



Miljøtilladelse til svineproduktion

Mørkøv Kirkeby 10

4440 Mørkøv

§16b i husdyrbrugloven

(2.066 m² / 2.219 kg NH₃-N pr år)

Holbæk Kommune

18. december 2023

Datablad § 16b miljøtilladelse	
Ansøger, ejer af dyreholdet	Henrik Larsen Mobil: 22732813 E-mail: henrik@enghavegaard-agro.dk
Ansøgers adresse	Mørkøv Kirkeby 10, 4440 Mørkøv
Ansøgers CVR	30786688
Ejendommen	Mørkøv Kirkeby 10, 4440 Mørkøv
Ejer af ejendommen	Henrik Larsen
CHR	93953
Ejendomsnummer	3160021506
Matrikler	Matrikel: 2a - Mørkøv By, Mørkøv Matrikel: 2æ - Mørkøv By, Mørkøv
Virksomhedstype	Svineproduktion med et produktionsareal over 100 m ² og ammoniakemission mellem 750 - 3.500 kg NH ₃ -N pr. år Svineproduktion, søer, smågrise og polte
Ansøgningskema	237950
Konsulent	Max Jakobsen Miljørådgivning
Myndighed	Holbæk Kommune, Vækst og Bæredygtighed, Natur og Miljø, Landbrugsteam Tlf.: 72 36 25 38 Mail: landbrug@holb.dk
Journal nr.	23-012905

Indholdsfortegnelse

Tilladelse	5
Afgørelse om miljøtilladelse til svineproduktion	5
Høring	7
Offentliggørelse af afgørelsen	7
Vilkår	8
Generelt	8
Produktionsareal og dyrehold	8
Gødningsopbevaringsanlæg	9
Lugt	9
Andre gener	11
Affald	12
Jord, grundvand, overfladevand	12
Tilladelsens forudsætninger	13
Sagsforløb	13
Miljøteknisk beskrivelse og vurdering	13
Indledning	13
Produktionsareal, dyrehold, drift og gødningsopbevaringsanlæg	13
Afstandskrav, beliggenhed og planmæssige forhold	14
Opbevaring af husdyrgødning, kapacitet og håndtering	15
Lugt	16
BAT og miljøteknologi	18
Ammoniakdeposition og natur	19
Bilag IV-arter	21
Energi- og vandforbrug	22
Andre gener – transport, støj, skadedyr, døde dyr, affald, lys, støv	22
Transport	22
Støj og rystelser	24
Fluer og skadedyr	24
Døde dyr	25
Affald	25
Lys	25

Støv	25
Jord, grundvand, overfladevand	26
Bilag 1. Situationsplan.....	27
Bilag 2. Staldtegning.....	29
Bilag 3. OML-beregning.....	31
Bilag 4. Kontrol af OML-beregning.....	43
Bilag 5. Udpegningsgrundlaget for habitatområdet.....	47
Bilag 6. Ansøgers miljøansøgning.....	48

Tilladelse

Denne miljøtilladelse er opdelt i to hovedafsnit. Første del udgøres af selve tilladelsen med de vilkår, Holbæk Kommune stiller vedrørende indretning og drift af husdyrbruget. Anden del er den miljøtekniske beskrivelse og vurdering. Her er ejendommen beskrevet nærmere, og der er redegjort for den påvirkning, husdyrbruget forventes at have på omgivelserne. Den miljøtekniske beskrivelse og vurdering danner grundlag for de vilkår for husdyrbrugets indretning og drift, der meddeles i miljøtilladelsen. Igennem tilladelsen henvises der til ansøgningen i Bilag 6, som er ansøgers egen beskrivelse af det ansøgte projekt.

Afgørelse om miljøtilladelse til svineproduktion

Holbæk Kommune meddeler tilladelse til svineproduktion på Mørkøv Kirkeby, 4440 Mørkøv, matrikel 2a Mørkøv By, Mørkøv.

Der gives tilladelse til et samlet produktionsareal på 2.066 m². Der ændres fra 'Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv' til 'Flexgruppe: Alle svin; 25-49 % fast gulv' i 2 eksisterende staldafsnit. I øvrige staldafsnit ændres der ikke dyretype eller staldsystem. Der skal ikke opføres nye bygninger.

Holbæk Kommune vurderer, at ansøger har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen bl.a. ved, at husdyrbruget kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne. Holbæk Kommune vurderer, at indretning og drift af husdyrbruget kan ske i overensstemmelse med gældende regler og uden væsentlig påvirkning af miljøet, som dette er defineret i husdyrbrugloven¹.

Miljøtilladelsen gives med hjemmel i § 16b (med BAT) i husdyrbrugloven med de vilkår, som fremgår af tilladelsen, samt reglerne i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen². Ibrugtagning af tilladelsen sker på datoen for meddelelsen, fordi der ikke er involveret nye bygninger eller nyt produktionsareal.

Ved ansøgning om miljøtilladelse efter husdyrbruglovens § 16b er der ikke krav om udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport. Der er på baggrund af de indsendte oplysninger foretaget screening for ekstraordinært krav om miljøkonsekvensrapport for projektet. Screeningen har vist, at det ansøgte projekt ikke medfører væsentlige virkninger på miljøet, og det vurderes, at det ansøgte ikke er omfattet af krav om miljøkonsekvensrapport, som beskrevet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 4, stk. 4, nr. 3.

Miljøtilladelsen gives under forudsætning af, at de til enhver tid gældende regler på området og tilladelsens vilkår overholdes. Tilladelsen skal være udnyttet senest 6 år efter, tilladelsen er meddelt.

Hvis en del af tilladelsen derefter ikke er udnyttet i 3 år, bortfalder tilladelsen for denne del jf. husdyrbruglovens § 59a. Vurderingen af om en del af miljøtilladelsen bortfalder, vil altid ske på baggrund af den gældende lovgivning.

For at undgå bortfald skal mindst 25 % af det godkendte eller tilladte produktionsareal anvendes driftsmæssigt i 3 på hinanden følgende år. Ved driftsmæssig anvendelse forstås, at

¹ Husdyrbrugloven – Lovbekendtgørelse nr. 520 af 1. maj 2019 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

² Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen – Bekendtgørelse nr. 443 af 26. april 2023 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug

der produceres mindst 50 % af det antal dyr, der er muligt inden for dyrevelfærdsreglerne eller andre krav, som gælder for husdyrbruget.

Miljøtilladelsen fritager ikke for krav om eventuel tilladelse, godkendelse, dispensation eller lignende efter anden lovgivning og for andre bestemmelser.

Afgørelsen er ikke afhængig af ejendommens ejerforhold, og en eventuel anden ejer er forpligtet af afgørelsen. Ligeledes er en lejer af driftsbygningerne forpligtet til at overholde vilkårene.

Retsbeskyttelse

Vilkårene i denne miljøtilladelse er omfattet af 8 års retsbeskyttelse, jf. § 40 i husdyrbrugloven.

Klagevejledning

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af ansøger, samt klageberettigede myndigheder, organisationer og naboer.

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

Klagen skal indgives inden den **16. januar 2024** klokken 23:59.

Du klager via Klageportalen, som du kan finde her: <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet>. Du logger på Klageportalen med NEM-ID. Du kan finde nærmere information om, hvordan man klager via Nævnenes Hus´ hjemmeside (www.naevneneshus.dk). Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Holbæk Kommune via Klageportalen. I Klageportalen sendes din klage automatisk først til Holbæk Kommune. Kommunen sender herefter klagen videre til behandling i nævnet via Klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Klagenævnet 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 Holbæk Kommune. Kommunen videresender herefter din anmodning til nævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt du kan fritages. Se betingelserne for at blive fritaget på www.naevneneshus.dk.

En klage har ikke opsættende virkning. Det vil sige, at afgørelsen kan udnyttes på eget ansvar, mens klagen behandles – medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet meddeler andet.

Nærværende afgørelse kan indbringes for domstolene. Søgsmål til prøvelse af afgørelsens lovlighed skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

Holbæk Kommune, Vækst og Bæredygtighed, den 18. december 2024

Sune Ringsing Nielsen
Miljøsagsbehandler, biolog

Høring

Udkast til miljøtilladelsen har været i høring i 2 uger i perioden fra den 28. november 2023 til den 13. december 2023.

Følgende har modtaget orientering om høringen, og udkastet var tilgængeligt på Kommunens hjemmeside:

- Ansøger Henrik Larsen
- Ansøgers konsulent, Max Jakobsen Miljørådgivning
- Ejere af nabomatrikler samt ejere og beboere inden for en beregnet konsekvensradius for lugt (527 meter)

Denne høringsrunde gav ikke anledning til bemærkninger fra en nabobeboelse.

Offentliggørelse af afgørelsen

Miljøtilladelsen er annonceret den 18. december 2023 på kommunens hjemmeside

<https://planer.holbaek.dk/annoncering/>

Afgørelsen om miljøtilladelse vil desuden blive lagt på Miljøstyrelsens Digitale Miljø Administration (DMA) på hjemmesiden dma.mst.dk.

Følgende har fået tilsendt afgørelsen:

- Ansøger Henrik Larsen
- Ansøgers konsulent, Max Jakobsen Miljørådgivning
- Omkringboende naboer, der har anmodet om

Myndigheder, organisationer og andre der har fået tilsendt kopi:

- Styrelsen for patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Øst, Islands Brygge 67, 2300 København S, seost@sst.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, 7182 Bredsten, lbt@sportsfiskerforbundet.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, dn@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Holbæk Afdelingen, holbaek@dn.dk, dnholbaek-sager@dn.dk
- Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N, husdyr@ecocouncil.dk
- Dansk Ornitologisk forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V, natur@dof.dk og holbaek@dof.dk
- Foreningen Greenpeace Danmark, info.dk@greenpeace.org

Vilkår

Denne § 16 b miljøtilladelse gives under forudsætning af, at husdyrbruget på Mørkøv Kirkeby 10, 4440 Mørkøv, opfylder følgende vilkår:

Generelt

1. Tilladelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter, der er knyttet til bygningerne på ejendommen Mørkøv Kirkeby 10, 4440 Mørkøv. Husdyrbrugets dyrehold er pt. tilknyttet CHR nr.93953.
2. Husdyrbruget med tilhørende anlæg skal indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet skema nr. 237950 af 26.06.2023 med efterfølgende version 3.
3. Et eksemplar af nærværende afgørelse skal til enhver tid være tilgængeligt på husdyrbruget og kunne fremvises ved tilsyn. De vilkår, der vedrører driften, skal være kendt af eventuelt ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften.
4. Den, der til enhver tid har ansvaret for husdyrbrugets drift, er ansvarlig for, at vilkårene for husdyrbruget overholdes.

Produktionsareal og dyrehold

5. Ejendommens husdyrproduktionen, dyretyper og gulvtyper, skal foregå i henhold til nedenstående skema. Produktionsarealet må samlet set ikke overstige 2.066 m².

Tabel 1. Oversigt over stalde med angivelse af navn, dyretype, gulvsystem og produktionsareal

Staldnavn	Staldstørrelse m ²	Produktion, dyretype og gulvtype	Produktionsareal m ²
Nr. 1 Klimastald	733	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	591
Nr. 2 Farestald	797	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	571
Nr. 3 Løbestald	480	Flexgruppe: Alle svin; 25-49 % fast gulv	59
		Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	167
Nr. 4 Drægtighedsstald	733	Flexgruppe: Alle svin; 25-49 % fast gulv	60
		Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	618
I alt			2.066

6. Placering af stalde og produktionsarealet heri skal være som vist i Bilag 1 og 2.
7. Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen: Alle svin; 25-49 % fast gulv:

Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv
Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv
Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv
Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv
Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv

Gødningsopbevaringsanlæg

8. Der skal anvendes følgende opbevaringsanlæg for husdyrgødning:

Tabel 2. Oversigt over opbevaringsanlæg til husdyrgødning

Opbevaringsanlæg	Overfladeareal	Volumen
G1 (gyllebeholder)	747	2.940
G2 (gyllebeholder)	70	270

Placering af gyllebeholderen ses på Bilag 1.

9. Det skal sikres, at der til stadighed rådes over mindst 9 måneders opbevaringskapacitet for gylle. Den tilstrækkelige kapacitet kan opfyldes ved afsætning til biogasanlæg, ved etablering af tilstrækkelig kapacitet på husdyrbruget eller ved skriftlige aftaler om opbevaring på andre ejendomme.
10. Hvis gyllevogn fyldes med pumpe, der er fastmonteret på gyllebeholder, skal påfyldning af gyllevogn foregå på støbt plads med afløb til opsamlingsbeholder. Alternativt skal gyllevognen fyldes med en hydraulisk sugekran med overløb til gyllebeholderen.
11. Håndtering af husdyrgødning skal altid foregå under opsyn og således, at spild undgås og under tilbørligt hensyn til omgivelserne.

Lugt

12. Ventilationsafkastene skal placeres, dimensioneres og indrettes, som det fremgår af ansøgningsmaterialets redegørelse for lugt og den gennemførte OML-beregning, bilag 3, 4 og 6.

Indretning af ventilationsafkast skal være som følgende i figur 1 og tabel 3:



Figur 1. Placering af ventilationsafkast

Tabel 3. Ventilationsafkast

Ventilationsafkast nr.	Staldnavn	Ventilationsafkast X-koordinat i henhold til bilag 3 og 4	Ventilationsafkast Y-koordinat i henhold til bilag 3 og 4	Højde skorsten over terræn (m)	Bygningshøjde (m)	Ventilationvolumen (m ³ /time)	Indre, fysiske diameter (m)*	Ydre fysiske diameter (m)*
1	Nr. 1. Klimastald	657605	6171146	6,5	7,0	9850	0,80	0,84
2	Nr. 1. Klimastald	657606	6171144	6,5	7,0	9850	0,80	0,84
3	Nr. 1. Klimastald	657611	6171137	6,5	7,0	9850	0,80	0,84
4	Nr. 1. Klimastald	657613	6171134	6,5	7,0	9850	0,80	0,84
5	Nr. 1. Klimastald	657615	6171153	6,5	7,0	9850	0,80	0,84
6	Nr. 1. Klimastald	657617	6171151	6,5	7,0	9850	0,80	0,84
7	Nr. 1. Klimastald	657622	6171144	6,5	7,0	9850	0,80	0,84
8	Nr. 1. Klimastald	657623	6171142	6,5	7,0	9850	0,80	0,84
9	Nr. 2. Farestald	657620	6171123	6,5	7,0	11520	0,80	0,84
10	Nr. 2. Farestald	657628	6171135	6,5	7,0	11520	0,80	0,84
11	Nr. 2. Farestald	657631	6171131	6,5	7,0	11520	0,80	0,84
12	Nr. 2. Farestald	657627	6171113	6,5	7,0	11520	0,80	0,84
13	Nr. 2. Farestald	657638	6171121	6,5	7,0	11520	0,80	0,84
14	Nr. 3. Løbestald	657640	6171110	8,2	7,0	11150	0,80	0,84
15	Nr. 3. Løbestald	657641	6171108	8,2	7,0	11150	0,80	0,84
16	Nr. 4. Drægtighedsstald	657649	6171097	8,2	7,0	11200	0,80	0,84
17	Nr. 4. Drægtighedsstald	657650	6171094	8,2	7,0	11200	0,80	0,84
18	Nr. 4. Drægtighedsstald	657652	6171092	8,2	7,0	11200	0,80	0,84

* Målt i toppen af konus på afkastene. Alle afkast monteres med miljøkryds (miljømodul). Teknisk set svarer et miljøkryds til en forøgelse af afkasthastigheden med 40 %, der bedst beskrives ved at indsnævre diameteren med 15 %. I OML-beregningen er afkastdiameteren derfor i afkastene reduceret med 15 % fra en indre diameter på 0,80 meter til 0,68 meter.

13. Samtlige ventilationsafkast skal etableres med miljøkryds, føres op i lige rør og være uden overdækning.
14. Virksomheden skal på kommunens forlangende dokumentere og redegøre for ventilationsanlæggets dimensionering og effekt.
15. Der skal til stadighed udføres og opretholdes en god staldhygiejne. Herunder skal det sikres, at stier, stalde og foderarealernes bund holdes tørre, og at støv- og smudsbelægning i stald- og fodringsanlæg holdes rent. Ventilationssystemet skal rengøres ved hvert holdskifte. Der skal jævnligt gøres rent i stalde, som minimum

når hvert afsnit tømmes for dyr. Bund- og vægflader skal så vidt muligt holdes tørre for at mindske lugtgenerne.

16. Såfremt der efter kommunes vurdering opstår væsentlige lugtgener, som vurderes at være væsentligt større end det, der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan kommunen meddele påbud om, at virksomheden for egen regning skal udarbejde og gennemføre et projekt med foranstaltninger, som minimerer generne.

Andre gener

17. Virksomhedens samlede støjbidrag, angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) i punkter 1,5 meter over terræn, målt eller beregnet ved nabobeboelsers opholdsareal, må ikke overskride Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj, jævnfør nedenstående tabel.

Tabel 4. Støjgrænser

Tidspunkt	Støjgrænser	Reference tidsrum
Dag		
Hverdage kl. 07-18	55 dB(A)	8 timer
Lørdag kl. 07 - 14	55 dB(A)	7 timer
Lørdag kl. 14 - 18	45 dB(A)	4 timer
Søn- og helligdag kl. 07 - 18	45 dB(A)	8 timer
Aften kl. 18-22	45 dB(A)	1 time
Nat kl. 22-07	40 dB(A)	½ time

Støjens maksimalværdi må om natten ikke overstige ovenstående grænseværdier med mere end 15 dB(A) ved alle beboelser.

Støjvilkår omfatter al støj fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel – det vil sige også støj fra andet end faste, tekniske installationer, dog ikke støj fra markdriften.

18. For at sikre overholdelse af støjgrænsen om natten, skal antallet af transporter før kl. 7 minimeres mest muligt. Nødvendige transporter med døde dyr er dog undtaget.
19. Målinger eller beregninger til kontrol af, at vilkåret er overholdt, skal udføres, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dog kan målinger/beregninger kun forlanges en gang årligt, såfremt målingerne viser, at støjgrænserne er overholdt.
20. Målinger/beregninger skal foretages af et firma eller laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømåling - ekstern støj". Udgiften til støjmålingerne afholdes af ansøger.
21. Staldmekanik (såsom ventilationssystemet) skal renholdes og serviceres regelmæssigt, således der ikke opstår unødigt støj eller anden gene herfra. Dette vil desuden minimere ressourceforbruget. Faktura for serviceeftersyn skal kunne fremvises ved tilsyn.

22. Der skal foretages effektiv fluebekæmpelse på husdyrbruget. Bekæmpelsen skal som minimum være i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Aarhus Universitet.
23. Ejendommens indendørs og udendørs arealer skal vedligeholdes, renholdes og ryddes op, så der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter mv.). Bekæmpelse af rotter skal ske i henhold til aftale med autoriseret rottebekæmper, f.eks. via den kommunale ordning.
24. Udendørs belysning og lys fra stalde må ikke give anledning til væsentlige gener for naboer.
25. Ejendommen skal indrettes, så der ikke opstår væsentlige støvgener for omkringliggende nabobeboelser, bymæssig bebyggelse eller virksomheder.

Affald

26. På ejendommen skal forefindes dokumentation for bortskaffelse af affald til rette modtager, herunder kvittering for aflevering af farligt affald.

Jord, grundvand, overfladevand

27. Tanke og beholdere til opbevaring af olie, diesel, kemikalier og spildolie skal være placeret på fast og tæt bund, uden mulighed for afløb til jord, overfladevand eller grundvand, og således at spild kan observeres og opsamles med et olieabsorberende materiale, f.eks. kattegrus.
28. Eventuel vask af maskiner og redskaber, hvorfra der kan forekomme gødningsrester eller sprøjtemidler skal foregå på en støbt, tæt plads med bortledning af spildevandet til opsamlingsbeholder.
29. Udleveringsramper skal konstrueres på en måde, som forhindrer, at der løber gylle eller vaskevand ud i det omliggende areal. Der skal etableres afløb, som fører til opsamling i gyllesystemet.

Tilladelsens forudsætninger

Sagsforløb

Henrik Larsen, Mørkøv Kirkeby 8 søger om miljøtilladelse til Mørkøv Kirkeby 10, hvor det er produktionsarealet til de enkelte dyregrupper der tillades i stedet for den nuværende produktionstilladelse til antal søer og smågrise. Der søges om et samlet produktionsareal på 2.066 m². En mindre del i to eksisterende staldafsnit på tilsammen 119 m² ændres fra "Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv" til "Flexgruppe: Alle svin; 25-49 % fast gulv". Dette giver mulighed for at have polte på et areal svarende til 119 m², hvilket ikke indgår i den nuværende produktionstilladelse. Der skal ikke foretages øvrige ændringer eller udvidelse af produktionsarealet, der fortsat er på 2.066 m². Der skal ikke opføres nye bygninger og anvendelse af eksisterende til staldafsnit til polte medfører ingen ændring af gulvtypen.

Ejendommens nuværende husdyrproduktion er fastlagt i VVM-screeningsafgørelse fra 14. november 2003, til 450 søer og 11.250 smågrise, dengang svarende til 168,9 DE.

Nudrift og 8-års drift er baseret VVM-screeningsafgørelse fra 14. november 2003.

På ejendommen er der 2 gyllebeholdere med et overfladeareal på henholdsvis 747 m² og 70 m². Der søges ikke om nye anlæg til gødningsopbevaring. Begge gyllebeholdere indgår i nudrift og 8-års drift.

Denne Miljøtilladelse omfatter kun Mørkøv Kirkeby 10. Ansøger ejer eller driver ikke øvrige ejendomme med husdyrbrug. Holbæk kommune vurderer, at ejendommen ikke er forbundet med andre husdyrbrug i drifts-, teknisk-, eller forureningsmæssig forstand.

Størrelsen af det ansøgte produktionsareal er på 2.066 m² og med en beregnet ammoniakfordampning i ansøgt drift på 2.219 kg NH₃-N/år. Da husdyrbrugets ammoniakemission er over 750 og under 3.500 kg NH₃-N pr år, er husdyrbruget omfattet af reglerne om tilladelse efter § 16b i husdyrbrugloven med BAT-krav.

Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

Indledning

Holbæk Kommune skal ved afgørelse om tilladelse efter § 16b i husdyrbrugloven vurdere, om den ansøgte etablering, udvidelse eller ændring af husdyrbruget kan indebære væsentlig virkning på miljøet. Kommunen skal desuden vurdere, om husdyrbruget kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne.

Produktionsareal, dyrehold, drift og gødningsopbevaringsanlæg

Ansøgers beskrivelse fremgår af afsnit 2.1.1, 2.1.2 og 2.1.3 i bilag 6.

Holbæk kommunes vurdering

Der bygges ikke nyt i forbindelse med denne miljøtilladelse og der skal ikke ske ændringer i produktionsarealets størrelse.

Miljøgodkendelsen omfatter følgende samlede bygningsmasse, se også Bilag 1:

Eksisterende stalde og anlæg
Staldbygning med 4 staldafsnit:
Nr. 1 Klimastald
Nr. 2 Farestald

Øvrige eksisterende driftsbygninger
Foderlade
To kornsiloer
Lade og udhuse

Nr. 3 Løbestald
Nr. 4 Drægtighedsstald
G1 (gyllebeholder)
G2 (gyllebeholder)

Ansøger har angivet størrelse og antallet af stier og løbebokse for de respektive staldafsnit, hvilket fremgår i Bilag 2, hvor der også ses staldtegning. Ved angivelse af produktionsarealet er der foretaget fradrag for foderautomater. Kommunen har sammenlignet det ansøgte produktionsareal med de oplyste mål og de svarer til hinanden.

I forbindelse med ansøgningen skal produktionsarealet for nudrift og for 8 år siden også angives. Nudriften og 8-års driften er produktionsarealerne i alle fire staldafsnit på 2.066 m² jævnfør VVM-screeningsafgørelse fra 14. november 2003.

Produktionsarealet og gødningsopbevaringsarealet for 8 år siden anvendes i beregninger i ansøgningssystemet, idet kommunen jævnfør § 34, stk. 2 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen i sin vurdering af en ansøgning skal inddrage alle etableringer, udvidelser eller ændringer inden for de seneste 8 år.

Det er størrelsen på det ansøgte produktionsareal, gulv- og dyretypen samt gødningsopbevaringsarealet, der er afgørende for produktionens miljømæssige belastning, blandt andet ammoniakfordampningen og lugt.

Der stilles derfor vilkår til det ansøgte produktionsareal, gulv- og dyretypen samt gødningsopbevaringsarealet overholdes, da det vil være med til at sikre, at miljøpåvirkningerne fra ejendommen i form af ammoniak og lugt fastholdes på det niveau, der fremgår af ansøgningen, og ud fra hvilket den miljømæssige påvirkning er vurderet og godkendt.

Der gøres opmærksom på, at de staldarealer, der ikke indgår i produktionsarealet, såsom udleveringsområdet, skal rengøres flere gange dagligt som beskrevet i godkendelsesbekendtgørelsen § 38.

Afstandskrav, beliggenhed og planmæssige forhold

Ansøgers beskrivelse fremgår af afsnit 2.1.5 og 2.1.6 i bilag 6.

Holbæk kommunes vurdering

Afstandskrav

De faste afstandskrav i §6, §7 og §8 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug gælder for etablering, udvidelse og ændring af et husdyranlæg, som medfører forøget forurening.

Det samlede produktionsareal ligger i eksisterende staldafsnit og udvides ikke. Ændring af dyretypen i en mindre del i eksisterende staldafsnit 3 og 4 på tilsammen 119 m², fra søer til flexgruppen, alle svin (for at have polte), medfører at lugt- og ammoniakemissionen øges en smule, hvorfor afstandskravet gælder her.

Holbæk Kommune har påset og konstaterer, at det ansøgte projekt overholder de generelle afstandskrav i §6, §7 og §8.

Erhvervsmæssigt nødvendigt

Ved ansøgninger efter husdyrbrugloven, der indebærer opførelse af ny bebyggelse, skal det indgå i kommunens vurdering, om de ansøgte bygninger er erhvervsmæssigt nødvendige for ejendommens drift som landbrugsejendom, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 34, stk. 3.

I denne sag ansøges ikke om nye bygninger, så påvirkningen af de landskabelige værdier bliver ikke ændret. Det er kommunens vurdering, at ændringen af dyretypen fra søer til flexgruppen, alle svin i en mindre del i eksisterende staldafsnit 3 og 4 ikke er en planmæssig relevant anvendelsesændring.

Kommuneplan 2021

Ejendommen ligger i et område, der i Kommuneplan 2021 er udpeget til Særligt værdifuldt landbrugsområde. Retningslinjen for udpegningen er:

- 6.1.1 Disse områder skal i videst muligt omfang friholdes for aktiviteter, som ikke understøtter jordbrugserhvervet. Ved inddragelse af landbrugsarealer til ikke-jordbrugsmæssige formål, skal arealforbruget begrænses mest muligt. Større tekniske anlæg skal søges placeret uden for de særligt værdifulde landbrugsområder.

Projektet er en del af jordbrugserhvervet, og er dermed i overensstemmelse med retningslinjen

Opbevaring af husdyrgødning, kapacitet og håndtering

Ansøgers beskrivelse fremgår af afsnit 2.1.4 i bilag 6.

Holbæk kommunes vurdering

Ifølge § 10 i husdyrgødningsbekendtgørelsen vil en opbevaringskapacitet svarende til mindst 9 måneders produktion normalt være tilstrækkelig til, at udbringningen og gødningsanvendelsen kan ske i overensstemmelse med de generelle miljøregler. Det er oplyst, at der ud fra et dyrehold med søer, smågrise og polte vil være en gødningsproduktion på 4.196 m³ gylle pr. år. Opbevaringskapaciteten i gyllebeholdere og gyllekanaler er på 3.650 m³. Det giver en opbevaringskapacitet på 10,4 måneder. Holbæk Kommune vurderer, at der til stadighed skal være 9 måneders opbevaringskapacitet og stiller vilkår herom. Det vurderes at vilkåret kan overholdes med den forventede produktion.

Gødningsproduktionen er relateret til antal dyr og ikke til m² produktionsareal. Denne § 16 miljøtilladelse stiller ikke krav om dyrenes maksimale antal, og ejendommens opbevaringskapacitet beregnet i måneder kan derfor variere år for år. Forhold om opbevaringskapacitet vil blive kontrolleret ved kommunens løbende tilsyn.

Der er flydelag på gyllebeholder 1 og logbog til dokumentation for flydelagets tilstand følger husdyrgødningsbekendtgørelsens krav. Gyllebeholder 2 er etableret med betonlåg og optegnelser til dokumentation for overdækningens tilstand skal følge husdyrgødningsbekendtgørelsens krav.

For at minimere risikoen for spild og uheld stiller kommunen vilkår om, at håndtering af gylle skal foregå under opsyn.

Påfyldning af gyllevogn skal ske på befæstet areal eller med sugekran monteret på traktor for at undgå spild til jord og grundvand, og der er stillet vilkår herom.

Lugt

Ansøgers beskrivelse fremgår af afsnit 2.2.1 i bilag 6 samt af OML-beregning i bilag 3.

Holbæk Kommunes vurdering

Krav til lugtgene afhænger af, hvilken type bebyggelse der er tale om. I ansøgningssystemet er der derfor beregnet teoretisk geneafstand for tre bebyggelsestyper; byzone eller sommerhusområde, samlet bebyggelse eller lokalplanlagt boligområde i landzone og enkeltbeboelse i landzone.

Geneafstanden er den minimumsafstand, der skal være fra et anlæg til beboelse uden genekriteriet overskrides.

Enkeltboliger med landbrugspligt eller som ejes af ansøger er ikke omfattet af beskyttelsen.

Ansøgningssystemet har beregnet geneafstand og faktisk vægtet afstand til de nærmeste af de tre områdetyper.

Nærmeste byzone er Mørkøv, cirka 306 meter sydvest for staldbygning. Der er ikke fremtidig byzone, som ligger tættere på.

Nærmeste lokalplanlagte område til bolig i landzone, er lokalplan 40-14 for en efterskole. Det ligger cirka 507 meter vest for staldene. Ansøger har indsat Ibs Huse 21, som udløsende for nærmeste samlede bebyggelse. Det ligger cirka 688 meter sydøst for staldene. Nærmeste samlede bebyggelse ligger dermed længere væk end det lokalplanlagte område til efterskole.

Nærmeste enkeltbolig uden landbrugspligt og som ikke ejes af ansøger er Mørkøv Kirkeby 4 og Mørkøv Kirkeby 6, ligger henholdsvis 149 og 260 meter fra staldene.

Der er ikke kumulation med andre husdyrbrug i forhold til byzone, samlet bebyggelse, lokalplanlagt område og enkelt bolig, idet der ikke ligger andre husdyrbrug nærmere end af 100 meter fra enkeltliggende naboer og 300 meter fra samlet bebyggelse, lokalplanlagt område og byzone.

Ansøgningen har beregnet til de nærmeste af de tre forskellige boligtyper, se de udregnede geneafstande i tabel 5.

Tabel 5. Udregnede geneafstande og den faktiske gennemsnitsafstand til nærmeste nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone.

Bebyggelse	Model	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt?
Byzone Mørkøv	FMK	396	330	Ja, påvist med OML-beregning
Samlet bebyggelse Lokalplanlagt område i landzone 40-14, efterskole	FMK	223	530	Ja
Enkeltbolig Mørkøv Kirkeby 6	FMK	125	168	Ja
Enkeltbolig Mørkøv Kirkeby 4	FMK	125	306	Ja

Ansøgningssystemets beregning i husdyrgodkendelse.dk viser, at lugtgenekravet er overholdt til det lokalplanlagte område i landzone og enkeltbolig, idet korrigerede geneafstande ikke overstiger vægtede gennemsnitsafstande.

Beregning af lugtgeneafstanden i husdyrgodkendelse.dk viser, at geneafstanden til nærmeste byzone ikke umiddelbart er overholdt. Geneafstanden overskrides af FMK beregningsmodel.

Når de vejledende lugtkriterier ikke overholdes efter den standardiserede OML-beregning (NY) har ansøger altid mulighed for at lave en konkret OML-beregning til beskrivelse af lugtforholdene til erstatning for den standardiserede lugtberegning i Husdyrgodkendelse.dk. Den standardiserede spredningsmodel, der er indeholdt i FMK-modellen, kan derimod kun erstattes af en konkret spredningsberegning efter OML-modellen, hvis det ansøgte indebærer meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almindelig praksis. Idet geneafstanden overskrides ved FMK beregningsmodellen, har ansøger derfor redegjort for, at de ansøgte ændringer af staldventilationen medfører så store ændringer i lugtgenerne fra husdyrbruget, at der er tale meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almindelig praksis.

Følgende tiltag er iværksat:

1. Alle afkast monteres uden konus og med vindkryds/miljøkryds, hvilket øger ventilationshastigheden.
2. Afkast i samtlige staldbygninger er hævet med 1 meter i forhold til standardventilation.

Ansøger har ved en OML-referenceberegning redegjort for, at tiltag 1 og 2 medfører relativ reduktion af lugt ved den berørte del af byzonen på cirka 25-27 % i forhold til standard ventilationspraksis.

Holbæk Kommune vurderer på denne baggrund, at de planlagte tiltag medfører meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almindelig praksis, og at en OML-lugtberegning er mere retvisende end FMK-lugtberegningen.

I henhold til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er lugtgenegrænserne 15 OU_E pr. m^3 til enkelt-bolig i landzone uden landbrugspligt, 7 OU_E pr. m^3 til samlet bebyggelse og 5 OU_E pr. m^3 til byzone.

I forhold til den konkrete OML-beregning for overholdelse af lugtgenegrænserne:

- Afstand fra lugttyngdepunkt (OML) målt til nærmeste nabo i landzone uden landbrugspligt, Mørkøv Kirkeby 6, er 165 meter i 250 grader. OML-beregningens resultatfil viser i denne afstand og retning en lugtkoncentration svarende til 8 OU/m^3 . Genekriteriet på maks. 15 OU/m^3 ved nærmeste nabo i landzone uden landbrugspligt vurderes dermed overholdt.
- Afstand fra lugttyngdepunkt (OML) målt til nærmeste lokalplanlagte område til bolig i landzone (efterskole) er cirka 530 m. OML-beregningens resultatfil viser op til 5 OU/m^3 i alle retninger i en afstand på 330 m. Genekriteriet på maks. 7 OU/m^3 ved lokalplanlagt område til bolig og samlet bebyggelse vurderes på denne baggrund dermed overholdt.
- Afstand fra lugttyngdepunkt (OML) målt til nærmeste byzone er cirka 330 m. OML-beregningens resultatfil viser maks. 5 OU/m^3 i alle retninger i en afstand på 330 m fra lugtcentrum. Genekriteriet på maks. 5 OU/m^3 ved byzone vurderes dermed overholdt.

Grundlaget for OML-beregningen er kontrolleret og fundet korrekt. Det er påvist med OML-beregning, at afskæringskriteriet for lugt er overholdt til enkelt bolig, lokalplanlagt område til bolig og samlet bebyggelse samt byzone, se bilag 3 og 4.

Der er i ansøgningen redegjort for, at det ansøgte er i overensstemmelse med ovenstående, og der stilles vilkår om placering og indretning af ventilationsafkast.

For alle husdyrbrug gælder, at lugtemissionen kan begrænses ved at opretholde en god staldhygiejne, og at produktionsforhold og arbejdsgange skal tilrettelægges således, at dannelsen af lugtende stoffer minimeres. De vejledende geneafstande bygger på en forudsætning om "god staldhygiejne". Minimering af lugtgener fra stalde er således erfaringsmæssigt meget afhængig af god staldhygiejne. På baggrund heraf stilles vilkår

vedrørende renholdelse af staldanlæg og ejendommen generelt med henblik på at sikre, at lugtgener begrænses mest muligt.

Hvis der efter kommunes vurdering opstår lugtgener, som vurderes at være væsentligt større end det, der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, sikres det med vilkår, at kommunen kan meddele påbud om, at virksomheden for egen regning skal udarbejde og gennemføre et projekt med foranstaltninger, som minimerer generne. Dokumentation kan kun kræves én gang årligt. Dokumentation i form af lugtmåling skal foretages efter en metode, som er autoriseret af Miljøstyrelsen eller efter en metode anvist af tilsynsmyndigheden.

På baggrund af ovenstående vurderer kommunen, at det ansøgte ikke vil medføre væsentlige lugtgener i forhold til omkringboende, og at husdyrbruget kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne.

BAT og miljøteknologi

Ansøgers beskrivelse fremgår af afsnit 2.5 i bilag 6.

Holbæk Kommunes vurdering

Med begrebet BAT – Best Available Techniques menes den mest effektive teknik til opnåelse af en generelt høj beskyttelse af miljøet som helhed. Teknikken er tilgængelig, når den er udviklet i en målestok, der medfører, at den kan anvendes på økonomisk og teknisk levedygtige vilkår, idet der tages hensyn til omkostninger og fordele.

Ammoniakemissionen fra husdyrbruget er på 2.219 kg NH₃-N/år. I forbindelse med miljøtilladelser af husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg N/år, skal ammoniakemissionen reduceres til et niveau svarende til BAT.

Ved fastlæggelse af BAT-niveauet for ammoniak anvendes beregningerne i husdyrgodkendelse.dk. BAT-kravet beregnes ud fra EU's BAT-konklusion fra 21. februar 2017, som det fremgår af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Det er op til det enkelte husdyrbrug at beslutte, hvilke virkemidler, der tages i anvendelse for at opfylde BAT-emissionsgrænseværdien.

I forbindelse med behandling af denne ansøgning om miljøtilladelse, er der foretaget en vurdering af, om de beregnede emissionsgrænseværdier, der fastsættes som BAT-krav, overholdes. Desuden vurderes anvendte virkemidler til begrænsning af ammoniakemissionen.

Husdyrbrugets tab af ammoniak til omgivelserne beregnes som summen af emissionen fra stalde og opbevaringsanlæg. Beregningen af emissionen baseres på oplysninger om husdyrholdets dyretyper, staldanlæg, opbevaringsanlæg for husdyrgødning og valgte teknologier.

BAT-krav stilles for emissionen fra staldene, men ansøger kan inddrage emissionen fra lagre, hvis det ønskes.

BAT-kravet beregnes ud fra den ansøgte driftsfase i husdyrgodkendelse.dk, hvor der indsættes de virkemidler, der er stillet som vilkår i eventuelle tidligere godkendelser. I denne sag er ingen teknologiske virkemidler fra tidligere produktionstilladelser.

Alle fire eksisterende staldafsnit og de to gyllebeholdere er angivet som "Eksisterende staldafsnit".

Det vejledende BAT-krav overholdes:

Tabel 6. BAT beregning

Samlet BAT beregning	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	1.893	326	2.219
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	1.893	326	2.219
Forskel (kg NH ₃ -N /år)			0
Vejledende BAT overholdt			Ja

Kommunen vurderer, at der for det ansøgte projekt i tilstrækkeligt omfang er redegjort for, at projektet lever op til BAT-kravet med hensyn til ammoniakemission.

BAT-kravet overholdes ved anvendelse af de ansøgte staldtyper. Der stilles vilkår til dyre- og staldtyper.

Da husdyrbruget er i kategorien § 16b, er der ikke andre krav til anvendelse af BAT.

Ammoniakdeposition og natur

Ansøgers beskrivelse fremgår af afsnit 2.5.1 til 2.5.8 i bilag 6.

Holbæk Kommunes vurdering

I husdyrbrugloven er der som udgangspunkt taget det nødvendige hensyn til naturområder blandt andet i kraft af krav til den maksimalt tilladte totaldeposition eller merdeposition af kvælstof til forskellige ammoniakfølsomme naturtyper og i kraft af kravet om bedst tilgængelig teknologi (BAT).

Plantesamfund i naturområder kan være følsomme overfor luftbåren kvælstof (ammoniak). Øget tilførsel af ammoniak kan medføre væsentlige tilstandsændringer, som kan forringe områdernes naturmæssige værdi. I forbindelse med en husdyrudvidelse vil der normalt ske en øget fordampning af ammoniak fra stald og lager. En stor del af den fordampede ammoniak falder i kort afstand fra kilden og kan derfor forringe kvaliteten af nærliggende naturområder. Dermed kan der være risiko for negativ påvirkning af væsentlige naturværdier.

Baggrundsbelastningen med kvælstof i området er 10,4 kg N/ha/år. Det fremgår af Danmarks Miljøportal³ treårigt gennemsnit 2019-2021.

Ammoniakemissionen i ansøgt drift og meremissionen er angivet i tabellen herunder.

Tabel 7. Ammoniakemissionen i ansøgt projekt og meremission i forhold til nudrift og 8 års drift

Samlet emission (kg NH ₃ -N/år)	Meremission (8 års-drift) (kg NH ₃ -N/år)	Meremission (nudrift) (kg NH ₃ -N/år)
2219,1	83,3	83,3

I det følgende har kommunen foretaget en vurdering af, om naturområderne i nærheden af staldanlæg og opbevaringslager i det aktuelle projekt kan blive påvirket væsentligt som følge af øget kvælstoffordampning.

Vurderingerne er foretaget med baggrund i beskyttelsesniveauerne beskrevet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens kapital 13 for såkaldt kategori 1-, 2- og 3-natur. Desuden er påvirkning af anden § 3 beskyttet natur også vurderet.

³ <https://arealinformation.miljoportal.dk>. Data findes i laget "Luft" under "Samlet deposition af kvælstof til miljøgodkendelser" samt <https://miljoegis.mim.dk/cbkort?profile=husdyr2017> i laget N-deposition 3-årsgennemsnit

Kategori 1 natur

Kategori 1 natur er de ammoniakfølsomme naturtyper der fremgår af bilag 3 D i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen uanset størrelsen, der ligger indenfor Natura 2000-områder og er omfattet af udpegningsgrundlaget, samt heder og overdrev beliggende indenfor Natura 2000-områder.

Beskyttelsesniveauet for kategori 1- natur omfatter krav til en maksimalt tilladt totaldeposition på 0,7, 0,4, eller 0,2 kg N/ha/år. Hvilken af grænserne, der konkret vælges, afhænger af om der er 0, 1 eller flere end 1 andre husdyrbrug i nærheden.

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde er Natura 2000 området nr. 156, Store Åmose, Skarresø og Bregninge Å. Området ligger 6,3 km syd for ejendommen. Nærmeste kategori 1-natur er skovbevokset tørvemose, naturtype 91D0, 6,7 km syd for ejendommen. Den totale deposition af ammoniak fra anlægget er beregnet til 0,0 kg N/ha/år

Den beregnede totaldeposition fra anlægget ligger under laveste beskyttelsesniveau. I vurderingen af depositionen er det derfor ikke nødvendigt at tage hensyn til antallet af andre husdyrbrug i nærheden (kumulation). Kravet til totaldepositionen fra anlægget er dermed overholdt.

Natura 2000

Ved sagsbehandling af et ansøgt projekt skal kommunen desuden foretage en vurdering efter habitatbekendtgørelsen (nr. 1595 af 06.12.2018): § 6. *Før der træffes afgørelse i medfør af de bestemmelser, der er nævnt i § 7, skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.*

Der er en afstand på cirka 6,3 km mellem staldanlægget og det nærmeste Natura 2000 område, Store Åmose, Skarresø og Bregninge Å. Udpegningsgrundlaget er en række naturtyper samt odder, stor vandsalamander med videre, se bilag 5. Da kvælstofdepositionen på området ikke overskrider grænseværdien for kategori 1-natur, vurderes det, at det ansøgte ikke i sig selv eller i forbindelse med andre projekter indebærer nogen risiko for væsentlig negativ påvirkning af habitatområdet eller dets udpegningsgrundlag. Projektet kræver dermed ikke udarbejdelse af konsekvensvurdering efter habitatbekendtgørelsens regler.

Kategori 2 natur

Kategori 2 natur er ammoniakfølsomme naturtyper beliggende udenfor Natura 2000-områder (højmoser, lobeliesøer, heder større end 10 ha og overdrev større end 2,5 ha).

For kategori 2-natur gælder, at den totale ammoniaktilførsel på naturområdet ikke må overskride et beskyttelsesniveau på 1,0 kg N/ha/år fra det enkelte husdyrbrug.

Nærmeste kategori 2 natur er et overdrev 3,4 km sydøst for ejendommen. Den totale deposition af ammoniak fra anlægget er beregnet til 0,0 kg N/ha/år.

Den beregnede totaldeposition ligger under det fastlagte beskyttelsesniveau, og kommunen vurderer derfor, at det ansøgte projekt ikke indebærer nogen risiko for en væsentlig negativ påvirkning af kategori 2-natur.

Kategori 3-natur og anden natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3

Kategori 3-natur er ammoniakfølsomme naturtyper, som ikke er omfattet af kategori 1- og 2-natur. Det drejer sig om heder, moser og overdrev, som er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3, samt ammoniakfølsomme skove.

Anden natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3 kan også blive påvirket af ammoniakdeposition, og der kan ske ændring af naturtypens tilstand.

Kommunen skal derfor vurdere, om det ansøgte kan føre til tilstandsændringer af såvel kategori 3-natur som af anden § 3 beskyttet natur. Det er ikke hensigten med husdyrbrugloven, at der kan gives miljøtilladelse til et projekt, som medfører tilstandsændring og dermed kræver en dispensation fra naturbeskyttelsesloven.

I denne gruppe drejer det sig om projektets merdeposition i forhold til nudriften og til 8-års driften.

For kategori 3-natur skal kommunen konkret vurdere, om der skal fastsættes vilkår om maksimal merdeposition. Kravet må dog ikke være under en maksimal merdeposition på 1,0 kg N/ha/år.

Nærmeste kategori 3-natur er et moseområde, der ligger 900 meter mod nord og et overdrev 975 meter mod sydvest. Der er også et moseområde 1,2 km mod sydøst. Moseområderne og overdrevet får en merbelastning på 0,0 kg N/ha/år. Nærmeste potentielt ammoniakfølsom skov, gammel skovjordbund, ligger 410 meter mod vest, her er merbelastningen på 0,0 kg N/ha/år.

Merdeposition til kategori 3-natur og kategori 3-skov ligger således under afskæringskriteriet.

Anden § 3 beskyttet natur: Efter naturbeskyttelseslovens § 3 er der forbud mod at foretage noget, der afstedkommer ændringer i tilstanden af en række beskyttede naturtyper med en vis størrelse. Medfører en ændring af dyrehold merdeposition på 1,0 kg N/ha/år eller derunder, vil det ansøgte som altovervejende hovedregel ikke medføre en tilstandsændring af naturtypen.

Nærmeste anden § 3 beskyttede natur er to vandhuller, der ligger 95 meter mod nordøst og 340 meter mod nord. Merdepositionen er henholdsvis 0,1 og 0,0 kg N/ha/år. På denne baggrund vurderer kommunen, at det ansøgte ikke vil give anledning til væsentlig tilstandsændring af naturområderne.

Ud fra ovenstående vurderer kommunen samlet, at der ikke vil ske tilstandsændring af kategori 3-natur og anden § 3 beskyttet natur som følge af det ansøgte.

§3 beskyttede vandløb

Det nærmeste §3-vandløb ligger cirka 600 meter nord for husdyrbruget. Da vandløb har en lille overflade, sammenlignet med overfladen af det omkringliggende landskab, er den atmosfæriske deposition i vandløbene relativt lavt. Dette sammenholdt med de betydelige mængder kvælstof som vandløb modtager fra overfladeafstrømning, dræn og direkte udløb betyder, at atmosfærisk deposition generelt spiller en mindre rolle for vandløbets tilstand. Endvidere er tilførslen af fosfor almindeligvis den begrænsende faktor for plantevæksten i de danske ferskvandsområder, så i ferskvand er kvælstoftilførslen derfor generelt af mindre betydning for økosystemerne, uanset hvor den kommer fra.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at atmosfærisk kvælstof fra husdyrbruget ikke vil medføre en væsentlig tilstandsændring af vandløbet.

Bilag IV-arter

Ansøgers beskrivelse fremgår af afsnit 2.5.7 i bilag 6.

Holbæk Kommunes vurdering

På habitatdirektivets Bilag-IV er der listet en række dyre- og plantearter, der kræver skærpet beskyttelse. Der skal sikres en gunstig bevaringsstatus for disse arter. Kommunen skal ifølge

Habitatbekendtgørelsen foretage en vurdering af, hvorvidt det ansøgte, kan ødelægge eller beskadige plantearter-, samt yngle- eller rasteområder for de dyrearter, der er optaget i Habitatdirektivets bilag IV.

En stor del af de Bilag IV-arter, hvis yngle- og rasteområder vil kunne blive påvirket af ammoniak, findes primært ved de våde naturtyper.

Ifølge Miljøportalens Naturside er der indenfor en radius på cirka 1000 m fra ejendommen ikke fundet arter, der er optaget som Bilag IV-art.

Kommunen har i tidligere afsnit vurderet, at det ansøgte ikke vil medføre tilstandsændringer i de nærliggende søer, vandløb, moser og enge. Bevaringsstatus for eventuelle Bilag IV-arter tilknyttet våde naturtyper, så som spidssnudet frø, andre padder og odder, må derfor betragtes som værende uændret i forbindelse med det ansøgte projekt, da deres yngle- eller rastepladser ikke påvirkes væsentligt.

Der fældes ikke ældre træer med hulheder, sprækker eller løs bark eller nedrives bygninger med potentiale som yngle- eller rasteområde for arter af flagermus. Derfor vurderes projektet ikke at have negativ påvirkning af yngle- eller rasteområder for arter af flagermus.

Ligeledes berøres åbne solbeskinnede skrånninger heller ikke, hvorfor det ansøgte ikke vurderes at have negativ påvirkning af yngle- eller rasteområder for markfirben.

Øvrige arter som er omfattet af Habitatdirektivets bilag IV findes enten ikke geografisk i området eller er tilknyttet anden beskyttet natur, som jf. tidligere afsnit ikke vurderes påvirket.

Energi- og vandforbrug

Holbæk Kommunes vurdering

Det er kommunens vurdering, at det ikke er til ansøgers egen fordel, at der sker unødvendigt ressourceforbrug af vand eller el i forbindelse med husdyrbrugets produktion. Det vurderes, at regelmæssig rengøring og servicering af ventilationsanlæg og anden staldmekanik vil medvirke til, at ressourceforbruget ikke stiger unødvendigt, og der stilles vilkår herom.

Holbæk Kommunes vurderer at det er vigtigt, at energi- og vandforbruget følges samtidig med at der til stadighed holdes fokus på nedbringelse af forbruget. En årlig aflæsning anses for værende minimum for at kunne følge udviklingen. Da der ifølge lovgivningen ikke er oplysningspligt vedr. forbruget på el og vand for et husdyrbrug af denne størrelse stiller Holbæk Kommune ikke vilkår til dette.

Det bør dog være i ansøgers egen interesse at følge forbruget, og kommunen opfordrer kraftigt til kvartalsaflæsninger.

Andre gener – transport, støj, skadedyr, døde dyr, affald, lys, støv

Transport

Ansøgers beskrivelse fremgår af afsnit 2.2.6 i bilag 6.

Tabel 8. Transporter

Transport	Antal pr år Nudrift	Antal pr. år Ansøgt	Tidspunkt	
Levering af grise	12	12	07.00-18.00	Hverdage
Afhentning af grise	52	52	07.00-18.00	Hverdage
Afhentning af døde dyr	24	24	07.00-18.00	Hverdage

Tilskudsfoeder (mineraler, sojaskrå med mere)	12	12	07.00-18.00 07.00-14.00	Hverdage Eventuelt lørdage
Korn	75	75	00.00-24.00	Sæsonbestemt, høst
Gylle	125*	125*	06.00-23.00	Sæsonbestemt
Diverse (renovation med mere)	25	25	07.00-18.00	Hverdage
I alt	325	325		
* Ansøger oplyser, at antallet af gylletransporter er lavt, da der udbringes mest mulig gylle direkte fra gyllebeholderne til de omkringliggende marker, hvilket reducerer transporter på offentlig vej				

Holbæk Kommunes vurdering

Det vurderes at de primære transporter sker i forbindelse med husdyrgødning, korn, foder og ind- og udlevering af dyr. Det årlige antal af transporter er oplyst til at være 325, hvilket er uændret i forhold til nuværende drift. Det vurderes i gennemsnit at svare til cirka knap én daglig transport. Antallet af transporter vurderes ikke at være større end forventeligt.

Der er adgang til ejendomme fra Mørkøv Kirkeby og adgangsvejen leder forbi egen bolig (Mørkøv Kirkeby 10). Adgangsvejen deles ikke med andre naboejendommen. Der er ikke andre adgangsveje.

De interne transportveje ved ejendommens driftsbygninger ligger i en afstand af 175-190 meter fra nærmeste nabobeboelse, Mørkøv Kirkeby 6. De interne transportveje ved ejendommens driftsbygninger ligger således ikke direkte op ad naboejendomme. Idet der er god afstand til omkringboende, vurderes interne transporter ved ejendommens driftsbygninger dermed ikke at give anledning til støvgener for omkringboende.

Færdsel og transport på offentlig vej reguleres af færdselsloven og håndhæves af politiet. Transport på de offentlige og private veje og gener fra kørsel på veje længere væk kan dermed ikke reguleres i miljøtilladelsen, i henhold til flere klagenævnsafgørelser.

Eventuelle støvgener fra transport ved ejendommens driftsbygninger og adgangsvejen på matriklen er omfattet af støjvilkårene.

Transporter til og fra husdyrbruget sker primært på hverdage og indenfor normal arbejdstid fra kl. 7-18.

Det er oplyst, at der kan forekomme transporter med gylle fra kl. 6 og i forbindelse med korn i høst kan der være transporter i nattetimerne. Det må hertil bemærkes, at støj fra lastbiler og traktorer ved ejendommens bygningssæt er omfattet af godkendelsens støjvilkår, uanset om det er egne køretøjer eller andre vognmænd.

Støjen ved nabobeboelser må om natten, kl. 22-7, maksimalt være 40 dB(A) midlet over ½ time. Ansøger skal derfor være opmærksom på at minimere antallet af kørsler ved ejendommens driftsbygninger og adgangsvejen på matriklen i nattidsrummet, hvilket der stilles vilkår om.

Holbæk Kommune vurderer, at det vil være muligt at planlægge de fleste kørsler, så de ikke finder sted i nattetimerne. Hvis det er nødvendigt af hygiejniske årsager at afhente døde dyr indenfor tidsrummet, kan det dog tillades.

Med hensyn til de oplyste foder-transporter, der eventuelt kan forekomme på lørdage fra kl. 7-14 er støjgrænsen 55 d(B)A. Det er det samme som på hverdage i tidsrummet fra kl. 7-18. De eventuelle lørdags-transporter vurderes umiddelbart ikke at give anledning til gener for omkringboende.

Holbæk Kommune vurderer, at støjvilkårene ved naboer herved vil blive overholdt, og at transporter i øvrigt ikke vil give anledning til væsentlige gener, som ikke kan accepteres, når man bor på landet.

Der gøres desuden opmærksom på kommunens tomgangsregulativ fra 2012, hvorefter en bil kun må holde i tomgang i max. 1 minut.

Støj og rystelser

Ansøgers beskrivelse fremgår af afsnit 2.2.2 i bilag 6.

Det er oplyst at der kan forekomme støj fra følgende kilder:

- Staldanlæg (fodringsanlæg, varmepumper og ventilationsanlæg).
- Omrøring af gyllebeholder i foråret og efteråret i forbindelse med udbringning af husdyrgødning (periodisk støj).
- Ind- og udlevering af grise.
- Levering af foder.

Holbæk Kommunes vurdering

Holbæk Kommune vurderer, at støjen fra anlægget med tilknyttede aktiviteter generelt ikke vil give anledning til væsentlige støjgener for nabobeboelser. Støj i forbindelse med transporter er vurderet i ovenstående afsnit.

Kommunen vurderer, at støjen fra støjklenderne ikke vil overstige de af Miljøstyrelsen angivne vejledende grænser på 55 dB dag/ 45 dB aften / 40 dB nat ved nabobeboelse.

Der er fastsat vilkår om disse støjgrænser svarende til områdetype 3 i henhold til Miljøstyrelsens vejledning (5/1984) om Ekstern støj fra virksomheder. Områdetype 3 er "blandet bolig og erhverv" og bruges også til boliger i det åbne land.

Når der vurderes på støjgener, skal der tages højde for al støj fra virksomheden. Det vil sige også støj fra andet end faste, tekniske installationer. Vilkårene om støj vil derfor gælde al støj fra landbrugsdrift, men kun støjen fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel, og ikke støj fra for eksempel markdriften.

Der er endvidere opsat vilkår om servicering og vedligehold af gårdens tekniske anlæg, herunder ventilationsanlæg, der sikrer, at det tekniske anlæg ikke støjer unødigt.

Holbæk Kommune vurderer, at gener fra rystelser og lavfrekvent støj ikke vil forekomme, da nabobeboelser er beliggende i stor afstand, og der stilles ikke vilkår til rystelser.

Fluer og skadedyr

Ansøgers beskrivelse fremgår af afsnit 2.2.4 i bilag 6.

Holbæk Kommunes vurdering

Det er vigtigt at forebygge flueplager i forbindelse med anlægget. Opformering af fluer kan i vidt omfang forebygges ved hyppig rengøring og renholdelse af husdyrbrugets anlæg og udendørsarealer samt god staldhygiejne med fjernelse af gødnings- og foderrester. Der stilles vilkår, om at staldareal og det øvrige anlæg skal holdes rengjort og ryddeligt, således der ikke er unødigt opformering af fluer.

Der stilles vilkår om, at der skal foretages en effektiv fluebekæmpelse efter de gældende retningslinjer fra Aarhus Universitet.

Stalde, foderlager og andre anlæg bør desuden holdes i forsvarlig rottesikret tilstand for ikke at give rotter gode levemuligheder, hvilket stilles som vilkår. Hvis der konstateres rotter på ejendommen, skal det anmeldes til kommunen og eller privat bekæmpelsesfirma.

Kommunen vurderer på baggrund af det oplyste samt med overholdelse af ovenstående vilkår, at ejendommens tiltag til forebyggelse og bekæmpelse af fluer og skadedyr vil være tilfredsstillende.

Døde dyr

Ansøgers beskrivelse fremgår af afsnit 2.4 i bilag 6.

Holbæk Kommunes vurdering

Opbevaring og afhentning af døde dyr er reguleret efter Fødevarestyrelsens bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr (nr. 558 af 01.06.2011). Opsamlingspladsen er på fast plads ved gyllebeholder 1 og døde dyr opbevares under kadaverdække. Placering fremgår af bilag 1.

For at undgå uhygiejniske forhold på ejendommen er det vigtigt, at de døde dyr ikke ligger tilgængeligt for rovdyr i længere tid, og de skal være overdækkede; mindst som beskrevet i bekendtgørelsen.

Holbæk Kommune vurderer, at opbevaring, håndtering og bortskaffelse af døde dyr sker på miljømæssig forsvarlig måde.

Affald

Ansøgers beskrivelse fremgår af afsnit 2.4 i bilag 6.

Holbæk Kommunes vurdering

Opbevaring og bortskaffelse af affald skal følge Holbæk Kommunes affaldsregulativer.

Holbæk Kommune vurderer, at opbevaring, håndtering og bortskaffelse af affald sker på miljømæssig forsvarlig måde. Der stilles vilkår om, at bortskaffelse af affald til rette modtager skal dokumenteres over for kommunen. Ved de regelmæssige miljøtilsyn på ejendommen bliver håndteringen af affald gennemgået jævnfør de generelle bestemmelser, samt det til enhver tid gældende affaldsregulativ i Holbæk Kommune. Håndteringen af affald omhandler både indretning af oplagene og bortskaffelse.

Ved tilsyn skal der kunne fremvises kvittering på aflevering af farligt affald.

Lys

Ansøgers beskrivelse fremgår af afsnit 2.2.3 i bilag 6.

Holbæk Kommunes vurdering

Det er kommunens vurdering, at belysning ikke vil være til væsentlig gene for naboerne, da der ikke er kraftige udendørs lyskilder. Der er orienteringslys ved indgange og udleveringsrampen. Der vil primært være tændt lys i staldene i tidsrummet fra kl. 6-20. Vurderingen er begrundet i afstanden til nærmeste naboejendomme.

Kommunen stiller vilkår om, at udendørs belysning og lys fra stalde ikke må give anledning til væsentlige gener for naboer.

Støv

Ansøgers beskrivelse fremgår af afsnit 2.2.5 i bilag 6.

Holbæk Kommunes vurdering

På grund af beliggenhed i forhold til naboer og tilkørselsforhold, vurderer kommunen, at støv i forbindelse med husdyrproduktionen fra stalde og transportere ikke vil give væsentlige gener for omkringboende.

For at sikre omkringboende mod væsentlige støvgener er der stillet vilkår om støvpåvirkning udenfor ejendommen.

Jord, grundvand, overfladevand

Ansøgers beskrivelse fremgår af afsnit 2.4 i bilag 6.

Holbæk Kommunes vurdering

Ansøger oplyser blandt andet, at olie og kemikalier opbevares i egnede beholdere indendørs på fast støbt underlag med opkant. Opbevaring af affald, døde dyr, olie og kemikalier vurderes at ske på hensigtsmæssig måde i forhold til beskyttelse af jord og grundvand.

Ejendommen skal overholde Holbæk Kommunes forskrift for håndtering og opbevaring af olie og kemikalier. Opstilling og afmelding af olietanke reguleres i henhold til den gældende Olietanksbekendtgørelse (pt. nr. 1257/2019).

Holbæk Kommune vurderer, at der skal stilles vilkår til placering af tanke og beholdere til olie og kemikalier for at undgå forurening af jord og grundvand ved uheld. Der stilles vilkår om absorptionsmateriale til brug ved spild. Med disse forholdsregler mindskes risikoen for en punktforurening som følge af uheld under håndtering af olie.

Ansøger har oplyst, at der er en vaskeplads på cirka. 150 m², hvor der er afløb til særskilt beholder (gyllebeholder, G2) og at tagvand bortledes til markdræn.

Der er stillet vilkår om, at eventuel vask af maskiner skal foregå på en støbt, fast plads og bortledning af vaskevand skal ske til en opsamlingsbeholder, så vask ikke giver anledning til forurening af vandløb.

Etablering og brug af en eventuel vaskeplads for sprøjtemidler reguleres i øvrigt af reglerne i Vaskepladsbekendtgørelsen (pt. nr. 1401/2018).

Udleveringsramper kan give anledning til spild af husdyrgødning på jorden, og der stilles vilkår om, at husdyrgødning ikke må forurene jord og grundvand i forbindelse med udlevering af smågrisene.

Bilag 1. Situationsplan



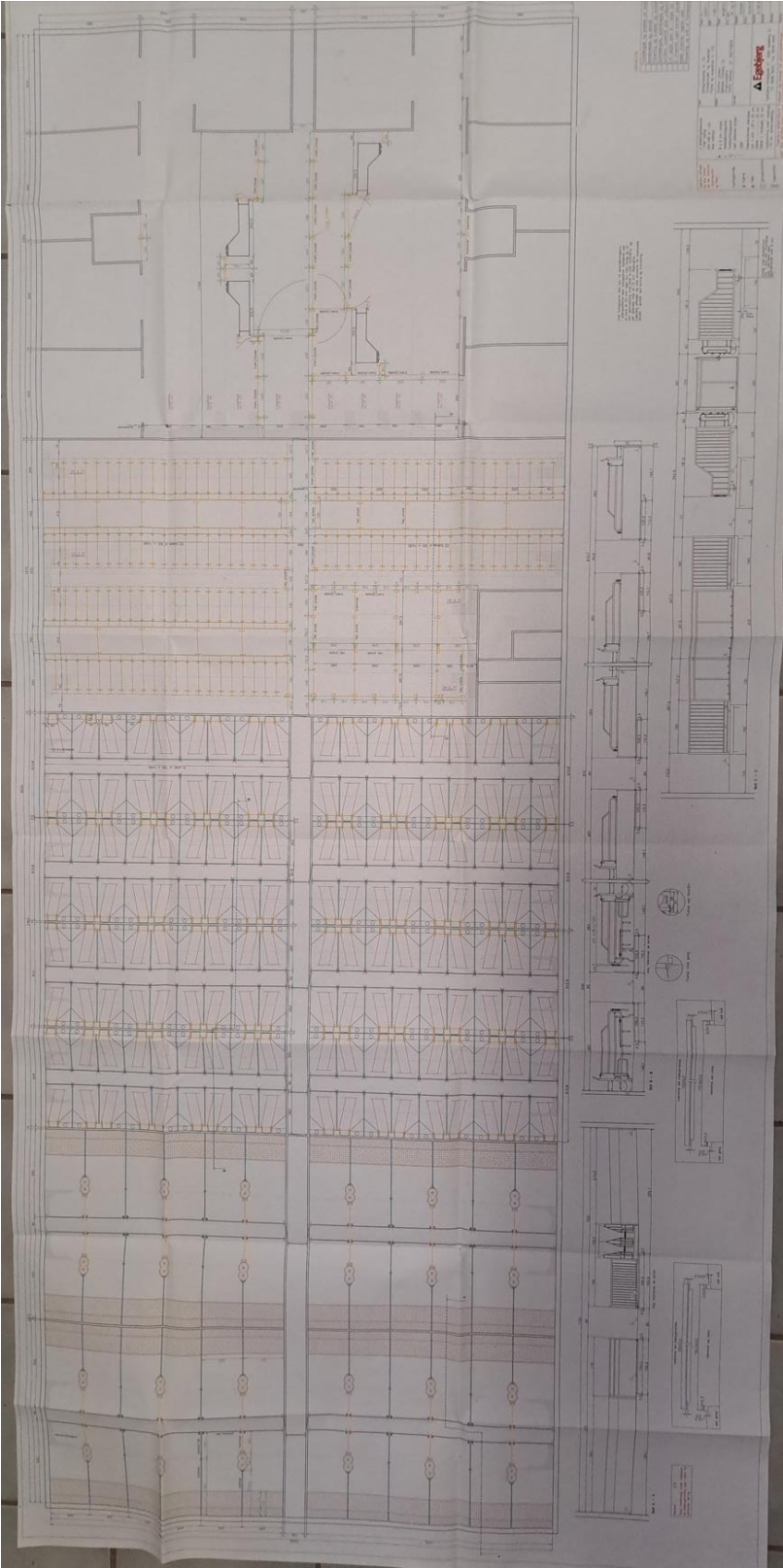
Oversigtsplan fra husdyrgodkendelse.dk



Plantegning og oversigtskort

Nr.	Anlæg	Produktionsareal/ produktion	Beskrivelse
1	Svinestald	591 m ² (Smågrise)	Delvist spaltegulv (25-49 % fast gulv)
2	Svinestald	571 m ² (Diegivende søer)	Delvist spaltegulv (25-49 % fast gulv)
3	Svinestald	59 m ² (alle svin) 167 m ² (søer, golde og drægtige)	Delvist spaltegulv (25-49 % fast gulv)
4	Svinestald	60 m ² (alle svin) 618 m ² (søer, golde og drægtige)	Delvist spaltegulv (25-49 % fast gulv)
G1	Gyllebeholder	747 m ² (overfladeareal) 3.000 m ³ (opbevaringskapacitet)	Flydelag
G2	Gyllebeholder	70 m ² (overfladeareal) 250 m ³ (opbevaringskapacitet)	Betonlåg
D	Døde dyr		Opbevares på fast plads under kadaverkappe.

Bilag 2. Staldtegning



Produktionsareal i staldafsnit 1

Produktionsareal (uændret)

Dyretype: Smågrise.

- Stier: 48 stk. á hver 5,2 meter x 2,4 meter
- Foderautomat i hver sti á hver: 0,17 m²
- Produktionsareal: 591 m² (delvist spaltegulv med 25-49 % fast gulv)

Produktionsareal i staldafsnit 2

Produktionsareal (uændret)

Dyretype: Søer, diegivende.

- Stier: 144 stk. á hver 2,60 meter x 1,60 meter
- Foderautomat i hver sti á hver: 0,1943 m²
- Produktionsareal: 571 m² (delvist spaltegulv)

Produktionsareal i staldafsnit 3

Produktionsareal (uændret)

Dyretype: Søer, golde og drægtige (individuel opstaldning).

- Løbebokse: 132 stk. á hver 1,95 meter x 0,65 meter
- Længden af stien er fratrukket krybbe med dybde på 0,35 m.
- Produktionsareal: 167 m² (delvist spaltegulv)

Produktionsareal (ændres fra løsgående søer til polte/slagtesvin)

Dyretype: Fleksgruppe "alle svin".

- Stier: 4 stk. á hver 2,68 meter x 2,40 meter
- Stier: 4 stk. á hver 3,49 meter x 2,40 meter
- Produktionsareal: 59 m² (delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv)

Produktionsareal i staldafsnit 4

Produktionsareal (uændret)

Dyretype: Søer, golde og drægtige (løsgående).

- Ét stort produktionsareal på 618 m² (delvist spaltegulv)

Produktionsareal (ændres fra løsgående søer til polte/slagtesvin)

Dyretype: Fleksgruppe "alle svin".

- Ét stort produktionsareal på 60 m² (delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv)

Bilag 3. OML-beregning

OML resultat – Meget ændret ventilation – I forhold til byzone

Udskrevet: 2023/09/14 kl. 12:29
Dato: 2023/09/14

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Max Jakobsen Miljørådgivning, Lindøalleen 101, 5330 Munkebo

Side 1

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

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

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

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

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 2 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 3 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 657629., 6171125.
og radierne (m): 290. 300. 330.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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

Terrænhøjder [m]			
Retning (grader)	290	300	330
0	12.9	12.9	12.8
10	13.8	13.7	13.5
20	14.2	14.1	14.6
30	15.1	15.3	15.4
40	15.4	15.6	15.9
50	16.0	16.4	17.3
60	18.4	18.7	18.9
70	18.8	18.8	18.3
80	17.2	17.2	17.5
90	17.7	18.0	17.7
100	17.1	17.1	17.6
110	16.3	16.4	17.3
120	15.1	15.4	15.9
130	13.7	14.0	13.9
140	13.2	13.1	13.1
150	14.3	14.4	13.7
160	13.3	13.2	13.1
170	13.6	13.6	13.2
180	14.5	14.5	14.4
190	14.7	14.5	13.9
200	14.4	14.3	13.9
210	14.7	14.7	13.8
220	15.4	15.4	14.3
230	17.2	17.0	16.6
240	18.5	18.8	18.2
250	19.8	20.0	20.2
260	19.3	19.7	20.4
270	18.2	18.1	18.6
280	16.3	16.3	16.1
290	14.8	14.8	14.8
300	14.2	14.4	14.1
310	13.6	13.3	13.1
320	12.9	12.9	12.6
330	12.9	12.6	12.3
340	10.7	10.2	10.8
350	12.2	12.3	12.2

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

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

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(K)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	1	657605.	6171146.	13.7	6.5	293.	2.55	0.68	0.72	7.0	1.55E-03	0.0000	0.0000
2	2	657606.	6171144.	13.7	6.5	293.	2.55	0.68	0.72	7.0	1.55E-03	0.0000	0.0000
3	3	657611.	6171137.	13.7	6.5	293.	2.55	0.68	0.72	7.0	1.55E-03	0.0000	0.0000
4	4	657613.	6171134.	13.7	6.5	293.	2.55	0.68	0.72	7.0	1.55E-03	0.0000	0.0000
5	5	657615.	6171153.	13.7	6.5	293.	2.55	0.68	0.72	7.0	1.55E-03	0.0000	0.0000
6	6	657617.	6171151.	13.7	6.5	293.	2.55	0.68	0.72	7.0	1.55E-03	0.0000	0.0000
7	7	657622.	6171144.	13.7	6.5	293.	2.55	0.68	0.72	7.0	1.55E-03	0.0000	0.0000
8	8	657623.	6171142.	13.7	6.5	293.	2.55	0.68	0.72	7.0	1.55E-03	0.0000	0.0000
9	9	657620.	6171123.	13.7	6.5	293.	2.98	0.68	0.72	7.0	1.83E-03	0.0000	0.0000
10	10	657628.	6171135.	13.7	6.5	293.	2.98	0.68	0.72	7.0	1.83E-03	0.0000	0.0000
11	11	657631.	6171131.	13.7	6.5	293.	2.98	0.68	0.72	7.0	1.83E-03	0.0000	0.0000
12	12	657627.	6171113.	13.7	6.5	293.	2.98	0.68	0.72	7.0	1.83E-03	0.0000	0.0000
13	13	657638.	6171121.	13.7	6.5	293.	2.98	0.68	0.72	7.0	1.83E-03	0.0000	0.0000
14	14	657640.	6171110.	13.7	8.2	293.	2.89	0.68	0.72	7.0	1.86E-03	0.0000	0.0000
15	15	657641.	6171108.	13.7	8.2	293.	2.89	0.68	0.72	7.0	1.86E-03	0.0000	0.0000
16	16	657649.	6171097.	13.7	8.2	293.	2.90	0.68	0.72	7.0	2.04E-03	0.0000	0.0000
17	17	657650.	6171094.	13.7	8.2	293.	2.90	0.68	0.72	7.0	2.04E-03	0.0000	0.0000
18	18	657652.	6171092.	13.7	8.2	293.	2.90	0.68	0.72	7.0	2.04E-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	7.5	0.3
2	7.5	0.3
3	7.5	0.3
4	7.5	0.3
5	7.5	0.3
6	7.5	0.3
7	7.5	0.3
8	7.5	0.3
9	8.8	0.3
10	8.8	0.3
11	8.8	0.3
12	8.8	0.3
13	8.8	0.3
14	8.5	0.3
15	8.5	0.3
16	8.6	0.3
17	8.6	0.3
18	8.6	0.3

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2023/09/14 kl. 12:29
Dato: 2023/09/14

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

Side 4

Side til advarsler.

Udskrevet: 2023/09/14 kl. 12:29
Dato: 2023/09/14

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

Side 5

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

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

Retning (grader)	290	300	330	Afstand (m)
0	4.71E+00	4.58E+00	4.26E+00	
10	5.07E+00	4.87E+00	4.48E+00	
20	5.35E+00	5.16E+00	4.73E+00	
30	5.45E+00	5.30E+00	4.85E+00	
40	5.43E+00	5.26E+00	4.81E+00	
50	5.18E+00	5.02E+00	4.60E+00	
60	5.20E+00	5.03E+00	4.60E+00	
70	5.38E+00	5.21E+00	4.75E+00	
80	5.51E+00	5.34E+00	4.87E+00	
90	5.67E+00	5.50E+00	5.02E+00	
100	5.49E+00	5.32E+00	4.86E+00	
110	5.27E+00	5.11E+00	4.68E+00	
120	5.50E+00	5.34E+00	4.88E+00	
130	4.68E+00	4.70E+00	4.31E+00	
140	4.90E+00	4.76E+00	4.36E+00	
150	4.85E+00	4.72E+00	4.20E+00	
160	4.57E+00	4.44E+00	4.14E+00	
170	5.05E+00	4.91E+00	4.51E+00	
180	5.36E+00	5.20E+00	4.76E+00	
190	4.97E+00	4.83E+00	4.39E+00	
200	4.98E+00	4.82E+00	4.38E+00	
210	4.46E+00	4.34E+00	3.92E+00	
220	4.95E+00	4.82E+00	4.40E+00	
230	5.30E+00	5.15E+00	4.72E+00	
240	5.29E+00	5.14E+00	4.73E+00	
250	5.43E+00	5.27E+00	4.82E+00	
260	5.53E+00	5.37E+00	4.90E+00	
270	5.64E+00	5.47E+00	4.99E+00	
280	5.43E+00	5.27E+00	4.80E+00	
290	5.62E+00	5.45E+00	4.96E+00	
300	5.71E+00	5.54E+00	5.00E+00	
310	5.39E+00	5.23E+00	4.78E+00	
320	5.16E+00	5.00E+00	4.59E+00	
330	5.54E+00	5.36E+00	4.87E+00	
340	5.24E+00	5.08E+00	4.65E+00	
350	4.74E+00	4.60E+00	4.26E+00	

Maksimum= 5.71 i afstand 290 m og retning 300 grader i 198002 (yyyymm)

OML resultat – Normal ventilation – I forhold til byzone

Udskrevet: 2023/09/14 kl. 12:33

Dato: 2023/09/14

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

Side 1

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Max Jakobsen Miljørådgivning, Lindøalleen 101, 5330 Munkebo

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

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

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

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

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 3 grader er indlæst, men er af program estimeret til ca.16 grader!

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 7 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 657628., 6171124.
og radierne (m): 290. 300. 330. 360. 365.
370. 375.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	290	300	330	360	365	370	Afstand (m) 375
0	12.9	12.9	12.8	12.6	12.6	12.5	12.5
10	13.8	13.7	13.5	13.2	13.1	13.1	13.0
20	14.2	14.1	14.6	14.4	14.1	14.1	14.3
30	15.1	15.3	15.4	15.8	15.8	15.8	16.0
40	15.4	15.6	15.9	16.7	16.8	17.1	17.1
50	16.0	16.4	17.3	18.1	18.5	18.5	18.7
60	18.4	18.7	18.9	18.7	18.7	18.6	18.6
70	18.8	18.8	18.3	17.7	17.7	17.7	17.7
80	17.2	17.2	17.5	17.6	17.5	17.5	17.4
90	17.7	18.0	17.7	17.6	17.6	17.8	17.8
100	17.1	17.1	17.6	18.1	18.3	18.3	18.4
110	16.3	16.4	17.3	17.4	17.4	17.4	17.4
120	15.1	15.4	15.9	16.4	16.2	16.3	16.3
130	13.7	14.0	13.9	13.9	14.2	14.2	14.0
140	13.2	13.1	13.1	13.1	13.1	13.3	13.3
150	14.3	14.4	13.7	13.2	13.2	13.2	13.1
160	13.3	13.2	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1
170	13.6	13.6	13.2	13.4	13.4	13.4	13.4
180	14.5	14.5	14.4	14.0	13.9	13.9	13.9
190	14.7	14.5	13.9	13.6	13.6	13.4	13.4
200	14.4	14.3	13.9	13.4	13.3	13.3	13.4
210	14.7	14.7	13.8	13.3	13.3	13.3	13.2
220	15.4	15.4	14.3	15.4	16.2	15.8	15.8
230	17.2	17.0	16.6	17.8	17.8	18.3	18.1
240	18.5	18.8	18.2	19.1	19.9	19.9	20.5
250	19.8	20.0	20.2	21.7	22.1	22.1	22.1
260	19.3	19.7	20.4	21.5	21.5	21.7	21.7
270	18.2	18.1	18.6	19.5	19.4	19.4	18.9
280	16.3	16.3	16.1	15.3	15.3	15.2	15.2
290	14.8	14.8	14.8	14.6	14.9	14.9	14.9
300	14.2	14.4	14.1	13.8	13.8	13.8	13.8
310	13.6	13.3	13.1	13.0	13.0	13.0	12.9
320	12.9	12.9	12.6	12.6	12.4	12.4	12.4
330	12.9	12.6	12.3	11.9	11.9	11.8	11.8
340	10.7	10.2	10.8	9.2	10.6	10.6	10.8
350	12.2	12.3	12.2	11.9	11.8	11.8	11.8

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(K)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1 1	657605.	6171146.	13.7	5.5	293.	2.55	0.80	0.82	7.0	1.55E-03	0.0000	0.0000
2 2	657606.	6171144.	13.7	5.5	293.	2.55	0.80	0.82	7.0	1.55E-03	0.0000	0.0000
3 3	657611.	6171137.	13.7	5.5	293.	2.55	0.80	0.82	7.0	1.55E-03	0.0000	0.0000
4 4	657613.	6171134.	13.7	5.5	293.	2.55	0.80	0.82	7.0	1.55E-03	0.0000	0.0000
5 5	657615.	6171153.	13.7	5.5	293.	2.55	0.80	0.82	7.0	1.55E-03	0.0000	0.0000
6 6	657617.	6171151.	13.7	5.5	293.	2.55	0.80	0.82	7.0	1.55E-03	0.0000	0.0000
7 7	657622.	6171144.	13.7	5.5	293.	2.55	0.80	0.82	7.0	1.55E-03	0.0000	0.0000
8 8	657623.	6171142.	13.7	5.5	293.	2.55	0.80	0.82	7.0	1.55E-03	0.0000	0.0000
9 9	657620.	6171123.	13.7	5.5	293.	2.98	0.80	0.82	7.0	1.83E-03	0.0000	0.0000
10 10	657628.	6171135.	13.7	5.5	293.	2.98	0.80	0.82	7.0	1.83E-03	0.0000	0.0000
11 11	657631.	6171131.	13.7	5.5	293.	2.98	0.80	0.82	7.0	1.83E-03	0.0000	0.0000
12 12	657627.	6171113.	13.7	5.5	293.	2.98	0.80	0.82	7.0	1.83E-03	0.0000	0.0000
13 13	657638.	6171121.	13.7	5.5	293.	2.98	0.80	0.82	7.0	1.83E-03	0.0000	0.0000
14 14	657633.	6171104.	13.7	5.5	293.	2.89	0.80	0.82	7.0	1.86E-03	0.0000	0.0000
15 15	657644.	6171112.	13.7	5.5	293.	2.89	0.80	0.82	7.0	1.86E-03	0.0000	0.0000
16 16	657641.	6171092.	13.7	5.5	293.	2.20	0.80	0.82	7.0	1.53E-03	0.0000	0.0000
17 17	657652.	6171100.	13.7	5.5	293.	2.20	0.80	0.82	7.0	1.53E-03	0.0000	0.0000
18 18	657645.	6171087.	13.7	5.5	293.	2.20	0.80	0.82	7.0	1.53E-03	0.0000	0.0000
19 19	657656.	6171094.	13.7	5.5	293.	2.20	0.80	0.82	7.0	1.53E-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	0.3
2	5.4	0.3
3	5.4	0.3
4	5.4	0.3
5	5.4	0.3
6	5.4	0.3
7	5.4	0.3
8	5.4	0.3
9	6.4	0.3
10	6.4	0.3
11	6.4	0.3
12	6.4	0.3
13	6.4	0.3
14	6.2	0.3
15	6.2	0.3
16	4.7	0.3
17	4.7	0.3
18	4.7	0.3
19	4.7	0.3

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Side til advarsler.

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

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

Retning (grader)	Afstand (m)						
	290	300	330	360	365	370	375
0	6.90E+00	6.65E+00	5.98E+00	5.38E+00	5.29E+00	5.20E+00	5.11E+00
10	7.11E+00	6.78E+00	6.05E+00	5.44E+00	5.35E+00	5.26E+00	5.17E+00
20	7.25E+00	6.96E+00	6.27E+00	5.62E+00	5.50E+00	5.41E+00	5.33E+00
30	7.21E+00	6.94E+00	6.20E+00	5.60E+00	5.51E+00	5.42E+00	5.34E+00
40	7.25E+00	6.97E+00	6.25E+00	5.65E+00	5.55E+00	5.46E+00	5.37E+00
50	7.11E+00	6.85E+00	6.16E+00	5.58E+00	5.49E+00	5.41E+00	5.32E+00
60	7.09E+00	6.80E+00	6.05E+00	5.51E+00	5.42E+00	5.34E+00	5.26E+00
70	7.31E+00	7.03E+00	6.29E+00	5.67E+00	5.58E+00	5.49E+00	5.40E+00
80	7.36E+00	7.08E+00	6.32E+00	5.70E+00	5.60E+00	5.51E+00	5.42E+00
90	7.46E+00	7.18E+00	6.43E+00	5.79E+00	5.69E+00	5.59E+00	5.50E+00
100	7.40E+00	7.11E+00	6.34E+00	5.70E+00	5.60E+00	5.50E+00	5.41E+00
110	7.38E+00	7.09E+00	6.37E+00	5.73E+00	5.64E+00	5.55E+00	5.45E+00
120	7.36E+00	7.07E+00	6.28E+00	5.63E+00	5.53E+00	5.43E+00	5.34E+00
130	7.07E+00	6.93E+00	6.16E+00	5.54E+00	5.51E+00	5.42E+00	5.30E+00
140	7.09E+00	6.80E+00	6.04E+00	5.42E+00	5.32E+00	5.23E+00	5.14E+00
150	7.06E+00	6.79E+00	5.89E+00	5.29E+00	5.20E+00	5.11E+00	5.03E+00
160	6.87E+00	6.62E+00	5.95E+00	5.39E+00	5.31E+00	5.23E+00	5.15E+00
170	7.05E+00	6.76E+00	6.01E+00	5.39E+00	5.29E+00	5.20E+00	5.12E+00
180	7.32E+00	7.04E+00	6.27E+00	5.60E+00	5.49E+00	5.39E+00	5.30E+00
190	7.22E+00	6.94E+00	6.13E+00	5.45E+00	5.37E+00	5.28E+00	5.20E+00
200	6.99E+00	6.72E+00	5.96E+00	5.31E+00	5.23E+00	5.15E+00	5.07E+00
210	6.84E+00	6.58E+00	5.77E+00	5.17E+00	5.08E+00	5.00E+00	4.92E+00
220	7.00E+00	6.75E+00	6.02E+00	5.49E+00	5.41E+00	5.32E+00	5.24E+00
230	7.30E+00	7.01E+00	6.27E+00	5.65E+00	5.55E+00	5.46E+00	5.37E+00
240	7.33E+00	7.04E+00	6.27E+00	5.63E+00	5.54E+00	5.45E+00	5.36E+00
250	7.20E+00	6.92E+00	6.16E+00	5.54E+00	5.44E+00	5.35E+00	5.26E+00
260	7.45E+00	7.15E+00	6.34E+00	5.67E+00	5.57E+00	5.48E+00	5.38E+00
270	7.45E+00	7.15E+00	6.34E+00	5.68E+00	5.58E+00	5.49E+00	5.40E+00
280	7.47E+00	7.18E+00	6.40E+00	5.71E+00	5.61E+00	5.51E+00	5.42E+00
290	7.52E+00	7.22E+00	6.43E+00	5.81E+00	5.73E+00	5.64E+00	5.55E+00
300	7.37E+00	7.09E+00	6.26E+00	5.55E+00	5.45E+00	5.36E+00	5.27E+00
310	7.31E+00	7.02E+00	6.24E+00	5.60E+00	5.50E+00	5.41E+00	5.32E+00
320	7.11E+00	6.84E+00	6.10E+00	5.47E+00	5.38E+00	5.29E+00	5.20E+00
330	7.31E+00	7.01E+00	6.23E+00	5.58E+00	5.49E+00	5.39E+00	5.30E+00
340	7.00E+00	6.74E+00	6.01E+00	5.41E+00	5.32E+00	5.23E+00	5.14E+00
350	6.86E+00	6.60E+00	5.89E+00	5.29E+00	5.20E+00	5.11E+00	5.02E+00

Maksimum= 7.52 i afstand 290 m og retning 290 grader i 198308 (yyyyymm)

OML resultat – Meget ændret ventilation – I forhold til enkeltbeboelse i landzone

Udskrevet: 2023/10/03 kl. 15:50

Dato: 2023/10/03

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

Side 1

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Max Jakobsen Miljørådgivning, Lindøalleen 101, 5330 Munkebo

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

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

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

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

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 2 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 4 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 657629., 6171125.
og radierne (m): 165. 290. 300. 330.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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

Terrænhøjder [m]				
Retning (grader)	165	290	300	330
0	12.6	12.9	12.9	12.8
10	13.5	13.8	13.7	13.5
20	14.0	14.2	14.1	14.6
30	13.8	15.1	15.3	15.4
40	13.8	15.4	15.6	15.9
50	13.9	16.0	16.4	17.3
60	13.6	18.4	18.7	18.9
70	13.9	18.8	18.8	18.3
80	14.6	17.2	17.2	17.5
90	14.6	17.7	18.0	17.7
100	14.3	17.1	17.1	17.6
110	13.9	16.3	16.4	17.3
120	13.1	15.1	15.4	15.9
130	13.9	13.7	14.0	13.9
140	14.2	13.2	13.1	13.1
150	14.6	14.3	14.4	13.7
160	14.6	13.3	13.2	13.1
170	14.7	13.6	13.6	13.2
180	14.6	14.5	14.5	14.4
190	14.3	14.7	14.5	13.9
200	14.1	14.4	14.3	13.9
210	14.1	14.7	14.7	13.8
220	14.4	15.4	15.4	14.3
230	15.3	17.2	17.0	16.6
240	15.4	18.5	18.8	18.2
250	16.0	19.8	20.0	20.2
260	15.6	19.3	19.7	20.4
270	15.8	18.2	18.1	18.6
280	14.9	16.3	16.3	16.1
290	14.2	14.8	14.8	14.8
300	13.4	14.2	14.4	14.1
310	13.3	13.6	13.3	13.1
320	13.5	12.9	12.9	12.6
330	13.1	12.9	12.6	12.3
340	12.5	10.7	10.2	10.8
350	12.2	12.2	12.3	12.2

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

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

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(K)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	1	657605.	6171146.	13.7	6.5	293.	2.55	0.68	0.72	7.0	1.55E-03	0.0000	0.0000
2	2	657606.	6171144.	13.7	6.5	293.	2.55	0.68	0.72	7.0	1.55E-03	0.0000	0.0000
3	3	657611.	6171137.	13.7	6.5	293.	2.55	0.68	0.72	7.0	1.55E-03	0.0000	0.0000
4	4	657613.	6171134.	13.7	6.5	293.	2.55	0.68	0.72	7.0	1.55E-03	0.0000	0.0000
5	5	657615.	6171153.	13.7	6.5	293.	2.55	0.68	0.72	7.0	1.55E-03	0.0000	0.0000
6	6	657617.	6171151.	13.7	6.5	293.	2.55	0.68	0.72	7.0	1.55E-03	0.0000	0.0000
7	7	657622.	6171144.	13.7	6.5	293.	2.55	0.68	0.72	7.0	1.55E-03	0.0000	0.0000
8	8	657623.	6171142.	13.7	6.5	293.	2.55	0.68	0.72	7.0	1.55E-03	0.0000	0.0000
9	9	657620.	6171123.	13.7	6.5	293.	2.98	0.68	0.72	7.0	1.83E-03	0.0000	0.0000
10	10	657628.	6171135.	13.7	6.5	293.	2.98	0.68	0.72	7.0	1.83E-03	0.0000	0.0000
11	11	657631.	6171131.	13.7	6.5	293.	2.98	0.68	0.72	7.0	1.83E-03	0.0000	0.0000
12	12	657627.	6171113.	13.7	6.5	293.	2.98	0.68	0.72	7.0	1.83E-03	0.0000	0.0000
13	13	657638.	6171121.	13.7	6.5	293.	2.98	0.68	0.72	7.0	1.83E-03	0.0000	0.0000
14	14	657640.	6171110.	13.7	8.2	293.	2.89	0.68	0.72	7.0	1.86E-03	0.0000	0.0000
15	15	657641.	6171108.	13.7	8.2	293.	2.89	0.68	0.72	7.0	1.86E-03	0.0000	0.0000
16	16	657649.	6171097.	13.7	8.2	293.	2.90	0.68	0.72	7.0	2.04E-03	0.0000	0.0000
17	17	657650.	6171094.	13.7	8.2	293.	2.90	0.68	0.72	7.0	2.04E-03	0.0000	0.0000
18	18	657652.	6171092.	13.7	8.2	293.	2.90	0.68	0.72	7.0	2.04E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
	m/s	
1	7.5	0.3
2	7.5	0.3
3	7.5	0.3
4	7.5	0.3
5	7.5	0.3
6	7.5	0.3
7	7.5	0.3
8	7.5	0.3
9	8.8	0.3
10	8.8	0.3
11	8.8	0.3
12	8.8	0.3
13	8.8	0.3
14	8.5	0.3
15	8.5	0.3
16	8.6	0.3
17	8.6	0.3
18	8.6	0.3

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2023/10/03 kl. 15:50
Dato: 2023/10/03

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

Side 4

Side til advarsler.

Udskrevet: 2023/10/03 kl. 15:50
Dato: 2023/10/03

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

Side 5

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

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

Retning (grader)	165	290	300	330	Afstand (m)
0	8.39E+00	4.71E+00	4.58E+00	4.26E+00	
10	8.35E+00	5.07E+00	4.87E+00	4.48E+00	
20	8.45E+00	5.35E+00	5.16E+00	4.73E+00	
30	8.37E+00	5.45E+00	5.30E+00	4.85E+00	
40	8.26E+00	5.43E+00	5.26E+00	4.81E+00	
50	7.93E+00	5.18E+00	5.02E+00	4.60E+00	
60	7.66E+00	5.20E+00	5.03E+00	4.60E+00	
70	8.15E+00	5.38E+00	5.21E+00	4.75E+00	
80	8.64E+00	5.51E+00	5.34E+00	4.87E+00	
90	8.98E+00	5.67E+00	5.50E+00	5.02E+00	
100	8.60E+00	5.49E+00	5.32E+00	4.86E+00	
110	8.59E+00	5.27E+00	5.11E+00	4.68E+00	
120	8.40E+00	5.50E+00	5.34E+00	4.88E+00	
130	8.48E+00	4.68E+00	4.70E+00	4.31E+00	
140	8.75E+00	4.90E+00	4.76E+00	4.36E+00	
150	8.81E+00	4.85E+00	4.72E+00	4.20E+00	
160	8.48E+00	4.57E+00	4.44E+00	4.14E+00	
170	8.32E+00	5.05E+00	4.91E+00	4.51E+00	
180	8.39E+00	5.36E+00	5.20E+00	4.76E+00	
190	7.52E+00	4.97E+00	4.83E+00	4.39E+00	
200	7.46E+00	4.98E+00	4.82E+00	4.38E+00	
210	7.04E+00	4.46E+00	4.34E+00	3.92E+00	
220	7.31E+00	4.95E+00	4.82E+00	4.40E+00	
230	8.04E+00	5.30E+00	5.15E+00	4.72E+00	
240	8.16E+00	5.29E+00	5.14E+00	4.73E+00	
250	8.40E+00	5.43E+00	5.27E+00	4.82E+00	
260	9.10E+00	5.53E+00	5.37E+00	4.90E+00	
270	9.12E+00	5.64E+00	5.47E+00	4.99E+00	
280	9.12E+00	5.43E+00	5.27E+00	4.80E+00	
290	9.17E+00	5.62E+00	5.45E+00	4.96E+00	
300	9.05E+00	5.71E+00	5.54E+00	5.00E+00	
310	9.10E+00	5.39E+00	5.23E+00	4.78E+00	
320	9.11E+00	5.16E+00	5.00E+00	4.59E+00	
330	9.70E+00	5.54E+00	5.36E+00	4.87E+00	
340	9.25E+00	5.24E+00	5.08E+00	4.65E+00	
350	8.89E+00	4.74E+00	4.60E+00	4.26E+00	

Maksimum= 9.70 i afstand 165 m og retning 330 grader i 198009 (yyyymm)

Bilag 4. Kontrol af OML-beregning

IT-ansøgningssystemets standardberegninger viser, at afstandskravene i godkendelsesbekendtgørelsen ikke overholdes for de nærmeste enkelt-boliger i landzone uden landbrugspligt.

Områdetype	Mindste geneafstand	Faktisk vægtet gennemsnitsafstand
Enkelt-bolig i landzone uden landbrugspligt Mørkøv Kirkeby 6	125 meter (FMK)	167 meter
Samlet bebyggelse Lokalplanlagt område til efterskole	223 meter (FMK)	530 meter
Byzone Mørkøv	396 meter (FMK)	330 meter

Skema 1. Lugtgeneberegninger fra IT-ansøgningen.

Beregning af lugtgeneafstanden i husdyrgodkendelse.dk viser, at geneafstanden til nærmeste byzone ikke umiddelbart er overholdt. Geneafstanden overskrides af FMK beregningsmodellen. Når de vejledende lugtkriterier ikke overholdes efter den standardiserede OML beregning (NY) har ansøger altid mulighed for at lave en konkret OML-beregning til beskrivelse af lugtforholdene til erstatning for den standardiserede lugtberegning i Husdyrgodkendelse.dk. Den standardiserede spredningsmodel, der er indeholdt i FMK-modellen, kan derimod kun erstattes af en konkret spredningsberegning efter OML-modellen, hvis det ansøgte indebærer meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almindelig praksis. Idet geneafstanden overskrides ved FMK beregningsmodellen, har ansøger derfor redegjort for, at de ansøgte ændringer af staldventilationen medfører så store ændringer i lugtgenerne fra husdyrbruget, at der er tale meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almindelig praksis.

Følgende tiltag er iværksat:

1. Alle afkast monteres uden konus og med vindkryds/miljøkryds, hvilket øger ventilationshastigheden.
2. Afkast i samtlige staldbygninger er hævet med 1 meter i forhold til standardventilation.

Der er ved en OML-referenceberegning redegjort for, at tiltag 1. og 2. medfører relativ reduktion af lugt ved den berørte del af byzonen på ca. 25-27 % i forhold til standard ventilationspraksis.

Holbæk Kommune vurderer på denne baggrund, at de planlagte tiltag medfører meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almindelig praksis, og at en OML-lugtberegning er mere retvisende end FMK-lugtberegningen.

Der er i ansøgningen redegjort for, at det ansøgte er i overensstemmelse med ovenstående, og der stilles vilkår herom.

Yderligere vedr. OML-beregningen:

Der benyttes meteorologiske data "Aalborg", og der kan derfor foretages en skarp fortolkning af OML-beregningens resultater. Der er indsat terrænhøjder i OML-beregningerne - vurderet ud fra højdekort vurderes dette korrekt. Ruhed er sat til 0,100, overfladetype til 2 og receptorhøjde til 1,5 m. Afkast vurderes korrekt afsat. Det vurderes, at der i OML-beregningen ikke regnes med ventilation over 95 %-fraktile af standardventilation.

Konklusion

I henhold til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er lugtgenegrænserne 15 OU_E pr. m³ til enkelt-bolig i landzone uden landbrugspligt, 7 OU_E pr. m³ til samlet bebyggelse og 5 OU_E pr. m³ til byzone.



Figur 1. Afstand og retning til nærmeste byzone.

I forhold til den konkrete OML-beregning for overholdelse af lugtgenegrænserne:

- Afstand fra lugttyngdepunkt (OML) målt til nærmeste nabo i landzone uden landbrugspligt, Mørkøv Kirkeby 6, er 165 meter i 250 grader. OML-beregningens resultatfil viser i denne afstand og retning en lugtkoncentration svarende til 8 OU/m³. Genekriteriet på maks. 15 OU/m³ ved nærmeste nabo i landzone uden landbrugspligt vurderes dermed overholdt.

- Afstand fra lugtтыngdepunkt (OML) målt til nærmeste samlede bebyggelse er ca. 530 m. OML-beregningens resultatfil viser op til 5 OU/m³ i alle retninger i en afstand på 330 m. Genekriteriet på maks. 7 OU/m³ ved samlet bebyggelse vurderes på denne baggrund dermed overholdt.
- Afstand fra lugtтыngdepunkt (OML) målt til nærmeste byzone er ca. 330 m. OML-beregningens resultatfil viser maks. 5 OU/m³ i alle retninger i en afstand på 330 m fra lugtcentrum. Genekriteriet på maks. 5 OU/m³ ved byzone vurderes dermed overholdt.

OVL - oplyst afkast nr.	Oplyst staldnavn	X-koordinater	Y-koordinater	Terrænshøjde ved skorstensfod (m)	OVL - afkasthøjde (m)	Norm regngas- fugtighed (m ³ /sek)	OVL - indre diameter (m)	OVL - ydre diameter (m)	Højde begyn højden (m)	Lugt belastning fra OVL	Lugt højen og fordelt pr. afkast	T.E.K. af et OVL afkast højde fordelt	Oplyst afkast volumen (m ³ /t)	Ydelse regnet til OVL afkast oversteget oplyst ydelse	Stipladse for dyreværelse afkast	Produktions niveau ansøgning	Beregnet afkast dyreværelse pr. stiplads	Beregnet maks ventilation (95% fraktal)	Beregnet ventilation aktuelt i stald pr. stiplads	Norm ventilation (fraktal)	95 % Norm ventilation (fraktal)	Gulvsystem
1	657605	671146	13,7	6,5	2,55	0,68	0,72	7,0	0,00155	1550	1551	0,00005236486	8850	9180	0,25	74	286	20720	31	40	70	Strågrise afkast
2	657606	671144	13,7	6,5	2,55	0,68	0,72	7,0	0,00155	1550	1551	0,00005236486	8850	9180	0,25	74	286	20720	31	40	70	Strågrise afkast
3	657611	671137	13,7	6,5	2,55	0,68	0,72	7,0	0,00155	1550	1551	0,00005236486	8850	9180	0,25	74	286	20720	31	40	70	Strågrise afkast
4	657613	671134	13,7	6,5	2,55	0,68	0,72	7,0	0,00155	1550	1551	0,00005236486	8850	9180	0,25	74	286	20720	31	40	70	Strågrise afkast
5	657615	671153	13,7	6,5	2,55	0,68	0,72	7,0	0,00155	1550	1551	0,00005236486	8850	9180	0,25	74	286	20720	31	40	70	Strågrise afkast
6	657617	671151	13,7	6,5	2,55	0,68	0,72	7,0	0,00155	1550	1551	0,00005236486	8850	9180	0,25	74	286	20720	31	40	70	Strågrise afkast
7	657622	671144	13,7	6,5	2,55	0,68	0,72	7,0	0,00155	1550	1551	0,00005236486	8850	9180	0,25	74	286	20720	31	40	70	Strågrise afkast
8	657623	671142	13,7	6,5	2,55	0,68	0,72	7,0	0,00155	1550	1551	0,00005236486	8850	9180	0,25	74	286	20720	31	40	70	Strågrise afkast
9	657620	671123	13,7	6,5	2,98	0,68	0,72	7,0	0,00183	1830	1827	0,00072238642	11520	10728	4,50	114	25	15833	423	382	625	Strågrise afkast
10	657628	671135	13,7	6,5	2,98	0,68	0,72	7,0	0,00183	1830	1827	0,00072238642	11520	10728	4,50	114	25	15833	423	382	625	Strågrise afkast
11	657631	671131	13,7	6,5	2,98	0,68	0,72	7,0	0,00183	1830	1827	0,00072238642	11520	10728	4,50	114	25	15833	423	382	625	Strågrise afkast
12	657627	671113	13,7	6,5	2,98	0,68	0,72	7,0	0,00183	1830	1827	0,00072238642	11520	10728	4,50	114	25	15833	423	382	625	Strågrise afkast
13	657638	671121	13,7	6,5	2,98	0,68	0,72	7,0	0,00183	1830	1827	0,00072238642	11520	10728	4,50	114	25	15833	423	382	625	Strågrise afkast
14	657640	671110	13,7	8,2	2,89	0,68	0,72	7,0	0,00186	1860	1827	0,00024692656	11150	10404	1,50	173	75	14611	138	116	152	Strågrise afkast
15	657641	671108	13,7	8,2	2,89	0,68	0,72	7,0	0,00186	1860	1827	0,00024692656	11150	10404	1,50	173	75	14611	138	116	152	Strågrise afkast
16	657649	671097	13,7	8,2	2,9	0,68	0,72	7,0	0,00204	2040	2043	0,00022566372	12000	10440	2,50	228	90	13741	115	116	152	Strågrise afkast
17	657650	671094	13,7	8,2	2,9	0,68	0,72	7,0	0,00204	2040	2043	0,00022566372	12000	10440	2,50	228	90	13741	115	116	152	Strågrise afkast
18	657652	671092	13,7	8,2	2,9	0,68	0,72	7,0	0,00204	2040	2043	0,00022566372	12000	10440	2,50	228	90	13741	115	116	152	Strågrise afkast
											31330											
											0,03138											

Bilag 5. Udpegningsgrundlaget for habitatområdet

Natura 2000-plan 2022-2027:

Store Åmose, Skarresø og Bregninge Å, Natura 2000 området nr. 156

Habitatområde H137

Fuglebeskyttelsesområde F117

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 137		
Naturtyper:	Søbred med småurter (3130)	Kransnålalge-sø (3140)
	Næringsrig sø (3150)	Brunvandet sø (3160)
	Vandløb (3260)	Kalkoverdrev* (6210)
	Surt overdrev* (6230)	Tidvis våd eng (6410)
	Nedbrudt højmosse (7120)	Hængesæk (7140)
	Avneknippemose* (7210)	Kildevæld* (7220)
	Rigkær (7230)	Bøg på mor (9110)
	Bøg på muld (9130)	Bøg på kalk (9150)
	Ege-blandskov (9160)	Skovbevokset tørvemose* (91D0)
	Elle- og askeskov* (91E0)	
	Arter:	Skæv vindelsnegl (1014)
	Pigsmerling (1149)	Stor vandsalamander (1166)
	Odder (1355)	

Naturtyper og arter, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. * angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype. Udpegningsgrundlag for habitatområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

Udpegningsgrundlaget er gennemgået i 2018-22. Naturtyperne kildevæld (7220), bøg på mor (9110) og bøg på kalk (9150) er ikke tilstede i habitatområde H137. De nævnte naturtyper gennemgås derfor ikke yderligere.

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 117		
Fugle:	Havørn (Y)	Engsnarre (Y)

Fugle, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. I parenteserne står "T" for trækfugl og "Y" for ynglefugl. Udpegningsgrundlag for fuglebeskyttelsesområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

Bilag 6. Ansøgers miljøansøgning



Ansøgning om miljøtilladelse af svineproduktionen på Mørkøv Kirkeby 10, 4440 Mørkøv



1 OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD

Adresse:	Mørkøv Kirkeby 10, 4440 Mørkøv
Matr.nr.:	2a Mørkøv By, Mørkøv
CVR nr.:	30 78 66 88
CHR:	93953
Ejer og ansøger:	Henrik Larsen, Mørkøv Kirkeby 10, 4440 Mørkøv Mobil: 22 73 28 13 Mail: henrik@enghavegaard-agro.dk
Konsulent:	Max Jakobsen Miljørådgivning Mobil: 31 34 07 17 Mail: mjb@maxjakobsen.eu

Indholdsfortegnelse

1	Oplysninger om ansøger og ejerforhold	1
2	oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte	3
2.1	Redegørelse over det ansøgte.....	3
2.1.1	Produktionsareal i stalde.....	3
2.1.2	Nudrift og 8-års drift.....	4
2.1.3	Overfladeareal for gødningsopbevaringsanlæg	4
2.1.4	Opbevaring af husdyrgødning	4
2.1.5	Afstandskrav	5
2.1.6	Lokalisering og landskab.....	5
2.2	Gener	6
2.2.1	Lugt	6
2.2.2	Støj fra anlæg og maskiner	8
2.2.3	Lys	9
2.2.4	Fluer og skadedyr	9
2.2.5	Støv	10
2.2.6	Transport	10
2.3	Driftsforstyrrelser og uheld	11
2.4	Affald og kemikalier.....	12
2.5	Ammoniak.....	12
2.5.1	Ammoniakafsætning på naturområder.....	13
2.5.2	Internationale naturbeskyttelsesområder	13
2.5.3	Kategori 1-naturområder	13
2.5.4	Kategori 2-naturområder	14
2.5.5	Kategori 3-naturområder	14
2.5.6	Øvrige naturområder.....	15
2.5.7	Bilag IV-arter	15
2.5.8	Samlet konklusion naturområder.....	15
3	Egenkontrol.....	16
	Bilag 1 – Oversigt over anlægget.....	17
	Bilag 2 – Oversigt over stalde.....	18
	Bilag 3 – Redegørelse til oml-beregning	19
	Bilag 4 – Redegørelse for meget ændrede ventilationsforhold	25

2 OPLYSNINGER OM HUSDYRBRUGET OG DET ANSØGTE

2.1 Redegørelse over det ansøgte

Henrik Larsen, Mørkøv Kirkeby 10, 4440 Mørkøv ansøger om en miljøtilladelse til husdyrproduktionen på Mørkøv Kirkeby 10.

Ansøger ønsker at have muligheden for en fleksibel miljøtilladelse, hvor det er produktionsarealet, der er godkendt i stedet for antal søer, smågrise og poltes. Der er en mindre del på 119 m² af det eksisterende produktionsareal, der i dag er registreret som løbe- og drægtighedsstald, der ønskes ændret til fleksgruppen "alle svin". Årsagen til at foretage denne mindre justering skyldes, at der ved en tidligere fejl ikke er registreret polte på ejendommen. I fremtiden ønskes der registreret en tilladelse til at have polte på et areal svarende til 119 m². Det foretages ingen øvrige ændringer eller udvidelse af produktionsarealet, der fortsat er på 2.066 m². Der opføres ingen nye driftsbygninger.

Husdyrproduktionen på Mørkøv Kirkeby 10 drives teknisk og forureningsmæssigt adskilt fra øvrige ejendomme med husdyrproduktion. Det er derfor kun ejendommen på Mørkøv Kirkeby 10, der er omfattet af den konkrete miljøansøgning. Ansøger ejer ikke øvrige ejendomme med husdyrbrug.

Ansøgningskema (nr. 237.950) med beregninger er indsendt til Holbæk Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem www.husdyrgodkendelse.dk

2.1.1 Produktionsareal i stalde

Nedenfor følger en gennemgang af de enkelte stalde og de produktionsarealer, der er i de respektive stalde. Ejendommens stald kan inddeles i fire staldafsnit (1-4).

På bilag 2 fremgår inddeling af de respektive staldafsnit med produktionsarealer.

Produktionsareal i staldafsnit 1

Produktionsareal (uændret)

Dyretype: Smågrise.

- Stier: 48 stk. á hver 5,2 meter x 2,4 meter
- Foderautomat i hver sti á hver: 0,17 m²
- Produktionsareal: 591 m² (delvist spaltegulv med 25-49 % fast gulv)

Produktionsareal i staldafsnit 2

Produktionsareal (uændret)

Dyretype: Søer, diegivende.

- Stier: 144 stk. á hver 2,60 meter x 1,60 meter
- Foderautomat i hver sti á hver: 0,1943 m²
- Produktionsareal: 571 m² (delvist spaltegulv)

Produktionsareal i staldafsnit 3

Produktionsareal (uændret)

Dyretype: Søer, gølle og drægtige (individuel opstaldning).

- Løbebokse: 132 stk. á hver 1,95 meter x 0,65 meter
- Længden af stien er fratrukket krybbe med dybde på 0,35 m.
- Produktionsareal: 167 m² (delvist spaltegulv)

Produktionsareal i staldafsnit 4

Produktionsareal (ændres fra løsgående søer til polte/slagtesvin)

Dyretype: Fleksgruppe "alle svin".

- Stier: 4 stk. á hver 2,68 meter x 2,40 meter
- Stier: 4 stk. á hver 3,49 meter x 2,40 meter
- Produktionsareal: 59 m² (delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv)

Produktionsareal (uændret)

Dyretype: Søer, golde og drægtige (løsgående).

- Ét stort produktionsareal på 618 m² (delvist spaltegulv)

Produktionsareal (ændres fra løsgående søer til polte/slagtesvin)

Dyretype: Fleksgruppe "alle svin".

- Ét stort produktionsareal på 60 m² (delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv)

2.1.2 Nudrift og 8-års drift

Produktionsarealerne og overfladearealer på gødningsopbevaringsanlæg i nudriften og 8-årsdriften er de samme som i ansøgt drift.

2.1.3 Overfladeareal for gødningsopbevaringsanlæg

Der opføres ikke nye gødningsopbevaringsanlæg.

Der er en eksisterende gyllebeholdere på ejendommen.

Gyllebeholder (G1 på bilag 1)

Diameter: 30,80 meter
Overfladeareal: 747 m²
Kapacitet: 3.000 m³

Gyllebeholder (G2 på bilag 1)

Diameter: 9,4 meter
Overfladeareal: 70 m²
Kapacitet: 250 m³

2.1.4 Opbevaring af husdyrgødning

Der produceres udelukkende svinegylle på ejendommen, og der er følgende opbevaringsanlæg til rådighed:

Gyllebeholder (G1):	3.000 m ³
Gyllekanaler:	400 m ³
Gyllebeholder (G2):	250 m ³
Opbevaringsanlæg i alt:	3.650 m³

I tabel 1 nedenfor er der lavet en opgørelse over den årlige produktion af husdyrgødning.

I henhold til § 11 i husdyrgødningsbekendtgørelsen skal husdyrbrug råde over opbevaringsanlæg for husdyrgødning med en kapacitet, der er tilstrækkelig til, at udbringningen kan ske i overensstemmelse med reglerne om udbringningstidspunkter m.v. Den tilstrækkelige opbevaringskapacitet vil normalt svare til mindst 9 måneders tilførsel.

Tabel 1. Opgørelse af opbevaringsbehov og opbevaringskapacitet, jf. Landbrugets Byggeblade 95.03-03.

Dyretype	Staldtype	Antal	Gylle m ³ /år/dyr	Dybstrøelse m ³ /år/dyr	Gylle m ³ /år i alt
Søer, golde og drægtige	Spaltegulv	450	4,10	-	1.845
Søer, diegivende	Spaltegulv	450	1,76		792
Smågrise	Spaltegulv	11.250	0,129		1.451
Slagtesvin/polte	Spaltegulv	200	0,541		108
Gødningsproduktion i alt					4.196
Vand fra befæstede arealer (vaskevand til redskaber m.m.):					125
Fradrag for overdækning af gyllebeholder:					0
Gødningsproduktion inkl. overfladevand og fradrag for overdækning (i alt)					4.321
Nødvendig opbevaringskapacitet til 9 måneder					3.241
Opbevaringskapacitet til rådighed					3.650
Opbevaringskapacitet på ejendommen (antal måneder)					10,1

På ovenstående baggrund vurderes det, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet til den ansøgte produktion.

2.1.5 Afstandskrav

Anlæggets placering i forhold til afstandskrav jf. husdyrgodkendelseslovens kap. 2 (§§ 6 og 8) er angivet i nedenstående tabel 2.

Tabel 2. Afstande ift. § 6 og 8. Alle afstande er målt som nærmeste afstand fra husdyr- og gødningsopbevaringsanlæg.

	Afstand fra anlægget	Afstandskrav jf. husdyrloven
Ikke almene vandforsyningsanlæg	>25 meter	25 meter
Almene vandforsyningsanlæg	>50 meter	50 meter
Vandløb (herunder dræen) og søer	>15 meter	15 meter
Offentlig vej og privat fællesvej	>15 meter	15 meter
Levnedsmiddelvirksomhed	>25 meter	25 meter
Beboelse på samme ejendom	>15 meter	15 meter
Naboskel	>30 meter	30 meter
Nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt (Mørkøv Kirkeby 4)	260 meter	50 meter
Nærmeste nabobeboelse med landbrugspligt (Mørkøv Kirkeby 6)	145 meter	50 meter
Nærmeste samlede bebyggelse (Ibs Huse 21)	690 meter	50 meter
Nærmeste lokalplanlagte område, der er udlagt til rekreativt område (lokalplan: 40-14)	505 meter	50 meter
Nærmeste byzone (Mørkøv)	305 meter	50 meter

På ovenstående baggrund vurderes det, at husdyrbruglovens afstandskrav er overholdt.

2.1.6 Lokalisering og landskab

Der opføres ikke nye driftsbygninger, og der er derfor ikke vurderet yderligere på lokalisering og landskab.

2.2 Gener

2.2.1 Lugt

Den primære kilde til lugt fra dyrehold er lugtemission fra stalde. Der vil også kunne forekomme lugt fra gødningsopbevaringsanlæg og ved udbringning af gødning. Der foreligger dog kun data og modeller, der kan beregne lugtbelastningen fra stalde til omgivelserne. Det betyder, at lugtgener fra gødningsopbevaringsanlæg og fra udbringning af husdyrgødning primært reguleres ved generelle regler om bl.a. flydelag/overdækning af gyllebeholdere samt regler for, hvornår og hvordan husdyrgødning må udbringes, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Lugtemissionen fra staldanlægget beregnes ud fra produktionsarealets størrelse i m² og de fastsatte emissionsfaktorer for dyretypen og staldsystemet med fradrag for effekten af eventuelle lugtreducerende tiltag. Lugtbelastningen i omgivelserne angives ved modelberegnete geneafstande og tilhørende genekriterier. Afstanden til naboer skal således være længere end de beregnede geneafstande, for at genekriterierne kan overholdes, og lugt fra staldanlægget vurderes til ikke at medføre en væsentlig påvirkning af omgivelserne.

Beregningen af geneafstandene foretages både efter FMK-modellen og Miljøstyrelsens lugtmodel (NY). Geneafstanden fastsættes på baggrund af den længste geneafstand beregnet efter de to modeller. FMK-modellen er en simpel statisk beregning uden korrektion for faktuelle ventilationsforhold, vindforhold m.m. NY model tager udgangspunkt i standard stalde, normal ventilation og standardomgivelser, og der korrigeres for vindretning samt eventuel lugt fra andre husdyrbrug. De beregnede lugtgeneafstande reduceres således, hvis husdyrbruget er placeret nord for de omkringboende. Omvendt forøges geneafstandene, hvis der ligger andre større husdyrbrug tæt på beboelserne, dvs. der indregnes kumulation.

Der er for hver beregningsmodel fastsat tilhørende genekriterier. Genekriterierne er fastlagt for følgende kategorier af boliger: enkeltboliger, boliger i samlet bebyggelse/lokalplanlagt boligområde m.v. og nuværende eller fremtidigt byzone/sommerhusområde.

Beboelsesbygninger på ejendomme med landbrugspligt efter landbrugslovens regler samt beboelsesbygninger, der ejes af driftsherren for det ansøgte anlæg, er ikke omfattet af krav til lugtbelastning og indgår derfor ikke ved opgørelsen af enkeltbolig og bolig i samlet bebyggelse.

I tabel 3a nedenfor er resultatet vist af lugtberegningerne i forhold til de områder og beboelser, der er beskrevet i afsnit 2.1.5.

Table 3a. Luftberegninger fra IT-ansøgningssystemet (www.husdyrgodkendelse.dk). Den vægtede gennemsnitsafstand svarer til afstanden målt fra et vægtet lugtcentrum af staldanlægget til den nærmeste "kant" af nabobeboelse, byzone eller lokalplanlagte områder. Den vægtede gennemsnitsafstand er længere end den nærmeste målte afstand fra kant af stald- og/eller husdyrgødningsopbevaringsanlæg (jf. tabel 2).

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Mørkøv Kirkeby 4	0	FMK	125,4	125,4	301,8	Ja
 Mørkøv Kirkeby 6	0	FMK	125,4	125,4	166,7	Ja
 Ibs Huse 21	0	FMK	222,8	222,8	740,4	Ja
 Lokalplanlagt område (lokalplan: 40...	0	FMK	222,8	222,8	529,6	Ja
 Mørkøv By, Mørkøv	0	FMK	396,4	396,4	330	Nej

Luftberegninger i IT-ansøgningsskemaet viser, at lugtgenafstandskravene overholdes til fritliggende bolig og samlet bebyggelse. Lugtgenafstandene til og byzone/sommerhusområde overholdes ikke.

Det fremgår af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, at ansøger har mulighed for at lade ansøgningssystemets standardiserede spredningsmodel erstatte af en konkret spredningsberegning med OML-modellen (Operationelle Meteorologiske Luftkvalitetsmodel).

Udgangspunktet er, at det kun er ansøgningssystemets beregninger efter den "Ny model", der direkte kan erstattes af en konkret OML-beregning. Ved meget afvigende ventilationsforhold i forhold til normal praksis kan en beregning efter FMK-modellen, erstattes af en konkret OML-beregning (jf. Miljø- og Fødevarerklagenævnets afgørelse af 26. juni 2022 20/13333).

I det konkrete tilfælde er lugtgenafstanden ikke overholdt for FMK-modellen, hvorfor der skal være afvigende ventilationsforhold, for at beregninger med OML-modellen kan anvendes.

Det er valgt at foretage konkrete OML-beregninger med følgende tiltag, hvilket betyder at ventilationsforholdene er meget ændrede:

- Normalt vil afkastene være placeret symmetrisk i forhold til sektionernes placering i stalden, hvilket ville betyde, at afkastene ved en normal ventilation ville sidde placeret et stykke fra kip længere nede på tagfladen. Dermed ville afkastene ved normale ventilationsforhold sidde under kip og jævnt fordelt på tagfladen. Afkastene i flere af de ansøgte staldafsnit er flyttet tættere på kip.
- Alle afkast er forhøjet med 1 meter i ansøgt drift og alle afkast er monteret med miljøkryds (miljømodul).

De nævnte forhold ovenfor giver en væsentlig reduceret lugtudsætning i lokalområdet. De beregnede lugtgenafstande overholdes og der er tale om ændret ventilation i forhold til en "normal ventilation". De beregnede lugtgenafstande er væsentligt kortere med den konkrete OML-beregning i forhold til de lugtgenafstande, der er beregnet med FMK-modellen.

Placering af afkast, lugtcentrum, beregningsforudsætninger m.v. fremgår af bilag 3 med redegørelse af OML-beregningerne.

Formålet med at erstatte standard lugtberegningerne efter FMK-modellen med en konkret OML-beregning er at give et mere retvisende billede af de faktiske lugtspredningsforhold i det konkrete projekt. Det vil blandt andet sige, at væsentlige virkemidler samt vind- og terrænforhold inddrages i lugtberegningen, og at den konkrete virkning heraf kan beregnes.

OML-beregningerne i bilag 3 viser at lugtgenekriterierne er overholdt med de konkrete væsentlige ændringer af ventilationssystemet.

I tabel 3b nedenfor fremgår den beregnede lugtafsætning med OML.

Tabel 3b. Lugtgeneberegninger beregnet med OML. Den vægtede gennemsnitsafstand er målt fra det vægtede lugtcentrum af staldanlægget.

Områdetype	Vægtet gennemsnitsafstand	Lugt-afsætning	Lugtgenekriterie (maksimal tilladt lugtafsætning)	Lugtgenekriterie overholdt
Byzone (Mørkøv)	330 m	5 OU	5 OU	Ja

Lugtgenefstandene til enkelt fritliggende bolig og bolig i samlet bebyggelse er ikke beregnet, da afstanden hertil er meget store og lugtgenefstandene hertil er overholdt med en stor margin.

På den baggrund vurderes det, at det ansøgte projekt ikke vil medføre væsentlige lugtgener.

I bilag 4 er det vurderet, at der er tale om meget ændrede ventilationsforhold, så FMK-modellen kan erstattes af en konkret OML-beregning med de faktuelle ventilationsforhold.

2.2.2 Støj fra anlæg og maskiner

Beskrivelse af støjkloder

Støjkloder fra landbrugsvirksomheden kan forekomme fra følgende kilder:

- Staldanlæg (fodringsanlæg, varmepumper og ventilationsanlæg).
- Omrøring af gyllebeholder i foråret og efteråret i forbindelse med udbringning af husdyrgødning (periodisk støj).
- Ind- og udlevering af grise.
- Levering af foder.

Beskrivelse af driftsperioder

I det omfang det er muligt, vil alle støjende aktiviteter blive lagt indenfor tidsrummet 07.00-18.00. Dog kan der forekomme afvigelser i forbindelse med udbringning af husdyrgødning samt ved levering og afhentning af grise. Det forventes at ca. 80 % af transporterne vil ligge på hverdage i tidsrummet 07.00-18.00.

Beskrivelse af tiltag mod støj

Ventilationsanlægget er i konstant drift, men støjen herfra er lav, da der er installeret ventilatormotorer med et lavt støjniveau. Ventilationsanlægget serviceres og vedligeholdes, hvilket er medvirkende til, at støjen reduceres mest muligt.

Levering af korn/foder til kornsiloerne sker ved tipping i korngrav, hvorfra det snegles over i kornsiloerne. Der er således ingen støjende aktiviteter fra indblæsning af korn/foder.

I forbindelse med omrøring af gyllebeholder og påfyldning af gyllevogn, kan der være periodevis støj. Udbringning af gylle foregår over en kort periode i foråret og sensommeren/efteråret. Støj i denne forbindelse vil derfor være ganske kortvarig.

Ind- og udlevering af grise vurderes ikke at give anledning til støjgener i lokalområdet. Lastbilen er slukket i forbindelse med ind og udleveringen af grise, og den støj dyrene måtte lave er begrænset. Grisene flyttes hurtigt enten fra lastbilen ind i staldene eller fra staldene til lastbilen. Lastbilen bakker helt op til udleveringsrampen. Endvidere ligger udleveringen imellem staldbygningerne, og der er derfor en væsentlig afskærmning i forhold til de nærmeste nabobeboelser.

Staldanlægget er et moderne anlæg og motorer fra fodringsanlæg og varmepumper m.m. er placeret indendørs, hvorfor støj herfra er minimal.

Alle generelle krav vedrørende støj fra produktionsanlægget vil blive overholdt. Sammenholdt med ejendommens placering vurderer ansøger, at det ikke er nødvendigt med specielle tiltag for at sikre omboende mod støjgener. Støj søges generelt dæmpet ved valg af støjsvag teknologi.

Der er tale om fortsættelse af et eksisterende produktionsanlæg, og der vil således ikke være forøgede eller ændrede støjende aktiviteter i forhold til nudriften.

Generelt er der en relativ stor afstand imellem støjklender og de nærmeste nabobeboelser, og ejendommens driftsbygninger afskærmer også for en eventuel støjudbredelse.

På baggrund af ovenstående vurderes det at det ansøgte, ikke vil give anledning til væsentlige støjgener for omboende.

2.2.3 Lys

Lysset i staldene vil primært være tændt i tidsrummet kl. 06.00 til 20.00.

Der er ingen kraftige udendørs lyskilder. Der sidder et orienteringslys over indgangsdøren til staldene og ved udleveringsrampen.

Der er ingen stærke generende lyskilder, som kan genere naboer.

2.2.4 Fluer og skadedyr

Generel beskrivelse af skadedyr

Generelt lægges der vægt på en hurtig og effektiv bekæmpelse af skadedyr ved konstatering af deres tilstedeværelse. Forekomst af skadedyr forebygges blandt andet ved daglig oprydning og fjernelse af gødning, halm og foderrester.

Beskrivelse af gener fra fluer

Der er ingen fluegener fra husdyrbruget. I det omfang det er nødvendigt, vil der blive foretaget fluebekæmpelse i henhold til retningslinjerne fra Skadedyrlaboratoriet, Aarhus Universitet.

Beskrivelse af rottebekæmpelse

Hvis der opstår problemer med rotter, vil bekæmpelse ske i henhold til retningslinjerne fra Skadedyrlaboratoriet, Aarhus Universitet.

2.2.5 Støv

Der kan forekomme støvgener ved den daglige håndtering af foder m.m. Dette vurderes dog ikke at have en væsentlig påvirkning på naboerne dels på grund af staldanlæggets placering i forhold til naboerne, og dels på grund af afstanden til nærmeste nabobeboelse.

2.2.6 Transport

Arbejdskørsel til og fra staldanlægget sker via Mørkøv Kirkeby.

Hovedparten af transporterne udgøres af transporter med husdyrgødning, levering og afhentning af grise og korn/foder. På dage med udbringning af husdyrgødning kan der være en rimelig stor trafik.

Det forventes ikke, at transporter vil give anledning til væsentlige støjgener, da der er gode til- og frakørselsveje til ejendommen.

Transporterne vil primært foregå indenfor normal arbejdstid, men der kan også være tidspunkter med øget trafik på og omkring ejendommen udenfor de anførte tidspunkter.

Det forventes at omkring ca. 20 % af transporterne vil ligge uden for tidsrummet 07.00-18.00.

Alle grænser for tilladelig støj fra ejendommen vil blive overholdt, og det vurderes, at der ikke vil opstå gener som følge af transport.

Transporternes antal og art er vist i tabel 4 nedenfor.

Tabel 4. Oversigt over antal transporter til og fra ejendommen.

Art	Antal transporter/år nudrift	Antal transporter/år ansøgt	Transporter pr. uge/måned ansøgt	Tidspunkt
Levering af grise	12	12	Hverdage	07.00-18.00
Afhentning af grise	52	52	Hverdage	07.00-18.00
Afhentning af døde dyr	24	24	Hverdage	07.00-18.00
Tilskudsfoder (minerale, sojaskrå m.m.)	12	12	Hverdage Evt. lørdage	07.00-18.00 07.00-14.00
Korn	75	75	Sæsonbestemt ved høst	00.00-24.00
Gylletransporter	125*	125*	Sæsonbestemt	06.00-23.00
Diverse (renovation m.m.)	25	25	Hverdage	07.00-18.00
I alt (gns.)	325	325	Hverdage	07.00-18.00

* Antallet af gylletransporter er lavt, da der udbringes mest mulig gylle direkte fra gyllebeholderne til de omkringliggende marker, hvilket reducerer transporter på offentlig vej.

På figur 1 nedenfor er til- og frakørselsvejene vist.



Figur 1. Til- og frakørselsveje til ejendommen.

Da der er tale om gode til- og frakørselsforhold, og da der samtidig er tale om et begrænset antal årlige transporter, vurderes det, at transporter til og fra ejendommen ikke medfører væsentlige gener.

2.3 Driftsforstyrrelser og uheld

Af mulige driftsforstyrrelser og uheld kan nævnes:

- Uheld med utæt gyllebeholder eller væltet gylletransport vil kunne foranledige forurening.

Med henvisning til ovennævnte følger her en beskrivelse af foranstaltninger, der er truffet for at imødegå de nævnte uheld:

- Såfremt en gyllebeholder revner eller springer læk, vil gældende lovgivning følges. Som udgangspunkt ringes der til alarmcentralen og/eller kommunens miljøafdeling kontaktes.
- Gyllebeholderne tilses regelmæssigt, og der foretages 10. års beholderkontrol.
- Gylle, der ikke udbringes med selvkørende udlægger, afhentes med gyllevogn med sugepumpe.

Hvis der skulle ske uheld, kontaktes miljøvagten, og der vælges de bedste oprydning- og forebyggelsesforanstaltninger, således at gene og risiko bliver mindst mulig (gyllespild kan f.eks. opdæmme med halmballer, jord og lign.). Alle medarbejdere er instrueret i at kontakte kommunens miljøvagt eller ringe 112 ved uheld.

2.4 Affald og kemikalier

Døde dyr

Opbevaring og bortskaffelse af døde dyr sker i henhold til reglerne i bekendtgørelse om opbevaring af døde produktionsdyr (BEK nr. 558 af 01/062011).

Døde dyr opbevares under kadaverkappe på fast plads ved gyllebeholder (jf. bilag 1).

Opbevaring af olie og kemikalier

Dieselolie opbevares i 2.500 l dieselolietank, der står indendørs på fast støbt underlag med opkant.

Motorolie og spildolie opbevares i egnede beholdere indendørs på fast støbt underlag med opkant.

Pesticider

Der opbevares ikke pesticider på ejendommen.

Medicinrester og emballage

Eventuelle medicinrester og medicinaffald opbevares utilgængeligt i lukkede beholdere.

Bortskaffelse af affald

Al affaldshåndtering sker i henhold til Holbæk Kommunes affaldsregulativ.

- Fast affald og emballage afleveres via godkendt affaldsmottager/- transportør eller leveres til genbrugsplads.
- Eventuelle olie- og kemikalieaffald afleveres via godkendt affaldsmottager/- transportør eller leveres til genbrugsplads.
- Eventuelle medicinrester, tom emballage m.m. afleveres til genbrugsplads eller godkendt affaldstransportør/indsamler.
- Døde dyr afhentes af DAKA.

Samlet vurdering af affald og kemikalier

Al affald og kemikalier håndteres på en forsvarlig måde, der betyder, der ikke er en væsentlig forureningsmæssig risiko med virksomhedens affaldshåndtering.

På den baggrund vurderes det, at der ikke er en risiko forbundet med virksomhedens affaldsproduktion og håndtering heraf.

Overfladevand og tagvand

Der er en vaskeplads på ca. 150 m², hvor der er afløb til særskilt beholder (gyllebeholder, G2). Tagvand bortledes til markdræn.

2.5 Ammoniak

Ammoniakfordampning fra stald og lager

Miljøstyrelsen har fastlagt emissionsgrænseværdier ud fra følgende to principper:

1. Enkeltteknologier, der overstiger ca. 100 kr. per reduceret kg N indgår ikke.
2. Meromkostningerne forbundet med opfyldelse af emissionsgrænseværdierne bør ikke overstige ca. 1 % af de samlede årlige produktionsomkostninger.

Ved at anvende Miljøstyrelsens emissionsgrænseværdier kan der beregnes et BAT-niveau for ammoniakemissionen på 2.219 kg NH₃-N/år. Beregningerne fremgår af IT-ansøgningskema 237.950.

Den ansøgte husdyrproduktion har en ammoniakemission på 2.219 kg NH₃-N/år. Der er ikke anvendt miljøteknologier. BAT-niveauet er opnået ved de ansøgte staldsystemer, hvor der er delvist spaltegulv i alle stalde. Miljøstyrelsens BAT-emissionsgrænseværdier er overholdt, og der er dermed truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra det samlede staldanlæg ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik til reduktion af ammoniakemissionen.

2.5.1 Ammoniakafsætning på naturområder

Ammoniakdepositionen på naturområder i lokalområdet er vist i tabellen nedenfor.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):	
					8-års drift	Nudrift:		
Nr. 8. Vandhul - nordvest	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,0	0,0	0,3	▼
Nr. 7. Vandhul - nordøst	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,1	0,1	3,7	▼
Nr. 6. Mose - nord	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1	▼
Nr. 5. Mose - sydøst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1	▼
Nr. 4. Overdrev - sydvest	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
Nr. 3. Skov	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,6	▼
Nr. 2. Overdrev >2,5 ha	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
Nr. 1. Skovbevokset tørvemose (Natura 2000)	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0	▼

2.5.2 Internationale naturbeskyttelsesområder

Nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura2000) er "Store Åmose, Skarresø og Bregninge Å", der ligger ca. 6 km syd for ejendommen.

2.5.3 Kategori 1-naturområder

Kategori 1-natur er de ammoniakfølsomme naturtyper, der ligger indenfor internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000), og som samtidig indgår i udpegningsgrundlaget for det pågældende Natura 2000-område. Naturtyperne fremgår af den kortlægning Naturstyrelsen har foretaget i forbindelse med Natura 2000-planlægningen.

Ammoniakdepositionen på kategori 1-naturområder må totalt set maksimalt være 0,7 kg NH₃-N/ha/år fra det ansøgte husdyrbrug (dog 0,4 og 0,2 kg NH₃-N/ha/år, hvis der findes 1 hhv. mere end 1 husdyrbrug i nærheden).

Nærmeste potentielle naturområde, der kan være omfattet af kategori 1 natur, vurderes at være en skovbevokset tørvemose, der ligger indenfor Natura 2000 området.

Kategori 1 naturområdet ligger ca. 6,1 km syd for driftsbygningerne. Totalbelastningen på naturområdet er beregnet til 0,0 kg NH₃-N/ha. Dermed er kravet om maksimal totaldeposition med ammoniak på kategori 1 naturområder overholdt.

2.5.4 Kategori 2-naturområder

Kategori 2-natur er nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der ligger uden for internationale naturbeskyttelsesområder.

Det drejer sig om:

- højmoser
- lobeliesøer
- heder der er større end 10 ha, og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3
- overdrev der er større end 2,5 ha, og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Ammoniakdepositionen på kategori 2-naturområder må totalt set maksimalt være 1,0 kg NH₃-N/ha/år.

Nærmeste registrerede kategori 2 natur er et overdrev ca. 3,4 km sydøst for driftsbygningerne.

Totalbelastningen på overdrevsområdet er beregnet til 0,0 kg NH₃-N/ha.

Dermed er kravet om maksimal totaldeposition med ammoniak på kategori 2 naturområder overholdt.

2.5.5 Kategori 3-naturområder

Kategori 3-naturområder er ammoniakfølsomme naturområder, som ikke er kategori 1-natur eller kategori 2-natur, og som er hede, mose eller overdrev omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, eller som er ammoniakfølsom skov.

Ifølge husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveau for ammoniak vurderes merbelastninger på indtil 1,0 kg NH₃-N/ha/år ikke at have væsentlige negative konsekvenser for kategori 3-natur.

Ved vurdering af om der skal stilles vilkår til maksimal merdeposition på 1 kg NH₃-N/ha/år, skal følgende inddrages (jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 36 stk. 5):

- det pågældende naturområdes status i kommuneplanen (om naturområdet er udpeget som særlige værdifulde naturområder m.m.) **og/eller** om naturområdet har en høj naturkvalitet
samt
- om naturområdet er påvirket fra andre kilder som markbidraget

Der ligger flere kategori 3-naturområde i lokalområdet, og der er beregnet ammoniakdeposition på de nærmeste af disse naturområder (naturområde 5-7).

Der er ingen kategori 3-naturområder, der modtager en merdeposition på mere end 0,0 kg NH₃-N/ha/år. Der er dermed ingen kategori 3-naturområder, der modtager en merdeposition større end 1 kg NH₃-N/ha/år.

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af kategori 3-naturområder.

2.5.6 Øvrige naturområder

Udover kategori 1, 2 og 3 naturområder ligger kun ganske få øvrige § 3-beskyttede naturområder i lokalområdet. Der er beregnet ammoniakafsætning på det nærmeste af disse naturområder (naturområde 8). Dette naturområde er ikke omfattet af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveauer for ammoniakdeposition.

Da der er tale om § 3-beskyttede naturområde, skal det vurderes, om der er risiko for en væsentlig tilstandsændring af det pågældende naturområde som følge af den planlagte udvidelse.

Der er ingen øvrige naturområder, der modtager en merbelastning med ammoniak på mere end 0,1 kg NH₃-N/ha/år.

Det vurderes, at der ikke er risiko for en tilstandsændring ved merbelastninger på under 1,0 kg NH₃-N/ha/år, som svarer til afskæringskriteriet for de mere beskyttede naturområder (kategori 3 natur).

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af øvrige naturområder, der hverken er kategori 1, 2 eller 3 natur.

2.5.7 Bilag IV-arter

Det vurderes, at der findes lille vandsalamander og stor vandsalamander i lokalområdet. Arterne opholder sig ved og i vandhuller, langs levende hegn og i områdernes småskove og udyrkede områder. Desuden kan der være markfirben i de levende hegn mv.

Ifølge naturbeskyttelsesloven må bilag-IV-arter ikke forsætligt forstyrres med skadelig virkning for arten eller bestanden, og yngle- og rasteområder må ikke beskadiges eller ødelægges.

Som redegjort for i afsnit 2.5.5., 2.5.6 og 2.5.7, vurderes det, at der ikke sker en væsentlig tilstandsændring af de pågældende naturtyper.

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af yngle og rastesteder for bilag IV-arter.

2.5.8 Samlet konklusion naturområder

Der er ingen kategori 1 naturområder, der modtager en totaldeposition på mere end 0,0 kg NH₃-N/ha/år.

Der er ingen kategori 2 naturområder, der modtager en totaldeposition på mere end 0,0 kg NH₃-N/ha/år.

Der er ingen kategori 3 naturområder, der modtager en merdeposition på mere end 0,0 kg NH₃-N/ha/år.

Der er ingen øvrige naturområder, der modtager en merdeposition på mere end 0,1 kg NH₃-N/ha/år.

På ovenstående baggrund vurderes det, at den ansøgte udvidelse af husdyrproduktionen ikke vil medføre en tilstandsændring af sårbare naturområder.

Endvidere vurderes det, at der ikke sker tilstandsændringer af naturtilstanden for naturområder i lokalområdet, der kan påvirke yngle og rasteområder for eventuelle bilag IV-arter i lokalområdet.

3 EGENKONTROL

Bedriftens egenkontrol består primært af det lovpligtige gødningsregnskab, produktionsopgørelser og driftsregnskab samt egne løbende registreringer.

BILAG 1 - OVERSIGT OVER ANLÆGGET



Figur B1. Plantegning og oversigtskort.

Table B1. Oversigt over ejendommens anlæg i relation til figur B1.

Nr.	Anlæg	Produktionsareal/ produktion	Beskrivelse
1	Svinestald	591 m ² (Smågrise)	Delvist spaltegulv (25-49 % fast gulv)
2	Svinestald	571 m ² (Diegivende søer)	Delvist spaltegulv (25-49 % fast gulv)
3	Svinestald	59 m ² (alle svin) 167 m ² (søer, golde og drægtige)	Delvist spaltegulv (25-49 % fast gulv)
4	Svinestald	60 m ² (alle svin) 618 m ² (søer, golde og drægtige)	Delvist spaltegulv (25-49 % fast gulv)
G1	Gyllebeholder	747 m ² (overfladeareal) 3.000 m ³ (opbevaringskapacitet)	Flydelag
G2	Gyllebeholder	70 m ² (overfladeareal) 250 m ³ (opbevaringskapacitet)	Betonlåg
D	Døde dyr		Opbevares på fast plads under kadaverkappe.

BILAG 2 – OVERSIGT OVER STALDE

Der er vedhæftet en plantegning over staldene i IT-ansøgningskemaet.

BILAG 3- REDEGØRELSE TIL OML-BEREGNING

Indledning

Ansøger har valgt at få lavet beregninger med OML, hvor lugtberegningen efter FMK-modellen erstattes. I bilag 4 er der redegjort for at der er tale om så væsentlige ventilationsforhold, at FMK-modellen kan erstattes af en konkret OML-beregning.

Det er valgt at foretage konkrete OML-beregninger med følgende tiltag, hvilket betyder at ventilationsforholdene er væsentligt ændrede:

- Normalt vil afkastene være placeret symmetrisk i forhold til sektionernes placering i staldene, hvilket ville betyde, at afkastene ved en normal ventilation ville sidde placeret et stykke fra kip og jævnt fordelt på tagfladen. Dermed ville afkastene ved normale ventilationsforhold sidde under kip. Alle afkastene i ansøgt drift hæves med en meter og monteres med miljøkryds (miljømodul) og en del af afkastene kommer til at sidde over kip.

OML-beregning

Forudsætninger

I tabel B3 nedenfor fremgår forudsætningerne for lugtberegningen.

Tabel B3. Data til OML. Alle afkast monteres med miljøkryds (miljømodul) og hæves med 1 meter. Teknisk set svarer et miljøkryds til en forøgelse af afkasthastigheden med 40 %, der bedst beskrives ved at indsnævre diameteren med 15 %. Derfor er afkastdiameteren i afkastene reduceret med 15 % fra en indre diameter på 0,80 meter til 0,68 meter.

Stald nr.	Afkast nr.	X-koordinat	Y-koordinat	Ydelse [m ³]	Diameter på afkast [m]	Produktions areal (stipladser)	OU/s pr. afkast	Dyretype (alle delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv)	Afkast-højde [m]	Kip-højde [m]	Generel bygningshøjde [m]
1	1	657605	6171146	9.850	0,68	591 (1.970)	1.551,38	Smågrise	6,5	7,0	7,0
	2	657606	6171144	9.850	0,68		1.551,38		6,5	7,0	7,0
	3	657611	6171137	9.850	0,68		1.551,38		6,5	7,0	7,0
	4	657613	6171134	9.850	0,68		1.551,38		6,5	7,0	7,0
	5	657615	6171153	9.850	0,68		1.551,38		6,5	7,0	7,0
	6	657617	6171151	9.850	0,68		1.551,38		6,5	7,0	7,0
	7	657622	6171144	9.850	0,68		1.551,38		6,5	7,0	7,0
	8	657623	6171142	9.850	0,68		1.551,38		6,5	7,0	7,0
2	9	657620	6171123	11.520	0,68	571 (144)	1.827,20	Diegivende søer	6,5	7,0	7,0
	10	657628	6171135	11.520	0,68		1.827,20		6,5	7,0	7,0
	11	657631	6171131	11.520	0,68		1.827,20		6,5	7,0	7,0
	12	657627	6171113	11.520	0,68		1.827,20		6,5	7,0	7,0
	13	657638	6171121	11.520	0,68		1.827,20		6,5	7,0	7,0
3	14	657640	6171110	11.150	0,68	167 (132)	1.857,50	Drægtige og gølge søer	8,2	7,0	7,0
	15	657641	6171108	11.150	0,68	59 (91)	1.857,50	Polte	8,2	7,0	7,0
4	16	657649	6171097	11.200	0,68	618 (275)	2.042,60	Drægtige søer	8,2	7,0	7,0
	17	657650	6171094	11.200	0,68	60 (60)	2.042,60	Polte	8,2	7,0	7,0
	18	657652	6171092	11.200	0,68	60 (60)	2.042,60		8,2	7,0	7,0
Total lugtemission							31.390				

Resultater fra OML-beregning

På bilag A fremgår OML-beregningen i sin helhed. Resultatfilen fremgår nedenfor.

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

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

Retning (grader)	290	300	330	Afstand (m)
0	5	5	4	
10	5	5	4	
20	5	5	5	
30	5	5	5	
40	5	5	5	
50	5	5	5	
60	5	5	5	
70	5	5	5	
80	6	5	5	
90	6	5	5	
100	5	5	5	
110	5	5	5	
120	5	5	5	
130	5	5	4	
140	5	5	4	
150	5	5	4	
160	5	4	4	
170	5	5	5	
180	5	5	5	
190	5	5	4	
200	5	5	4	
210	4	4	4	
220	5	5	4	
230	5	5	5	
240	5	5	5	
250	5	5	5	
260	6	5	5	
270	6	5	5	
280	5	5	5	
290	6	5	5	
300	6	6	5	
310	5	5	5	
320	5	5	5	
330	6	5	5	
340	5	5	5	
350	5	5	4	

Maksimum= 5.71 i afstand 290 m og retning 300 grader i 198002 (yyyyymm)

Tolkning af resultater

Beregningerne er foretaget med den nye OLM-version 7.0, hvor der anvendes 10-årige meteorologiske data fra Aalborg, hvilket betyder, at der skal foretages en skarp tolkning af resultaterne.

Der er vurderet på:

- Nærmeste byzone ved Mørkøv 330 meter fra lugtcentrum

Enkelt bolig i landzone og bolig i samlet bebyggelse ligger i så stor afstand, at lugtgenekriterierne uden videre er opfyldt.

Lugtafsætningen ved byzone må højst være 5 OU.

Lugtafsætningen er 5 OU i en afstand af 330 meter fra lugtcentrum i retning 230°, som er den retning byzonen ved Mørkøv ligger i. Den beregnede lugtgenefstand er 290 meter.

Dermed er lugtgenekriterierne for lugtafsætning ved byzoneområdet ved Mørkøv opfyldt.

Vedlagte bilag

Bilag A: OML-beregning

Bilag B: Placering af afkast

Bilag C: Koordinater til OML

**Bilag A – Resultatfil fra OML-ansøgte ventilationsforhold
(vedhæftet som selvstændig pdf)**

Bilag B – oversigt over afkast ansøgte ventilationsforhold



Bilag C – koordinater til OML-ansøgte ventilationsforhold



BILAG 4- REDEGØRELSE FOR MEGET ÆNDRERE VENTILATIONS-FORHOLD

Indledning

I henhold til Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelse af 26. juni 2022 (20/13333) skal der ved en vurdering af om en OML-beregning kan erstatte FMK-modellen foretages en beregning af "normal ventilation" for derved at kunne sammenstille denne beregning med det konkrete projekt, hvor der er "væsentlige ændrede ventilationsforhold". Beregningen af "normal ventilation" skal der ifølge nævnets afgørelse ske en fordeling af afkastene så disse er jævnt fordelt over tagfladen, da denne placering af afkastene dermed tager udgangspunkt i de ventilationsforhold, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen af FMK-modellen.

OML-beregning

Forudsætninger

I tabel 1 nedenfor fremgår forudsætningerne for lugtberegningen med "normale ventilationsforhold", hvor afkastene er jævnt fordelt over tagfladen.

Tabel B4. Data til OML. Afkast ved "normal ventilation".

Stald nr.	Afkast nr.	X-koordinat	Y-koordinat	Ydelse [m ³]	Diameter på afkast [m]	Produktions areal (stipladser)	OU/s pr. afkast	Dyretype (alle delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv)	Afkast-højde [m]	Kip-højde [m]	Generel bygningshøjde [m]
1	1	657605	6171146	9.850	0,80	591 (1.970)	1.551,38	Smågrise	5,5	7,0	7,0
	2	657606	6171144	9.850	0,80		1.551,38		5,5	7,0	7,0
	3	657611	6171137	9.850	0,80		1.551,38		5,5	7,0	7,0
	4	657613	6171134	9.850	0,80		1.551,38		5,5	7,0	7,0
	5	657615	6171153	9.850	0,80		1.551,38		5,5	7,0	7,0
	6	657617	6171151	9.850	0,80		1.551,38		5,5	7,0	7,0
	7	657622	6171144	9.850	0,80		1.551,38		5,5	7,0	7,0
	8	657623	6171142	9.850	0,80		1.551,38		5,5	7,0	7,0
2	9	657620	6171123	11.520	0,80	571 (144)	1.827,20	Diegivende søer	5,5	7,0	7,0
	10	657628	6171135	11.520	0,80		1.827,20		5,5	7,0	7,0
	11	657631	6171131	11.520	0,80		1.827,20		5,5	7,0	7,0
	12	657627	6171113	11.520	0,80		1.827,20		5,5	7,0	7,0
	13	657638	6171121	11.520	0,80		1.827,20		5,5	7,0	7,0
3	14	657633	6171104	11.150	0,80	167 (132)	1.857,50	Drægtige og gølge søer	5,5	7,0	7,0
	15	657644	6171112	11.150	0,80	59 (91)	1.857,50	Polte	5,5	7,0	7,0
4	16	657641	6171092	8.500	0,80	618 (275)	1.531,95	Drægtige søer	5,5	7,0	7,0
	17	657652	6171100	8.500	0,80	60 (60)	1.531,95	Polte	5,5	7,0	7,0
	18	657645	6171087	8.500	0,80	60 (60)	1.531,95		5,5	7,0	7,0
	19	657605	6171146	8.500	0,80	60 (60)	1.531,95		5,5	7,0	7,0
Total lugtemission							31.390				

Resultater fra OML-beregning

På bilag A fremgår OML-beregningen i sin helhed. Resultatfilen fremgår nedenfor.

```
Stof 1   Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)
-----
De største månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)
-----
Retning      Afstand (m)
(grader)    290    300    330    360    365    370    375
-----
  0           7      7      €      5      5      5      5
 10           7      7      €      5      5      5      5
 20           7      7      €      €      5      5      5
 30           7      7      €      €      €      5      5
 40           7      7      €      €      €      5      5
 50           7      7      €      €      5      5      5
 60           7      7      €      €      5      5      5
 70           7      7      €      €      €      5      5
 80           7      7      €      €      €      6      5
 90           7      7      €      €      €      6      5
100           7      7      €      €      €      6      5
110           7      7      €      €      €      6      5
120           7      7      €      €      €      5      5
130           7      7      €      €      €      5      5
140           7      7      €      5      5      5      5
150           7      7      €      5      5      5      5
160           7      7      €      5      5      5      5
170           7      7      €      5      5      5      5
180           7      7      €      €      5      5      5
190           7      7      €      5      5      5      5
200           7      7      €      5      5      5      5
210           7      7      €      5      5      5      5
220           7      7      €      5      5      5      5
230           7      7      €      €      6      5      5
240           7      7      €      €      6      5      5
250           7      7      €      €      5      5      5
260           7      7      €      €      6      5      5
270           7      7      €      €      6      5      5
280           7      7      €      €      6      6      5
290           8      7      €      €      €      6      €
300           7      7      €      €      5      5      5
310           7      7      €      €      6      5      5
320           7      7      €      5      5      5      5
330           7      7      €      €      5      5      5
340           7      7      €      5      5      5      5
350           7      7      €      5      5      5      5
-----
Maksimum=   7.52 i afstand 290 m og retning 290 grader i 198308 (yyyymm)
```

Tolkning af resultater

Beregningerne er foretaget med den nye OLM-version 7.0, hvor der anvendes 10-årige meteorologiske data fra Aalborg, hvilket betyder, at der skal foretages en skarp tolkning af resultaterne.

Der er vurderet på:

- Nærmeste byzone ved Mørkøv 330 meter fra lugtcentrum

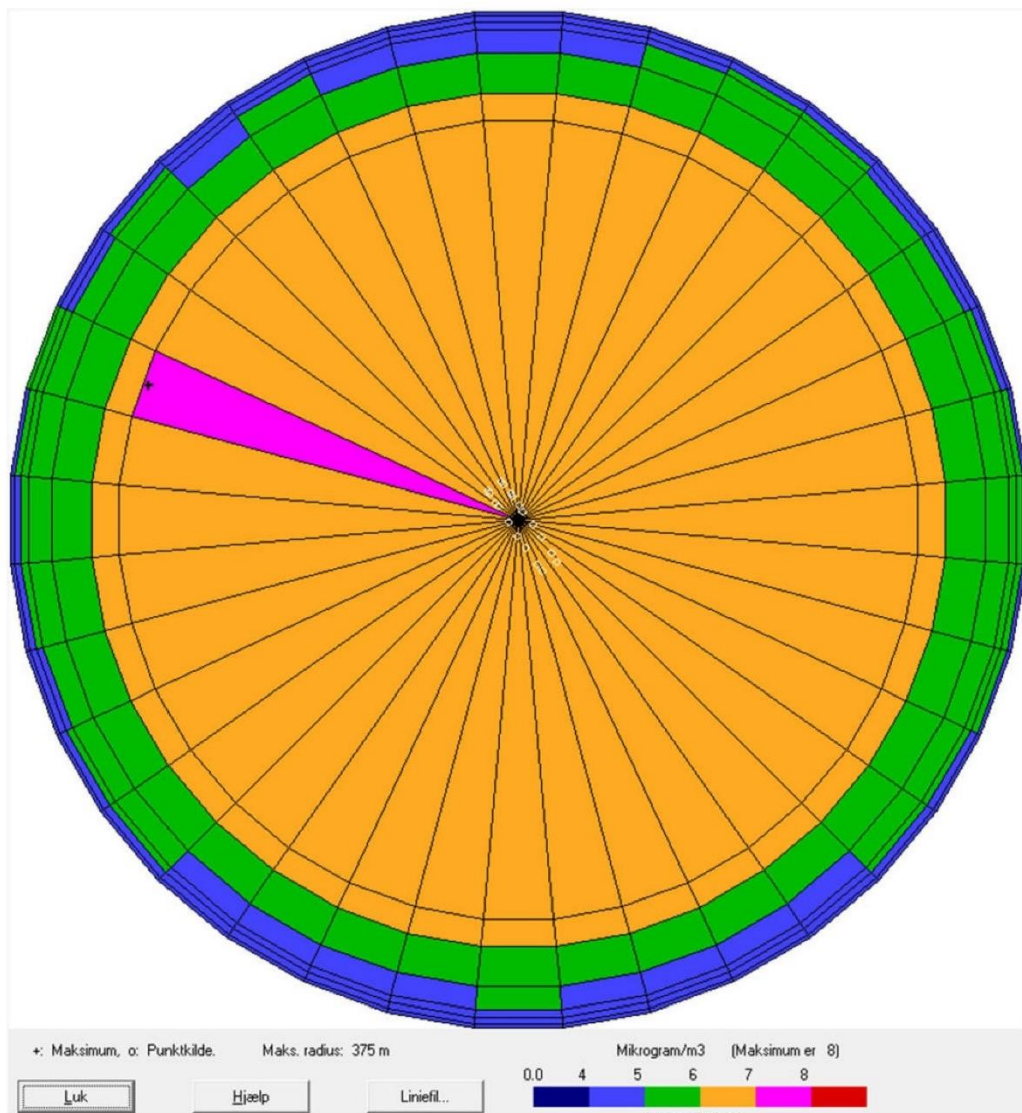
Enkelt bolig i landzone og bolig i samlet bebyggelse ligger i så stor afstand, at lugtgenekriterierne uden videre er opfyldt.

Lugtafsætningen ved byzone må højst være 5 OU.

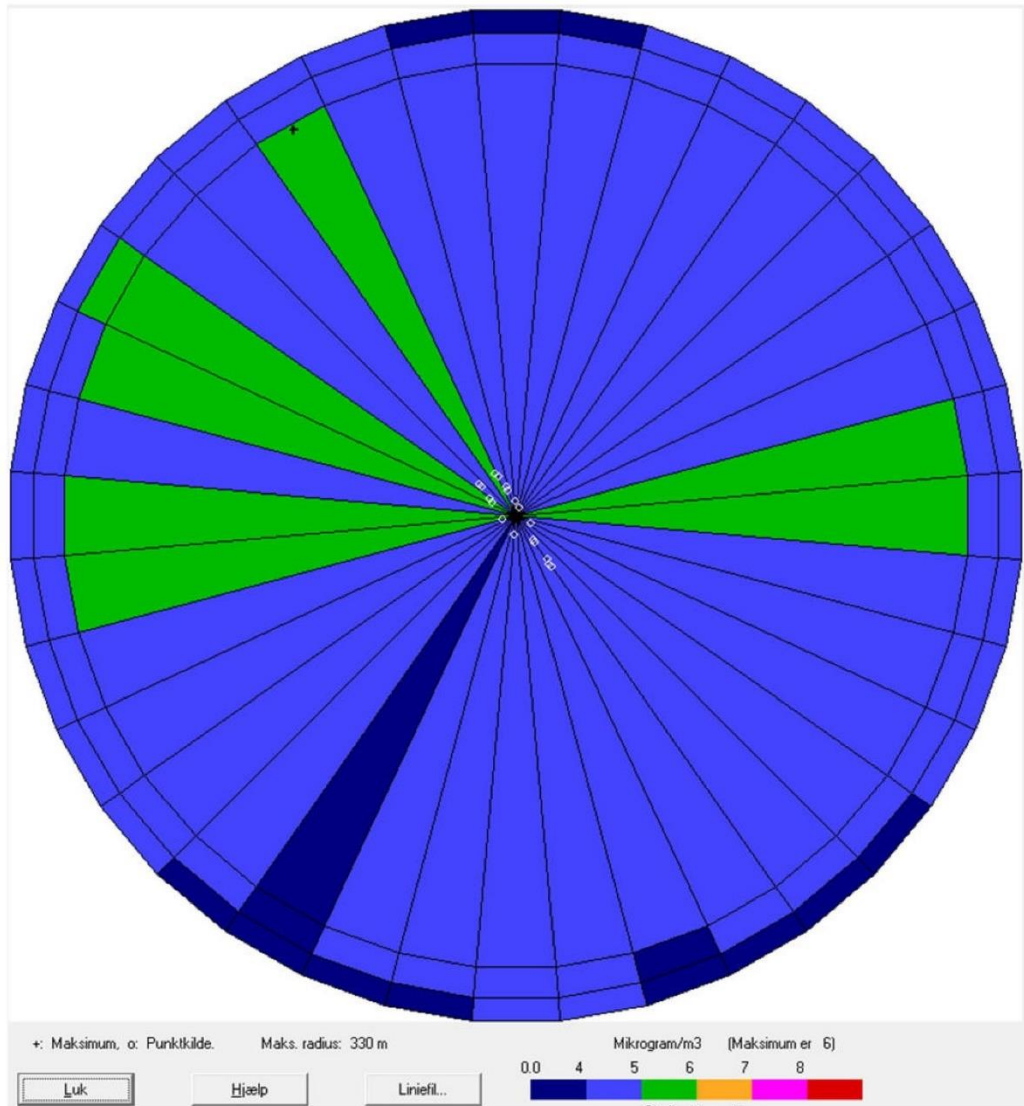
Lugtafsætningen er 6 OU i en afstand af 330 meter fra lugtcentrum i retning 230°, som er den retning byzonen ved Mørkøv ligger i. Den beregnede lugtgeneafstand er 370 meter.

Sammenstilling af OML-beregninger

Nedenfor er der vist en grafisk fremstilling af lugtudbredelsen fra staldanlægget ved normale ventilationsforhold og ved meget ændrede ventilationsforhold.



Figur B4a. Lugtspredning i lokalområdet ved normalventilation.



Figur B4b. Lugtspredning i lokalområdet ved ansøgt væsentligt ændrede ventilationsforhold.

Konklusion grafisk fremstilling af normal vs. ændret ventilation

Som det fremgår af figur B4a og B4b er der en meget ændret lugtspredning fra staldanlægget som følge af de ændrede ventilationsforhold.

Lugtspredningen i lokalområdet reduceres væsentligt i alle retninger.

Konklusion af resultatfil for lugtindsætning normal vs. ændret ventilation

Som det fremgår af resultatfilerne på side 22 i bilag 3 og side 28 i bilag 4 falder lugtindsætningen med ca. 21 % som følge af de meget ændrede ventilationsforhold.

Lugtgenafstanden ved byzoneområdet ved Mørkøv falder fra 370 meter til 290 meter.

Konklusion vedrørende FMK-modellen og ændret ventilation

Beregningen efter FMK-modellen viser, at lugtgenafstanden er 396 meter for byzoneområdet ved Mørkøv (jf. tabel 3a i afsnit 2.2.1 på side 7).

Den beregnede lugtgenafstand med den ansøgte ændrede ventilation er 290 meter for byzoneområdet, hvilket er hhv. ca. 27 % kortere end den beregnede lugtgenafstand med FMK-modellen.

Samlet konklusion normalventilation vs. ansøgt ændret ventilation

Det vurderes, at der er tale om meget ændrede ventilationsforhold, da:

- lugtspredningen i lokalområdet ændres væsentligt
- den beregnede lugtindsætning ved byzoneområdet ved Mørkøv reduceres med ca. 21 %
- lugtgenafstanden i forhold til FMK reduceres med ca. 27 %.

Vedlagte bilag

Bilag A: OML-beregning-normalventilation

Bilag B: Placering af afkast-normalventilation

Bilag C: Koordinater til OML-normalventilation

**Bilag A – Resultatfil fra OML (vedhæftet som selvstændig pdf-fil)
normalventilation**

Bilag B – oversigt over afkast-normalventilation



Bilag C – koordinater til OML-normalventilation

