klagevejledning	10
4.4	Lovgrundlag	12
5.	Miljøteknisk redegørelse og vurdering	13
5.1	Generelle forhold vedrørende husdyrbruget	13
5.1.1	Ejendommen og ejerforhold	13
5.1.2	Tidligere afgørelser	13
5.2	Husdyrhold, staldanlæg og drift	13
5.2.1	Staldindretning og produktionens størrelse	14
5.2.2	Håndtering af husdyrgødning	15
5.3	Husdyrbrugets påvirkning af sårbar natur og arter	16
5.4	Husdyrbrugets lugtemission	19
5.5	Husdyrbrugets anvendelse af bedste tilgængelige teknologi (BAT)	21
5.5.1	BAT – Ammoniak	21
5.5.2	BAT – Management	22
5.5.3	BAT – Ressourceforbrug og affaldshåndtering	23
5.6	Husdyrbrugets ophør	26
5.7	Basistilstandsrapport	27
6.	Samlet vurdering	27

1. Sammendrag

Jævnfør husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens¹ § 48, skal IE-husdyrbrugs miljøgodkendelse tages op til revurdering, og om nødvendigt ajourføres af hensyn til udviklingen i anvendelse af den bedste tilgængelige teknik.

Den første revurdering sker 8 år efter godkendelsen er meddelt, og herefter mindst hvert 10. år.

Formålet med revurdering af miljøgodkendelsen er at sikre, at beskyttelsesniveauet gennem de stillede vilkår forsat er tilstrækkeligt. Der revurderes i forhold til bedst tilgængelige teknik (BAT), kategori 1 og 2 natur, samt lugt.

Det fremgår af husdyrbruglovens² § 41, at revurderingen gennemføres som et påbud efter husdyrbruglovens § 39.

Revurderingen skal resultere i en afgørelse, der enten skærper vilkårene i den oprindelige godkendelse ved påbud, eller i en afgørelse hvor der ikke findes anledning til at skærpe.

Med denne afgørelse er der fundet anledning til at skærpe vilkårene i den oprindelige godkendelse.

En revurderingsafgørelse er ikke en ny godkendelse. Derfor kan en revurdering ikke indeholde en udvidelse eller ændring af den oprindelige godkendelse, som kan medføre forøget forurening.

Med denne afgørelse er husdyrbruget derfor heller ikke godkendt efter stipladsmodellen. Det vil sige at der forsat kun må produceres et vist antal dyr, inden for et givent vægtinterval.

Velas v/Anne Kirkegaard har på vegne af Pilegaard Slattevinproduktion indsendt BAT-redegørelse og OML-beregninger for slattevinproduktionen på Lundbovej 10, 7140 Stouby.

¹ BK nr. 1089 af den 16. oktober 2024, om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug

² LBK nr. 1065 af den 21. august 2025, om husdyrbrug og anvendelse af godning

2. Afgørelse

Hedensted Kommune revurderer hermed miljøgodkendelse af den 25. marts 1991 og tilhørende revurdering stadfæstet den 9. august 2012 for ejendommen på Lundbovej 10, 7140 Stouby.

Revurderingen meddeles på grundlag af oplysningerne i revurderingsskema og BAT-redegørelsen, og er betinget af, at vilkårene i kapitel 3 overholdes.

Revurderingen er en tilladelse til, at husdyrbruget forsat kan producere på de gældende vilkår, suppleret med nye vilkår meddelt som påbud.

Vilkårene fremgår af vilkårslisten, kapitel 3.

Vilkår, som ikke er overført i revurderingen bortfalder. Det kan blandt andet skyldes, at de fremgår af generel lovgivning, eller i øvrigt ikke længere er aktuelle.

Revurderingen er meddelt idet Hedensted Kommune vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger for at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT).

3. Vilkår

Følgende afsnit rummer alle vilkår, både eksisterende overførte vilkår, samt nye vilkår.

I afsnit 5 fremgår den vurdering, der ligger til grund for hvorvidt nedenstående vilkår er bibeholdt, eller nye vilkår er stillet.

Nye vilkår er markeret med *

Eksisterende vilkår der er overført, men er revideret i større/mindre grad er markeret med **

Hvis der ingen markering er, er der tale om et overført vilkår, der ikke er revideret.

3.1 Generelle forhold

1. Husdyrbruget skal drives i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for denne revurdering, med mindre senere afgørelser og lovgivning foreskriver noget andet.
2. Et eksemplar af revurderingen skal til enhver tid være tilgængeligt på husdyrbruget. Eventuelt driftspersonale, herunder maskinstation m.v., skal være orienterede om de relevante dele af godkendelsen.
3. Ændringer i ejerforhold (eller hvem der er ansvarlig for driften) skal meddeles til Hedensted Kommune.
4. Ejendommen, herunder stalde, bygninger m.v., og dens omgivelser skal renholdes således, at der ikke forekommer væsentlige gener udenfor ejendommens skel i form af røg, støv ilde lugt, eller uhygiejniske forhold, som ifølge kommunens vurdering kan karakteriseres som væsentlige.

3.2 Husdyrhold, staldanlæg og drift

5. ** Godkendelsen omfatter en årsproduktion af 7.914 slagtesvin i vægtintervallet 30-130 kg.³
6. ** Husdyrbruget skal som minimum leve op til redegørelsen for anvendelsen af BAT, der fremgår af revurderingsmaterialet og denne revurdering.
7. * I stald nr. 2, 4, 5, 6 og 7, hvor der anvendes teknologien ”ugentlig udslusning af gylle i slagtesvinestalde med fulddrænede gulve”, skal gyllen i gyllekanalerne udsluses mindst hver 7. dag.
8. * Udslusning skal foretages i tidsrummet mellem kl. 08.00 og 16.00, og må ikke foretages på lørdage eller søn- og helligdage.
9. Udslusning af gylle til gylletank skal som hovedregel ske på tidspunkter og under vind- og vejrforhold, som bevirker mindst gener for naboer.
10. Der skal anvendes gyllevogne med påmonteret pumpe og returløb således, at spild af flydende husdyrgødning undgås. Alternativt skal påfyldning foregå på en plads med afløb til opsamlingsbeholder for flydende husdyrgødning. Pladsen skal rengøres umiddelbart efter, at en periode med daglig påfyldning er afsluttet.
11. Udbringning af gylle fra gylletankene og på markerne, som grænser op til Stouby må ikke ske på lørdage samt søn- og helligdage. Ligeledes skal det ske efter godt landmandskab, og der skal, så vidt det er muligt, tages hensyn til vind og vejrforhold.
12. Til imødegåelse af lugtgener fra staldanlæg, skal ventilationsanlæg og stald- og foderinventar vedligeholdes og rengøres efter hvert hold slagtesvin, dvs. minimum 3 gange om året.
13. Staldene på Stoubylund må ikke være transit for grise inden videreforsendelse til anden bedrift eller til slagteri. Der må kun modtages smågrise, som skal opfedes på Stoubylund med henblik på slagtning.

³ Jævnfør afgørelse om skift i dyretype af den 26. februar 2026

14. Vask af maskiner skal foregå på befæstet plads med afløb til beholder.

3.3 Forurening og gener fra husdyrbruget

15. ** Der skal foretages effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med den af Aarhus Universitetet, Institut for Agroøkologi udsendte vejledning.⁴
16. ** Husdyrbrugets støjbelastning målt udendørs, som det ækvivalente, konstante korrigerede støjniveau i dB(A), må ikke overstige følgende grænseværdier:

Målt ved nabobeboelse i landzone

Periode	Tidsrum	Støjniveau
Dag	07.00-18.00	55 dB(A)
Aften	18.00-22.00	45 dB(A)
Nat	22.00-07.00	40 dB(A)

Støjens spidsværdier må ikke overstige 55 dB(A) om natten.

Målt ved nabobeboelse i byzone

Periode	Tidsrum	Støjniveau
Dag	07.00-18.00	45 dB(A)
Aften	18.00-22.00	40 dB(A)
Nat	22.00-07.00	35 dB(A)

Støjens spidsværdier må ikke overstige 50 dB(A) om natten.

Støjgennemsnit skal beregnes ifølge vejledningen⁵

Normalkørsel med traktor og landbrugsmaskiner i marken, er ikke omfattet af støjgrænserne.

17. ** Husdyrbruget skal for egen regning dokumentere, at støjvilkårene overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt.
Støjmålingerne skal foretages på et tidspunkt, hvor husdyrbrugets aktiviteter svarer til maksimal drift, og foretages i punkter, der forinden er aftalt med tilsynsmyndigheden.
Støjmålinger og beregninger skal udføres af akkrediteret firma eller certificeret person i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger 5/1984 og 5/1993.
Dokumentation kan højest forlanges udført én gang årligt. Rapporten skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter målingerne/beregningerne er foretaget.
18. ** farligt affald og kemikalier, skal til enhver tid opbevares miljømæssigt forsvarligt, således der ikke opstår fare for forurening af jord og grundvand.
Det vil sige: Forsvarligt emballeret, under tag, på tæt, fast bund uden mulighed for spild til kloak, jord, vandløb eller grundvand.
I nærheden af olie- og kemikalie affald, skal der altid være sugemateriale til opsamling af eventuelt spild.
Brugt sugemateriale skal opbevares og håndteres som farligt affald.
19. ** Der skal årligt føres driftsjournal med:
- Vandforbrug
 - Elforbrug
 - Brændstofforbrug
 - Rengøring af stalde og ventilation i hht. Vilkår 12
 - Der skal føres logbog over at hyppigheden af udslusningen udføres i overensstemmelse med vilkår nr. 7
 - Egenkontrol, med angivelse af grisenes ind- og udgangsvægt samt årsproduktion

Driftsjournaler skal kunne fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende. Opgørelser skal opbevares i minimum 3 år.

⁴ Retningslinier for fluebekæmpelse

⁵ Vejledning fra Miljøstyrelsen, Ekstern støj fra virksomheder, 5/1984

Vær i øvrig opmærksom på gældende lovgivning

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

Husdyrbruget er klassificeret som et IE-husdyrbrug. Husdyrbruget skal derfor udarbejde og implementere et miljøledelsessystem, der opfylder husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens betingelser for IE-husdyrbrugets miljøledelsessystem og vedligehold⁶

⁶ Jf. Kapitel 17, i bekendtgørelse nr. 1086 af den 16. oktober 2024, om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug (husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen)

4. Generelle forhold

Jævnfør husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens⁷ § 48, skal IE-husdyrbrugs miljøgodkendelse tages op til revurdering, og om nødvendigt ajourføres af hensyn til udviklingen i anvendelse af den bedste tilgængelige teknik.

Miljøbelastningen fra husdyrproduktionen revurderes i forhold til ajourføring af teknologisk udvikling og generel ny viden om miljøforholdene i omgivelserne.

Udgangspunkt for udarbejdelse af revurderingen er revurderingsskema 229584, tilhørende BAT-redegørelse og OML-beregning.

Materialet er fremsendt via husdyrgodkendelse.dk af konsulent Anne Kirkegaard v/Velas.

Ved udarbejdelse af revurderingen, er der løbende tilgået kommunen supplerende oplysninger fra ansøger og konsulent.

Husdyrbruget skal udover miljøgodkendelsen og tilhørende revurdering, også overholde gældende love og bekendtgørelser, dette gælder også selvom lovgivningen er skærpet i forhold til miljøgodkendelse/revurdering.

Husdyrbruget er omfattet af regelmæssigt miljøtilsyn jf. husdyrbrugloven⁸, med en tilsynsfrekvens fastsat i miljøtilsynsbekendtgørelsen⁹. Husdyrbruget er derudover også omfattet af styrket affaldstilsyn jævnfør affaldstilsynsbekendtgørelsen¹⁰, frekvensen følger de regelmæssige miljøtilsyn.

4.1 Offentlighed og høring

For offentlighed

Revurdering af miljøgodkendelse er omfattet af kravet om udvidet offentlighedsprocedure.

Annoncering af påbegyndt revurdering, har derfor været opslået på Hedensted Kommunes hjemmeside i perioden fra den 12. marts 2024 til den 11. april 2024.

Af annonceringen fremgik det, at kommunen har påbegyndt revurdering af den eksisterende godkendelse af husdyrbruget på Lundbovej 10, 7140 Stouby, og at man ved henvendelse til kommunen, kunne få tilsendt materialet, som danner baggrund for revurderingen.

Der kom ingen henvendelser i forbindelse med annonceringen.

Nabo- og partshøring

Der ikke foretaget orientering af naboerne i forbindelse med revurdering af den eksisterende produktion, da der ikke sker godkendelsespligtige ændringer.

Hedensted Kommune vurderer der af at afgørelsen er af underordnet betydning for naboerne, da de ikke vil opleve øgede gener fra husdyrbruget, jf. husdyrbruglovens § 56, stk. 2.

Husdyrbrugets ejer og konsulent har haft et udkast af revurderingen i høring. Af udkastet fremgår der et varsel om de nye vilkår som revurderingen medfører. De nye vilkår meddeles som påbud.

Offentliggørelse

Godkendelsen bekendtgøres ved annoncering på Hedensted Kommunes hjemmeside og på Miljøstyrelsens hjemmeside [Digital MiljøAdministration](https://digital.miljo.dk) den 10. september 2026.

Kopimodtagere

Fremsendt pr. mail

- ❖ Konsulent Anne Kirkegaard v. Velas

Fremsendt pr. digital post:

- ❖ Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Vest
- ❖ Danmarks Fiskeriforening

⁷ BK nr. 1089 af den 16. oktober 2024, om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug (husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen)

⁸ LBK nr. 1065 af den 21. august 2025, bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (Husdyrbrugloven)

⁹ BK nr. 1536 af den 9. december 2019, om miljøtilsyn (miljøtilsynsbekendtgørelsen)

¹⁰ BK nr. 1221 af den 22. november 2024, om Affaldstilsyn (affaldstilsynsbekendtgørelsen)

- ❖ Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark
- ❖ Danmarks Naturfredningsforening
- ❖ Rådet for grøn omstilling
- ❖ Dansk Ornitologisk Forening
- ❖ Danmarks Sportsfiskerforbund

4.2 Udnyttelse, kontinuitet og næste revurdering

Nye vilkår meddelt i forbindelse med revurderingen, skal være efterkommet senest 3 måneder efter meddelelse af revurderingen.

Revurderingen ændrer ikke retsgrundlaget for kontinuitetsbrud for miljøgodkendelsen.

Bedriftens miljøgodkendelse skal jævnfør husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens¹¹ § 48, tages op til revurdering, og om nødvendigt ajourføres af hensyn til udviklingen i anvendelse af den bedste tilgængelige teknik, hvert 10. år.

4.3 Klagevejledning

Der kan klages over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet af:

- ❖ Ansøger
- ❖ Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Vest
- ❖ Enhver med individuel, væsentlig interesse i afgørelsen
- ❖ Klageberettigede foreninger og organisationer

Afgørelsen vil blive offentliggjort på [Hedensted Kommune](#) og på [Digital MiljøAdministration](#) den 10. september 2026.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagen skal indgives inden 4 uger, altså senest den 8. oktober 2026 kl. 23.59.

Du klager via [Klageportalen - Nævnenes Hus](#). Du logger på klageportalen med MitID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Hedensted Kommune via Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere, og 1800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

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

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du forinden er blevet fritaget for brug af klageportalen.

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Hedensted Kommune.

Hedensted Kommune videresender din anmodning til nævnet, som herefter beslutter om du kan fritages. Se betingelserne på følgende link: [Fritagelse for brug af klageportalen](#).

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved domstolene, skal søgsmål jævnfør husdyrbruglovens §90, være anlagt senest 6 måneder efter afgørelsen er offentliggjort. Altså inden den 10. marts 2027.

Miljø- og Fødevareklagenævnet har i tidligere afgørelser bemærket, at nævnet ved afgørelser om miljøgodkendelse efter husdyrbrugloven kun kan tage stilling til forhold, der er omfattet af husdyrbrugloven.

Nævnet tager derfor ikke stilling til eventuelle klagepunkter vedrørende eksempelvis værdiforringelse af naboejendomme og trafiksikkerhed.

Nævnet bemærker desuden, at nævnet ikke har kompetence til at behandle spørgsmål vedrørende tilsyn. Klage over den måde, hvorpå kommunen udøver tilsynspligten, kan indgives til Ankestyrelsen.

Hvad skal der videre ske?

Hvis der indkommer klager inden for klagefristen, vil ansøger blive orienteret herom. Hvis der ikke indkommer klager over afgørelsen, afsluttes sagen uden yderligere kommunikation.

¹¹ BK nr. 1089 af den 16. oktober 2024, om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug (Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen)

Udnyttelse af tilladelsen på trods af klage

Afgørelsen vil kunne udnyttes i den tid Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer andet.

Hvis afgørelsen udnyttes inden klagefristens udløb, eller mens en eventuel klage behandles af Miljø- og Fødevareklagenævnet, sker det på ansøgers regning og risiko.

4.4 Lovgrundlag

- ❖ Lovbekendtgørelse nr. 1065 af den 21. august 2025, bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (Husdyrbrugloven)
- ❖ Lovbekendtgørelse nr. 927 af den 28. juni 2024, bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse (Naturbeskyttelsesloven)
- ❖ Lovbekendtgørelse nr. 1742 af den 22. december 2025, bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse (Miljøbeskyttelsesloven)
- ❖ Lovbekendtgørelse nr. 282 af den 27. marts 2017, bekendtgørelse af lov om forurennet jord (Jordforureningsloven)
- ❖ Bekendtgørelse nr. 1089 af den 16. oktober 2024, om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, med efterfølgende ændringer (Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen)
- ❖ Bekendtgørelse nr. 2243 af den 29. november 2021, om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning (Husdyrgødningsbekendtgørelsen)
- ❖ Bekendtgørelse nr. 544 af den 22. maj 2025, om kontrol af beholdere til opbevaring af flydende husdyrgødning og ensilagesaft (Beholderkontrolsbekendtgørelsen)
- ❖ Bekendtgørelse nr. 931 af den 16. juli 2024, om jordbrugsvirksomheders anvendelse af gødning (Gødningsanvendelsesbekendtgørelsen)
- ❖ Bekendtgørelse nr. 1536 af den 9. december 2019, om miljøtilsyn (Miljøtilsynsbekendtgørelsen)
- ❖ Bekendtgørelse nr. 1749 af den 30. december 2024, om affald (Affaldsbekendtgørelsen)
- ❖ Bekendtgørelse nr. 1221 af den 22. november 2024, om affaldstilsyn (Affaldstilsynsbekendtgørelsen)
- ❖ Bekendtgørelse nr. 1098 af den 21. august 2023, om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (Habitatbekendtgørelsen)
- ❖ Rådets direktiv 92/43/EØF om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter
- ❖ Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2017/302 af den 15. februar 2017, om fastsættelse af BAT-konklusioner i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets Direktiv 2010/75/EU
- ❖ Ekstern støj fra virksomheder, Miljøstyrelsens Vejledning nr. 5, 1993D
- ❖ Beregning af ekstern støj fra virksomheder, Miljøstyrelsens Vejledning nr. 5, 1984

5. Miljøteknisk redegørelse og vurdering

Den følgende miljøtekniske beskrivelse og vurdering af ejendommen, danner grundlag for de vilkår, der er meddelt i forbindelse med revurdering af miljøgodkendelsen.

Hensigten med den miljøtekniske beskrivelse og vurdering, er at undersøge om husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger, til at forebygge og begrænse miljøpåvirkning af omgivelserne.

Miljø skal i denne sammenhæng forstås som omgivelserne i bred forstand, herunder befolkningen, flora og fauna. Vurderingerne er foretaget med udgangspunkt i de beskyttelsesniveauer og retningslinjer, der er indeholdt i Husdyrbrugloven, Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen og Miljøstyrelsens digitale vejledning om tilladelse og miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Ansøgers konsulent Anne Kirkegaard, Velas I/S, har via det digitale ansøgningssystem husdyrgodkendelse.dk indsendt revurderingsskema, BAT-redegørelse og OML-beregninger.

I de efterfølgende afsnit har Hedensted Kommune vurderet ansøgers materiale. Kommunen har, hvor det er vurderet nødvendigt, suppleret med beskrivelse, beregninger og vurderinger, således det sikres at afgørelsen er truffet på det bedst mulige grundlag.

5.1 Generelle forhold vedrørende husdyrbruget

I dette afsnit beskrives en række generelle forhold om ejendommens og produktionens ejerforhold og beliggenhed.

En stor del af revurderingen omfatter vurdering af ammoniak- og lugtemission samt anvendelse af BAT. Da husdyrreguleringen siden godkendelsen blev meddelt, er ændret til at omhandle regulering af produktionsarealer frem for antal producerede dyr i et givent vægtinterval, er det nødvendigt at fastlægge produktionsarealets størrelse, for at kunne gennemføre de nødvendige ammoniak og lugtberegninger, der er omfattet af revurderingen. Dette betyder dog ikke at husdyrbruget fremadrettet reguleres efter stipladsmodellen.

5.1.1 Ejendommen og ejerforhold

Ejendommen er beliggende på Lundbovej 10, 7140 Stouby, og er ejet af Jens Henrik Lund Pilegaard.

Ejendommen drives af Pilegaard Slagtesvineproduktion, CVR nr. 32631177

5.1.2 Tidligere afgørelser

Husdyrbruget har en miljøgodkendelse fra 25. marts 1991, godkendelsen er senest revurderet i 2010, med stadfæstelse af klagenævnet i afgørelse af den 9. august 2012.

Senest er der meddelt afgørelse om skift i dyretype den 26. februar 2026. Med denne afgørelse er der tilladt en årsproduktion af 7.914 slagtesvin i vægtintervallet 30-130 kg.

5.2 Husdyrhold, staldanlæg og drift

I dette afsnit beskrives indretning og drift af husdyrbrugets anlæg, produktionsarealer og gødningsopbevaringsanlæg, sammen med Hedensted Kommunes vurdering i forhold til om der er behov for at stille yderligere vilkår herom.

Den daglige drift er tilrettelagt ud fra principperne om godt landmandskab og ansvarlig driftsledelse, således anlægget giver anledning til mindst mulig miljøbelastning og færrest mulige gener for omgivelserne.

Hvilket desuden betyder at der foretages daglige tilsyn af bedriften, samt at anlægget løbende vedligeholdes og kontrolleres for at imødegå eventuelle driftsforstyrrelser og uheld.

5.2.1 Staldindretning og produktionens størrelse



Figur 2: Oversigt over husdyrbruget og det ansøgte.

Figur 2 viser ejendommen i sin helhed, med placering af stalde, gødningsoptbevaringsanlæg, driftsbygninger m.v. Bygningssættet er bestående af stuehus, eksisterende stald- og driftsbygninger og gødningsoptbevaringsanlæg.

Tabel 1: Oversigt over husdyrbrugets staldanlæg, med tilhørende produktionsareal, stald- og dyretype.

Staldafsnit	Produktionsareal, m ²	Staldtype	Dyretype
Stald nr. 1	254	Delvist spaltegulv, 50-75% fast gulv	Slagtesvin
Stald nr. 2	430	Drænet gulv + spalter (33%/67%)	Slagtesvin
Stald nr. 3	325	Delvist spaltegulv, 50-75% fast gulv	Slagtesvin
Stald nr. 4	510	Drænet gulv + spalter (33%/67%)	Slagtesvin
Stald nr. 5	253	Drænet gulv + spalter (33%/67%)	Slagtesvin
Stald nr. 6	355	Drænet gulv + spalter (33%/67%)	Slagtesvin
Stald nr. 7	360	Drænet gulv + spalter (33%/67%)	Slagtesvin
Sum	2487 m ²		

Som det ses af tabel x, er der i de eksisterende bygninger et produktionsareal på i alt 2487 m². Produktionsarealet er fastsat som nettoareal, hvor der er således fratrasket gangarealer og lignende fra staldenes bruttoareal.

Vurdering

Dyretyper, staldsystemer og produktionsarealer, er grundlaget for beregningerne for lugt og ammoniakemission fra stalde og lagre.

Det er dog antallet af dyr og staldsystem, der danner grundlag for regulering af miljøpåvirkningen fra ejendommen.

Vilkåret om tilladt produktion tilrettes, så det stemmer overens med afgørelse om skift i dyretype af den 26. februar 2026.

Revurderingen giver ikke tilladelse til at øge eller ændre dyreholdet, miljøvurderingerne er derfor gennemført i forhold til det tilladte dyrehold på ejendommen. Der er derfor ikke tale om merpåvirkning af omgivelserne som konsekvens af revurderingen.

5.2.2 Håndtering af husdyrgødning

I forbindelse med produktion på husdyrbruget bliver der produceret flydende husdyrgødning (gylle). Gødningen opbevares i tre eksisterende gyllebeholdere, hvor der etableres naturligt flydelag, og der føres logbog herover hver måned. Udslusning af gylle fra staldene sker jævnlige, og foregår med ”træk og slip”. Gyllen ledes til gyllebeholderne i lukkede rørføringer, uden mulighed for tilbageløb.

Tømning af beholderne sker med gyllevogn med fastmonteret læsekran, denne anordning suger gyllen fra beholderen over i gyllevognen, hvilket bevirker at spild undgås.

Gyllen omrøres i forbindelse med udkørsel af gylle. Udslusning, omlastning og omrøring af gylle sker altid under opsyn for at nedsætte risikoen for uheld.

Beholderne tømmes en gang årligt, i forbindelse med udbringning af gylle, hvorved beholderne visuelt kan kontrolleres for eventuelle skader. Gyllebeholderne er stabile beholdere, der er opført i materialer, der er bestandige for fugt, mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Der foretages desuden lovpligtige eftersyn og vedligeholdelse jævnfør beholderkontrolsbekendtgørelsen¹².

Tabel 2: Ejendommens opbevaringskapacitet jf. revurderingsskema

Opbevaringsanlæg	Gødningstype	Kapacitet	NH ₃ -effekt
Gyllebeholder 1	Flydende husdyrgødning	1315 m ³	Naturligt flydelag
Gyllebeholder 2	Flydende husdyrgødning	2200 m ³	Naturligt flydelag
Gyllebeholder 3	Flydende husdyrgødning	2450 m ³	Naturligt flydelag

Ifølge husdyrgødningsbekendtgørelsen¹³ skal husdyrbrug kunne dokumentere, at der er adgang til en opbevaringskapacitet svarende til mindst 9 måneders gødningsproduktion. 9 måneders opbevaringskapacitet er hvad man vurderer som tilstrækkeligt for at kunne overholde reglerne i gødningsanvendelsesbekendtgørelsen.

Vurdering

I henhold til husdyrgødningsbekendtgørelsen, skal nye gyllebeholdere som udgangspunkt etableres med fast overdækning, medmindre der kan opretholdes et naturligt tæt flydelag. For gyllebeholdere, der er placeret mindre end 300 meter fra nabobeboelse, er der krav om fast overdækning. Der skal dog altid etableres fast overdækning af nye beholdere, til svin og kødædende pelsdyr, der er placeret nærmere end 300 meter fra nabobeboelse. Beholdere der er lovligt etableret før den 1. januar 2007 eller etableret i henhold til en godkendelse, tilladelse eller anmeldelse meddelt før den 1. januar 2007 er ikke omfattet af kravet om fast overdækning.

Der er ikke etableret nye gyllebeholdere på husdyrbruget siden meddelelsen af den gældende miljøgodkendelse.

Hedensted Kommune vurderer, at opbevaring og håndtering af husdyrgødning sker i overensstemmelse med gældende bestemmelser i husdyrgødningsbekendtgørelsen og beholderkontrolsbekendtgørelsen. Ved kommunens tilsyn er det konstateret, at der gennemgående opretholdes et tilstrækkeligt og effektivt flydelag på ejendommens gyllebeholdere. Der er dermed ikke registreret problemer med overholdelse af reglerne om overdækning af flydende husdyrgødning.

Da der ikke er etableret nye gyllebeholdere på ejendommen efter 2007, er bestemmelserne om krav til overdækning af nye beholdere ikke relevante i den aktuelle situation.

¹² BK nr. 544 af den 22. maj 2025, om kontrol af beholdere til opbevaring af flydende husdyrgødning og ensilagesaft (beholderkontrolsbekendtgørelsen)

¹³ § 10 i BK nr. 2243 af den 29. november 2021, om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning (husdyrgødningsbekendtgørelsen)

På den baggrund vurderer Hedensted Kommune, at husdyrbruget anvender bedste tilgængelige teknik i relation til opbevaring og håndtering af flydende husdyrgødning.

Hedensted Kommune vurderer løbende, i forbindelse med miljøtilsyn, om husdyrbrugets samlede opbevaringskapacitet er tilstrækkelig i forhold til det aktuelle dyrehold.

5.3 Husdyrbrugets påvirkning af sårbar natur og arter

Ved revurdering af husdyrbruget skal kommunen vurderer om den fortsatte drift af husdyrbruget, kan føre til tilstandsændringer i særligt beskyttede naturområder.

Hovedparten af påvirkningen af natur fra et husdyrbrug, sker som følge af ammoniakemission fra stalde og lagre samt udbringning af husdyrgødning.

Den generelle arealregulering medfører en generel beskyttelse, i forhold til ammoniakemission i forbindelse med udbringning af husdyrgødning, og berøres derfor ikke yderligere i forbindelse med revurdering af husdyrbruget.

For en række naturtyper, er en gunstig bevaringstilstand forbundet med lave kvælstofs værdier. Kvælstof, der deponeres fra luften (ammoniak), kan få disse bevaringsværdige naturtyper, i en ugunstig bevaringstilstand, da hurtig voksende arter udkonkurrerer de oprindelige karakteristiske arter, der kræver et næringsfattigt miljø.

Den ammoniakfølsomme natur er inddelt i 3 kategorier, efter hvert sit beskyttelsesniveau, og med hver deres krav til maksimal deposition af kvælstof, som følge af ammoniakemission fra husdyrbruget.

Kategori 1 natur omfatter nærmere bestemte ammoniakfølsomme Natura 2000 naturtyper, som indgår i udpegningsgrundlaget for Internationale Naturbeskyttelsesområder og er kortlagte af staten i forbindelse med Natura 2000-planlægningen, samt heder og overdrev inden for Natura 2000 områder, der er omfattet af naturbeskyttelseslovens¹⁴ § 3.

Kategori 2 natur er nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, beliggende udenfor Internationale Naturbeskyttelsesområder; større heder, overdrev, højmoser og lobeliesøer.

Kategori 3 natur er ammoniakfølsom natur, der ikke er omfattet af kategori 1 eller 2 natur, jævnfør husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen¹⁵ vil det sige: heder, moser og overdrev, beskyttet efter § 3 i naturbeskyttelsesloven¹⁶, samt ammoniakfølsomme skove, men ikke enge, søer eller vandløb, de er betegnet som øvrig natur. Øvrig natur sidestilles som udgangspunkt med kategori 3 natur.

For kategori 1 og 2 natur, ses der på totaldepositionen, mens der ved kategori 3 natur ses på merdepositionen.

Ved revurdering af miljøgodkendelser til IE-husdyrbrug skal der foretages en vurdering af husdyrbrugets påvirkning af ammoniakfølsomme naturområder. Beskyttelsesniveauet for kvælstof omfatter dels overholdelse af BAT-krav til reduktion af ammoniakemissionen, dels overholdelse af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens krav til maksimal totaldeposition til kategori 1 og 2 natur.

Kommunen skal i forbindelse med revurdering ikke vurdere på ammoniakdeposition til kategori 3 og øvrig natur, da beskyttelsen for disse områder primært er en vurdering af merbelastningen af området.

Kommunen skal ej heller gennemfører vurderinger efter habitatbekendtgørelsens¹⁷ § 7 stk. 1 og 2. baggrunden herfor er, at habitatdirektivets¹⁸ artikel 6 stk. 3, ikke gælder for eksisterende virksomheder der forsætter uændret. Da husdyrbruget forsætter uændret, foretages der ingen habitatvurdering, herunder heller ingen vurdering af potentielle bilag IV arter.

Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens krav til ammoniakdeposition skal være overholdt, uanset om husdyrbruget lever op til BAT-kravene for ammoniakemission.

Hvis der er kategori 1 eller 2 naturområder nær husdyrbruget, hvor grænsen for totaldeposition overskrides, skal revurderingsafgørelsen, for at husdyrbruget kan forsætte sin produktion, fastsætte en tidsfrist for hvornår depositionen skal være overholdt.

Fristen fastlægges ud fra en vurdering af den forventede restlevetid for husdyrbrugets staldanlæg. Restlevetiden skal i

¹⁴ LBK nr. 927 af den 28. juni 2024, om naturbeskyttelse (Naturbeskyttelsesloven)

¹⁵ BK nr. 1089 af den 16. oktober 2024, om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug (Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen)

¹⁶ LBK nr. 927 af den 28. juni 2024, om naturbeskyttelse (Naturbeskyttelsesloven)

¹⁷ BK nr. 1098 af den 21. august 2023, om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (Habitatbekendtgørelsen)

¹⁸ Rådets direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992 om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter (Habitatdirektivet)

den forbindelse regnes fra husdyrbrugets etablering, medmindre der er gennemført renoveringer, der er så omfattende, at de er godkendelsespligtige, således renoveringen kan sidestilles med en etablering.

I det digitale revurderingsskema, beregnes kvælstofdepositionen til omkringliggende ammoniakfølsom natur, som følge af ammoniakemission fra husdyrbruget. Beregningerne foretages på baggrund af de indtastede data om gødningslagre, stald- og dyretype.

Figur 3 herunder, giver et overblik over nærtliggende naturpunkter og ammoniakemissionen fra husdyrbruget.

Samlet resultat af ammoniakberegninger ? i

Samlet emission: 5870,9 (kg NH₃-N/år) Meremission (8 års-drift): 0,0 (kg NH₃-N/år) Meremission (nudrift): 0,0 (kg NH₃-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:		
Kategori 1 overdrev	Kategori 1	Ansøger	2	Bn	0,0	0,0	0,2	▼
Kat. 2 Overdrev mod nordvest	Kategori 2	Sagsbehandler	0	S	0,0	0,0	0,1	▼
Kat. 1 Bøg på muld mod syd i Natura2000 nr. 78	Kategori 1	Sagsbehandler	0	S	0,0	0,0	0,1	▼
Kat. 1 Ege-blandskov i Natura2000 nr. 78	Kategori 1	Sagsbehandler	0	S	0,0	0,0	0,1	▼
Kat 1 Bøg på muld i Natura 2000 nr. 78	Kategori 1	Sagsbehandler	0	S	0,0	0,0	0,2	▼

Figur 3: Samlet resultat af ammoniakberegninger jf. revurderingsskema nr. 229584

Den maksimalt tilladte totaldeposition til kategori 1 natur, afhænger af, om der forekommer kumulation med ammoniakemission fra andre husdyrbrug i området. Kravet til maksimal totaldeposition fremgår af tabel 3.

Tabel 3: Maksimal totaldeposition til kategori 1 natur¹⁹

Maksimal totaldeposition, kg N/år/ha	Scenarie
	Antal husdyrbrug bestemmes ud fra §27 stk. 2 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen
0,2	Hvis der er >1 andet husdyrbrug i nærheden
0,4	Hvis der er 1 andet husdyrbrug i nærheden
0,7	Hvis der ikke er andre husdyrbrug i nærheden

I forbindelse med revurderingen er der foretaget beregninger for fire kategori 1 naturpunkter. Beregningerne viser, at to af naturpunkterne modtager en totaldeposition på 0,1 kg N pr. ha. pr. år, mens de øvrige naturpunkter modtager en totaldeposition på 0,2 kg N pr. ha pr. år.

Da den beregnede totaldeposition maksimalt udgør 0,2 kg N pr. Ha pr. år, overholder husdyrbruget kravet til maksimal totaldeposition, uanset graden af kumulation med andre husdyrbrug.

For kategori 2 natur, gælder et krav om maksimal totaldeposition på 1 kg N pr. år pr. ha.

¹⁹ Jævnfør § 27 i bekendtgørelse nr. 1089 af den 16. oktober 2024, om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug (Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen)

Der er i ansøgningsmaterialet beregnet totaldeposition til det nærmeste kategori 2 naturpunkt.

Totaldepositionen til overdrevet er i ansøgningsskemaet beregnet til 0,1 kg N pr. ha pr. år. Husdyrbruget overholder således også depositionskravet for kategori 2 natur.

Vurdering

Kommunen er i forbindelse med revurdering af husdyrbruget forpligtiget til at vurdere, om husdyrbrugets drift kan føre til tilstandsændringer af beskyttet natur.

Hedensted Kommune vurderer på baggrund af den beregnede totaldeposition på både kategori 1 og 2 natur, at den fortsatte drift af ejendommen ikke vil medføre negative påvirkninger af omkringliggende beskyttet natur. Da husdyrbrugets deposition overholder lovens kriterier hertil, uanset kumulationsgraden, uden anvendelse af ammoniakreducerende teknikker.

5.4 Husdyrbrugets lugtemission

Ved revurdering af miljøgodkendelser til IE-husdyrbrug skal kommunen vurdere, om husdyrbruget anvender den bedste tilgængelige teknik til begrænsning af lugtemission.

Hvis lugtgenekriterierne ikke er overholdt skal kommunen desuden vurdere, om der kan stilles krav om yderligere lugtreducerende tiltag. Ved denne vurdering skal der lægges vægt på, om der findes relevante og tilgængelige teknologier, samt om omkostningerne ved anvendelse er proportionelt med effekten.

Der er foretaget lugtgeneberegninger i husdyrgodkendelse.dk, med udgangspunkt i ejendommens produktionsarealer, stald og dyretype. Lugtgener fra opbevaringsanlæg, og lugtgener i forbindelse med udbringning af husdyrgødning indgår ikke i lugtberegningerne, og reguleres derfor primært af reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen. Beregningerne viser, at lugtgenekriterierne ikke kan overholdes.

Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt	
Humleparken 23	0	NY	292,5	292,5	225,3	Nej	▼
Mikkels Vej 18	0	NY	593	533,7	364,8	Nej	▼
Stouby By, Stouby	0	NY	772	772	95	Nej	▼
Stouby By, Stouby	0	NY	772	764,1	91,7	Nej	▼

Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

Rød: Revurdering af IE-husdyrbruget overholder ikke geneniveauerne i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §§ 32-33, eller betingelserne i § 34, stk. 1. Kommunen skal vurdere, om det er proportionalt at fastsætte vilkår til anvendelse af relevante BAT-teknologier på Teknologilisten, jf. § 48, stk. 2.

Gul: Revurderingen af IE-husdyrbruget overholder betingelserne i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 34, stk. 1 (50 % region), jf. § 48, stk. 2.

Konsekvenszone ? i

Konsekvenszone: 769 m

Figur 4: Lugtgeneberegning jf. revurderingsskema
Gene afstande er målt fra ejendommens lugtcentrum

Grænseværdierne for lugt er forskellige i forhold til, i hvilket område omkringboende er bosiddende. Landzone betegnes som landbrugets erhvervsområde, og ejendomme beliggende i landzone skal derfor kunne tåle større lugtgener fra husdyrbrug end boliger beliggende i byzone.

Husdyrbruget er beliggende tæt på omkringliggende beboelse og byzone. Der er ca. 50 meter fra nærmeste staldafsnit til nærmeste nabobeboelse.

På miljøstyrelsens teknologiliste findes et udvalg af godkendte teknologier til lugtreducering fra slagtesvin. Dog betragtes ”hyppig udslusning af svinegylle i fulddrænede stalde”, som være det eneste relevante virkemiddel, da øvrige teknologier er forholdsvis omkostningstunge at anvende og implementere i eksisterende stalde. Teknologien kan kun anvendes i stalde med fulddrænet gulv, og har en lugtreducerende effekt på 20 %. Som det ses af tabellen herunder, anvendes teknologien i de stalde der lever op til kravet om fulddrænet gulv.

Tabel 3: Oversigt over staldafsnit og anvendelse af bedste tilgængelige teknik

Staldafsnit	Staldtype	Dyretype	Teknologi
Stald nr. 1	Delvist spaltegulv, 50-75% fast gulv	Slagtesvin	Ingen
Stald nr. 2	Drænet gulv + spalter (33%/67%)	Slagtesvin	Hyppig udslusning
Stald nr. 3	Delvist spaltegulv, 50-75% fast gulv	Slagtesvin	Ingen
Stald nr. 4	Drænet gulv + spalter (33%/67%)	Slagtesvin	Hyppig udslusning
Stald nr. 5	Drænet gulv + spalter (33%/67%)	Slagtesvin	Hyppig udslusning
Stald nr. 6	Drænet gulv + spalter (33%/67%)	Slagtesvin	Hyppig udslusning
Stald nr. 7	Drænet gulv + spalter (33%/67%)	Slagtesvin	Hyppig udslusning

Anvendelsen af ”hyppig udslusning” medfører en omkostning på ca. 5 kr. pr. stiplads. Ingen af de øvrige teknologier på Miljøstyrelsens teknologiliste kan installeres for under 5 kr. pr. stiplads.

I forbindelse med udarbejdelse af lokalplan nr. 1193 ”Boliger ved Fakkegravvej i Stouby”, er der udarbejdet OML-beregninger for kortlægning af husdyrbrugets lugtbidrag.

I forbindelse med lokalplanlægning af nye boligområder skal kommunen sikre at lugtgenekriterierne er overholdt til de nye områder. Det areal som er lokalplanlagt til boligformål, ejes af husdyrbrugets indehaver. Ønsket om byudvikling er således fremsat af husdyrbrugets ejer, som er indforstået med, at realiseringen af boligområdet forudsætter gennemførelse af de nødvendige tiltag på husdyrbruget for at reducere lugtpåvirkningen af det planlagte område. I OML-beregningen er effekten af hyppig udslusning, vindkryds og forhøjelse af eksisterende afkast på staldene indregnet. OML-beregningen viser, at lugtpåvirkningen af det planlagte boligområde kan reduceres til et niveau, der muliggør den ønskede byudvikling. Beregningerne indgår som bilag til revurderingen.

Vurdering

Hedensted Kommune vurderer, at husdyrbrugets manglende overholdelse af lugtgenekriterierne primært skyldes den meget korte afstand til omkringliggende naboer og byzone. Da afstandene er meget korte, er der begrænsede muligheder for at reducere lugtpåvirkningen tilstrækkeligt.

Kommunen har vurderet mulighederne for yderligere lugtreduktion med udgangspunkt i Miljøstyrelsens teknologiliste. Af vurderingen følger at det eneste relevante virkemiddel er hyppig udslusning. Dette virkemiddel anvendes allerede i de relevante staldafsnit og indgår i de gennemførte lugtberegninger.

Der findes ikke andre relevante lugtreducerende teknologier på Miljøstyrelsens teknologiliste, som kan anvendes på anlægget med proportionale omkostninger og samtidig forventes at medføre en væsentlig reduktion af lugtpåvirkningen. Hedensted Kommune vurderer derfor, at det ikke vil være proportionalt at stille krav om anvendelse af yderligere lugtreducerende teknologi på husdyrbruget.

På baggrund af de eksisterende staldforhold, anvendelsen af hyppig udslusning, samt de begrænsede muligheder for yderligere lugtreduktion vurderer Hedensted Kommune, at husdyrbruget lever op til BAT for lugt.

Det indgår desuden i vurderingen, at kommunen ikke har modtaget klager over lugtgener fra husdyrbruget i revurderingsperioden.

Det bemærkes, at det planlagte boligområde er beliggende på arealer ejet af husdyrbrugets indehaver. Initiativet til byudvikling kommer således fra husdyrbrugets indehaver. Lokalplanen kan ikke realiseres uden lugtpåvirkningen nedsættes således lugtgenekriteriet til området kan overholdes. Ved installation af disse lugtreducerende virkemidler, vil den resterende del af Stouby også opleve en reduceret lugtgener fra husdyrbruget.

Dette ændrer dog ikke kommunens vurdering af husdyrbrugets BAT-niveau i forbindelse med nærværende revurdering.

5.5 Husdyrbrugets anvendelse af bedste tilgængelige teknologi (BAT)

I dette afsnit redegøres der for husdyrbrugets anvendelse af BAT. IE-husdyrbrug skal ud over anvendelse af BAT i forhold til ammoniakemission også redegøre for anvendelsen af bedst tilgængelige teknikker i forbindelse med anvendelse af råvarer, ressourcer og management.

Der er på ejendommen fokus på at minimere ressourceforbruget gennem løbende produktionsoptimering. Ejendommens produktionsresultater følges løbende via egenkontrol.

5.5.1 BAT – Ammoniak

I lovgivningen er der faste krav til BAT for ammoniakemission, der skal sikre at husdyrbruget vælger et staldsystem eller en tilgængelig godkendt miljøteknologi, for at begrænse ammoniakemissionen fra husdyrbruget. De BAT-krav der stilles til husdyrbruget, bidrager til målet for fald i ammoniakemissionen i Danmark opnås. Når ammoniakemissionen begrænses, bidrager det også til en bedre beskyttelse af ammoniakfølsom natur, da baggrundsbelastningen begrænses.

På husdyrbrug med en emission på over 750 kg NH₃-N pr. år, skal ammoniakemissionen fra det samlede anlæg, reduceres til et niveau svarende til emissionen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknologi (BAT).

Beregningen af produktionens BAT-niveau i forhold til ammoniakemission fra stalde og lagre er beregnet i revurderingsskema nr. 229584.

Kommunen skal på baggrund af revurderingsskemaet og tilhørende BAT-redegørelse vurdere, om husdyrbruget har valgt teknikker og teknologier, der lever op til den fastlagte emissionsgrænseværdi som helhed, og herefter påbyde nødvendige og relevante vilkår til indretning, drift og egenkontrol.

Da der er tale om uændrede eksisterende staldsystemer, er der valgt ikke at etablere ammoniakreducerende tiltag i staldene. Da tiltag som fx gyllekøling og staldforsuring er forbundet med betydelige etableringsomkostninger.

Husdyrbrugets ammoniakemission er på 5.871 kg NH₃-N pr. år. Der er derfor krav om, at husdyrbruget skal overholde BAT-kravet for ammoniakemission.

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	5199	672	5871
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	5199	672	5871
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Figur 5: Den beregnede emissionsgrænseværdi for det samlede anlæg, og det beregnede faktiske emissionsniveau for anlægget. Jævnfør revurderingsskema 229584

Af figur 5 fremgår det, at husdyrbrugets faktiske emission er lig med det samlede BAT krav.

Vurdering

Ammoniakemissionen fra hele anlægget er beregnet til 5.871 kg NH₃- pr. år, hvilket er svarende til det beregnede BAT-krav, kravet er således overholdt.

Det er derfor Hedensted Kommunes vurdering, at husdyrbrugets ammoniakemission svarer til niveauet for anvendelse af BAT.

Etablering af tiltag som fx gyllekøling og staldforsuring, vurderes at være unødigt omkostningsfulde i forhold til det krav husdyrbruget er stillet overfor i forbindelse med revurderingen.

Hedensted Kommune giver derfor ikke påbud om yderligere krav til BAT i forhold til ammoniak.

5.5.2 BAT – Management

Udover at BAT betragtes i forhold til ammoniakemission, er det også BAT at drive virksomheden med gode procedurer for management.

Management på husdyrbruget drejer sig derfor om at tilrettelægge arbejdet, så produktionen kører optimalt, samtidig med at forurening begrænses og anvendelse af hjælpestoffer minimeres.

Miljøstyrelsen har ikke fastsat vejledende BAT-standardkrav vedrørende management. I EU kommissionens gennemførelsesafgørelse (BREF)²⁰ er godt landmandskab en vigtig del af BAT.

Ifølge dokumentet er følgende en del af BAT:

- Planlægge aktiviteter på husdyrbruget, således antallet af transporter holdes på et minimum.
- Uddanne og oplære driftspersonalet
- Udarbejde en beredskabsplan for håndtering af uventede emissioner og hændelser.
- Udføre regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse af anlæg og udstyr.

Husdyrbruget drives efter principperne om godt landmandskab, da det medfører en sund og velfungerende produktion.

Derudover skal alle IE-husdyrbrug have et miljøledelsessystem.

Miljøledelsessystemet skal indeholde følgende²¹:

1. En miljøpolitik med afsæt i husdyrbrugets miljøforhold
2. Fastsatte miljømål
3. Handlungsplan for miljømål
4. Evaluering af miljøarbejdet og om nødvendigt foretage justeringer af mål og handlingsplaner. (minimum 1 gang årligt)
5. Miljøledelsessystemet skal gennemgås minimum 1 gang årligt.

Medarbejdere

Alle ansatte introduceres grundigt til nye arbejdsopgaver, og deltager i lovpligtige efteruddannelseskurser.

De ansatte arbejder i teams, hvor sammensætningen af erfarne og nyansatte medarbejdere sikrer vidensdeling og udførelse af oplæringsplan.

Daglig drift, renholdelse og reparation

Staldene gennemgås dagligt, med henblik på at opdage eventuelle lækager.

Alle anlæg og tekniske installationer rengøres, vedligeholdes og udskiftes i en sådan grad, at det sikrer korrekt brug og drift.

Vurdering

Hedensted Kommune vurderer, at husdyrbruget lever op til BAT i forhold til management.

Ved vurderingen er der lagt vægt på, at husdyrbruget drives efter principperne om godt landmandskab.

Kommunen vurderer desuden at husdyrbruget har implementeret de ledelses- og kontrolrutiner, som fremgår af BAT-konklusionerne for intensivt opdræt af fjerkræ og svin, herunder rutiner for uddannelse af medarbejdere, vedligeholdelse af anlæg og håndtering af driftsmæssige afvigelser.

Husdyrbruget indsender årligt dokumentation for miljøledelsessystemet i henhold til bestemmelserne i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens kapitel 17. Kommunen fører desuden tilsyn med relevante dele af miljøledelsessystemet i forbindelse miljøtilsyn på ejendommen.

5.5.3 BAT – Ressourceforbrug og affaldshåndtering

Anvendelse af råvarer

Husdyrbrugets anvender ikke flere råvarer end nødvendigt.

Der anvendes fasefodring, hvor der benyttes differentierede foderblandinger afhængigt af grisenes størrelse og alder.

Der er således fokus på at reducere foderspild og på at optimere indholdet af råprotein og fosfor i foderblandingerne i overensstemmelse med grisenes behov.

Forarbejdning af husdyrgødning og udnyttelse af næringsstoffer

BAT i relation til udbringning og forarbejdning af husdyrgødning, samt udnyttelse af næringsstoffer i marken omfatter

²⁰ Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2017/302

²¹ Jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens kapitel 17, om IE-særregler for husdyrbrug

primært teknikker, der reducerer ammoniakfordampning ved udbringning og sikrer en høj udnyttelse af næringsstofferne.

En væsentlig del af de teknikker, der kan reducere ammoniakfordampningen i forbindelse med udbringning af husdyrgødning, er allerede implementeret gennem gældende regler i gødningsanvendelsesbekendtgørelsen, herunder krav til udbringningstidspunkter og metoder.

Kvælstof er et essentielt plantenæringsstof, og effektiv udnyttelse af tilførte næringsstoffer bidrager til at reducere tabet af kvælstof til omgivelserne, herunder udvaskning til grund- og overfladevand. Tilsvarende er en stor del af de virkemidler, der reducerer kvælstofudvaskning, implementeret gennem gældende regulering på området, herunder krav til efterafgrøder og gødningsplanlægning.

På den baggrund vurderer Miljøstyrelsen, at den gældende lovgivning vedrørende udbringning og håndtering af husdyrgødning samlet set lever op til BAT-kravene for forarbejdning og udbringning af husdyrgødning.

Energibesparende foranstaltninger

Energiforbruget afhænger af de driftsmæssige forhold på ejendommen, herunder hvilke teknologiske løsninger, der anvendes til begrænsning af forurening.

Miljøstyrelsen har ikke fastsat vejledende BAT-standart krav vedrørende energiforbrug.

Ifølge BREF-dokumentet er det BAT:

- At anvende energieffektiv belysning
- Optimere ventilationssystemet i mekaniske ventilerede stalde fx ved hyppigt eftersyn og rengøring af luftkanaler og faner.

Husdyrbruget anvender så vidt muligt energibesparende tiltag, med henblik på den økonomiske besparelse der er ved at have et energiforbrug der er så lavt som muligt.

Ejendommens energiforbrug udgøres primært af belysning, foder- og ventilationsanlæg.

Der anvendes så vidt muligt energieffektiv belysning, ligesom anvendelsen af lys er begrænset til driftsmæssigt nødvendigt. Dog med opfyldelse af Danish-standarden, med minimum 8 timers lys i staldene.

Der er opsat LED-armaturer i ca. 50 % af staldene. Gamle lysstofrør og armaturer skiftes løbende til LED, når de gamle er udtjente.

Ventilationsanlægget kører døgnet rundt, og kører kun med den nødvendige effekt. Hvis der bliver behov for udskiftning af systemet, eller dele heraf, vil der blive valgt energibesparende dele, hvis det er foreneligt med ventilationsbehovet.

Der er fokus på ren- og vedligeholdelse af standens ventilations- og foderanlæg, for at holde energiniveauet på et minimum.

På ejendommen findes der mølleri til fremstilling af foder. Mølleriet er installeret med slaglemøller og et foderanlæg der er dimensioneret til den aktuelle produktion. Anlægget vedligeholdes løbende for at sikre en stabil drift og et lavest muligt energiforbrug.

Vandbesparende foranstaltninger

Vandforbruget afhænger af de driftsmæssige forhold på ejendommen.

Miljøstyrelsen har ikke fastsat vejledende BAT-standart krav vedrørende vandforbrug.

Ifølge BREF-dokumentet er det BAT:

- At registrere ejendommens vandforbrug
- Opsporing og udbedring af eventuelle lækager
- Anvendelse af højtryksrensere til rengøring af stalde og lignende.
- At anvende drikkenipler, drikkekrug eller lignende der passer til den enkelte dyretype, samtidig med at der sikres vand ad libitum.

Husdyrbruget anvender så vidt muligt vandbesparende foranstaltninger, med henblik på den økonomiske besparelse der er ved at have et så lavt vandforbrug som muligt.

Ejendommens vandforbrug udgøres af drikkevand til grisene, overbrusningsanlæg og vask af stalde.

Der anvendes vandkopper frem for drikkenipler, for at reducere spild af drikkevand. Drikkevandsinstallationerne rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå vandspild.

Der er installeret overbrusningsanlæg i staldene, i overensstemmelse med gældende lovgivning²².

Overbrusningsanlægget anvendes primært i sommerperioden, for afkøling af grisene. Ved anvendelse af overbrusningsanlægget nedsættes ventilationsbehovet, og dermed også energiforbruget i staldene. Overbrusningsanlægget er udstyret med vandbesparende dysser og automatisk styresystem.

Ved vask af stalde mv. anvendes der iblødsætning, højtryksrenser og vaskerobot.

Både iblødsætning og vask med højtryksrenser reducerer vandforbruget ved vask af stalde.

Affaldshåndtering

Da der er tale om et IE-husdyrbrug, skal affaldshåndteringen leve op til affaldshierakiet, jf. miljøbeskyttelseslovens²³ § 6b, hvilket betyder at affald fra husdyrbruget skal behandles efter følgende hierarki:

- a. Affaldsforebyggelse
- b. Forberedelse med henblik på genbrug
- c. Genanvendelse
- d. Anden nyttiggørelse
- e. Bortskaffelse

Affaldshierarkiet angiver hvordan man som udgangspunkt, opnår det bedste miljømæssige resultat, når man skal håndtere og behandle affald.

Affald er i mange tilfælde en værdifuld ressource, ved behandling af affaldet skal det derfor overvejes, om affaldet kan forberedes til genbrug, eller om det kan genanvendes. Ved at registrere affaldsproduktionen kan man opnå et overblik over eventuelle indsatsområder, der kan være med til at minimere affaldsproduktionen.

Husdyrbruget er omfattet af reglerne i affaldsbekendtgørelsen²⁴, og affaldsproduktionen skal registreres efter gældende regler.

Affald fra ejendommen vil hovedsageligt bestå af emballagerester.

Tabel 4: Oversigt over ejendommens forventede affaldsproduktion og bortskaffelseskanal, jævnfør ansøgningsmaterialet

Type	Opbevaring	Bortskaffelse
Brændbart, restaffald	Container	Godkendt modtager, erhvervsaftale
Jern/metal	Maskinhus	Godkendt modtager, ved lejlighed

Der benyttes ikke nogen stoffer som fremgår af artikel 3 i Europa-parlamentets og Rådets forordninger (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.

Produkter der er mærket med akut toksicitet eller fare for vandmiljøet, anvendes ikke uden forudgående tilladelse fra kommunen, hvis de anvendes i større mængder end det fremgår af vejledningen på det pågældende produkt.

Vurdering

Hedensted Kommune vurderer, at husdyrbruget lever op til BAT i forhold til ressourceforbrug og affaldshåndtering.

²² BK nr. 400 af den 26. marts 2026, om dyrevelfærdsmæssige mindste krav til hold af grise

²³ LBK nr. 1742 af den 22. december 2025, om miljøbeskyttelse (Miljøbeskyttelsesloven)

²⁴ BK nr. 1749 af den 30. december 2024, om affald. (Affaldsbekendtgørelsen)

Ved vurderingen er der lagt vægt på, at der arbejdes aktivt med at optimere råvareforbruget gennem fasefodring og tilpasning af foderblandinger til grisenes aktuelle næringsstofbehov. Dette bidrager til at reducere foderspild, samt begrænse udskillelsen af både ammoniak og fosfor.

Det vurderes at husdyrbruget lever op til BAT for håndtering og udnyttelse af husdyrgødning. En væsentlig del af de teknikker, der kan reducere ammoniaktab og forbedre udnyttelsen af næringsstoffer, er implementeret gennem den generelle regulering på området, herunder regler om opbevaring, håndtering og udbringning af husdyrgødning.

I forhold til energiforbrug lægger kommunen vægt på, at der anvendes energibesparende belysning, og at ældre lyskilder løbende udskiftes til mere energibesparende løsninger.

Stald anlægget er indrettet med mekanisk ventilation, al ventilation sker ved hjælp af et temperaturreguleret styringssystem, der sikrer at klimaet i stalden er optimalt både med hensyn til temperatur og luftfugtighed.

Der er fokus på vedligeholdelse af ventilations- og foderanlæg, for at sikre en energieffektiv og stabil drift.

I forhold til vandforbrug vurderes det, at husdyrbruget har implementeret relevante vandbesparende foranstaltninger.

Der føres løbende tilsyn med drikkevandsinstallationerne for at undgå lækager og vandspild, og der anvendes vandkopper, overbrusningsanlæg med vandbesparende dysser samt iblødsætning, højtryksrensning og vaskerobot ved rengøring af staldene. Disse tiltag medvirker til at reducere vandforbruget.

Hedensted Kommune vurderer desuden, at affald håndteres miljømæssigt forsvarligt og i overensstemmelse med affaldshierarkiet. Affaldet sorteres og afleveres til godkendte modtagere i henhold til gældende regler, ligesom affaldsproduktionen registreres efter de gældende krav.

På baggrund af de beskrevne driftsrutiner og tekniske løsninger vurderer Hedensted Kommune samlet, at husdyrbruget anvender bedste tilgængelige teknik (BAT) i relation til ressourceforbrug og affaldshåndtering.

5.6 Husdyrbrugets ophør

Ved ophør af produktion på ejendommen tømmes og rengøres gødnings- og staldanlæg, med henblik på at overlevere anlægget i forsvarlig miljømæssig tilstand.

Husdyrgødning, kemikalier rester og lignende bortskaffes efter gældende regler.

Da husdyrbruget er karakteriseret som et IE-husdyrbrug, er husdyrbruget desuden omfattet af reglerne i jordforureningsloven²⁵, hvilket blandt andet indebærer at driftsherren skal vurdere jordens og grundvandets forureningstilstand.

Før ophøret skal driftsherren indsende et oplæg til miljømyndigheden om, hvordan denne vurdering foretages.

Vurdering

Hedensted Kommune vurderer med baggrund i de til enhver tid gældende regler i jordforureningsloven og husdyrbruglovgivningen, at husdyrbrugets ophør ikke vil have nogen negativ indvirkning på miljøet.

Da husdyrbruget er omfattet af IE-særreglerne, vurderes det ikke at være relevant at stille yderligere vilkår om husdyrbrugets ophør.

5.7 Basistilstandsrapport

Kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport for visse virksomheder omfattet af IE-direktivet er implementeret i miljøbeskyttelsesloven. Kravet er ikke indarbejdet i husdyrbrugloven, idet det ved implementeringen af IE-direktivet blev vurderet, at svine- og fjerkræbrug som udgangspunkt ikke anvender, fremstiller eller frigiver relevante farlige stoffer i et omfang, der udløser krav om basistilstandsrapport.

Det følger af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 45, stk. 1, nr. 13, at IE-husdyrbrug skal begrænse anvendelse, fremstilling og frigivelse af relevante farlige stoffer i forbindelse med husdyrproduktionen med henblik på at forebygge risiko for forurening af jord og grundvand. Ved farlige stoffer forstås stoffer og blandinger som defineret i artikel 3 i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.

²⁵ LBK nr. 282 af den 27. marts 2017, bekendtgørelse af lov om forurennet jord. (Jordforureningsloven)

Bestemmelsen skal ses i sammenhæng med IE-direktivets regler om basistilstandsrapporter. Formålet med en basistilstandsrapport er at dokumentere jord- og grundvandsforholdene på en virksomhed ved godkendelse eller revurdering, således at det ved ophør af aktiviteter kan vurderes, om virksomheden har medført en forurening af jord eller grundvand. Hvis driften har medført en væsentlig forurening i forhold til den oprindelige tilstand, skal området bringes tilbage til basistilstanden.

Vurdering

Hedensted Kommune vurderer, at husdyrbrugets aktiviteter ikke omfatter anvendelse, fremstilling eller frigivelse af relevante farlige stoffer i et omfang, der kan begrunde krav om udarbejdelse af en basistilstandsrapport. Der er derfor ikke krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport i forbindelse med denne revurdering.

6. Samlet vurdering

Hedensted Kommune vurderer samlet, at husdyrbruget lever op til kravet om anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT) efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen og BAT-konklusionerne for intensivt opdræt af svin.

Der lægges vægt på, at husdyrbruget har implementeret relevante BAT-teknikker, herunder hyppig udslusning af gylle i de staldafsnit, hvor teknikken er relevant og teknisk mulig.

Derudover overholder husdyrbruget husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens krav til maksimal deposition af ammoniak på omkringliggende kategori 1 og 2 natur, dermed giver husdyrbruget ikke anledning til uacceptabel påvirkning af ammoniakfølsom natur.

Husdyrbruget arbejder løbende på ressource optimering, og indsender årligt dokumentation for miljøledelsessystemet.

På baggrund af de foreliggende oplysninger og de gennemførte vurderinger, finder Hedensted Kommune ikke grundlag for at stille yderligere BAT-relaterede krav til husdyrbruget i forbindelse med denne revurdering. Husdyrbruget vurderes samlet set at være indrettet og drevet i overensstemmelse med gældende BAT-krav.

Husdyrgodkendelse.dk

Revurderingsskema (229584)

Dette er en revurdering af en miljøgodkendelse efter § 12 i husdyrgodkendelsesloven.

Versionsnummer:
2

Indsendelsesdato:
Der kunne ikke hentes en dato for indsendelse af skemaet

Genereringsdato:
26-02-2024

Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	32631177
Husdyrbrugets navn	Pilegaard Slagtesvineproduktion
Beliggenhedsadresse	Lundbovej 10
Postnummer	7140
By	Stouby

Ansøger

Ansøger navn	Jens Henrik Pilegaard
Ansøger adresse	Lundbovej 10
Ansøger postnummer	7140
Ansøger by	Stouby
Ansøger telefon	61367364
Ansøger email	henrik@pilegaard-landbrug.dk

Konsulent

Konsulent Cvr	30869052
Konsulent virksomhedsnavn	Velas I/S
Konsulent navn	Anne Kirkegaard, Velas
Konsulent adresse	Asmildklostervej 11
Konsulent postnummer	8800
Konsulent by	Viborg
Konsulent telefon	29634004
Konsulent email	aki@velas.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	8579015
CHR numre	99211

Kort beskrivelse:

Tilladt årsproduktion på ejendommen er 9.267 stk. slagtesvin (26,5-117 kg) svarende til 288,6 dyreenheder (DE) på 2.499 stipladser. Dermed er husdyrbruget at betegne som et IE-brug, da 2.000 stipladser er grænsen, der adskiller ikke-IE-brug fra IE-brug. Husdyrbruget er underlagt obligatorisk revurderingspligt.

Husdyrbruget er senest revurderet med afgørelse af den 1. oktober 2010 med stadfæstelse af klagenævnet i afgørelse af den 9. august 2012. I 2015 er stalde med fuldspaltegulv ændret til drænet gulv med spalter (33 % /67 %), det vedrører stald nr. 2, nr. 5 og nr. 6.

Revurdering (229584) | Gennemse & indsend

Her er alle indtastninger og beregningsresultater samlet på en side, der kan udskrives som en samlet PDF.

Dette er en revurdering af en miljøgodkendelse efter § 12 i husdyrgodkendelsesloven.

Typen af IE - brug:
IE-slagtesvin

Kort beskrivelse:
Tilladt årsproduktion på ejendommen er 9.267 stk. slagtesvin (26,5-117 kg) svarende til 288,6 dyreenheder (DE) på 2.499 stipladser. Dermed er husdyrbruget at betegne som et IE-brug, da 2.000 stipladser er grænsen, der adskiller ikke-IE-brug fra IE-brug. Husdyrbruget er underlagt obligatorisk revurderingspligt.
Husdyrbruget er senest revurderet med afgørelse af den 1. oktober 2010 med stadfæstelse af klagenævnet i afgørelse af den 9. august 2012. I 2015 er stalde med fuldspaltegulv ændret til drænet gulv med spalter (33 % /67 %), det vedrører stald nr. 2, nr. 5 og nr. 6.

Versionsnummer:
2

1. Basisoplysninger

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	32631177
Husdyrbrugets navn	Pilegaard Slagtesvineproduktion
Beliggenhedsadresse	Lundbovej 10
Postnummer	7140
By	Stouby

Ansøger

Ansøgersnavn	Jens Henrik Pilegaard
Ansøgeradresse	Lundbovej 10
Ansøgerpostnummer	7140
Ansøgerby	Stouby
Ansøgertelefon	61367364
Ansøger-email	henrik@pilegaard-landbrug.dk

Konsulent

Konsulent Cvr	30869052
Konsulent virksomhedsnavn	Velas I/S
Konsulentnavn	Anne Kirkegaard, Velas
Konsulentadresse	Asmildklostervej 11
Konsulentpostnummer	8800
Konsulentby	Viborg
Konsulenttelefon	29634004
Konsulent-email	aki@velas.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	8579015
CHR numre	99211

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 42h - Stouby By, Stouby
Matrikel: 4n - Stouby By, Stouby
Matrikel: 4m - Stouby By, Stouby
Matrikel: 13h - Stouby By, Stouby
Matrikel: 4p - Stouby By, Stouby
Matrikel: 15e - Stouby By, Stouby
Matrikel: 4o - Stouby By, Stouby
Matrikel: 1az - Stouby By, Stouby
Matrikel: 11y - Stouby By, Stouby
Matrikel: 8p - Stouby By, Stouby
Matrikel: 13r - Stouby By, Stouby
Matrikel: 12a - Stouby By, Stouby
Matrikel: 11h - Stouby By, Stouby
Matrikel: 19ax - Stouby By, Stouby
Matrikel: 18z - Stouby By, Stouby
Matrikel: 76c - Stouby By, Stouby

2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Stald nr. 1 2/3 fast gulv	414	Mekanisk ventilation	6 m	(#457270) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	0	254
Stald nr. 2 Fuldspalter	434	Mekanisk ventilation	6 m	(#457272) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	430
Stald nr. 3 2/3 fast gulv	563	Mekanisk ventilation	6 m	(#457274) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	0	325
Stald nr. 4 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	731	Mekanisk ventilation	6 m	(#457276) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	510
Stald nr. 5 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	397	Mekanisk ventilation	6 m	(#457278) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	253
Stald nr. 6 Fuldspalter	447	Mekanisk ventilation	6 m	(#457280) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	355
Stald nr. 7 Fuldspalter	442	Mekanisk ventilation	6 m	(#457282) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	360
Sum						2487
Nudrift						
Stald nr. 1 2/3 fast gulv	414	Mekanisk ventilation	6 m	(#672735) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	0	254
Stald nr. 2 Fuldspalter	434	Mekanisk ventilation	6 m	(#672737) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	430
Stald nr. 3 2/3 fast gulv	563	Mekanisk ventilation	6 m	(#672739) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	0	325
Stald nr. 4 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	731	Mekanisk ventilation	6 m	(#672741) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	510
Stald nr. 5 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	397	Mekanisk ventilation	6 m	(#672743) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	253
Stald nr. 6 Fuldspalter	447	Mekanisk ventilation	6 m	(#672745) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	355
Stald nr. 7 Fuldspalter	442	Mekanisk ventilation	6 m	(#672747) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	360
Sum						2487
8 års drift						
Stald nr. 1 2/3 fast gulv	414	Mekanisk ventilation	6 m	(#672736) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	0	254

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Stald nr. 2 Fuldspalter	434	Mekanisk ventilation	6 m	(#672738) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	430
Stald nr. 3 2/3 fast gulv	563	Mekanisk ventilation	6 m	(#672740) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	0	325
Stald nr. 4 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	731	Mekanisk ventilation	6 m	(#672742) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	510
Stald nr. 5 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	397	Mekanisk ventilation	6 m	(#672744) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	253
Stald nr. 6 Fuldspalter	447	Mekanisk ventilation	6 m	(#672746) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	355
Stald nr. 7 Fuldspalter	442	Mekanisk ventilation	6 m	(#672748) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	360
Sum						2487

Produktioner med miljøteknologi					
Staldnavn	Produktion	Beskrivelse af miljøteknologi	Driftstimer pr. år	NH ₃ -N effekt (%)	Lugteffekt (%)
Ansøgt drift					
Stald nr. 2 Fuldspalter	(#457272) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Hyppig udslusning af gylle	8760		20
Stald nr. 4 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	(#457276) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Hyppig udslusning af gylle	8760		20
Stald nr. 5 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	(#457278) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Hyppig udslusning af gylle	8760		20
Stald nr. 6 Fuldspalter	(#457280) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Hyppig udslusning af gylle	8760		20
Stald nr. 7 Fuldspalter	(#457282) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Hyppig udslusning af gylle	8760		20
Nudrift					
Stald nr. 2 Fuldspalter	(#672737) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Hyppig udslusning af gylle	8760		20
Stald nr. 4 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	(#672741) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Hyppig udslusning af gylle	8760		20
Stald nr. 5 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	(#672743) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Hyppig udslusning af gylle	8760		20
Stald nr. 6 Fuldspalter	(#672745) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Hyppig udslusning af gylle	8760		20
Stald nr. 7 Fuldspalter	(#672747) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Hyppig udslusning af gylle	8760		20
8 års drift					
Stald nr. 2 Fuldspalter	(#672738) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Hyppig udslusning af gylle	8760		20
Stald nr. 4 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	(#672742) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Hyppig udslusning af gylle	8760		20
Stald nr. 5 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	(#672744) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Hyppig udslusning af gylle	8760		20
Stald nr. 6 Fuldspalter	(#672746) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Hyppig udslusning af gylle	8760		20
Stald nr. 7 Fuldspalter	(#672748) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Hyppig udslusning af gylle	8760		20

3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
gyllebeholder 1 1315 m3	Flydende			3 x 23,6	325
gyllebeholder 2 2200 m3	Flydende			4 x 26,5	584
gyllebeholder 3 2450 m3	Flydende			3 x 32,25	771
Nudrift					
gyllebeholder 1 1315 m3	Flydende			3 x 23,6	325
gyllebeholder 2 2200 m3	Flydende			4 x 26,5	584
gyllebeholder 3 2450 m3	Flydende			3 x 32,25	771
8 års drift					
gyllebeholder 1 1315 m3	Flydende			3 x 23,6	325
gyllebeholder 2 2200 m3	Flydende			4 x 26,5	584
gyllebeholder 3 2450 m3	Flydende			3 x 32,25	771

4. Ammoniakemission

4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Drifttype:	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	5199,0	671,9	5870,9
Nudrift	5199,0	671,9	5870,9
8 års-drift	5199,0	671,9	5870,9

4.2 Resultater fra staldafsnit

4.2.1 Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner

Navn på staldafsnit: <i>Stald nr. 1 2/3 fast gulv</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#457270) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	254	355,6	0,0	0,0	355,6
Nudrift					
(#672735) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	254	355,6	0,0	0,0	355,6
8 års-drift					
(#672736) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	254	355,6	0,0	0,0	355,6

Navn på staldafsnit: <i>Stald nr. 2 Fuldspalter</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#457272) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	430	989,0	0,0	0,0	989,0
Nudrift					
(#672737) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	430	989,0	0,0	0,0	989,0
8 års-drift					
(#672738) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	430	989,0	0,0	0,0	989,0

Navn på staldafsnit: <i>Stald nr. 3 2/3 fast gulv</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#457274) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	325	455,0	0,0	0,0	455,0
Nudrift					
(#672739) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	325	455,0	0,0	0,0	455,0
8 års-drift					
(#672740) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	325	455,0	0,0	0,0	455,0

Navn på staldafsnit: <i>Stald nr. 4 1/3 drænet gulv resten fuldspalter</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#457276) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	510	1173,0	0,0	0,0	1173,0
Nudrift					
(#672741) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	510	1173,0	0,0	0,0	1173,0
8 års-drift					
(#672742) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	510	1173,0	0,0	0,0	1173,0

Navn på staldafsnit: <i>Stald nr. 5 1/3 drænet gulv resten fuldspalter</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#457278) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	253	581,9	0,0	0,0	581,9
Nudrift					
(#672743) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	253	581,9	0,0	0,0	581,9
8 års-drift					
(#672744) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	253	581,9	0,0	0,0	581,9

Navn på staldafsnit: Stald nr. 6 Fuldspalter					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#457280) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	355	816,5	0,0	0,0	816,5
Nudrift					
(#672745) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	355	816,5	0,0	0,0	816,5
8 års-drift					
(#672746) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	355	816,5	0,0	0,0	816,5

Navn på staldafsnit: Stald nr. 7 Fuldspalter					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#457282) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	360	828,0	0,0	0,0	828,0
Nudrift					
(#672747) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	360	828,0	0,0	0,0	828,0
8 års-drift					
(#672748) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	360	828,0	0,0	0,0	828,0

4.3 Resultater for lagre

4.3.1 Ammoniakemission og effekt af miljøteknologi på lagre med flydende husdyrgødning

Lagre med flydende husdyrgødning				
Lagernavn	Overfladeareal (m²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift				
gyllebeholder 1 1315 m3	325	129,8	0,0	129,8
gyllebeholder 2 2200 m3	584	233,6	0,0	233,6
gyllebeholder 3 2450 m3	771	308,5	0,0	308,5
Nudrift				
gyllebeholder 1 1315 m3	325	129,8	0,0	129,8
gyllebeholder 2 2200 m3	584	233,6	0,0	233,6
gyllebeholder 3 2450 m3	771	308,5	0,0	308,5
8 års-drift				
gyllebeholder 1 1315 m3	325	129,8	0,0	129,8
gyllebeholder 2 2200 m3	584	233,6	0,0	233,6
gyllebeholder 3 2450 m3	771	308,5	0,0	308,5

4.3.2 Oversigt over husdyrgødningstyper produceret i ansøgt drift

Gødningstyper produceret fra de valgte dyretype og staldsystemer <i>Gødningstype fra produktion:</i> Ingen fast gødning
Angivne gødningstyper i indtegnede lagre <i>Gødningstype fra lager:</i> Flydende gødning

5. BAT

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	5199	672	5871
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	5199	672	5871
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
5199				

Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde
Ansøgningen indeholder ikke produktioner med dyretype og staldsystemer hvor BAT kravet bestemmes progressivt ud fra arealet.

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 nr. 1 2/3 fast gulv	Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	Eksisterende staldafsnit	1,06 - 1,62 ^b	1,40
Stald nr. 2 Fuldspalter	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Eksisterende staldafsnit	1,06 - 1,62 ^b	2,30
Stald nr. 3 2/3 fast gulv	Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	Eksisterende staldafsnit	1,06 - 1,62 ^b	1,40
Stald nr. 4 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Eksisterende staldafsnit	1,06 - 1,62 ^b	2,30
Stald nr. 5 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Eksisterende staldafsnit	1,06 - 1,62 ^b	2,30
Stald nr. 6 Fuldspalter	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Eksisterende staldafsnit	1,06 - 1,62 ^b	2,30
Stald nr. 7 Fuldspalter	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Eksisterende staldafsnit	1,06 - 1,62 ^b	2,30

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

^c BAT krav ved eksisterende stald er tabelværdien for staldtypen. BAT kravet kan være lavere i den aktuelle situation, hvis der fastsat vilkår til eksisterende stald i en tidligere godkendelse.

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT						
Produktion	Areal (m²)	BAT krav (kg NH ₃ -N / (m² · år))	Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH ₃ -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N / år)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N / år)
(#457270) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	254	1,40	1	356		
(#457272) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	430	2,30	1	989		
(#457274) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	325	1,40	1	455		
(#457276) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	510	2,30	1	1173		
(#457278) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	253	2,30	1	582		
(#457280) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	355	2,30	1	816		
(#457282) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	360	2,30	1	828		

6. Nabopåvirkning

For at der kan beregnes om lugt fra anlægget, skal nabobebyggelser og byzone angives på kortet. På "Listevisning" vises en oversigt over de nabobebyggelser der er angivet, og på "Resultater" findes resultaterne af de lugtberegninger der er foretaget på ansøgningen.

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Humleparken 23 	0	NY	292,5	292,5	225,3	Nej
Stald: Stald nr. 5 1/3 drænet gulv resten fuldspalter		NY (ansøgt)	54,6	54,6	207,3	Ja
		NY (nudrift)	54,6	54,6	-	-
		FMK (ansøgt)	53,2	53,2	207,3	Ja
		FMK (nudrift)	53,2	53,2	-	-
+ Stald: Stald nr. 4 1/3 drænet gulv resten fuldspalter		NY (ansøgt)	119,5	119,5	213,5	Ja
		NY (nudrift)	119,5	119,5	-	-
		FMK (ansøgt)	92,4	92,4	213,5	Ja
		FMK (nudrift)	92,4	92,4	-	-
+ Stald: Stald nr. 3 2/3 fast gulv		NY (ansøgt)	135,8	135,8	215	Ja
		NY (nudrift)	135,8	135,8	-	-
		FMK (ansøgt)	114,4	114,4	215,5	Ja
		FMK (nudrift)	114,4	114,4	-	-
+ Stald: Stald nr. 1 2/3 fast gulv		NY (ansøgt)	149,9	149,9	216,7	Ja
		NY (nudrift)	149,9	149,9	-	-
		FMK (ansøgt)	129	129	217,5	Ja
		FMK (nudrift)	129	129	-	-
+ Stald: Stald nr. 6 Fuldspalter		NY (ansøgt)	188,9	188,9	219,7	Ja
		NY (nudrift)	188,9	188,9	-	-
		FMK (ansøgt)	143,6	143,6	219,9	Ja
		FMK (nudrift)	143,6	143,6	-	-
+ Stald: Stald nr. 7 Fuldspalter		NY (ansøgt)	234,9	234,9	221,9	Nej
		NY (nudrift)	234,9	234,9	-	-
		FMK (ansøgt)	157	157	221,9	Ja
		FMK (nudrift)	157	157	-	-
		NY (ansøgt)	292,5	292,5	225,3	Nej

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
+ Stald: Stald nr. 2 Fuldspalter		NY (nudrift)	292,5	292,5	-	-
		FMK (ansøgt)	171,7	171,7	225	Ja
		FMK (nudrift)	171,7	171,7	-	-
Mikkels Vej 18 🏡	0	NY	593	533,7	364,8	Nej
Stald: Stald nr. 2 Fuldspalter		NY (ansøgt)	137,1	123,4	334,1	Ja
		NY (nudrift)	137,1	123,4	-	-
		FMK (ansøgt)	123,4	123,4	334,1	Ja
		FMK (nudrift)	123,4	123,4	-	-
+ Stald: Stald nr. 1 2/3 fast gulv		NY (ansøgt)	190,7	171,6	338,9	Ja
		NY (nudrift)	190,7	171,6	-	-
		FMK (ansøgt)	162,7	162,7	340,3	Ja
		FMK (nudrift)	162,7	162,7	-	-
+ Stald: Stald nr. 3 2/3 fast gulv		NY (ansøgt)	255,9	230,3	345,6	Ja
		NY (nudrift)	255,9	230,3	-	-
		FMK (ansøgt)	202,1	202,1	347,7	Ja
		FMK (nudrift)	202,1	202,1	-	-
+ Stald: Stald nr. 6 Fuldspalter		NY (ansøgt)	338,4	304,5	352,6	Ja
		NY (nudrift)	338,4	304,5	-	-
		FMK (ansøgt)	231,1	231,1	353,1	Ja
		FMK (nudrift)	231,1	231,1	-	-
+ Stald: Stald nr. 4 1/3 drænet gulv resten fuldspalter		NY (ansøgt)	456	410,4	358,2	Nej
		NY (nudrift)	456	410,4	-	-
		FMK (ansøgt)	267,3	267,3	357,9	Ja
		FMK (nudrift)	267,3	267,3	-	-
+ Stald: Stald nr. 7 Fuldspalter		NY (ansøgt)	537,5	483,7	361,5	Nej
		NY (nudrift)	537,5	483,7	-	-
		FMK (ansøgt)	290,2	290,2	360,9	Ja
		FMK (nudrift)	290,2	290,2	-	-

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
+ Stald: Stald nr. 5 1/3 drænet gulv resten fuldspalter		NY (ansøgt)	593	533,7	364,8	Nej
		NY (nudrift)	593	533,7	-	-
		FMK (ansøgt)	305,2	305,2	364	Ja
		FMK (nudrift)	305,2	305,2	-	-
Stouby By, Stouby 	0	NY	772	772	95	Nej
Stald: Stald nr. 1 2/3 fast gulv		NY (ansøgt)	96,9	96,9	59,1	Nej
		NY (nudrift)	96,9	96,9	-	-
		FMK (ansøgt)	188,6	188,6	59,1	Nej
		FMK (nudrift)	188,6	188,6	-	-
+ Stald: Stald nr. 2 Fuldspalter		NY (ansøgt)	272,6	272,6	60,8	Nej
		NY (nudrift)	272,6	272,6	-	-
		FMK (ansøgt)	289,3	289,3	60,6	Nej
		FMK (nudrift)	289,3	289,3	-	-
+ Stald: Stald nr. 3 2/3 fast gulv		NY (ansøgt)	356,4	356,4	66,6	Nej
		NY (nudrift)	356,4	356,4	-	-
		FMK (ansøgt)	359,5	359,5	67,5	Nej
		FMK (nudrift)	359,5	359,5	-	-
+ Stald: Stald nr. 4 1/3 drænet gulv resten fuldspalter		NY (ansøgt)	506,8	506,8	77,5	Nej
		NY (nudrift)	506,8	506,8	-	-
		FMK (ansøgt)	431,7	431,7	76,6	Nej
		FMK (nudrift)	431,7	431,7	-	-
+ Stald: Stald nr. 6 Fuldspalter		NY (ansøgt)	607,2	607,2	84,9	Nej
		NY (nudrift)	607,2	607,2	-	-
		FMK (ansøgt)	475,5	475,5	83,3	Nej
		FMK (nudrift)	475,5	475,5	-	-
+ Stald: Stald nr. 5 1/3 drænet gulv resten fuldspalter		NY (ansøgt)	676,6	676,6	89,2	Nej
		NY (nudrift)	676,6	676,6	-	-
		FMK (ansøgt)	504,4	504,4	87,3	Nej

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
+ Stald: Stald nr. 7 Fuldspalter		FMK (nudrift)	504,4	504,4	-	-
		NY (ansøgt)	772	772	95	Nej
		NY (nudrift)	772	772	-	-
		FMK (ansøgt)	542,9	542,9	92,8	Nej
		FMK (nudrift)	542,9	542,9	-	-
Stouby By, Stouby 	0	NY	772	764,1	91,7	Nej
Stald: Stald nr. 2 Fuldspalter		NY (ansøgt)	178,8	178,8	53,9	Nej
		NY (nudrift)	178,8	178,8	-	-
		FMK (ansøgt)	219,5	219,5	53,9	Nej
		FMK (nudrift)	219,5	219,5	-	-
+ Stald: Stald nr. 1 2/3 fast gulv		NY (ansøgt)	272,6	268,1	55,4	Nej
		NY (nudrift)	272,6	268,1	-	-
		FMK (ansøgt)	289,3	289,3	55,8	Nej
		FMK (nudrift)	289,3	289,3	-	-
+ Stald: Stald nr. 3 2/3 fast gulv		NY (ansøgt)	356,4	346,9	62,5	Nej
		NY (nudrift)	356,4	346,9	-	-
		FMK (ansøgt)	359,5	359,5	64	Nej
		FMK (nudrift)	359,5	359,5	-	-
+ Stald: Stald nr. 4 1/3 drænet gulv resten fuldspalter		NY (ansøgt)	506,8	498,1	74,5	Nej
		NY (nudrift)	506,8	498,1	-	-
		FMK (ansøgt)	431,7	431,7	73,8	Nej
		FMK (nudrift)	431,7	431,7	-	-
+ Stald: Stald nr. 6 Fuldspalter		NY (ansøgt)	607,2	598,9	81,5	Nej
		NY (nudrift)	607,2	598,9	-	-
		FMK (ansøgt)	475,5	475,5	80,1	Nej
		FMK (nudrift)	475,5	475,5	-	-
		NY (ansøgt)	676,6	668,5	86,2	Nej
		NY (nudrift)	676,6	668,5	-	-

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
+ Stald: Stald nr. 5 1/3 drænet gulv resten fuldspalter		FMK (ansøgt)	504,4	504,4	84,6	Nej
		FMK (nudrift)	504,4	504,4	-	-
+ Stald: Stald nr. 7 Fuldspalter		NY (ansøgt)	772	764,1	91,7	Nej
		NY (nudrift)	772	764,1	-	-
		FMK (ansøgt)	542,9	542,9	89,8	Nej
		FMK (nudrift)	542,9	542,9	-	-

6.2.1 Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

Rød: Revurdering af IE-husdyrbruget overholder ikke geneniveauerne i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §§ 31-32, eller betingelserne i § 33, stk. 1. Kommunen skal vurdere, om det er proportionalt at fastsætte vilkår til anvendelse af relevante BAT-teknologier på Miljøstyrelsens Teknologiliste, jf. § 39, stk. 2.

Gul: Revurderingen af IE-husdyrbruget overholder betingelserne i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 33, stk. 1 (50 % reglen), jf. § 39, stk. 2

Konsekvenszone: 769 m

Rød: Bemærk at genafstanden til byzone er længere end konsekvenszonen.

6.3 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

Bebyggelse: Humleparken 23 Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Placering 300-60 Afstand(m) grader	
Stald nr. 5 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	207,3	Nej
Stald nr. 4 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	216,6	Nej
Stald nr. 3 2/3 fast gulv	219,3	Nej
Stald nr. 1 2/3 fast gulv	224,7	Nej
Stald nr. 6 Fuldspalter	230,2	Nej
Stald nr. 7 Fuldspalter	231,8	Nej
Stald nr. 2 Fuldspalter	240,8	Nej

Bebyggelse: Mikkels Vej 18 Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Placering 300-60 Afstand(m) grader	
Stald nr. 2 Fuldspalter	334,1	Ja
Stald nr. 1 2/3 fast gulv	348,6	Ja
Stald nr. 3 2/3 fast gulv	361,3	Ja
Stald nr. 6 Fuldspalter	370,7	Ja
Stald nr. 4 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	372,0	Ja
Stald nr. 7 Fuldspalter	378,2	Ja
Stald nr. 5 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	392,7	Ja

Bebyggelse: Stouby By, Stouby Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Placering 300-60 Afstand(m) grader	
Stald nr. 1 2/3 fast gulv	59,1	Nej
Stald nr. 2 Fuldspalter	61,7	Nej
Stald nr. 3 2/3 fast gulv	80,2	Nej
Stald nr. 4 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	97,3	Nej
Stald nr. 6 Fuldspalter	114,4	Nej
Stald nr. 5 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	119,6	Nej
Stald nr. 7 Fuldspalter	127,5	Nej

Bebyggelse: Stouby By, Stouby Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Placering 300-60 Afstand(m) grader	
Stald nr. 2 Fuldspalter	53,9	Nej
Stald nr. 1 2/3 fast gulv	58,3	Ja
Stald nr. 3 2/3 fast gulv	79,1	Ja
Stald nr. 4 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	96,0	Nej
Stald nr. 6 Fuldspalter	109,7	Nej
Stald nr. 5 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	119,8	Nej
Stald nr. 7 Fuldspalter	122,7	Nej

6.4 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
Stald nr. 1 2/3 fast gulv	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	457270	0	3556,0	7366,0	0	3556,0	7366,0	254
Stald nr. 2 Fuldspalter	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	457272	0	6020,0	18490,0	20,0	4816,0	14792,0	430
Stald nr. 3 2/3 fast gulv	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	457274	0	4550,0	9425,0	0	4550,0	9425,0	325
Stald nr. 4 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	457276	0	7140,0	21930,0	20,0	5712,0	17544,0	510
Stald nr. 5 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	457278	0	3542,0	10879,0	20,0	2833,6	8703,2	253
Stald nr. 6 Fuldspalter	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	457280	0	4970,0	15265,0	20,0	3976,0	12212,0	355
Stald nr. 7 Fuldspalter	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	457282	0	5040,0	15480,0	20,0	4032,0	12384,0	360
Sum			34818	98835		29475,6	82426,2	

Nudrift								
Staldafsnit								
Stald nr. 1 2/3 fast gulv	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	672735	0	3556,0	7366,0	0	3556,0	7366,0	254
Stald nr. 2 Fuldspalter	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	672737	0	6020,0	18490,0	20,0	4816,0	14792,0	430
Stald nr. 3 2/3 fast gulv	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	672739	0	4550,0	9425,0	0	4550,0	9425,0	325
Stald nr. 4 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	672741	0	7140,0	21930,0	20,0	5712,0	17544,0	510
Stald nr. 5 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	672743	0	3542,0	10879,0	20,0	2833,6	8703,2	253
Stald nr. 6 Fuldspalter	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	672745	0	4970,0	15265,0	20,0	3976,0	12212,0	355
Stald nr. 7 Fuldspalter	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	672747	0	5040,0	15480,0	20,0	4032,0	12384,0	360
Sum			34818	98835		29475,6	82426,2	

6.5 Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Ansøgt drift			
Staldafsnit			
Stald nr. 2 Fuldspalter	ProduktionsId	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	457272	Hyppig udslusning af gylle	20
Stald nr. 4 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	ProduktionsId	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	457276	Hyppig udslusning af gylle	20
Stald nr. 5 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	ProduktionsId	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	457278	Hyppig udslusning af gylle	20
Stald nr. 6 Fuldspalter	ProduktionsId	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	457280	Hyppig udslusning af gylle	20
Stald nr. 7 Fuldspalter	ProduktionsId	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	457282	Hyppig udslusning af gylle	20

Nudrift			
Staldafsnit			
Stald nr. 2 Fuldspalter	ProduktionsId	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	672737	Hyppig udslusning af gylle	20
Stald nr. 4 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	ProduktionsId	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	672741	Hyppig udslusning af gylle	20
Stald nr. 5 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	ProduktionsId	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	672743	Hyppig udslusning af gylle	20
Stald nr. 6 Fuldspalter	ProduktionsId	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	672745	Hyppig udslusning af gylle	20
Stald nr. 7 Fuldspalter	ProduktionsId	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	672747	Hyppig udslusning af gylle	20

7. Naturområder

7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 5870,9 (kg NH₃-N/år) **Meremission (8 års-drift)** 0,0 (kg NH₃-N/år) **Meremission (nudrift)** 0,0 (kg NH₃-N/år)

7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: Kategori 1 overdrev	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	To eller flere ejendomme (2+)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,2 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Kategori 1 overdrev				
		Merdeposition	Merdeposition	
Naturlinje fra	Ruhed opland	(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald nr. 1 2/3 fast gulv	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 2 Fuldspalter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 3 2/3 fast gulv	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 4 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 5 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 6 Fuldspalter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 7 Fuldspalter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 1 1315 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 2 2200 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 3 2450 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Kat 2 Overdrev mod vest-nordvest	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Sagsbehandler
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Kat 2 Overdrev mod vest-nordvest				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald nr. 1 2/3 fast gulv	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 2 Fuldspalter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 3 2/3 fast gulv	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 4 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 5 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 6 Fuldspalter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 7 Fuldspalter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 1 1315 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 2 2200 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 3 2450 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Kat 2 Overdrev mod nordvest	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Sagsbehandler
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Kat 2 Overdrev mod nordvest				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald nr. 1 2/3 fast gulv	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 2 Fuldspalter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 3 2/3 fast gulv	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 4 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 5 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 6 Fuldspalter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 7 Fuldspalter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 1 1315 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 2 2200 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 3 2450 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Bøg på muld mod syd i Natura2000 nr. 78	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Sagsbehandler
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Bøg på muld mod syd i Natura2000 nr. 78				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald nr. 1 2/3 fast gulv	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 2 Fuldspalter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 3 2/3 fast gulv	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 4 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 5 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 6 Fuldspalter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 7 Fuldspalter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 1 1315 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 2 2200 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 3 2450 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Ege-blandskov i Natura2000 nr. 78	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Sagsbehandler
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Ege-blandskov i Natura2000 nr. 78				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald nr. 1 2/3 fast gulv	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 2 Fuldspalter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 3 2/3 fast gulv	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 4 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 5 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 6 Fuldspalter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 7 Fuldspalter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 1 1315 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 2 2200 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 3 2450 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Kat 1 Bøg på muld i Natura 2000 nr. 78	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Sagsbehandler
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,2 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Kat 1 Bøg på muld i Natura 2000 nr. 78				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald nr. 1 2/3 fast gulv	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 2 Fuldspalter	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Stald nr. 3 2/3 fast gulv	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 4 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 5 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 6 Fuldspalter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 7 Fuldspalter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 1 1315 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 2 2200 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 3 2450 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Kat 1 overdrev i Natura2000 nr. 78	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Sagsbehandler
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,4 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Kat 1 overdrev i Natura2000 nr. 78				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald nr. 1 2/3 fast gulv	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 2 Fuldspalter	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Stald nr. 3 2/3 fast gulv	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 4 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Stald nr. 5 1/3 drænet gulv resten fuldspalter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 6 Fuldspalter	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Stald nr. 7 Fuldspalter	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: gyllebeholder 1 1315 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 2 2200 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: gyllebeholder 3 2450 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0

8. Supplerende oplysninger

Typen af IE-brug:
IE-slagtesvin

Oplysninger om IE-bruget:
ikke angivet

Generelle oplysningskrav:
ikke angivet

Oplysninger om ventilationsforhold:
Stald: Stald nr. 1 2/3 fast gulv\nVentilationNaturlig: Nej\nVentilationEffekt: 0,00\nVentilationDriftstid: 0,00\nVentilationType: \nVentilationAfkastHoejde: 0\nVentilationAfkastType: \n\nStald: Stald nr. 2 Fuldspalter\nVentilationNaturlig: Nej\nVentilationEffekt: 0,00\nVentilationDriftstid: 0,00\nVentilationType: \nVentilationAfkastHoejde: 0\nVentilationAfkastType: \n\nStald: Stald nr. 3 2/3 fast gulv\nVentilationNaturlig: Nej\nVentilationEffekt: 0,00\nVentilationDriftstid: 0,00\nVentilationType: \nVentilationAfkastHoejde: 0\nVentilationAfkastType: \n\nStald: Stald nr. 4 1/3 drænet gulv resten fuldspalter\nVentilationNaturlig: Nej\nVentilationEffekt: 0,00\nVentilationDriftstid: 0,00\nVentilationType: \nVentilationAfkastHoejde: 0\nVentilationAfkastType: \n\nStald: Stald nr. 5 1/3 drænet gulv resten fuldspalter\nVentilationNaturlig: Nej\nVentilationEffekt: 0,00\nVentilationDriftstid: 0,00\nVentilationType: \nVentilationAfkastHoejde: 0\nVentilationAfkastType: \n\nStald: Stald nr. 6 Fuldspalter\nVentilationNaturlig: Nej\nVentilationEffekt: 0,00\nVentilationDriftstid: 0,00\nVentilationType: \nVentilationAfkastHoejde: 0\nVentilationAfkastType: \n\nStald: Stald nr. 7 Fuldspalter\nVentilationNaturlig: Nej\nVentilationEffekt: 0,00\nVentilationDriftstid: 0,00\nVentilationType: \nVentilationAfkastHoejde: 0\nVentilationAfkastType: \n

Samlet opbevaringskapacitet:

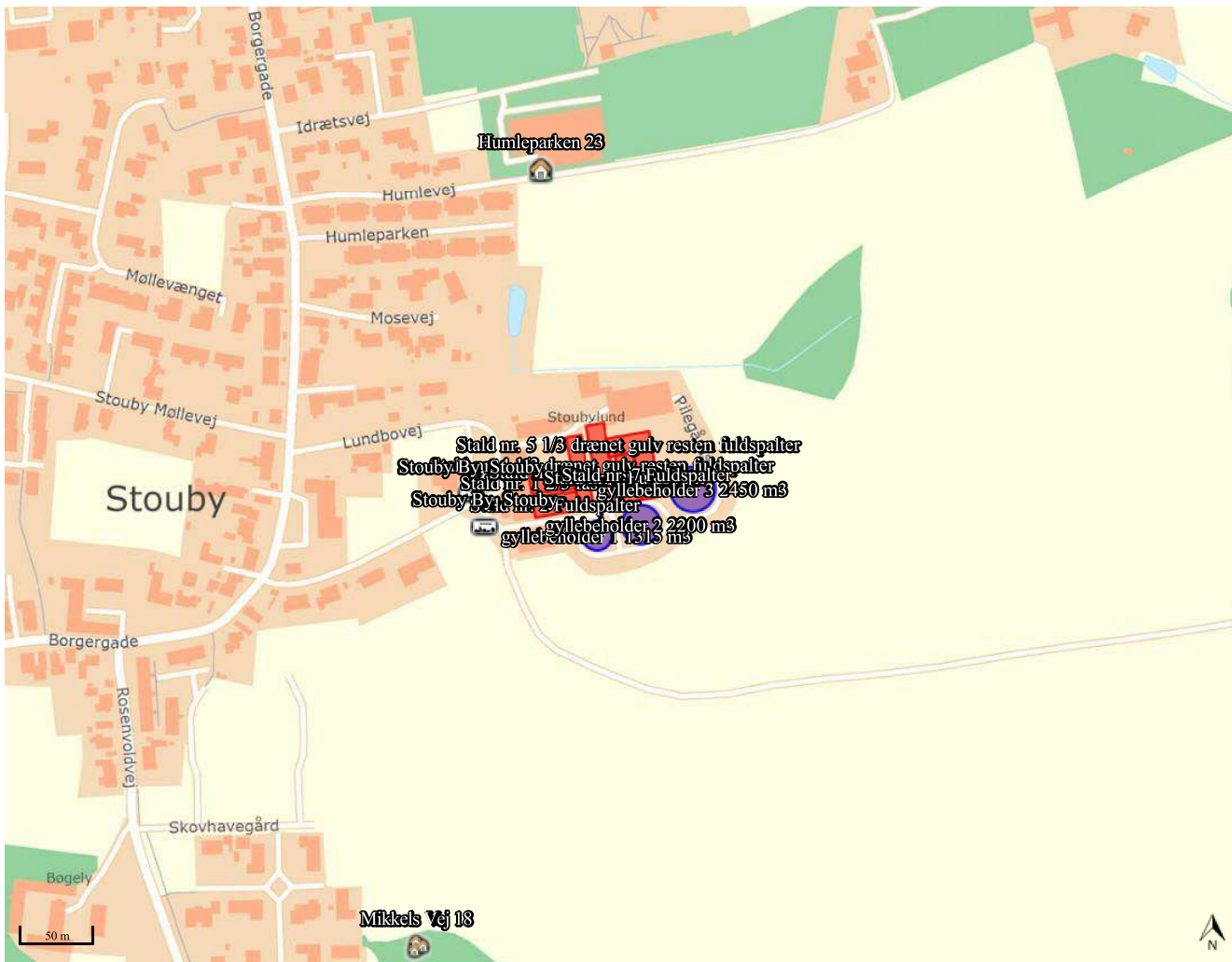
Samlet begrundelse for revurdering:
ikke angivet

8.2 Bilag

Bilag		
Filnavn	Fil størrelse (KB)	Beskrivelse
LugtrapportLundbovej 10 Stouby.pdf	576,134	OML-beregning
OML-Multi results- nudrift.pdf	43,67	OML-beregning
OML-Multi results- Plan3_luftrens_og_høje_afkast.pdf	48,419	OML-beregning
BAT redegørelse.pdf	211,232	BAT-beskrivelse

9. Kortuddrag

Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)



Hedensted kommune

Viborg

26. februar 2024

Direkte tlf.

Mobil

2963 4004

Mail

aki@velas.dk

BAT-redegørelse Lundbovej 10

På vegne af Pilegaard Slagtesvineproduktion ved Jens Henrik Pilegaard fremsendes hermed BAT redegørelse i forbindelse med revurdering af Lundbovej 10 i Hedensted kommune.

BAT-redegørelse

BAT betyder Best Available Techniques (Bedst Tilgængelige Teknik) og er en fællesbetegnelse for teknikker og teknologier, som kan begrænse forurening fra stalde eller lager. BAT- begrebet dækker endvidere over teknikker og teknologier til begrænsning af vand- og energiforbruget.

Det er en del af princippet om anvendelse af BAT, at der ikke kan stiles krav om anvendelse af en bestemt teknik - dette valg skal ansøger selv træffe. Derimod kan kommunen fastlægge emissionsgrænseværdier for anlægget, som er opnåelige ved anvendelse af BAT.

På et husdyrbrug er kvælstof, fosfor og ammoniak de væsentligste næringsstoffer, som kan give anledning til påvirkning af det omgivende miljø.

De mest betydende faktorer for omfanget af påvirkningen med næringsstoffer er valget af:

Foderteknologi
Staldindretning
Opbevaring af husdyrgødning
Management
Udbringningsteknologi

BAT-standardvilkår

For anlægget (husdyrhold, stald og lager) defineres kravet om Bat som en maksimal emissionsgrænse afhængig af udvidelses størrelse og afhængig af, om udvidelsen sker i nyt eller eksisterende byggeri. Emissionsgrænserne er fastlagt i BAT- standardvilkår udarbejdet af miljøstyrelsen og omfatter bl.a. grænseværdier for udledningen af ammoniak og fosfor.

Miljøstyrelsen har/skal udarbejde vejledende BAT-standardvilkår for de enkelte produktionsgrene.

Slagtesvin (gyllebaserede staldsystemer)	-	endeligt godkendt
Smågrise (gyllebaserede staldsystemer)	-	endeligt godkendt
Søer (gyllebaserede staldsystemer)	-	endeligt godkendt
Svin (uden for gyllebaseret system)	-	endeligt godkendt

I de følgende afsnit beskrives det, hvordan den aktuelle produktion er indrettet med henblik på at leve op til kravet om BAT.

Teknologivalg til opfyldelse af krav om BAT (ammoniak)

Valg af staldsystemer

De eksisterende stalde er indrettet med drænede gulve og gulve med delvis spaltegulv. Hvis staldsystemerne skal ændres skal der søges en ny miljøtilladelse hvilket ikke er muligt da ejendommen ligger for tæt på omkringboende til at kunne opnå en ny godkendelse.

Valg af miljøteknologi

Der er i eksisterende stalde ikke installeret miljøteknologi.

Valg af fodertiltag

Alle dyr vil blive fasefodret, med minimum to faser. Ved fasefodring anvendes der forskellige foderblandinger gennem dyrets vækstfaser, der er tilpasset dyrets behov for næring. Fasefodring giver derfor mulighed for at foderet kan udnyttes optimalt. Det er derfor muligt at reducere indholdet af råprotein i fodret ved fasefodring. Det vurderes, at fasefodring af slagtesvin vil medføre et stabilt lavere indhold af gram råprotein pr. foderenhed (FE).

Valg af teknologi til opbevaring af husdyrgødning

I henhold til husdyrgødningsbekendtgørelsen skal der etableres fast overdækning på nye gyllebeholdere, med mindre, der kan opretholdes et naturligt tæt flydelag. Der skal altid etableres fast overdækning hvis en ny beholder placeres inden for en radius af 300 meter fra nærmeste nabo.

Der søges ikke om nye gyllebeholdere og flydelaget fungere som det skal på de tre eksisterende gyllebeholdere på ejendommen.

Renovering af eksisterende stalde

Der er ingen planer om renovering af eksisterende staldanlæg inden for den 10 årige periode, hvorefter kommunalbestyrelsen skal foretage den næste regelmæssige revurdering af det miljøgodkendte.

Vejledende BAT – standardkrav (fosfor)

Valg af teknologi til opfyldelse af BAT – krav (fosfor)

De teknikker og teknologier, der er rettet mod at reducere tilførslen af fosfor til udbringningsarealerne omfatter enten fodringsteknikker (fasefodring, fytasetilsætning, benzosyre tilsætning, sammensætning af foderet) der mindsker husdyrgødningens indhold af fosfor, eller separeringsteknikker, der medfører, at den mest fosforholdige del af husdyrgødningen kan afsættes til udbringning på andre arealer eller til forbrænding eller afgangning i biogasanlæg.

Foder

Der anvendes fasefodring og tilsætning af fytase til foderet.

Ved fasefodring anvendes der forskellige foderblandinger gennem dyrets vækstfaser, der er tilpasset dyrets aktuelle behov for næringsstoffer. På denne måde øges fodringseffektiviteten og fosforindholdet i gødningen reduceres.

Tilsætning af enzymet fytase til foderet sikre, at en større andel af fodermidlets fosforindhold kan udnyttes af dyret, hvorved indholdet af fosfor i gødningen reduceres.

Lugt

Beregninger vedrørende lugt er foretaget via husdyrgodkendelse.dk. der er i beregningen i husdyrgodkendelse taget udgangspunkt i nettoarealerne i staldene.

Beregningerne viser at lugtgenekriteriet til nærmeste nabo, samlede bebyggelse og byzone ikke kan overholdes.

Når lugtgenekriteriet ikke kan overholdes i forbindelse med en revurdering, kan kommunen påbyde ejendommen at bruge tilgængelig teknik til lugtreduktion, teknologien skal være proportional og optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste.

I praksis betyder dette, at det især ift. ældre staldanlæg på IE-husdyrbrug oftest ikke vil stå mål med omkostningerne at pålægge relevante BAT-teknologier. Dertil kommer, at der for nuværende kun findes et begrænset udvalg af teknologier på Miljøstyrelsens teknologiliste, som er relevante i forhold til at nedbringe lugtemission.

Det eneste relevante virkemiddel på Miljøstyrelsens teknologiliste er "Ugentlig udslusning af slagtesvinegylle i fulddrænede stalde". Ugentlig udslusning af gylle i fulddrænede slagtesvinestalde medfører en årlig omkostning på ca. 5 kr. per stiplads, og virkemidlet vil således have en årlig omkostning på ca. 10.000 kr. per år for et IE-husdyrbrug med 2000 stipladser til slagtesvin. Virkemidlet kan kun anvendes i slagtesvinestalde med fulddrænet gulv, og vil i øvrigt kunne være hindret af, at IE-husdyrbruget benytter sig af andre teknologier, der ikke kan kombineres med hyppig udslusning.

I en del af staldene er der fulddrænede gulve hvor hyppig udslusning af gylle giver 20% lugtreduktion. Hyppig udslusning af gylle er derfor indtastet som virkemiddel i beregningerne i husdyrgodkendelse.dk.

Ingen af de andre teknologier på Miljøstyrelsens teknologiliste til lugtreduktion, kan installeres for under 5 kr./stiplads. Det kan derved konkluderes at det ikke er proportionalt at installere lugtreducerende teknologi på anlægget på Lundbovej 10.

I forbindelse med lokalplanlægning af nyt boligområde i den vestlige del af Stouby, er der udarbejdet beregninger på lugtbidrag fra Lundbovej 10.

I forbindelse med lokalplanlægning af nye boligområder, skal Hedensted kommune sikre at afskæringskriterierne for lugt vil være overholdt til nye områder.

I den forbindelse er der udarbejdet en OML-beregning. I OML-beregningen er der indregnet effekt af hyppig udslusning af gylle, vindkryds samt forhøjelse af eksisterende afkast på staldene. Den resterende del af Stouby vil i den forbindelse også mærke en reduceret lugt fra husdyrbruget som følge af de tiltag der sættes i værk for at kunne lokalplanlægge det ønskede område til boligområde.

OML-beregningen er vedlagt som bilag.

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Husdyrgødning opbevares på følgende vis:

Gylle:

- Beholderne er opført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer. Beholderne er dimensioneret i forhold til kapaciteten, således at den kan modstå påvirkninger i forbindelse med omrøring, overdækning og tømning.
- Der er velfungerende flydelag på beholderen. Flydelaget udgøres af halm. Der føres lovpligtig logbog for beholdere med flydende husdyrgødning jf. de beskrevne regler i vejledning "Logbog for beholder med flydende husdyrgødning" med tilhørende skemaer. Herved sikres en løbende kontrol med om flydelaget opfylder kravene.
- Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle. Det sikres endvidere, at der senest 14 dage efter omrøring/udbringning er genetableret flydelag.

Fravalg af overdækning på gyllebeholdere

Der er fravalgt overdækning på eksisterende gyllebeholder, idet det aldrig har været et problem at etablere et godt og tæt naturligt flydelag. Ved overdækning vurderes ammoniakfordampningen at kunne reduceres med ca. 1 % i forhold til et naturligt flydelag.

BAT- krav Energibesparende foranstaltninger

Energiforbruget afhænger af de driftsmæssige forhold på den enkelte ejendom, herunder hvilke teknologiske løsninger, der anvendes til begrænsning af forurening.

Miljøstyrelsen har ikke fastsat vejledende BAT- standardkrav vedr. energiforbrug.

Ifølge EU's referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion er det BAT at anvende følgende:

- Optimering af udformningen af ventilationssystemet i mekanisk ventilerede stalde for at tilvejebringe god temperaturkontrol samt opnå minimumsventilation om vinteren. Undgåelse af modstand i ventilationssystemer gennem hyppigt eftersyn og rengøring af luftkanaler og fans.
- Anvende lavenergi-belysning.

Lys:

Lyset slukkes, når staldene forlades - der er 8 timers krav til lys i staldene ifm. Danish-Godkendelse

Der er opsat LED-armaturer i 50% staldene, og det udbygges løbende, og gamle lysstofrør skiftes til LED, når de gamle er slidte/udbrændt.

Ventilatormotorer skrives til energibesparende løbende, hvis det kan lade sig gøre.

Der udarbejdes miljøledelse på bl.a. energi og vand - Hedensted Kommune gennemgår det ved miljøtilsyn.

Ventilation:

- Trinløs regulering af luftmængden via frekvensregulering af ventilationsanlæggets elmotorer.
- Som minimum vil der være en frekvensreguleret (trinløs) motor pr. staldafsnit, der kan ventilere efter behov. Frekvensregulering af ventilatoren giver den mest energieffektive drift.
- Ventilationsanlægget vil blive rengjort jævnligt mindst 1 gang om året. Ved rengøring fjernes snavs mv. der kan yde modstand og forøge strømforbruget.
- Ventilationen vil blive styret af et temperaturreguleret styringssystem, som sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene og el-forbruget.
- Årligt eftersyn af ventilationsanlægget, som sikre at det kører optimalt.

Der er p.t. ikke planer om at udskifte ventilationsanlægget i de eksisterende stalde. Vil der blive behov for det, vil der blive valgt et strømbesparende system, såfremt det er foreneligt med ventilationsbehovet i staldene.

Foderfremstilling:

Der anvendes slaglemøller/hammermøller - ikke skivemøller, da de er udskiftet.

Foderblanding:

- Der er ur-styring på blandeanlægget.
- Blandeanlægget vedligeholdes løbende.

Udfodring:

- Dimensioneringen er korrekt.
- Anlægget efterses og vedligeholdes jævnligt
- Der er tørfoderanlæg i alle stalde.

Transport:

- Udbringningsarealerne ligger tæt på ejendommen, hvilket nedsætter transporttiden og brændstofforbruget.

- Køretøjer vedligeholdes og tomgangskørsel undgås.

Det vurderes at den ansøgte produktion på baggrund af ovenstående tiltag lever op til kravet om BAT.

Affald

Beskrivelse af døde dyr

Opbevaring

- Dyrene placeres på paller/spalter, så de er hævet over jorden, hvilket giver mulighed for luftcirkulation

Bortskaffelse

Døde dyr afhentes efter behov hurtigst muligt af DAKA, da døde dyr tilmeldes via DAKA-APP "PIGUP&KO".

Afhentningssted

- Afhentningspladsen er sikret mod ådselædende dyr ved at dyrene er overdækket med fast overdækning/kadaverkappe.
- Afhentningsstedet er ved fast tilkørselsvej og tilgængelig for afhentningsmateriellet

Det vurderes, at opbevaring af døde dyr lever op til kravene herom og det vurderes, at omkringboende naboer ikke vil blive generet af evt. lugt fra døde dyr.

Beskrivelse af fast affald

Oplysninger om affaldstyper og mængder samt opbevaring og bortskaffelse heraf:

	Mængde nudrift (kg el. tons)	Mængde Ansøgt (kg el. tons)	Opbevaring	Bortskaffelse
Forbrændingseget affald.	Containerordning	Containerordning	• Container på ejendommen.	• Afhentes af renovationsfirma
Jern	500	500	• Opbevares i maskinhus	• skrothandel

Affald bortskaffes så vidt muligt til genbrug.

BAT-krav vandbesparende foranstaltninger

Vandforbruget afhænger af de driftsmæssige forhold på den enkelte ejendom.

Miljøstyrelsen har ikke fastsat vejledende BAT- standardkrav vedr. vandforbrug.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, er det BAT at reducere vandforbruget ved at udføre følgende:

- rengøring af dyrestald og udstyr med højtryksrensere efter hver produktionscyklus eller hver batch. Til svineopstaldning løber spulevand typisk ned i gyllesystemet, og det er derfor vigtigt at finde en balance mellem rengøring og brug af så lidt vand som muligt. I fjerkræstalde er det også vigtigt at finde balancen mellem rengøring og brug af så lidt vand som muligt.
- udførelse af regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlægget for at undgå spild.
- detektering og reparation af lækager.

Der anvendes følgende tiltag på ejendommen med henblik på vandbesparelse:

Vask af stalde

- Ved vask af stalde anvendes iblødsætning, hvorefter staldene vaskes med højtryksrensere med koldt vand.
- Der anvendes endvidere vandbesparende dyser.
- Der anvendes vaskerobot til vask af stalde

Både iblødsætning og vask med højtryksrensere samt vandbesparende dyser reducerer vandforbruget ved vask.

Vanding af dyr

- Der anvendes vandkopper i staldene, som ikke medfører spild af vand i samme omfang som drikkeventiler.

Overbrusningsanlæg

- Optimeret styring af overbrusningsanlæg.
- Anvendelse af vandbesparende dyser

Vandrør og slanger i stalde

- Der er etableret stophaner på alle vandslanger.

- Staldene kontrolleres dagligt for utætheder på vandrør og små reparationer udføres med det samme.

Det vurderes, at den ansøgte husdyrproduktion med de ovenfor beskrevne tiltag lever op til kravene vedr. BAT i BREF-dokumentet.

Management på husdyrbruget

Management på ejendommen handler om at tilrettelægge arbejdet, så produktionen kører optimalt, samtidig med at forurening begrænses og anvendelsen af hjælpestoffer minimeres.

Miljøstyrelsen har ikke fastsat vejledende BAT-standardkrav vedr. management.

I henhold til EU's BREF notat er godt landmandskab en vigtig del af BAT. I henhold til dokumentet er det BAT at:

- Identificerer og implementere uddannelses- og træningsprogrammer for bedriftspersonale.
- Have en nødfremgangsmåde til at håndtere ikke planlagte emissioner og hændelser.
- Iværksætte et reparations- og vedligeholdelsesprogram for at sikre, at bygninger og udstyr er i driftsklar stand, samt at facilitterne holdes rene.
- Planlægge aktiviteter på anlægget korrekt, såsom levering af materialer og fjernelse af produkter og spild, samt

På ejendommen anvendes følgende ledelses- og kontrolrutiner med henblik på styring af husdyrbrugets miljøforhold:

- Alle ansatte introduceres grundigt til nye arbejdsopgaver.
- De ansatte deltager i lovpligtige efteruddannelseskurser.
- Alle ansatte indgår i teams, hvor sammensætningen af erfarne og nyansatte skal sikre oplæringen.
- Staldene gennemgås dagligt med henblik på at opdage lækager.
- Der foretages løbende service på ventilationsanlæg/foderanlæg, elkabler og pumper af aut. installatør.
- Alle elinstallationer efterses hvert 5. år.
- Der foretages rengøring af stalde og ventilationsanlæg efter fastlagt plan.
- Anlæg og tekniske installationer renses, vedligeholdes og udskiftes i en sådan grad, at det sikre korrekt brug og effekt.
- Gyllebeholderen følger reglerne for kontrol minimum hvert 10. år.
- Der føres logbog over flydelaget på gyllebeholderen
- Alle aktiviteter planlægges grundigt. Anlægget er indrettet på en logistisk optimal måde for transporter til og fra ejendommen såvel som den interne fordeling.
- Affald fjernes løbende fra ejendommen.
- Hvis der konstateres tilhold af rotter, kontaktes Hedensted kommune

Det vurderes, at ejendommen med ovenstående driftsrutiner lever op til kravet om BAT vedr. management/godt landmandskab i henhold til BREF (referencedokument for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion).

IE-husdyrbrugets ophør

Den generelle praksis ved produktionsophør på et husdyrbrug er, at stalde, anlæg for opbevaring af foder, husdyrgødning, kemikalier og lignende vil blive tømt og rengjort. Lundbovej 10 er et IE-husdyrbrug og derfor omfattet af bestemmelserne i jordforureningsloven (LBK nr. 282 af 27/03/2017) om afhjælpning af jord- og grundvandsforurening ved ophør af driften af bestemte aktiviteter på listevirksomheder og husdyrbrug. Bestemmelserne fremgår af lovens kapitel 4b og indebærer bl.a., at driftsherren ved driftsophør skal vurdere jordens og grundvandets forureningstilstand som følge af aktiviteterne på husdyrbruget. Driftsherren skal i første omgang indsende et oplæg til miljømyndigheden (kommunen) om, hvordan den forestående vurdering kan foretages. På baggrund af driftsherrens oplæg vil miljømyndigheden give driftsherren påbud om, hvordan vurderingen skal foretages og en frist herfor.

Hedensted Kommune

Viborg

14. december 2023

Mobil

29995702

Mail

KNI@velas.dk

Vedr. Rapport over spredning af lugt, Lundbovej 10, Stouby

I forbindelse med lokalplanlægning af nyt boligområde i Stouby er der hermed en beskrivelse af nødvendige tiltag på landbruget på Lundbovej 10 for at sikre at det nye boligområde ikke er lugtbelastet. Da der samtidigt skal laves revurdering af miljøgodkendelsen af svineproduktionen på Lundbovej 10, Stouby er der mulighed for at beskrive og fastlægge lugtreducerende tiltag i miljøgodkendelsen.

I ansøgningssystemet overskrider ansøgningen den generelle vejledende lugtberegning efter den ny model. Der redegøres for ventilationsforholdene og der er udarbejdet konkret OML-lugtspredningsberegning som viser at projektet kan bringes til at overholde vejledende lugtgenekriterier.

I det følgende vurderes den lugtmæssige betydning af ændringen i svineproduktionen ved brug af OML-Multi 6.2. Når der laves en konkret OML-beregning omregnes lugtemissionen fra staldene til en lugtkoncentration ved naboerne.

Konkret OML-beregning af ansøgt drift med brug af tiltag på ventilationen

I husdyrgodkendelse.dk regnes der på lugtgener ved naboerne efter både den gamle FMK vurdering og den nye lugtvejledning. Når de vejledende lugtkriterier ikke overholdes, efter den standardiserede OML-beregning, har ansøger altid mulighed for at lave en konkret OML-beregning til beskrivelse af lugtforholdene. Denne konkrete lugtberegning erstatter dermed den standardiserede lugtberegning i Husdyrgodkendelse.dk.

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. For Lundbovej 10 gælder, at vejledende lugtkriterierne ikke kan overholdes med den nye lugtberegning. Der er derfor udarbejdet konkret OML-beregning som erstatter den standardiserede lugtberegning

I den konkrete OML-beregning anvendes 10 års meteorologiske vejrdato fra Aalborg, mens der i den standardiserede OML-beregning anvendes måleåret 1976 fra Kastrup. Dette giver alt andet lige en mere præcis beskrivelse af lugtforholdene med mulighed for skarp tolkning af resultaterne med hensyn recipienternes geografiske placering i forhold til kilden

Lokalisering

Lundbovej 10 ligger i åbent landbrugslandskab (ruhedslængde 0,1m) mod øst, mens landskabet vest for staldene kan beskrives som beboelser med lavere blandet bevoksning (ruhedslængde 0,3m). Det

www.velas.dk | Telefon 7015 4000

Trigevej 20, Søften, 8382 Hinnerup | Erhvervsbyvej 13, 8700 Horsens | Asmildklostervej 11, 8800 Viborg
Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg | Himmerlandsparken 3, 9600 Aars | Museumsvej 1, 8305 Samsø
Statene 8, 5970 Ærøskøbing

er primært området mod vest bag boligområdet som skal beskrives, og da der i den retning ligger et åbent landskab før landbruget et boligområde efter landbruget er der anvendt en gennemsnitlig ruhedsgrad af landskabet på 0,2 m.

En beregning med højere ruhedslængde på 0,3m giver en lidt lavere lugtkoncentration ved det ønskede lokalplanområde svarende til at genekriteriet kan overholdes ca. 50 m nærmere landbruget. Omvendt vil brug af ruhedslængden 0,1 m give en tilsvarende længere geneafstand.

Terrænet er svagt stigende fra landbruget og op mod det nye lokalplanområde. Der er hentet højdekurver fra Kortforsyningen og disse er anvendt i beregningerne.

Ved brug af OML-multi anvendes placeringen af de enkelte afkast og ikke af bygningerne. Bygninger og siloer indgår som elementer der bremser/bryder vinden.

Staldene er bygget sammen og ligger overordnet set i retning øst-vest. I forhold til den normale fordeling af lugt fra et kvadratisk opbygget anlæg, vil den geometriske udformning af det ansøgte anlæg betyde at lugtkoncentrationen vil være øget vest og øst for staldene.

Inddata

Afkast nr.	Stald	Koordinater	Højde afkast	Højde ansøgt	Højde bygning	Diameter top	Beregnings mæssig, diameter	ventilation	Stipladser	m³/t/stip l	OU/s	Vindkryds	konus af	Øget højde
1	stald 1	550035 6173132	5,2	5,2	4,7	0,65	0,55	12900	130	99	2455			
2		550042 6173133	5,2	5,2	4,7	0,65	0,55	12900	130	99	2455			
3		550050 6173135	5,2	5,2	4,7	0,65	0,55	12900	130	99	2455			
4	Stald 2	550027 6173115	6,2	10	9,0	0,65	0,55	11000	110	100	1208	x	x	x
5		550033 6173116	6,2	7,2	5,7	0,65	0,55	11000	110	100	1208	x	x	x
6		550039 6173117	6,2	7,2	5,7	0,65	0,55	11000	110	100	1208	x	x	x
7		550045 6173118	6,2	7,2	5,7	0,65	0,55	11000	110	100	1208	x	x	x
8		550051 6173119	6,2	7,2	5,7	0,65	0,55	11000	110	100	1208	x	x	x
9		550058 6173121	6,2	7,2	5,7	0,65	0,55	11000	110	100	1208	x	x	x
10	stald 3	550060 6173162	7,6	8,5	7,5	0,65	0,55	9000	83	108	1571	x	x	x
11		550061 6173156	7,6	8,5	7,5	0,65	0,55	9000	83	108	1571	x	x	x
12		550063 6173143	7,6	8,5	7,5	0,65	0,55	9000	83	108	1571	x	x	x
13		550064 6173139	7,6	8,5	7,5	0,65	0,55	9000	83	108	1571	x	x	x
14		550066 6173126	7,6	8,5	7,5	0,65	0,55	9000	83	108	1571	x	x	x
15		550067 6173122	7,6	8,5	7,5	0,65	0,55	9000	83	108	1571	x	x	x
16	Stald 4	550075 6173164	5,9	7,0	5,5	0,65	0,55	11000	112	98	2506	x	x	x
17		550076 6173159	5,9	7,0	5,5	0,65	0,55	11000	112	98	2506	x	x	x
18		550077 6173154	5,9	7,0	5,5	0,65	0,55	11000	112	98	2506	x	x	x
19		550078 6173148	5,9	7,0	5,5	0,65	0,55	11000	112	98	2506	x	x	x
20		550079 6173143	5,9	7,0	5,5	0,65	0,55	11000	112	98	2506	x	x	x
21		550081 6173127	5,9	7,0	5,5	0,65	0,55	11000	112	98	2506	x	x	x
22		550082 6173122	5,9	7,0	5,5	0,65	0,55	11000	112	98	2506	x	x	x
23	Stald 5	550092 6173159	5,7	7,5	5,5	0,65	0,55	12900	130	99	2901	x	x	x
24		550098 6173160	5,7	7,5	5,5	0,65	0,55	12900	130	99	2901	x	x	x
25		550103 6173161	5,7	7,5	5,5	0,65	0,55	12900	130	99	2901	x	x	x
26	Stald 6	550099 6173152	4,5	7,5	5,5	0,65	0,55	9000	91	99	2035	x	x	x
27		550100 6173147	4,5	7,5	5,5	0,65	0,55	9000	91	99	2035	x	x	x
28		550101 6173142	4,5	7,5	5,5	0,65	0,55	9000	91	99	2035	x	x	x
29		550102 6173135	4,5	7,5	5,5	0,65	0,55	9000	91	99	2035	x	x	x
30		550103 6173130	4,5	7,5	5,5	0,65	0,55	9000	91	99	2035	x	x	x
31		550104 6173125	4,5	7,5	5,5	0,65	0,55	9000	91	99	2035	x	x	x
32	Stald 7	550103 6173153	4,5	7,5	5,5	0,65	0,55	10000	95	105	2064	x	x	x
33		550104 6173148	4,5	7,5	5,5	0,65	0,55	10000	95	105	2064	x	x	x
34		550105 6173143	4,5	7,5	5,5	0,65	0,55	10000	95	105	2064	x	x	x
35		550106 6173136	4,5	7,5	5,5	0,65	0,55	10000	95	105	2064	x	x	x
36		550107 6173130	4,5	7,5	5,5	0,65	0,55	10000	95	105	2064	x	x	x
37		550108 6173125	4,5	7,5	5,5	0,65	0,55	10000	95	105	2064	x	x	x
											74878			

Der er regnet med en maksimal lugtemission på 82.420 OU/s – som angivet i ansøgningsskemaet med nr. 242231. Denne emission er fordelt på 37 nogenlunde ens ventilationsafkast som er placeret på bygningerne. For at reducere lugtemissionen er der medregnet brug af biologisk luftrensere på stald 2. Der renses ca. 75% af den maksimale luftmængde med en effektivitet på 74%.

Lugtemissionen er derfor reduceret med 56% fra stald 2. Dermed er den samlede lugtemission i alt 74140 OU/s. Luftrenseren placeres inde i stalden og luftafkast fra renseren føres op gennem taget i samme højde som de øvrige ventilationsafkast

Der er vedlagt oversigtskort der viser placering og nummerering af afkast. Og i tabellen nedenfor ses de anvendte inddata for de enkelte afkast. På vedlagte resultatfil kan data for de enkelte afkast ligeledes ses. Afkastenes højde i beregningen er angivet som en minimumshøjde i forhold til bygningernes kiphøjde.

I denne OML-spredningsberegning er alle afkast fra staldene placeret ud fra deres placering i UTM-koordinater (EUref89-UTMzone32N). Centrum er ligeledes placeret ved koordinater og ligger i det beregnede vægtede lugtcentrum (550079;6173140). Alle afstande til naboer bestemmes ud fra dette centrum, som ikke er det samme som anvendes i husdyrgodkendelse.dk, da der i OML-beregningerne regnes fra afkast og ikke fra bygninger.

Der er i spredningsberegningerne regnet med standardydelse på ventilationsanlægget. Når det antages at hele staldanlæggets produktionsareal udnyttes maksimalt ift. gældende regler for dyrevelfærd, svarer det til en maksimal ventilationsydelse på ca. 95-105 m³/time/stiplads til slagtesvin.

Temperaturen i afkast svarer til faktiske forhold som staldens ventilation er dimensioneret efter. Lugtmålingerne i lugtvejledningen er foretaget ved sommerforhold (20°C) og ventilationsanlæg i svinestalde er dimensioneret til at holde en staldtemperatur på max 4°C over udetemperatur og der er derfor anvendt 24°C som temperatur på afkast.

Lugtreducerende tiltag

Ventilationsafkastene har en diameter på 0,65 m. Med konus på toppen er diameteren 0,91 m ved top. Som tiltag for at øge afgangshastigheden og dermed opblandingen af staldluften er konus taget af på alle stalde undtaget stald 1. Som yderligere tiltag er i beregningen anvendt vindkryds, som også øger lufthastigheden. Dette simuleres i beregningen ved at anvende en beregningsmæssig indre diameter på 85% af ventilationsrørets diameter.

For at øge hastigheden i ventilationsskorstenene er der anvendt miljømodul/vindkryds i alle afkast. Disse miljømoduler/vindkryds monteres i afkastet og ensretter luften i afkastene, således at der er mindre turbulens og højere hastighed. Effekten af dette er igen en bedre opblanding af staldluften og i OML-beregningen simuleres dette ved at reducere den beregningsmæssige diameter med 15%, således at luftens hastighed øges fra ca. 9,2 m/s til 12,9 m/s svarende til ca. 40%. Metoden er beskrevet i afgørelse NMK-132-00782, hvori det også bemærkes at miljøkryds i forbindelse med OML-beregningen kan tilskrives en effekt svarende til en forøgelse af afkasthastigheden med ca. 40 % lige over afkastet. Løsningen svarer til afgørelse i sag nr. 18/04936 af 9. november 2020 i miljøklagenævnet

Der opsættes biologisk luftrensning på stald 2 som renser 75% af luften (50.000 m³/t). Denne renser fjerner ca. 8280 OU/s svarende til ca. 10% af lugten fra alle staldene

På nedenstående kort ses placering af stald og anvendt nummerering af afkast



Nærmeste område i lokalplanen ligger vest for stalden i retning 270° og afstanden ca. 645 m fra lugtcentrum. Dette fremgår også af den grafiske visning af lugtspredningsberegningen på sidste side, hvor afkast fra staldene er markeret som prikker og lokalplanen er indtegnet som en stiplede linie

Placering af stald i forhold til kommende lokalplan

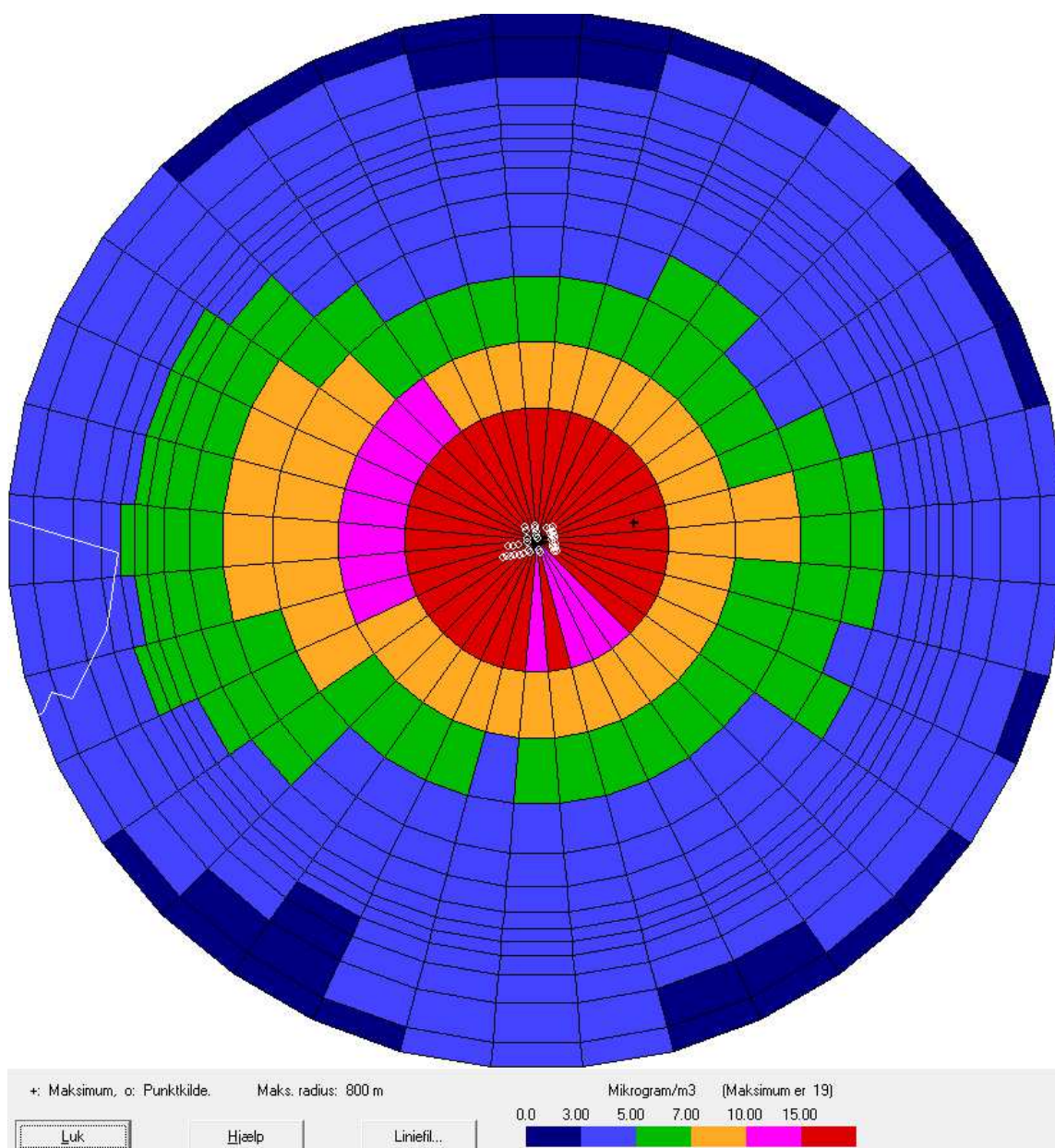


Resultat

På følgende side vises spredningen af lugt som et farvediagram. I centrum ligger beregningsmæssigt lugtcentrum og de enkelte ventilationsafkast er vist som hvide prikker. Ønsket lokalplan er markeret som hvide streg. Beregningen er udført med klimadata fra 10 års gennemsnit fra Aalborg, hvilket betyder at der kan benyttes en skarp fortolkning og lugtkoncentrationerne kan aflæses ved den aktuelle placering af hhv. nabo og byområde.

I resultatfilen kan man også aflæse resultatet ved at se på sidste side der udtrykker 99% fraktiler over maksimalt forekommende lugtkoncentrationer.

I ansøgt drift ligger nærmeste nabo i blå zone med en maksimal værdi på 5 OU/m³ og ligger dermed indenfor det vejledende lugtgenekriterie (5 OU/m³) for byzone.

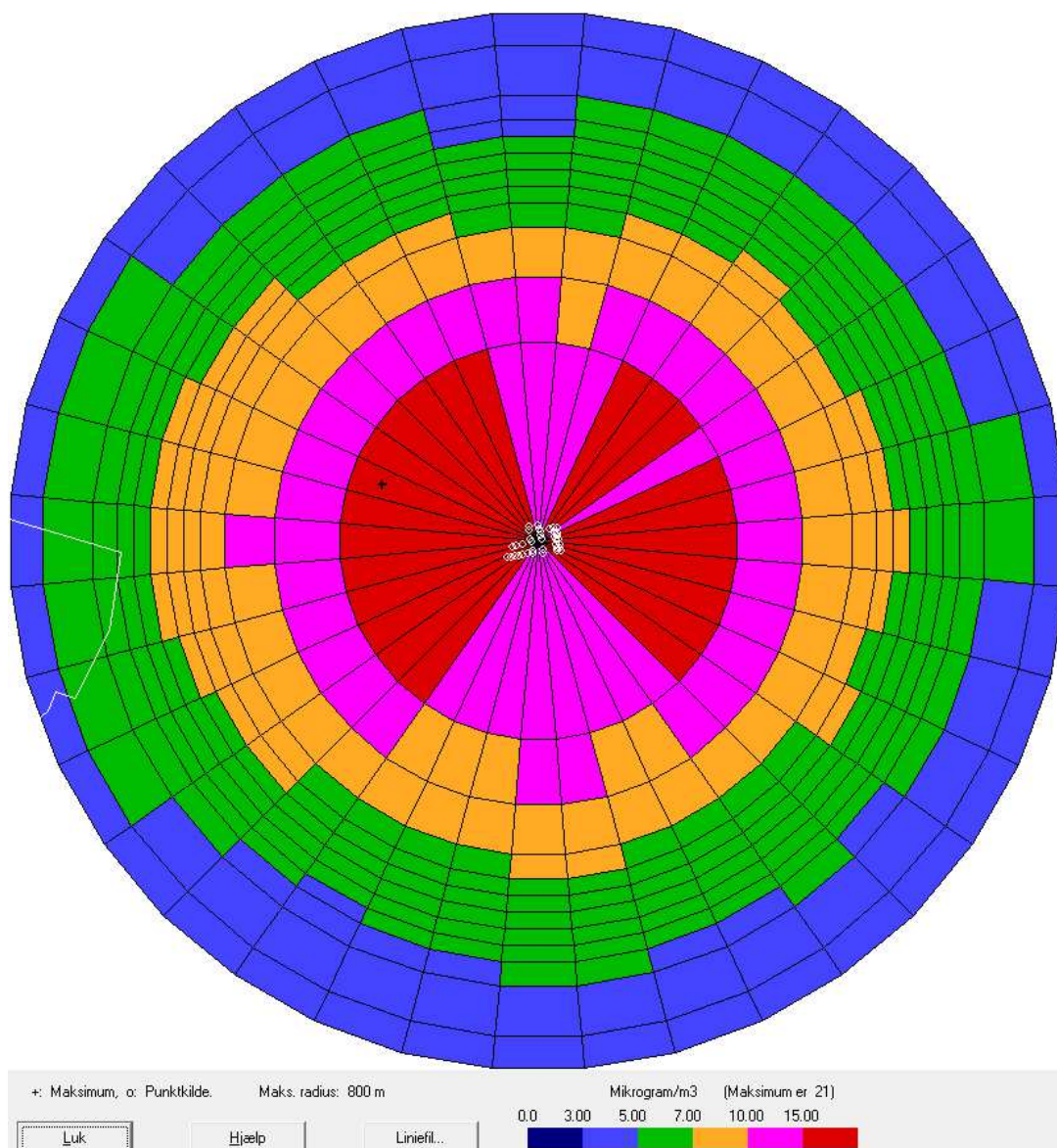


Aflæsning af den maksimale lugtkoncentration kan også ses i resultattabellen. I retning 270° og afstanden 640 m ses værdien 5,0 OU/m³

www.velas.dk | Telefon 7015 4000

Trigevej 20, Søften, 8382 Hinnerup | Erhvervsbyvej 13, 8700 Horsens | Asmildklostervej 11, 8800 Viborg
Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg | Himmerlandsparken 3, 9600 Aars | Museumsvej 1, 8305 Samsø
Statene 8, 5970 Ærøskøbing

For at belyse effekten af de lugtreducerende tiltag er der lavet en tilsvarende beregning med nudrift:



Der ses en tydelig reduktion i lugtkoncentrationerne omkring ejendommen, både ved den planlagte nye lokalplan men også i alle andre afstande fra staldene.

Konklusion

Det ansøgte staldanlæg kan overholde de vejledende genegrænseværdier for ny lokalplanlagt byzone, med de angivne tiltag som er:

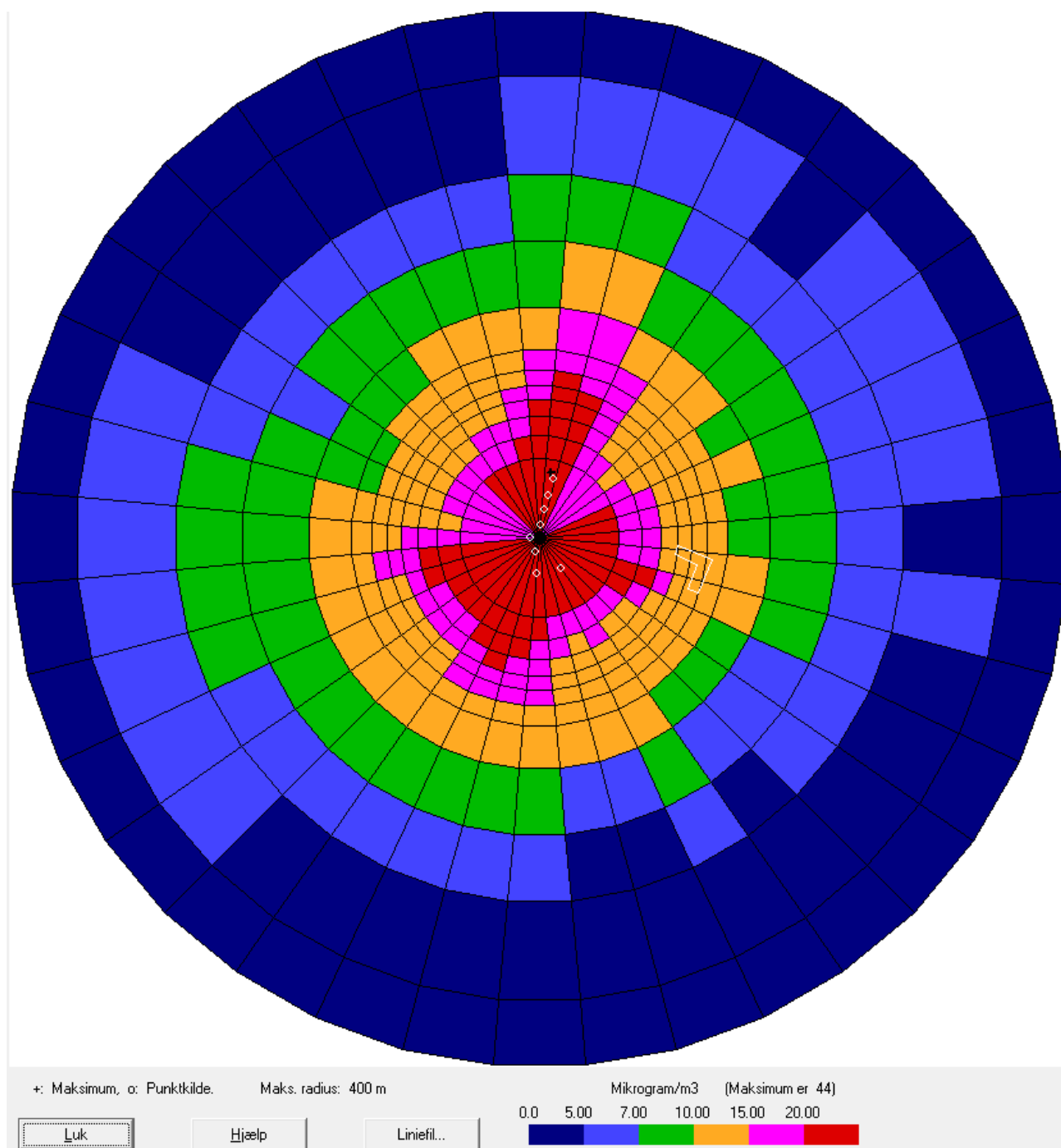
- Alle ventilationsafkast undtaget stald1 skal have monteret miljømodul
- Afkast nr. 4-37 samt føres 1,0-2,0 m over kip som angivet i dataskema
- Der skal opsættes lugtrensere som kan reduceres 56% af lugten fra stald 2
- Ventilationsanlægget skal etableres, vedligeholdes og rengøres således at de angivne ventilationsydelse kan opretholdes

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

Med venlig hilsen
Kristian Nielsen
Afdelingschef

Vedlagt
Resultatfil OML Multi 6,2

Grafisk visning af spredning af lugt ved ansøgt drift med særlige tiltag på ventilationen



www.velas.dk | Telefon 7015 4000

Trigevej 20, Søften, 8382 Hinnerup | Erhvervsbyvej 13, 8700 Horsens | Asmildklostervej 11, 8800 Viborg
Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg | Himmerlandsparken 3, 9600 Aars | Museumsvej 1, 8305 Samsø
Statene 8, 5970 Ærøskøbing

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 = 0.200 m

Største terrænhældning = 16 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 12 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 550076., 6173139.
og radierne (m):

250.	350.	450.	500.	525.
550.	575.	600.	625.	650.
700.	800.			

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)											
	250	350	450	500	525	550	575	600	625	650	700	800
0	76.5	77.9	77.2	75.8	75.1	73.5	73.0	72.9	72.8	72.7	72.9	76.2
10	76.3	77.0	75.1	73.9	73.7	73.9	74.8	74.9	74.8	74.4	73.5	74.5
20	75.8	76.8	74.4	75.3	75.8	75.8	75.8	75.8	75.4	74.9	74.8	74.9
30	74.6	75.1	74.0	76.0	76.5	76.8	76.5	76.6	76.5	75.9	76.1	75.3
40	74.0	74.5	72.9	74.9	76.1	76.4	76.2	76.4	76.7	76.7	75.8	75.1
50	73.4	72.6	70.0	72.1	73.7	75.4	76.0	75.9	75.8	75.2	73.8	76.4
60	75.1	74.9	73.3	67.8	67.0	68.3	69.2	66.7	67.7	69.1	70.0	70.5
70	75.8	75.1	71.3	62.4	64.4	67.2	71.2	73.4	74.2	74.3	73.6	77.3
80	76.8	74.6	65.7	60.6	60.9	61.0	62.7	63.3	66.2	71.5	78.0	77.8
90	77.2	72.6	74.7	74.6	72.5	68.1	65.7	56.3	56.0	56.5	59.3	77.0
100	76.9	72.6	75.1	75.2	75.1	73.8	72.0	71.1	72.2	71.9	58.3	54.2
110	77.0	74.2	75.1	74.4	74.2	74.3	74.6	74.5	74.3	73.3	68.5	54.5
120	76.2	75.8	75.6	74.2	74.4	74.8	74.7	73.1	70.8	65.6	59.5	53.5
130	75.2	75.4	74.4	73.2	72.0	70.4	66.4	62.3	60.9	58.5	55.3	62.2
140	75.4	75.0	73.9	72.1	70.6	69.6	67.5	64.5	61.1	57.0	57.9	73.0
150	74.7	73.0	69.6	67.4	64.5	62.1	59.4	56.4	56.8	63.8	70.5	74.2
160	73.4	70.1	69.4	63.6	61.1	58.2	60.1	63.9	70.0	72.0	75.7	77.6
170	73.0	69.3	62.4	64.3	68.2	67.4	64.8	65.2	66.2	65.8	68.2	78.4
180	72.9	71.5	68.1	69.5	70.3	73.1	75.6	76.5	77.2	77.9	78.4	80.9
190	74.8	73.0	67.3	69.0	71.2	69.4	72.9	75.6	76.7	77.1	79.8	82.0
200	77.5	73.8	69.9	69.7	69.9	70.8	71.7	73.3	74.8	76.1	78.4	80.3
210	79.0	76.5	73.3	71.8	73.2	73.4	73.4	72.4	71.6	70.3	70.4	72.6
220	79.4	77.0	75.8	75.9	75.2	75.3	74.5	74.7	75.1	75.4	75.7	71.5
230	79.1	78.8	79.5	79.2	78.9	79.4	78.6	78.1	78.3	78.3	78.0	76.4
240	79.2	80.4	80.5	80.4	80.4	80.6	80.5	80.6	80.6	80.2	80.7	81.9
250	79.1	79.8	80.8	81.5	81.2	80.8	81.8	84.3	85.9	86.4	86.4	87.5
260	79.2	82.9	84.2	83.8	84.2	83.4	86.3	86.5	87.3	88.2	89.2	89.3
270	80.4	84.5	86.5	87.7	87.0	87.4	88.3	88.7	89.3	89.1	88.6	86.4
280	80.2	84.9	85.8	86.4	86.8	86.3	86.1	86.6	86.0	85.5	84.9	83.3
290	80.9	83.0	84.8	84.5	84.1	83.7	83.4	83.8	83.5	82.4	81.0	79.2
300	81.6	81.0	83.2	83.0	83.2	83.0	83.1	82.7	81.7	81.5	80.1	75.9
310	81.3	80.5	80.9	80.0	80.1	80.2	79.9	79.5	78.9	77.3	76.5	73.7
320	81.1	79.3	78.7	78.2	78.1	77.4	76.9	76.7	76.3	75.5	73.3	70.6
330	79.6	79.2	76.2	76.0	75.6	74.9	74.4	74.1	74.8	74.5	71.9	69.8
340	78.1	78.7	75.8	74.7	74.0	73.1	72.7	72.0	70.8	70.3	70.2	70.3
350	78.0	77.6	76.2	74.8	73.4	72.6	72.9	73.4	74.1	74.6	74.0	71.4

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

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

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	OU/s Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	Stald1	550035.	6173132.	77.3	5.5	24.	3.29	0.92	0.65	4.7	2.46E-03	0.0000	0.0000
2	Stald1	550042.	6173133.	77.3	5.5	24.	3.29	0.92	0.65	4.7	2.46E-03	0.0000	0.0000
3	Stald1	550050.	6173135.	77.5	5.5	24.	3.29	0.92	0.65	4.7	2.46E-03	0.0000	0.0000
4	Stald2	550027.	6173115.	77.3	7.0	24.	2.81	0.92	0.65	9.0	2.46E-03	0.0000	0.0000
5	Stald2	550033.	6173116.	77.3	6.5	24.	2.81	0.92	0.65	5.7	2.46E-03	0.0000	0.0000
6	Stald2	550039.	6173117.	77.3	6.5	24.	2.81	0.92	0.65	5.7	2.46E-03	0.0000	0.0000
7	Stald2	550045.	6173118.	77.3	6.5	24.	2.81	0.92	0.65	5.7	2.46E-03	0.0000	0.0000
8	Stald2	550051.	6173119.	77.3	6.5	24.	2.81	0.92	0.65	5.7	2.46E-03	0.0000	0.0000
9	Stald2	550058.	6173121.	77.4	6.5	24.	2.81	0.92	0.65	5.7	2.46E-03	0.0000	0.0000
10	Stald3	550060.	6173162.	77.7	7.5	24.	2.30	0.65	0.65	7.5	1.57E-03	0.0000	0.0000
11	Stald3	550061.	6173156.	77.7	7.5	24.	2.30	0.65	0.65	7.5	1.57E-03	0.0000	0.0000
12	Stald3	550063.	6173143.	77.6	7.5	24.	2.30	0.65	0.65	7.5	1.57E-03	0.0000	0.0000
13	Stald3	550064.	6173139.	77.6	7.5	24.	2.30	0.65	0.65	7.5	1.57E-03	0.0000	0.0000
14	Stald3	550066.	6173126.	77.6	7.5	24.	2.30	0.65	0.65	7.5	1.57E-03	0.0000	0.0000
15	Stald3	550067.	6173122.	77.5	7.5	24.	2.30	0.65	0.65	7.5	1.57E-03	0.0000	0.0000
16	Stald4	550075.	6173164.	77.4	6.0	24.	2.81	0.92	0.65	5.5	2.51E-03	0.0000	0.0000
17	Stald4	550076.	6173159.	77.4	6.0	24.	2.81	0.92	0.65	5.5	2.51E-03	0.0000	0.0000
18	Stald4	550077.	6173154.	77.4	6.0	24.	2.81	0.92	0.65	5.5	2.51E-03	0.0000	0.0000
19	Stald4	550078.	6173148.	77.4	6.0	24.	2.81	0.92	0.65	5.5	2.51E-03	0.0000	0.0000
20	Stald4	550079.	6173143.	77.3	6.0	24.	2.81	0.92	0.65	5.5	2.51E-03	0.0000	0.0000
21	Stald4	550081.	6173127.	77.4	6.0	24.	2.81	0.92	0.65	5.5	2.51E-03	0.0000	0.0000
22	Stald4	550082.	6173122.	77.5	6.0	24.	2.81	0.92	0.65	5.5	2.51E-03	0.0000	0.0000
23	Stald5	550092.	6173159.	77.3	5.8	24.	3.29	0.92	0.65	5.5	2.90E-03	0.0000	0.0000
24	Stald5	550098.	6173160.	77.3	5.8	24.	3.29	0.92	0.65	5.5	2.90E-03	0.0000	0.0000
25	Stald5	550103.	6173161.	77.3	5.8	24.	3.29	0.92	0.65	5.5	2.90E-03	0.0000	0.0000
26	Stald6	550099.	6173152.	77.4	4.5	24.	2.30	0.92	0.65	5.5	2.03E-03	0.0000	0.0000
27	Stald6	550100.	6173147.	77.4	4.5	24.	2.30	0.92	0.65	5.5	2.03E-03	0.0000	0.0000
28	Stald6	550101.	6173142.	77.4	4.5	24.	2.30	0.92	0.65	5.5	2.03E-03	0.0000	0.0000
29	Stald6	550102.	6173135.	77.4	4.5	24.	2.30	0.92	0.65	5.5	2.03E-03	0.0000	0.0000
30	Stald6	550103.	6173130.	77.3	4.5	24.	2.30	0.92	0.65	5.5	2.03E-03	0.0000	0.0000
31	Stald6	550104.	6173125.	77.0	4.5	24.	2.30	0.92	0.65	5.5	2.03E-03	0.0000	0.0000
32	Stald7	550103.	6173153.	77.4	4.5	24.	2.55	0.92	0.65	5.5	2.06E-03	0.0000	0.0000
33	Stald7	550104.	6173148.	77.4	4.5	24.	2.55	0.92	0.65	5.5	2.06E-03	0.0000	0.0000
34	Stald7	550105.	6173143.	77.4	4.5	24.	2.55	0.92	0.65	5.5	2.06E-03	0.0000	0.0000
35	Stald7	550106.	6173136.	77.4	4.5	24.	2.55	0.92	0.65	5.5	2.06E-03	0.0000	0.0000
36	Stald7	550107.	6173130.	77.3	4.5	24.	2.55	0.92	0.65	5.5	2.06E-03	0.0000	0.0000
37	Stald7	550108.	6173125.	77.0	4.5	24.	2.55	0.92	0.65	5.5	2.06E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	5.4	0.5
2	5.4	0.5
3	5.4	0.5
4	4.6	0.4
5	4.6	0.4
6	4.6	0.4
7	4.6	0.4

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
8	4.6	0.4
9	4.6	0.4
10	7.5	0.4
11	7.5	0.4
12	7.5	0.4
13	7.5	0.4
14	7.5	0.4
15	7.5	0.4
16	4.6	0.4
17	4.6	0.4
18	4.6	0.4
19	4.6	0.4
20	4.6	0.4
21	4.6	0.4
22	4.6	0.4
23	5.4	0.5
24	5.4	0.5
25	5.4	0.5
26	3.8	0.4
27	3.8	0.4
28	3.8	0.4
29	3.8	0.4
30	3.8	0.4
31	3.8	0.4
32	4.2	0.4
33	4.2	0.4
34	4.2	0.4
35	4.2	0.4
36	4.2	0.4
37	4.2	0.4

Retningsafhængige bygningsdata (kun retninger med bygningshøjde større end nul er medtaget).

Kilde nr. 1:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
160	7.5	30.0
170	7.5	24.0
180	7.5	15.0
190	7.5	15.0
200	7.5	17.0
210	7.5	19.0
220	7.5	17.0
230	9.0	28.0
240	25.0	31.0
250	25.0	29.0
260	25.0	26.5
270	9.0	16.0
280	9.0	18.0
290	9.0	21.0
300	9.0	26.0

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
90	7.5	21.0
100	7.5	22.0
110	7.5	25.0
120	7.5	18.0
130	7.5	16.0
140	7.5	16.0
150	7.5	15.0
160	7.5	15.0
170	7.5	15.0
180	7.5	15.0
190	7.5	15.0
200	7.5	22.0
210	7.5	19.0
220	9.0	26.0
230	9.0	28.0
240	25.0	30.0
250	25.0	28.0
260	25.0	26.0
270	9.0	25.0
280	9.0	26.0

Kilde nr. 2:
Retning Højde[m] Afstand[m]
290 9.0 29.0
300 9.0 33.0

Kilde nr. 3:
Retning Højde[m] Afstand[m]
70 7.5 21.0
80 7.5 14.0
90 7.5 13.0
100 7.5 16.0
110 7.5 21.0
120 7.5 14.0
130 5.7 14.0
140 5.7 14.0
150 5.7 15.0
160 5.7 15.0
170 5.7 15.0
180 5.7 14.0
190 5.7 15.0
200 5.7 21.0
210 5.7 28.0
220 9.0 26.0
230 9.0 28.0

Kilde nr. 5:
Retning Højde[m] Afstand[m]
260 9.0 11.0
270 9.0 11.0
280 9.0 12.0
290 9.0 15.0
300 9.0 23.0

Kilde nr. 6:
Retning Højde[m] Afstand[m]
260 9.0 17.0
270 9.0 17.0
280 9.0 18.0
290 9.0 22.0
300 9.0 27.0

Kilde nr. 7:
Retning Højde[m] Afstand[m]
260 9.0 17.0
270 9.0 17.0
280 9.0 18.0
290 9.0 22.0
300 9.0 27.0

Kilde nr. 8:
Retning Højde[m] Afstand[m]
260 9.0 17.0
270 9.0 17.0
280 9.0 18.0
290 9.0 22.0
300 9.0 27.0

Kilde nr. 9:
Retning Højde[m] Afstand[m]
260 9.0 17.0
270 9.0 17.0
280 9.0 18.0
290 9.0 22.0
300 9.0 27.0

Udskrevet: 2023/12/19 kl. 08:38
Dato: 2023/11/29

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

Side 6

Side til advarsler.

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

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

Retning (grader)	Afstand (m)											
	250	350	450	500	525	550	575	600	625	650	700	800
0	13.4	10.3	7.5	6.6	6.2	5.8	5.5	5.2	5.0	4.8	4.4	3.8
10	12.8	9.7	7.7	6.8	6.5	6.2	5.9	5.6	5.3	5.1	4.6	3.9
20	13.6	10.3	8.0	7.1	6.7	6.4	6.0	5.7	5.4	5.2	4.7	3.9
30	15.7	11.3	8.4	7.4	7.0	6.6	6.2	5.9	5.6	5.3	4.8	4.0
40	16.8	11.7	8.6	7.6	7.1	6.7	6.3	6.0	5.6	5.4	4.8	4.0
50	15.1	11.0	8.3	7.3	6.9	6.5	6.1	5.8	5.5	5.2	4.7	3.9
60	14.9	10.8	8.2	7.2	6.8	6.4	6.1	5.8	5.5	5.2	4.7	3.9
70	16.4	11.5	8.5	7.5	7.1	6.7	6.3	6.0	5.6	5.4	4.9	4.1
80	18.5	12.5	9.0	7.9	7.4	6.9	6.5	6.1	5.8	5.5	5.1	4.2
90	19.0	12.9	9.4	8.1	7.6	7.2	6.7	6.3	6.0	5.7	5.1	4.2
100	17.3	12.1	8.9	7.7	7.3	6.8	6.4	6.1	5.8	5.5	5.0	4.1
110	16.8	11.6	8.5	7.4	6.9	6.5	6.1	5.8	5.4	5.2	4.7	3.9
120	16.2	11.7	8.8	7.7	7.2	6.8	6.4	6.1	5.7	5.4	4.9	4.1
130	15.2	10.5	7.9	6.9	6.5	6.2	5.9	5.6	5.3	5.0	4.6	3.9
140	13.9	10.3	7.9	7.0	6.6	6.3	6.0	5.6	5.4	5.1	4.7	3.9
150	13.0	9.9	7.6	6.7	6.4	6.0	5.7	5.5	5.2	5.0	4.5	3.8
160	12.8	9.6	7.7	6.9	6.5	6.2	5.8	5.5	5.2	5.0	4.5	3.9
170	15.0	10.7	8.1	7.1	6.7	6.4	6.0	5.7	5.4	5.2	4.7	4.1
180	14.0	10.5	8.1	7.2	6.8	6.5	6.1	5.8	5.5	5.4	5.0	4.3
190	12.6	9.4	7.5	6.7	6.4	6.1	5.8	5.5	5.2	4.9	4.9	4.2
200	13.2	9.9	7.7	6.8	6.4	6.1	5.7	5.5	5.2	4.9	4.8	4.2
210	14.0	9.1	7.1	6.4	6.0	5.7	5.4	5.2	4.9	4.7	4.3	3.7
220	16.2	10.1	7.9	7.0	6.6	6.2	5.9	5.6	5.3	5.0	4.6	3.9
230	17.2	11.5	8.8	7.6	7.1	6.8	6.3	5.9	5.6	5.3	4.8	3.9
240	17.6	12.2	8.9	7.8	7.3	7.0	6.6	6.2	5.9	5.5	5.1	4.3
250	18.7	12.8	9.6	8.3	7.8	7.2	6.8	6.5	6.2	5.9	5.3	4.4
260	19.9	13.9	9.9	8.5	8.0	7.5	7.1	6.7	6.3	6.0	5.4	4.5
270	21.1	14.2	10.3	8.9	8.3	7.7	7.3	6.9	6.5	6.2	5.6	4.6
280	19.9	13.7	9.9	8.6	8.1	7.6	7.1	6.7	6.4	6.0	5.4	4.4
290	21.2	14.0	10.0	8.6	8.0	7.5	7.1	6.7	6.3	5.9	5.3	4.3
300	19.9	13.3	9.7	8.4	7.9	7.4	6.9	6.5	6.1	5.8	5.2	4.0
310	18.3	12.5	9.4	8.1	7.6	7.2	6.7	6.3	5.9	5.3	4.8	4.1
320	17.2	11.3	8.4	7.2	6.8	6.2	5.8	5.6	5.3	5.1	4.6	3.9
330	16.9	12.1	8.2	7.3	6.9	6.6	6.2	5.9	5.6	5.3	4.8	4.1
340	15.9	11.6	8.0	7.1	6.7	6.3	6.0	5.7	5.4	5.2	4.7	3.9
350	14.2	10.1	7.6	6.8	6.4	6.0	5.6	5.3	5.0	4.8	4.4	3.7

Maksimum= 21.19 i afstand 250 m og retning 290 grader i 197807 (yyyymm)

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: C:\Skrivebord\OML sager\Lundbovej 10\nudrift.kld
og bygningsdata: C:\Skrivebord\OML sager\Lundbovej 10\nudrift.kbg
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Aal7483LST.met
Receptorer.....: C:\Skrivebord\OML sager\Lundbovej 10\nudrift.rct
Beregningsopsætning.....: C:\Skrivebord\OML sager\Lundbovej 10\nudrift.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: C:\Skrivebord\OML sager\Lundbovej 10\nudrift.log

Beregning:

Start kl. 10:56:45 (29-11-2023)
Slut kl. 11:01:15 (29-11-2023)

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 = 0.200 m

Største terrænhældning = 19 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 13 koncentriske cirkler med centrum x,y: 550079., 6173140.
og radierne (m):

150.	250.	350.	450.	500.
550.	580.	600.	620.	640.
680.	725.	800.		

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)												
	150	250	350	450	500	550	580	600	620	640	680	725	800
0	77.5	76.5	77.9	77.2	75.8	73.5	72.9	72.9	72.8	72.6	72.7	73.2	76.2
10	77.0	76.3	77.0	75.1	73.9	73.9	74.8	74.9	74.8	74.6	73.3	73.8	74.5
20	76.0	75.8	76.8	74.4	75.3	75.8	75.8	75.8	75.5	75.1	74.7	74.5	74.9
30	75.4	74.6	75.1	74.0	76.0	76.8	76.5	76.6	76.5	76.5	76.4	76.2	75.3
40	74.0	74.0	74.5	72.9	74.9	76.4	76.2	76.4	76.7	76.6	76.5	75.7	75.1
50	73.4	73.4	72.6	70.0	72.1	75.4	76.0	75.9	75.8	75.2	74.0	72.8	76.4
60	70.2	75.1	74.9	73.3	67.8	68.3	68.1	66.7	67.3	68.3	69.3	70.2	70.5
70	72.2	75.8	75.1	71.3	62.4	67.2	71.2	73.4	74.2	74.0	74.2	74.1	77.3
80	72.2	76.8	74.6	65.7	60.6	61.0	62.7	63.3	66.2	67.6	77.7	77.9	77.8
90	74.8	77.2	72.6	74.7	74.6	68.1	62.7	56.3	56.0	56.6	57.7	63.3	77.0
100	74.0	76.9	72.6	75.1	75.2	73.8	71.0	71.1	72.2	72.7	61.6	56.3	54.2
110	73.1	77.0	74.2	75.1	74.4	74.3	74.6	74.5	74.3	73.6	70.6	62.5	54.5
120	73.6	76.2	75.8	75.6	74.2	74.8	74.5	73.1	71.1	68.2	61.9	57.4	53.5
130	72.8	75.2	75.4	74.4	73.2	70.4	66.4	62.3	60.9	59.2	55.9	53.5	62.2
140	71.7	75.4	75.0	73.9	72.1	69.6	67.0	64.5	61.0	59.1	53.8	66.9	73.0
150	71.5	74.7	73.0	69.6	67.4	62.1	59.1	56.4	56.8	63.8	68.4	71.6	74.2
160	71.8	73.4	70.1	69.4	63.6	58.2	62.0	63.9	68.8	70.2	73.9	76.9	77.6
170	73.4	73.0	69.3	62.4	64.3	67.4	64.8	65.2	66.1	65.4	67.2	70.2	78.4
180	74.6	72.9	71.5	68.1	69.5	73.1	75.6	76.5	77.0	77.7	77.7	79.7	80.9
190	74.4	74.8	73.0	67.3	69.0	69.4	72.9	75.6	75.5	76.4	78.9	80.6	82.0
200	75.6	77.5	73.8	69.9	69.7	70.8	72.1	73.3	74.5	75.3	77.7	78.6	80.3
210	76.5	79.0	76.5	73.3	71.8	73.4	73.4	72.4	72.6	71.4	70.2	70.9	72.6
220	77.1	79.4	77.0	75.8	75.9	75.3	74.5	74.7	74.7	75.4	75.7	74.8	71.5
230	77.7	79.1	78.8	79.5	79.2	79.4	78.6	78.1	78.3	78.3	78.3	76.8	76.4
240	78.3	79.2	80.4	80.5	80.4	80.6	80.5	80.6	80.8	80.5	80.1	81.4	81.9
250	78.0	79.1	79.8	80.8	81.5	80.8	82.7	84.3	85.9	86.4	86.3	86.8	87.5
260	77.4	79.2	82.9	84.2	83.8	83.4	86.4	86.5	87.1	88.0	88.9	89.1	89.3
270	77.6	80.4	84.5	86.5	87.7	87.4	88.3	88.7	89.2	89.1	88.7	88.3	86.4
280	77.4	80.2	84.9	85.8	86.4	86.3	86.5	86.6	86.2	85.7	85.1	84.6	83.3
290	79.5	80.9	83.0	84.8	84.5	83.7	83.5	83.8	83.5	82.4	80.9	79.7	79.2
300	79.0	81.6	81.0	83.2	83.0	83.0	83.0	82.7	81.4	81.5	80.9	79.4	75.9
310	79.1	81.3	80.5	80.9	80.0	80.2	79.9	79.5	78.9	78.1	76.8	75.8	73.7
320	78.6	81.1	79.3	78.7	78.2	77.4	77.0	76.7	76.5	75.9	74.5	72.4	70.6
330	77.6	79.6	79.2	76.2	76.0	74.9	74.4	74.1	74.0	74.6	73.2	70.7	69.8
340	77.7	78.1	78.7	75.8	74.7	73.1	72.7	72.0	70.9	70.8	70.0	70.4	70.3
350	77.8	78.0	77.6	76.2	74.8	72.6	72.9	73.4	74.1	74.5	74.4	73.1	71.4

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

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

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	OU/s Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	Stald1	550035.	6173132.	77.4	5.2	24.	3.29	0.91	0.91	4.7	2.46E-03	0.0000	0.0000
2	Stald1	550042.	6173133.	77.3	5.2	24.	3.29	0.91	0.91	4.7	2.46E-03	0.0000	0.0000
3	Stald1	550050.	6173135.	77.5	5.2	24.	3.29	0.91	0.91	4.7	2.46E-03	0.0000	0.0000
4	Stald2	550027.	6173115.	77.3	10.0	24.	2.81	0.55	0.65	9.0	1.21E-03	0.0000	0.0000
5	Stald2	550033.	6173116.	77.3	7.2	24.	2.81	0.55	0.65	5.7	1.21E-03	0.0000	0.0000
6	Stald2	550039.	6173117.	77.3	7.2	24.	2.81	0.55	0.65	5.7	1.21E-03	0.0000	0.0000
7	Stald2	550045.	6173118.	77.3	7.2	24.	2.81	0.55	0.65	5.7	1.21E-03	0.0000	0.0000
8	Stald2	550051.	6173119.	77.3	7.2	24.	2.81	0.55	0.65	5.7	1.21E-03	0.0000	0.0000
9	Stald2	550058.	6173121.	77.4	7.2	24.	2.81	0.55	0.65	5.7	1.21E-03	0.0000	0.0000
10	Stald3	550060.	6173162.	77.7	8.5	24.	2.30	0.55	0.65	7.5	1.57E-03	0.0000	0.0000
11	Stald3	550061.	6173156.	77.7	8.5	24.	2.30	0.55	0.65	7.5	1.57E-03	0.0000	0.0000
12	Stald3	550063.	6173143.	77.6	8.5	24.	2.30	0.55	0.65	7.5	1.57E-03	0.0000	0.0000
13	Stald3	550064.	6173139.	77.6	8.5	24.	2.30	0.55	0.65	7.5	1.57E-03	0.0000	0.0000
14	Stald3	550066.	6173126.	77.4	8.5	24.	2.30	0.55	0.65	7.5	1.57E-03	0.0000	0.0000
15	Stald3	550067.	6173122.	77.4	8.5	24.	2.30	0.55	0.65	7.5	1.57E-03	0.0000	0.0000
16	Stald4	550075.	6173164.	77.6	7.0	24.	2.81	0.55	0.65	5.5	2.51E-03	0.0000	0.0000
17	Stald4	550076.	6173159.	77.6	7.0	24.	2.81	0.55	0.65	5.5	2.51E-03	0.0000	0.0000
18	Stald4	550077.	6173154.	77.6	7.0	24.	2.81	0.55	0.65	5.5	2.51E-03	0.0000	0.0000
19	Stald4	550078.	6173148.	77.4	7.0	24.	2.81	0.55	0.65	5.5	2.51E-03	0.0000	0.0000
20	Stald4	550079.	6173143.	77.3	7.0	24.	2.81	0.55	0.65	5.5	2.51E-03	0.0000	0.0000
21	Stald4	550081.	6173127.	77.4	7.0	24.	2.81	0.55	0.65	5.5	2.51E-03	0.0000	0.0000
22	Stald4	550082.	6173122.	77.5	7.0	24.	2.81	0.55	0.65	5.5	2.51E-03	0.0000	0.0000
23	Stald5	550092.	6173159.	77.3	7.5	24.	3.29	0.55	0.65	5.5	2.90E-03	0.0000	0.0000
24	Stald5	550098.	6173160.	77.3	7.5	24.	3.29	0.55	0.65	5.5	2.90E-03	0.0000	0.0000
25	Stald5	550103.	6173161.	77.3	7.5	24.	3.29	0.55	0.65	5.5	2.90E-03	0.0000	0.0000
26	Stald6	550099.	6173152.	77.4	7.5	24.	2.30	0.55	0.65	5.5	2.03E-03	0.0000	0.0000
27	Stald6	550100.	6173147.	77.4	7.5	24.	2.30	0.55	0.65	5.5	2.03E-03	0.0000	0.0000
28	Stald6	550101.	6173142.	77.4	7.5	24.	2.30	0.55	0.65	5.5	2.03E-03	0.0000	0.0000
29	Stald6	550102.	6173135.	77.3	7.5	24.	2.30	0.55	0.65	5.5	2.03E-03	0.0000	0.0000
30	Stald6	550103.	6173130.	77.3	7.5	24.	2.30	0.55	0.65	5.5	2.03E-03	0.0000	0.0000
31	Stald6	550104.	6173125.	77.0	7.5	24.	2.30	0.55	0.65	5.5	2.03E-03	0.0000	0.0000
32	Stald7	550103.	6173153.	77.4	7.5	24.	2.55	0.55	0.65	5.5	2.06E-03	0.0000	0.0000
33	Stald7	550104.	6173148.	77.4	7.5	24.	2.55	0.55	0.65	5.5	2.06E-03	0.0000	0.0000
34	Stald7	550105.	6173143.	77.4	7.5	24.	2.55	0.55	0.65	5.5	2.06E-03	0.0000	0.0000
35	Stald7	550106.	6173136.	77.4	7.5	24.	2.55	0.55	0.65	5.5	2.06E-03	0.0000	0.0000
36	Stald7	550107.	6173130.	77.3	7.5	24.	2.55	0.55	0.65	5.5	2.06E-03	0.0000	0.0000
37	Stald7	550108.	6173125.	77.0	7.5	24.	2.55	0.55	0.65	5.5	2.06E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	5.5	0.5
2	5.5	0.5
3	5.5	0.5
4	12.9	0.4
5	12.9	0.4
6	12.9	0.4
7	12.9	0.4

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
8	12.9	0.4
9	12.9	0.4
10	10.5	0.4
11	10.5	0.4
12	10.5	0.4
13	10.5	0.4
14	10.5	0.4
15	10.5	0.4
16	12.9	0.4
17	12.9	0.4
18	12.9	0.4
19	12.9	0.4
20	12.9	0.4
21	12.9	0.4
22	12.9	0.4
23	15.1	0.5
24	15.1	0.5
25	15.1	0.5
26	10.5	0.4
27	10.5	0.4
28	10.5	0.4
29	10.5	0.4
30	10.5	0.4
31	10.5	0.4
32	11.7	0.4
33	11.7	0.4
34	11.7	0.4
35	11.7	0.4
36	11.7	0.4
37	11.7	0.4

Retningsafhængige bygningsdata (kun retninger med bygningshøjde større end nul er medtaget).

Kilde nr. 1:	Retning	Højde[m]	Afstand[m]
	160	7.5	30.0
	170	7.5	24.0
	180	7.5	15.0
	190	7.5	15.0
	200	7.5	17.0
	210	7.5	19.0
	220	7.5	17.0
	230	9.0	28.0
	240	25.0	31.0
	250	25.0	29.0
	260	25.0	26.5
	270	9.0	16.0
	280	9.0	18.0
	290	9.0	21.0
	300	9.0	26.0

Kilde nr. 2:	Retning	Højde[m]	Afstand[m]
	90	7.5	21.0
	100	7.5	22.0
	110	7.5	25.0
	120	7.5	18.0
	130	7.5	16.0
	140	7.5	16.0
	150	7.5	15.0
	160	7.5	15.0
	170	7.5	15.0
	180	7.5	15.0
	190	7.5	15.0
	200	7.5	22.0
	210	7.5	19.0
	220	9.0	26.0
	230	9.0	28.0
	240	25.0	30.0
	250	25.0	28.0
	260	25.0	26.0
	270	9.0	25.0
	280	9.0	26.0

Kilde nr. 2:
Retning Højde[m] Afstand[m]
290 9.0 29.0
300 9.0 33.0

Kilde nr. 3:
Retning Højde[m] Afstand[m]
70 7.5 21.0
80 7.5 14.0
90 7.5 13.0
100 7.5 16.0
110 7.5 21.0
120 7.5 14.0
130 5.7 14.0
140 5.7 14.0
150 5.7 15.0
160 5.7 15.0
170 5.7 15.0
180 5.7 14.0
190 5.7 15.0
200 5.7 21.0
210 5.7 28.0
220 9.0 26.0
230 9.0 28.0

Kilde nr. 4:
Retning Højde[m] Afstand[m]
250 25.0 14.0
260 25.0 12.0
270 25.0 12.0
280 25.0 12.0
290 25.0 15.0

Kilde nr. 5:
Retning Højde[m] Afstand[m]
260 9.0 11.0
270 9.0 11.0
280 9.0 12.0
290 9.0 15.0
300 9.0 23.0

Kilde nr. 6:
Retning Højde[m] Afstand[m]
260 9.0 17.0
270 9.0 17.0
280 9.0 18.0
290 9.0 22.0
300 9.0 27.0

Kilde nr. 7:
Retning Højde[m] Afstand[m]
260 9.0 17.0
270 9.0 17.0
280 9.0 18.0
290 9.0 22.0
300 9.0 27.0

Kilde nr. 8:
Retning Højde[m] Afstand[m]
260 9.0 17.0
270 9.0 17.0
280 9.0 18.0
290 9.0 22.0
300 9.0 27.0

Kilde nr. 9:
Retning Højde[m] Afstand[m]
260 9.0 17.0
270 9.0 17.0
280 9.0 18.0
290 9.0 22.0
300 9.0 27.0

Udskrevet: 2023/12/19 kl. 08:36
Dato: 2023/12/14

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

Side 6

Side til advarsler.

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

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

Retning (grader)	150	250	350	450	500	550	Afstand (m)						
	150	250	350	450	500	550	580	600	620	640	680	725	800
0	16.1	8.5	5.5	4.2	3.9	3.7	3.5	3.4	3.3	3.2	3.1	2.9	2.6
10	16.4	9.2	5.6	4.2	3.9	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.1	3.0	2.7
20	17.2	8.8	5.7	4.5	4.2	3.9	3.8	3.7	3.6	3.5	3.3	3.1	2.8
30	18.5	9.3	5.9	5.1	4.7	4.3	4.1	4.0	3.9	3.7	3.5	3.3	3.0
40	18.1	8.8	6.6	5.4	5.0	4.6	4.3	4.2	4.1	3.9	3.7	3.5	3.1
50	18.5	8.8	5.5	4.8	4.5	4.2	4.0	3.9	3.8	3.7	3.4	3.2	2.9
60	18.6	9.3	5.6	4.7	4.4	4.1	3.9	3.8	3.7	3.6	3.3	3.1	2.8
70	19.1	9.5	6.3	5.2	4.7	4.3	4.1	4.0	3.9	3.8	3.6	3.4	3.0
80	19.4	9.7	7.3	5.9	5.3	4.8	4.5	4.4	4.2	4.1	3.9	3.7	3.2
90	19.0	9.8	7.4	6.1	5.5	5.0	4.8	4.6	4.5	4.3	4.0	3.8	3.4
100	18.3	9.7	6.6	5.6	5.1	4.7	4.5	4.3	4.2	4.0	3.8	3.5	3.2
110	18.0	9.1	6.6	5.4	4.9	4.4	4.2	4.1	3.9	3.8	3.6	3.3	2.9
120	16.8	8.7	6.7	5.6	5.1	4.7	4.5	4.3	4.2	4.0	3.8	3.5	3.2
130	16.3	8.0	5.9	4.9	4.5	4.1	3.9	3.8	3.7	3.6	3.4	3.1	2.8
140	15.0	8.1	5.8	4.7	4.3	3.9	3.8	3.7	3.6	3.5	3.3	3.1	2.8
150	14.6	7.6	5.3	4.4	4.1	3.8	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	3.0	2.7
160	14.8	7.8	5.1	4.3	4.1	3.8	3.7	3.6	3.5	3.4	3.2	3.0	2.8
170	15.1	7.6	5.8	5.0	4.6	4.2	4.0	3.9	3.7	3.6	3.4	3.2	3.1
180	14.7	8.0	5.3	4.7	4.4	4.1	4.0	3.8	3.7	3.7	3.5	3.7	3.4
190	15.2	8.1	4.8	4.0	3.8	3.5	3.4	3.3	3.2	3.1	3.2	3.2	3.1
200	15.8	8.3	5.1	4.0	3.8	3.5	3.4	3.3	3.2	3.2	3.1	3.1	3.0
210	16.0	8.8	5.4	3.9	3.7	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	2.9	2.7	2.5
220	16.8	9.2	5.4	4.5	4.2	3.9	3.7	3.6	3.5	3.4	3.2	3.0	2.8
230	18.5	9.2	6.7	5.7	5.1	4.7	4.2	4.0	3.9	3.8	3.6	3.1	2.8
240	19.3	9.7	8.0	6.3	5.6	5.1	4.8	4.6	4.4	4.2	3.9	3.7	3.3
250	19.0	11.2	8.6	6.8	6.2	5.5	5.4	5.3	5.1	5.0	4.6	4.2	3.7
260	18.4	11.1	9.4	7.2	6.3	5.6	5.4	5.1	4.9	4.8	4.4	4.1	3.6
270	19.1	12.3	9.8	7.7	6.8	6.0	5.6	5.4	5.2	5.0	4.6	4.2	3.7
280	17.7	11.2	9.2	7.1	6.3	5.7	5.3	5.1	4.9	4.7	4.3	4.0	3.5
290	18.2	12.5	9.7	7.4	6.5	5.7	5.3	5.1	4.9	4.6	4.2	3.8	3.3
300	17.6	12.6	9.2	7.3	6.4	5.7	5.4	5.1	4.8	4.6	4.3	3.8	3.1
310	16.7	11.3	8.4	6.7	5.9	5.3	5.0	4.7	4.4	4.1	3.7	3.4	3.1
320	16.1	10.1	6.9	5.3	4.7	4.0	3.8	3.7	3.6	3.5	3.4	3.2	2.8
330	15.6	9.0	6.9	4.9	4.5	4.2	4.1	3.9	3.8	3.7	3.5	3.3	3.0
340	15.9	8.8	6.9	5.0	4.6	4.2	4.0	3.8	3.7	3.6	3.4	3.2	2.9
350	16.4	9.0	5.7	4.3	4.0	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.1	2.9	2.6

Maksimum= 19.40 i afstand 150 m og retning 80 grader i 198307 (yyyymm)

OU/s Periode: 740101-831231 (Bidrag fra kilde nr.: 1 - 15)

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

Retning (grader)	150	250	350	450	500	550	Afstand (m)		620	640	680	725	800
							580	600					
0	6.3	3.0	2.1	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	0.9
10	5.9	2.8	2.0	1.7	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0
20	5.9	2.9	2.2	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0
30	5.4	2.9	2.3	1.9	1.7	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2	1.2	1.0
40	5.4	2.7	2.2	1.9	1.7	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2	1.2	1.0
50	5.1	2.6	2.1	1.7	1.6	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0
60	4.6	2.7	2.1	1.7	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	0.9
70	4.9	3.3	2.4	1.9	1.7	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0
80	5.5	3.7	2.7	2.0	1.8	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2	1.1
90	6.0	4.1	3.0	2.3	2.0	1.8	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	1.3	1.1
100	5.9	3.8	2.7	2.1	1.9	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1
110	5.2	3.1	2.4	1.9	1.7	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0
120	5.2	3.3	2.6	2.0	1.8	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2	1.0
130	4.9	3.2	2.4	1.9	1.7	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0
140	5.1	2.8	2.1	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0
150	5.0	2.8	2.1	1.8	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.0
160	5.1	2.8	2.0	1.7	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0
170	5.8	2.6	2.1	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0
180	6.3	3.1	2.4	1.9	1.7	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2
190	6.7	3.0	2.1	1.7	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1
200	7.2	3.2	2.1	1.7	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1
210	7.7	3.7	2.1	1.5	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	0.9
220	8.2	3.5	2.0	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0
230	8.8	3.8	2.6	2.2	1.9	1.8	1.6	1.5	1.5	1.4	1.3	1.1	1.0
240	8.6	3.9	3.1	2.4	2.1	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2
250	7.9	4.6	3.3	2.5	2.2	1.9	1.9	1.8	1.8	1.7	1.5	1.4	1.2
260	8.4	5.4	3.8	2.8	2.4	2.1	2.0	1.9	1.8	1.8	1.6	1.5	1.3
270	8.8	5.7	4.2	3.1	2.7	2.3	2.2	2.1	2.0	1.9	1.7	1.6	1.4
280	7.9	5.0	3.8	2.8	2.4	2.2	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6	1.5	1.3
290	8.3	5.3	3.9	2.8	2.4	2.1	1.9	1.9	1.8	1.7	1.5	1.4	1.2
300	7.5	5.3	3.7	2.9	2.5	2.2	2.0	1.9	1.8	1.7	1.5	1.4	1.1
310	7.1	4.3	3.3	2.6	2.2	2.0	1.8	1.7	1.6	1.5	1.3	1.2	1.1
320	7.0	3.9	2.7	2.0	1.7	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0
330	6.3	3.9	2.8	1.9	1.8	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2	1.1
340	6.3	3.4	2.5	1.8	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0
350	6.3	3.0	2.1	1.7	1.6	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0	0.9

Maksimum= 8.83 i afstand 150 m og retning 230 grader i 197802 (yyyymm)

OU/s Periode: 740101-831231 (Bidrag fra kilde nr.: 16 - 37)

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

Retning (grader)	150	250	350	450	500	550	Afstand (m)						
	150	250	350	450	500	550	580	600	620	640	680	725	800
0	13.7	6.4	3.7	2.7	2.5	2.3	2.2	2.2	2.1	2.1	2.0	1.8	1.7
10	13.2	6.4	4.0	2.9	2.5	2.3	2.2	2.2	2.1	2.1	2.0	1.9	1.8
20	13.5	6.4	3.8	2.8	2.6	2.4	2.4	2.3	2.3	2.2	2.1	2.0	1.8
30	13.9	6.8	4.0	3.3	3.0	2.8	2.7	2.6	2.5	2.5	2.3	2.2	2.0
40	14.0	6.5	4.3	3.5	3.2	3.0	2.9	2.8	2.7	2.6	2.5	2.3	2.1
50	14.6	6.6	3.9	3.1	2.9	2.7	2.6	2.5	2.4	2.4	2.3	2.1	1.9
60	14.2	6.9	4.0	3.0	2.8	2.6	2.5	2.5	2.4	2.3	2.2	2.1	1.9
70	14.5	7.1	4.3	3.3	3.0	2.9	2.7	2.7	2.6	2.5	2.4	2.3	2.1
80	14.7	7.1	4.7	3.9	3.6	3.2	3.1	2.9	2.8	2.7	2.6	2.5	2.2
90	14.6	7.2	4.7	3.8	3.5	3.3	3.1	3.0	2.9	2.8	2.7	2.5	2.2
100	14.0	6.9	4.3	3.6	3.3	3.1	2.9	2.8	2.8	2.7	2.5	2.4	2.1
110	14.2	6.7	4.6	3.4	3.2	2.9	2.8	2.7	2.6	2.6	2.4	2.2	2.0
120	13.8	6.1	4.3	3.6	3.3	3.1	2.9	2.8	2.8	2.7	2.5	2.3	2.1
130	13.6	6.0	3.8	3.0	2.9	2.7	2.6	2.5	2.4	2.4	2.2	2.1	1.9
140	12.6	6.0	3.8	3.1	2.8	2.6	2.5	2.4	2.3	2.2	2.1	2.0	1.9
150	12.6	5.7	3.7	3.0	2.7	2.5	2.4	2.4	2.3	2.2	2.1	2.0	1.8
160	12.4	5.5	3.4	2.6	2.5	2.4	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1	2.0	1.8
170	12.6	5.6	3.9	3.2	3.0	2.8	2.7	2.6	2.5	2.4	2.3	2.2	2.1
180	11.9	5.4	3.2	2.8	2.7	2.5	2.5	2.4	2.3	2.4	2.2	2.4	2.2
190	12.0	5.6	3.3	2.5	2.4	2.2	2.1	2.1	2.0	2.0	2.1	2.1	2.0
200	11.5	5.7	3.4	2.5	2.3	2.2	2.1	2.1	2.0	1.9	1.9	2.0	1.9
210	11.4	5.7	3.3	2.4	2.3	2.2	2.1	2.1	2.0	2.0	1.9	1.8	1.6
220	10.9	5.7	3.4	2.8	2.6	2.4	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1	1.9	1.8
230	11.0	5.8	4.2	3.6	3.2	3.0	2.7	2.5	2.5	2.4	2.3	2.0	1.8
240	11.3	5.8	4.9	4.0	3.6	3.3	3.1	3.0	2.9	2.8	2.5	2.4	2.1
250	11.1	6.7	5.4	4.4	4.0	3.5	3.5	3.4	3.3	3.2	3.0	2.8	2.5
260	10.9	5.9	5.6	4.6	4.1	3.7	3.5	3.4	3.3	3.2	2.9	2.7	2.4
270	10.9	6.7	5.7	4.6	4.1	3.7	3.5	3.4	3.3	3.2	2.9	2.7	2.3
280	11.0	6.7	5.5	4.4	3.9	3.6	3.4	3.2	3.1	3.0	2.7	2.5	2.2
290	11.9	7.2	5.9	4.7	4.1	3.7	3.4	3.3	3.2	3.0	2.7	2.4	2.1
300	12.3	7.7	5.7	4.6	4.1	3.7	3.5	3.3	3.1	3.0	2.8	2.5	2.0
310	12.5	7.5	5.6	4.5	3.9	3.5	3.2	3.1	2.9	2.7	2.4	2.2	2.0
320	13.0	6.5	4.7	3.7	3.2	2.7	2.6	2.5	2.4	2.3	2.2	2.1	1.9
330	12.6	6.2	4.3	3.0	2.8	2.6	2.5	2.5	2.4	2.3	2.2	2.1	1.9
340	13.2	5.9	4.4	3.1	2.9	2.6	2.5	2.4	2.4	2.3	2.2	2.1	1.9
350	13.3	6.3	4.1	2.8	2.5	2.4	2.3	2.2	2.1	2.1	2.0	1.9	1.7

Maksimum= 14.69 i afstand 150 m og retning 80 grader i 198307 (yyyymm)

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: C:\Skrivebord\OML sager\Lundbovej 10\Plan3_luftrens_og_høje_afkast.kld
og bygningsdata: C:\Skrivebord\OML sager\Lundbovej 10\Plan3_luftrens_og_høje_afkast.kbg
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Aal7483LST.met
Receptorer.....: C:\Skrivebord\OML sager\Lundbovej 10\Plan3_luftrens_og_høje_afkast.rct
Beregningsopsætning.....: C:\Skrivebord\OML sager\Lundbovej 10\Plan3_luftrens_og_høje_afkast.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: C:\Skrivebord\OML sager\Lundbovej 10\Plan3_luftrens_og_høje_afkast.log

Beregning:

Start kl. 13:08:04 (14-12-2023)
Slut kl. 13:12:26 (14-12-2023)