



VIBORG
KOMMUNE

§ 16a Miljøgodkendelse
af
svineproduktion
på
Tapdrupvej 127
8800 Viborg

INDHOLDSFORTEGNELSE

Indholdsfortegnelse	1
Datablad	3
1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse.....	4
1.2 Afgørelse	4
1.3 Ikke teknisk resumé.....	5
1.4 Offentlighed	5
2 Vilkår i miljøgodkendelsen	7
3 Generelle forhold.....	13
3.1 Beskrivelse af husdyrbruget	13
3.2 Meddelelsespligt – anlæg, arealer, ejerforhold.....	13
3.3 Gyldighed.....	13
3.4 Retsbeskyttelse	13
4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	15
4.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv. - anlægsgdelen.....	15
4.2 Placering i landskabet - anlægget.....	17
5 Husdyrhold, staldanlæg og drift	18
5.1 Husdyrhold og produktionsareal	18
5.2 Energi- og vandforbrug.....	19
5.3 Spildevand herunder regnvand.....	22
5.4 Affald	23
5.5 Driftsforstyrrelser eller uheld.....	24
6 Gødningsproduktion og -håndtering.....	30
6.1 Gødningstyper og mængder	30
7 Forurening og gener fra husdyrbruget	31
7.1 Ammoniak og natur.....	31
7.2 Lugt	33
7.3 Fluer og skadedyr.....	37
7.4 Transport.....	37

7.5	Støj fra anlægget og maskiner.....	40
7.6	Støv fra anlæg og maskiner.....	41
7.7	Lys.....	42
8	Bedste tilgængelige teknik (BAT)	43
9	Miljøkonsekvensrapport	46
10	Alternativer.....	47
11	Miljøledelse	48
12	Ophør	50
13	Samlet konklusion	51
14	Godkendelsens gyldighed, klagevejledning og underretning.....	52
14.1	Godkendelsens gyldighed.....	52
14.2	Klagevejledning og søgsmål.....	52
14.3	Underretning om godkendelsen	53
15	Bilag	

DATABLAD

Titel: § 16a Miljøgodkendelse af svineproduktion på Tapdrupvej 127, 8800 Viborg

Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	37782785
Husdyrbrugets navn	Andreas Hartvigsen
Beliggenhedsadresse	Tapdrupvej 127
Postnummer	8800
By	Viborg

Ansøger

Ansøger navn	Andreas Hartvigsen
Ansøger adresse	Nørreåvej 11
Ansøger postnummer	8830
Ansøger by	Tjele
Ansøger telefon	61111118
Ansøger email	hartvigsen1988@gmail.com

Konsulent

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

Ejendom

Ejendomsnummer	7910033993
CHR numre	

Dato for godkendelse: 27. september 2022

Godkendelsen er udarbejdet af:

Claus Pedersen

Viborg Kommune
Teknik og Miljø
Prinsens Alle 5
8800 Viborg

1.1 ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE

Andreas Hartvigsen, Nørreåvej 11, 8830 Tjele ønsker at udvide svineproduktionen på Tapdrupvej 127, 8800 Viborg. I forbindelse med denne ansøgning søges der om opførelse af 6 nye slagtesvine-stalde nord for ejendommen. Staldene opføres i øst/vestlig retning som forbindes med en tværgang i nord/sydgående retning. De nye stalde kommer til at indeholde stipladser til slagtesvin. Der søges ligeledes om opførelse af en ny kornsilo.

Tapdrupvej 127 er i 2019 godkendt efter husdyrbruglovens § 16b til en produktion af smågrise og slagtesvin på et samlet produktionsareal på 2.398 m². De nye slagtesvinestalde har et samlet produktionsareal på 3.795 m² og husdyrbrugets samlede produktionsareal bliver dermed 6.193 m².

En situationsplan af ejendommen med de nye stalde kan ses på Bilag 1.

Tapdrupvej 127 bliver hermed et IE-brug, idet antallet af stipladser til slagtesvinene i staldene overstiger 2.000 stk. Dette forudsætter en miljøgodkendelse efter § 16a, stk. 2 i husdyrbrugloven.

Ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt til Viborg Kommune den 7. april 2022 gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem i skema nr. 228395.

1.2 AFGØRELSE

Viborg Kommune har vurderet, at der kan meddeles godkendelse til det ansøgte på Tapdrupvej 127 i henhold til de gældende regler, Lovbekendtgørelse nr. 520 af 1. maj 2019 (Husdyrbrugloven) og bekendtgørelse nr. 2225 af 27. november 2021 om godkendelse mv. af husdyrbrug (Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen). Miljøgodkendelsen efter lovens § 16a stk. 2 er baseret på oplysningerne i ansøgningen – herunder den fremsendte miljøkonsekvensrapport samt efterfølgende beregninger og betinget af de fastsatte vilkår.

Miljøgodkendelsen indeholder en miljøteknisk redegørelse samt Kommunens bemærkninger og vurdering af de miljømæssige virkninger på naturen, miljøet og naboer.

Viborg Kommune har stillet konkrete vilkår for husdyrbrugets drift og indretning for at sikre

- at husdyrbruget drives og indrettes i overensstemmelse med ansøgningsmaterialet og miljøredgørelsen
- at kravet om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager overholdes
- at yderligere miljøkrav fastsat på grundlag af kommunalbestyrelsens vurdering af ansøgningsmaterialet overholdes
- at nedsætte risikoen for, at der forekommer forurening eller gener ud over de forventede ifølge miljøvurderingen

Miljøgodkendelsen meddeles under forudsætning af, at de til enhver tid generelle miljøregler overholdes herunder reglerne i den til enhver tid gældende Bekendtgørelse om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning.

Miljøgodkendelsen fritager ikke fra krav om eventuelle tilladelser, godkendelser, dispensationer eller lignende efter anden lovgivning og efter andre bestemmelser som f.eks. museumslovens bestemmelser

vedrørende fund af fortidsminder i forbindelse med jordarbejde. Etablering af nye stalde må ikke igangsættes, før der er givet en byggetilladelse fra Viborg Kommune og eventuelle andre nødvendige tilladelser fra kommunen eller andre relevante myndigheder.

1.3 IKKE TEKNISK RESUMÉ

Produktion

Husdyrbruget har tilladelse til en husdyrproduktion af smågrise og slagtesvin med et samlet produktionsareal på 2.398 m². Ansøger ønsker at øge produktionen af slagtesvin og det samlede produktionsareal bliver efter opførelsen af de nye slagtesvinestalde 6.193 m².

Placering

Husdyrbruget er placeret i landzone øst for Tapdrup. Husdyrbruget er placeret ca. 330 meter øst for nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt (Tapdrupvej 123, 8800 Viborg). Nærmeste byzone (Tapdrup) ligger ca. 760 meter vest for anlægget.

Lugt

Beregninger vedr. lugt i husdyrgodkendelse.dk er erstattet af OML-lugtberegninger som viser, at lugtgenafstanden fra husdyrbruget til nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone er overholdt af projektet.

Transporter til og fra ejendommen

Der sker en stigning i antallet af transportere til og fra ejendommen, som følge af en større gylleproduktion, men det vurderes ikke at medfører væsentlige gener.

Ammoniakbelastning og særlig værdifuld natur

Staldanlægget ligger ca. 680 meter fra EF-habitatområde nr. 30 (Lovns Bredning, Hjarbæk Fjord og Skals, Simsted og Nørre Ådal, samt Skravad Bæk), der er udpeget i området syd for ejendommen. Nærmeste kategori 1 naturområder ligger ca. 700 m syd for anlægget. Der er ikke øvrige ammoniakfølsomme naturområder der ligger tættere på staldanlægget. Det vurderes, at ændringen i dyreholdet ikke påvirker det sårbare naturområde i væsentlig grad, da grænseværdierne til de ammoniakfølsomme naturområder er overholdt.

Andre miljøpåvirkninger

Produktionen overholder alle gældende normer for opbevaring og udbringning af gylle, håndtering af spildevand og affald, støjbelastning af omgivelser m.v. Det betyder, at projektets virkninger på miljøet, hvad angår disse faktorer, må betragtes som tilfredsstillende.

BAT

Viborg Kommune vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbrugets anlæg. Husdyrbruget overholder det vejledende BAT-krav til ammoniak. Ejendommen lever op til BAT i forhold til staldindretning, management, vand- og energiforbrug samt opbevaring af husdyrgødning mv.

1.4 OFFENTLIGHED

Ansøgningen blev offentliggjort den 19. maj 2022 med frist til at fremsende bemærkninger til den 16. juni 2022. Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen.

Naboer til Tapdrupvej 127 er orienteret om ansøgningen den 19. maj 2022 med en frist på 2 uger til at indsende bemærkninger.

Der indkommet bemærkninger fra Grundejerforeningen Kokærvænget vedr. placering af husdyrbrug, lugt, fluer og transport. Ejeren af Tapdrupvej 129 har indsendt bemærkninger omkring lugtgener og værdiforringelse af egen ejendom.

Ansøger har fremsendt følgende bemærkninger til indsigelserne:

Vedr. trafik kan det oplyses at lastbiltransporter primært vil komme fra Vejrumbrosiden og altså ikke af Taphedevej og gennem Tapdrup by.

Vedr. lugt kan det oplyses at gældende afskæringskriterier overholdes, der reduceres fremadrettet lugt fra anlægget med teknologi. Det nye staldanlæg er placeret øst for Tapdrup by hvilket er den bedste placering i forhold til den fremherskende vindretning som er vestlig retning.

I forhold til huspriser i området samt udvikling af byen indgår dette ikke i vurderingerne efter husdyrbrugloven.

Udkast til miljøgodkendelse blev den 25. august 2022 udsendt i høring hos naboer. Der var frist til afgivelse af bemærkninger på 30 dage. Tapdrupvej 133, 8800 Viborg har indsendt bemærkninger omkring lugtgener.

Viborg Kommune har følgende bemærkninger til indsigelserne:

Viborg Kommune har forholdt sig til indsigelserne under de respektive afsnit om "Lugt", "Fluer og skadedyr" og "Transport" i miljøgodkendelsen.

2 VILKÅR I MILJØGODKENDELSEN

Nedenfor gives en oversigt over samtlige vilkår, der er stillet i miljøgodkendelsen.

Generelle vilkår

- 1) *Miljøgodkendelsen omfatter husdyrproduktionen på ejendommen Tapdrupvej 127, 8800 Viborg med CVR nr. 37782785.*
- 2) *Husdyrproduktionen skal drives i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for godkendelsen, samt med de ændringer der eventuelt måtte fremgå af godkendelsens vilkår.*
- 3) *Den der er ansvarlig for driften skal underrette kommunen, såfremt landbruget foretager følgende:*
 - *Ejerskifte af virksomhed*
 - *Hel eller delvis udskiftning af driftsherre*
 - *Indstilling af driften for en længere periode*
- 4) *Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af miljøgodkendelsen på ejendommen. Den ansvarlige for driften og de øvrige ansatte skal være bekendt med vilkårene i miljøgodkendelsen.*

Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold.

- 5) *Der skal etableres og vedligeholdes et 3-rækket løvtræshegn omkring de nye staldbygninger, jf. bilag 1. Det naturlige læhegn vest og øst for ejendommen skal opretholdes og løbende vedligeholdes.*
- 6) *Der skal genplantes i læhegnet, hvis planterne går ud, og der skal renholdes for ukrudt omkring planterne specielt de første år, så træernes vækst ikke hæmmes.*
- 7) *Beplantningen (3-rækket løvtræshegn) skal være etableret senest 6 måneder efter de nye stalde er opført. I den forbindelse skal der indsendes en beplantningsplan til Viborg Kommune.*

Husdyrhold og produktionsareal

- 8) *Dyretypen, gulvtypen og produktionsareal skal være i overensstemmelse med oversigten i Skema 1. Ejendommens produktionsareal må ikke overstige 6.193 m². Ejendommens gyllebeholdere må have et samlet overfladeareal på 1.683 m².*

Gylleforsuring:

Indretning og drift

- 9) *Der skal etableres et anlæg til forsuring af gylle fra "Ny slagtesvinestald" med et produktionsareal på 3.795 m².*
- 10) *Svovlsyretanken skal være udstyret med et indbygget opsamlingskar. Svovlsyretanken skal placeres på en plads med støbt bund og være sikret mod påkørsel.*
- 11) *Der må kun anvendes svovlsyre.*
- 12) *Der skal foretages én behandling dagligt af hvert staldafsnit, hvor der er krav om forsuring.*
- 13) *Styringen af anlægget skal indstilles til at behandle gyllen til pH-værdi 5,5.*

- 14) Før forsuring må den gennemsnitlige pH-værdi i gyllen på månedsbasis maksimalt være 6,0.
- 15) Forsuret gylle må ikke opbevares sammen med ubehandlet gylle.
- 16) Anlægget skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Producentens vejledning skal opbevares på husdyrbruget.

Egenkontrol

- 17) Gyllens pH-værdi skal registreres elektronisk før og efter hver svovlsyrebehandling. Der skal endvidere føres en elektronisk statistik, der som minimum indeholder oplysninger om de gennemsnitlige pH-værdier i gyllen på månedsbasis før svovlsyrebehandling.
- 18) Der skal indgås en skriftlig aftale med producenten om serviceeftersyn af forsuringsanlægget, herunder kalibrering af pH-målere. Forsuringsanlægget skal kontrolleres mindst hver fjerde måned. Serviceaftale med producenten skal opbevares på husdyrbruget.
- 19) Tilsynsmyndigheden skal underrettes i følgende situationer:
 - Når den gennemsnitlige pH-værdi i gyllen på månedsbasis er større end 6,0 før svovlsyrebehandling
 - Når forsuringsanlægget er ude af drift i en periode på mere end 7 dage.
- 20) Data for pH-målinger, dokumentation for kalibrering af pH-måler samt kontrolrapporter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Energi- og vandforbrug

- 21) Energi- og vandforbruget skal registreres mindst 1 gang årligt. Registreringerne skal kunne fremvises ved tilsyn på ejendommen.

Spildevand

- 22) Al vask af maskiner, redskaber, hvorfra der kan forekomme gødningsrester, samt transportvogn og sprøjte skal foregå på støbt tæt plads med bortledning af spildevandet til opsamlingsbeholdere.

Affald

- 23) Arealerne omkring bygningerne og tilkørselsveje skal holdes ryddelige og fri for affald mv.
- 24) Olie- og kemikalier (gældende både råvarer og affald) skal til enhver tid opbevares i tæt emballage, afskærmet mod nedbør og uden mulighed for afløb til kloak, jord, overfladevand eller grundvand. Opbevaringen skal ske således, at der er opsamlingskapacitet til en mængde, svarende til rumindholdet af den størst benyttede beholder.
- 25) Der skal til enhver tid foreligge dokumentation for, at affald bortskaffes miljømæssigt forsvarligt. Ved tilsyn skal det kunne demonstreres at affaldstyperne bliver sorterede. Det skal ligeledes kunne dokumenteres at affaldet aftages af godkendte virksomheder og transporteres af godkendte transportører, f.eks. ved hjælp af kvitteringer fra virksomhederne.

Driftsforstyrrelser eller uheld

26) Der skal foreligge en beredskabsplan, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø.

Beredskabsplanen skal som minimum indeholde:

- *Procedurer, som beskriver relevante tiltag med henblik på at "stoppe ulykken/uheldet" og begrænse udbredelsen*
- *Oplysninger om hvilke interne/eksterne personer og myndigheder, der skal alarmeres og hvordan*
- *Kortbilag over bedriften med angivelse af miljøfarlige stoffer, afløbs- og drænsystemer og vandløb m.m.*
- *En opgørelse over materiel der er tilgængeligt på bedriften, eller som kan skaffes med kort varsel, der kan anvendes i forbindelse med afhjælpning, inddæmning og opsamling af spild/lækage, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø.*

Beredskabsplanen skal opdateres, når der sker ændringer på bedriften og gennemgås mindst én gang om året. Beredskabsplanen skal have en fast tilgængelig plads på ejendommen.

Gødningstyper og mængder

27) Håndtering af husdyrgødning skal foregå under opsyn, så spild undgås.

28) Beholdere til husdyrgødning skal mindst 1 gang om året tømmes helt, og der skal ske udvendig og om muligt indvendig inspektion med henblik på reparation og vedligeholdelse. Inspektionen og evt. tiltag noteres i logbogen.

Lugt

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

Ventilationsafkast nr.	Staldnavn	Ventilationsafkast X-koordinat Euref89 koordinat-systemet	Ventilationsafkast Y-koordinat Euref89 koordinat-systemet	Højde skorsten over terræn (m)	Bygningshøjde (m)	Ventilation volumen (m ³ /time)	Indre diameter (m)	Ydre diameter (m)
1	SL2	531166	6255691	6,2	5,2	18000	0,71	0,83
2	SL2	531174	6255693	6,2	5,2	18000	0,71	0,83
3	SL2	531184	6255695	6,2	5,2	18000	0,71	0,83
4	SL2	531196	6255698	6,2	5,2	18000	0,71	0,83

5	SL2	531208	6255700	6,2	5,2	18000	0,71	0,83
6	SL2	531220	6255703	6,2	5,2	18000	0,71	0,83
7	SL1	531176	6255712	6,2	5,2	15000	0,71	0,83
8	SL1	531183	6255714	6,2	5,2	15000	0,71	0,83
9	SL1	531190	6255716	6,2	5,2	15000	0,71	0,83
10	SL1	531201	6255718	6,2	5,2	15000	0,71	0,83
11	SL1	531211	6255720	6,2	5,2	15000	0,71	0,83
12	SL1	531220	6255722	6,2	5,2	15000	0,71	0,83
13	Smågr	531177	6255739	5,6	6,3	18600	0,71	0,83
14	Smågr	531188	6255741	5,6	6,3	18600	0,71	0,83
15	Smågr	531198	6255743	5,6	6,3	18600	0,71	0,83
16	Smågr	531209	6255746	5,6	6,3	18600	0,71	0,83
17	Smågr	531174	6255751	5,6	6,3	18600	0,71	0,83
18	Smågr	531185	6255754	5,6	6,3	18600	0,71	0,83
19	Smågr	531195	6255756	5,6	6,3	18600	0,71	0,83
20	Smågr	531206	6255758	5,6	6,3	18600	0,71	0,83
21	NY	531178	6255830	7,6	6,5	100000	1,45	2,05
22	NY	531210	6255837	7,6	6,5	100000	1,45	2,05
23	NY	531184	6255805	7,6	6,5	100000	1,45	2,05
24	NY	531215	6255811	7,6	6,5	100000	1,45	2,05
25	NY	531188	6255781	7,6	6,5	100000	1,45	2,05
26	NY	531209	6255785	7,6	6,5	25000	0,71	0,83
27	NY	531221	6255787	7,6	6,5	25000	0,71	0,83

Placering af ventilationsafkast fremgår af Bilag 2.

- 30) *OML-beregningens ventilationsafkast 21-25 skal opsættes i klynger af fire ventilationsafkast, og ventilationsafkastene skal ligge ganske tæt ved hinanden – dvs. at den frie afstand mellem yderkanter af naboventilationsafkast skal være mindre end ca. 20 % af den ydre diameter.*
- 31) *Samtlige ventilationsafkast skal have monteret miljøkryds.*
- 32) *Alle ventilationsafkast på eksisterende og nye stalde skal føres op i lige rør uden konus og være uden overdækning.*

- 33) *Der skal til stadighed opretholdes en god staldhygiejne, herunder sikres, at gangarealer og områderne ved porte og udleveringsramper holdes rene. Det skal yderligere sikres, at stier og foderarealernes bund holdes tørre, at dyrene er rene, at støv- og smudsbelægning i stalden fjernes, og at fodringsanlægget holdes rent.*
- 34) *Såfremt Viborg Kommune vurderer, at bedriften giver anledning til væsentlige lugtgener, kan kommunen meddele påbud om, at virksomheden for egen regning skal udarbejde og gennemfører et projekt med foranstaltninger, som minimerer generne. Der kan maksimalt stilles krav om reel lugtmåling en gang årligt på ansøgers regning.*
- 35) *Virksomheden skal på kommunens forlangende dokumentere og redegøre for ventilationsanlæggets dimensionering og effekt.*

Skadedyr

- 36) *Der skal løbende foretages observationer, således angreb af skadedyr opdages. Ved angreb skal der igangsættes tiltag til bekæmpelse af skadedyr efter retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.*

Transport

- 37) *Transport til og fra ejendommen skal altid tilrettelægges således, at der tages størst muligt hensyn til omgivelserne med hensyn til minimering af lugt-, støj- og støvgener mv.*

Støj

- 38) *Såfremt der kommer klager over støj fra produktionsanlægget med tilknyttede aktiviteter, vil Kommunen indhente dokumentation for, at støjkravene i Miljøstyrelsens Vejledning overholdes.*

Vejledningens afskæringskriterier er følgende:

Den eksterne støjbelastning fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel må i intet punkt - målt på nærmeste naboejendom med tilhørende udendørs arealer i tilknytning til boligen - overstige nedenstående værdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).

	Kl.	Referencetidsrum	dB(A)
Mandag - fredag	07-18	8 timer	55
Lørdag	07-14	8 timer	55
Lørdag	14-18	8 timer	45
Son- og helligdage	07-18	8 timer	45
Alle dage	18-22	1 timer	45
Alle dage	22-07	½ time	40
Maksimalværdi	22-07	-	55

Støv

- 39) *Landbrugsdriften må ikke uden for ejendommens areal give anledning til støvgener, som Viborg Kommune vurderer til at være væsentlige.*
- 40) *Opbevaring og håndtering af virksomhedens foder/råvarer, bygningers og siloers konstruktion samt virksomhedens drift i øvrigt må ikke give anledning til støvgener, der efter Viborg Kommunes vurdering medfører gener for omgivelserne.*

Bedst tilgængelige teknik

- 41) *Bedriften skal under tilsynet redegøre for foretagne tiltag vedrørende renere teknologi i form af ændrede råvarer, nye metoder eller besparelser på materialer og ressourcer, som kan nedsætte miljøbelastningen fra ejendommen.*
- 42) *Ved fremtidige ændringer i råvarer, hjælpestoffer og produkter skal der som udgangspunkt vælges råvarer, hjælpestoffer og produkter med mindst mulig miljøbelastning for øje.*

Ophør

- 43) *Ved ophør af dyreholdet skal stalde, gyllekanaler, kornsiloer mv. tømmes og rengøres og bortskaffes efter gældende regler. Eventuelle kemikalier, olie- og medicinaffald skal bortskaffes i henhold til de til enhver tid gældende affaldsregulativer i Viborg Kommune.*

3 GENERELLE FORHOLD

3.1 BESKRIVELSE AF HUSDYRBRUGET

Miljøgodkendelsen efter Husdyrbruglovens § 16a, stk. 2 gælder for husdyrproduktionen på Tapdrupvej 127, 8800 Viborg, CVR nr. 37782785.

Andreas Hartvigsen ønsker at øge slagtesvineproduktionen på ejendommen. I den forbindelse søges der om opførelse af 6 nye slagtesvinestalde nord for ejendommen. Det samlede produktionsareal for smågrise og slagtesvin bliver herefter på 6.193 m².

3.2 MEDDELELSESPLIGT – ANLÆG, AREALER, EJERFORHOLD

Ændring af anlæg skal meldes til Viborg Kommune, som afgør om ændringerne på bedriften udløser krav om miljøgodkendelse. Skift i ejerforhold for ejendommen skal desuden meddeles til Viborg Kommune.

3.3 GYLDIGHED

En godkendelse skal udnyttes inden for 6 år. Hvis en godkendelse, der er udnyttet, efterfølgende ikke har været helt eller delvis udnyttet i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet i de seneste 3 år. Udnyttelse anses her for at foreligge, når mindst 25 pct. Af det tilladte produktionsareal udnyttes driftsmæssigt. Med driftsmæssig udnyttelse forstås, at der på det pågældende produktionsareal mindst produceres 50 pct. Af det mulige inden for rammerne af dyrevelfærdskrav eller andre relevante krav. Herefter gælder fortsat, at der kan ske helt eller delvist bortfald af godkendelsen, hvis der ikke sker udnyttelse (jf. de 25 %) af produktionsretten i 3 på hinanden følgende år.

3.4 RETSBESKYTTELSE

Tilsynsmyndigheden skal, jævnfør godkendelsesbekendtgørelsen regelmæssigt og mindst hvert 10. år tage den samlede godkendelse efter Husdyrbruglovens § 16a, stk. 2 op til revurdering og om nødvendigt ændre vilkårene heri. Den første regelmæssige revurdering skal foretages 8 år efter datoen for denne godkendelse, det vil sige i 2030.

Herudover skal en § 16a, stk. 2 godkendelse tages op til revurdering i tilfælde af, at forurening fra ejendommen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudsiges, eller der er skabt teknisk mulighed for at nedbringe emissionerne betydeligt eller andre forhold nævnt i Husdyrbruglovens § 40.

Vilkår for revurdering af § 16a, stk. 2 godkendelser meddeles som påbud efter Husdyrbruglovens §§ 39 og 40.

3.5 GENERELLE VILKÅR.

På baggrund af ovenstående fastsættes følgende generelle vilkår:

- 1) *Miljøgodkendelsen omfatter husdyrproduktionen på ejendommen Tapdrupvej 127, 8800 Viborg med CVR nr. 37782785.*
- 2) *Husdyrproduktionen skal drives i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for godkendelsen, samt med de ændringer der eventuelt måtte fremgå af godkendelsens vilkår.*
- 3) *Den der er ansvarlig for driften skal underrette kommunen, såfremt landbruget foretager følgende:*
 - *Ejerskifte af virksomhed*
 - *Hel eller delvis udskiftning af driftsherre*
 - *Indstilling af driften for en længere periode*
- 4) *Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af miljøgodkendelsen på ejendommen. Den ansvarlige for driften og de øvrige ansatte skal være bekendt med vilkårene i miljøgodkendelsen.*

4 HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

4.1 BYGGE- OG BESKYTTELSESLINIER, FREDNINGER MV. – ANLÆGSDELEN

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Ejendommen er placeret i landzone og ligger udenfor diverse beskyttelseslinjer og fredede områder mv. Afstandene til de i Husdyrbruglovens §§ 6 og 8 nævnte områder fremgår af nedenstående tabeller. Afstandskravene i Lovens § 6 har karakter af forbudszone. Afstandskravene i § 8 skal overholdes ved udvidelser eller ændringer af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug, der kan medføre forøget forurening.

Område	Afstandskrav	Afstand målt
Eksisterende eller kommuneplanlagt byzone eller sommerhusområde	50 meter	> 50 m
Område i landzone der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende.	50 meter	> 50 m
Nabobeboelse	50 meter	> 50 m
Kategori 1 og 2 natur	10 meter	> 10 m

Anlægstype	Afstandskrav	Afstand målt fra nybyggeri/bygning hvor ændringen/udvidelsen sker
1) Enkelt vandindvindingsanlæg	25 meter	> 25 m
2) Fælles vandindvindingsanlæg	50 meter	> 50 m
3) Vandløb (herunder dræn) og søer	15 meter	Ca.40 m
4) Offentlig vej, privat fællesvej	15 meter	Ca. 40 m
5) Levnedsmiddelvirksomhed	25 meter	> 100 m
6) Beboelse samme ejendom	15 meter	36 meter
7) Naboskel	30 meter	Ca. 40 m

8) Nærmeste nabo	50 meter	Ca. 400 m
------------------	----------	-----------

Alle afstandskrav ift. husdyrbrugslovens §6 og §8 er overholdt. I nedenstående skema er vist anlæggets placering i forhold til en række udpegninger.

Område	Er anlægget placeret ind for
Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser mv.	Nej
Områder med landskabelig værdi	Nej
Uforstyrrede landskaber	Nej
Områder med særlig geologisk værdi	Nej
Rekreative interesseområder	Nej
Værdifulde kulturmiljøer og bevaringsværdige landsbyer	Nej
Kirkeomgivelser	Nej
Kystnærhedszonen	Nej
Lavbundsarealer inkl. evt. okkerklassificering	Nej
Skovrejsningsområder	Nej
Fredede områder	Nej
Beskyttede naturarealer (§ 3)	Nej
Strandbeskyttelseslinje	Nej
Klitfredningslinje	Nej
Skovbyggelinje	Nej
Sø- og åbeskyttelseslinje	Nej
Kirkebyggelinje	Nej
Fortidsmindelinje	Nej
Beskyttede sten- og jorddiger	Nej

I henhold til § 7 i husdyrbrugloven er det ikke tilladt at etablere, udvide eller ændre husdyranlæg, hvis afstanden til ammoniakfølsomme naturtyper (enten inden eller udenfor internationale naturbeskyttelsesområder) er mindre end 10 meter.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Alle afstandskrav i henhold til §§ 6, 7 og 8 i Husdyrbruksloven vurderes overholdt for de nye bygninger.

Husdyrbrugets anlæg ligger udenfor diverse fredninger og kirke-, skov-, sø-, å- og fortidsmindebeskyttelseslinjer mv.

4.2 PLACERING I LANDSKABET – ANLÆGGET

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Husdyrbruget er placeret ca. 330 meter øst for nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt (Tapdrupvej 123, 8800 Viborg). Nærmeste byzone (Tapdrup) ligger ca. 760 meter vest for anlægget.

De nye stalde nord for det eksisterende anlæg opføres i paneler i jordfarveskalaen med tilsvarende farver som de eksisterende bygninger på ejendommen. Tagflader etableres med sort ståltag. Det vurderes at den valgte placering passer godt ind i det eksisterende terræn omkring ejendommen.

Ansøger har oplyst, at der vil blive plantet omkring de nye stalde for at tilgodese de landskabelige hensyn.

Samlet set vurderes det, at udvidelsen ikke vil forringe de landskabelige værdier i området. Det vurderes, at der ikke er behov for at stille særlige vilkår i forhold til beliggenhed og planmæssige forhold. Det vurderes endvidere, at anlægget bliver afskærmet af ny beplantning og tilpasset godt i landskabet.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Ejendommen ligger udenfor økologiske forbindelselinjer og værdifulde kulturmiljøer mv. Ifølge kommuneplanen ligger ejendommen i værdifuldt landbrugsområde. Det vurderes, at det ansøgte, kan tillades i overensstemmelse med kommuneplanens udpegninger og retningslinjer.

De nye staldbygninger vil falde visuelt sammen med de øvrige driftsbygninger og sammen med vilkåret om beplantning omkring de nye stalde, vurderes det ikke, at byggeriet vil fremtræde dominerende i landskabet.

Viborg Kommune vurderer, at der ved miljøgodkendelsen ikke sker en forringelse af de landskabelige, kulturhistoriske, naturmæssige, geologiske eller rekreative værdier i området.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår:

- 5) Der skal etableres og vedligeholdes et 3-rækket løvtræshegn omkring de nye staldbygninger, jf. bilag 1. Det naturlige læhegn vest og øst for ejendommen skal opretholdes og løbende vedligeholdes.
- 6) Der skal genplantes i læhegnet, hvis planterne går ud, og der skal renholdes for ukrudt omkring planterne specielt de første år, så træernes vækst ikke hæmmes.
- 7) Beplantningen (3-rækket løvtræshegn) skal være etableret senest 6 måneder efter de nye stalde er opført. I den forbindelse skal der indsendes en beplantningsplan til Viborg Kommune.

5.1 HUSDYRHOLD OG PRODUKTIONSAREAL

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Svineproduktionen på Tapdrupvej 127 har efter de nye stalde er opført et samlet produktionsareal svarende til 6.193 m².

Gulv- og dyretype fremgår af skema 1.

Skema 1.

Ansøgt drift						
BBR 11 Smågrisebald	1526	Mekanisk ventilation	6 m	(#437444) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	1135
BBR 8 Slagtesvinestald 1	742	Mekanisk ventilation	6 m	(#437447) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv	0	575
BBR 5 Slagtesvinestald 2	902	Mekanisk ventilation	6 m	(#437450) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv	0	688
Ny slagtesvinestald	6510	Mekanisk ventilation	6 m	(#437453) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	3795
Sum						6193

Der anvendes gylleforsuring i de nye stalde til at sænke ammoniakfordampningen. Gylleforsuring er optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste og er godkendt til ammoniakreduktion op til 64 % i slagtesvinestalde. I denne godkendelse er 38 % reduktion i ammoniakken nok til at overholde BAT kravet til ammoniak.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Det er størrelsen af produktionsarealet samt dyre- og gulvtype, der er afgørende for produktionens miljømæssige belastning, hvorfor der stilles vilkår om, at det angivne produktionsareal, gulv- og dyretype overholdes.

Der anvendes gylleforsuring (38 %), og hele produktionsarealet er med delvis spaltegulv. Dette giver en lavere emission af ammoniak og vurderes at være BAT.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- 8) *Dyretypen, gulvtypen og produktionsareal skal være i overensstemmelse med oversigten i Skema 1. Ejendommens produktionsareal må ikke overstige 6.193 m². Ejendommens gyllebeholdere må have et samlet overfladeareal på 1.683 m².*

Gylleforsuring:

Indretning og drift

- 9) Der skal etableres et anlæg til forsuring af gylle fra "Ny slagtesvinestald" med et produktionsareal på 3.795 m².
- 10) Svovlsyretanken skal være udstyret med et indbygget opsamlingskar. Svovlsyretanken skal placeres på en plads med støbt bund og være sikret mod påkørsel.
- 11) Der må kun anvendes svovlsyre.
- 12) Der skal foretages én behandling dagligt af hvert staldafsnit, hvor der er krav om forsuring.
- 13) Styringen af anlægget skal indstilles til at behandle gyllen til pH-værdi 5,5.
- 14) Før forsuring må den gennemsnitlige pH-værdi i gyllen på månedsbasis maksimalt være 6,0.
- 15) Forsuret gylle må ikke opbevares sammen med ubehandlet gylle.
- 16) Anlægget skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Producentens vejledning skal opbevares på husdyrbruget.

Egenkontrol

- 17) Gyllens pH-værdi skal registreres elektronisk før og efter hver svovlsyrebehandling. Der skal endvidere føres en elektronisk statistik, der som minimum indeholder oplysninger om de gennemsnitlige pH-værdier i gyllen på månedsbasis før svovlsyrebehandling.
- 18) Der skal indgås en skriftlig aftale med producenten om serviceeftersyn af forsuringsanlægget, herunder kalibrering af pH-målere. Forsuringsanlægget skal kontrolleres mindst hver fjerde måned. Serviceaftale med producenten skal opbevares på husdyrbruget.
- 19) Tilsynsmyndigheden skal underrettes i følgende situationer:
 - Når den gennemsnitlige pH-værdi i gyllen på månedsbasis er større end 6,0 før svovlsyrebehandling
 - Når forsuringsanlægget er ude af drift i en periode på mere end 7 dage.
- 20) Data for pH-målinger, dokumentation for kalibrering af pH-måler samt kontrolrapporter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

5.2 ENERGI- OG VANDFORBRUG

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Nudrift	
Årligt elforbrug	220.000 kWh
Årligt forbrug af vand	7.000 m ³
Årligt forbrug af olie	0 l (der anvendes træpiller)

Ansøgt	
Årligt elforbrug	Forventet 600.000 kWh
Årligt forbrug af vand	17.000 m ³
Årligt forbrug af olie	0 l (der anvendes træpiller)

Energi

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

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

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

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

Lys:

Belysningen på ejendommen er primært LED belysning. Ældre lysarmaturer og lamper udskiftes løbende til LED belysning.

De nye stalde etableres med fokus på LED og lavenergi belysning.

Lysset i staldene reguleres af ejer og ansatte, og der vil kun være lys i staldene, når der er driftspersonale til stede.

Ventilation:

Ventilationsanlægget i etablerede stalde og i ansøgte stald har trinløs regulering af luftmængden via frekvensregulering af ventilationsanlæggets elmotorer.

Som minimum vil der være en frekvensreguleret (trinløs) motor pr. staldafsnit, der kan ventilere efter behov. Frekvensregulering af ventilatoren giver den mest energieffektive drift.

Ventilationsanlægget vil blive rengjort jævnlige ved vask af staldene. Ved rengøring fjernes snavs mv., der kan yde modstand og forøge strømforbruget.

Ventilationen vil blive styret af et temperaturreguleret styringssystem, som sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene og el-forbruget.

Der gennemføres et årligt eftersyn af ventilationsanlægget, som sikrer at det kører optimalt.

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

Udfodring:

Dimensioneringen af ejendommens udfodringssystem er energioptimeret, hvilket betyder at der ikke bruges for meget energi på at pumpe foder rundt i rør med for stor eller for lille diameter.

Der anvendes centrifugalpumper i stedet for snekkepumper. Centrifugalpumper er mindre ressourcekrævende end snekkepumper og er derfor med til at sænke energiforbruget.

Anlægget efterses og vedligeholdes jævnligt.

Samlet vurdering vedr. energibesparende foranstaltninger: Ud fra ovenstående beskrivelse vurderes det, at det udvidede anlæg lever op til BAT vedrørende energibesparende foranstaltninger. Særligt kan fremhæves, at ventilationsanlægget har trinløs regulering af luftmængden via frekvensregulering af ventilationsanlægget i alle stalde.

Vand

Der anvendes følgende tiltag på ejendommen med henblik på vandbesparelse:

Vask af stalde

Ved vask af stalde anvendes iblødsætning, hvorefter staldene vaskes med højtryksrenser med koldt vand.

Der anvendes endvidere vandbesparende dyser.

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

Vanding af dyr

Der anvendes i nudrift og i ansøgt drift vandkopper eller drikkeventiler placeret over krybbe i stalde, som ikke medfører spild af vand i samme omfang som drikkeventiler placeret over spalter.

Overbrusningsanlæg

Der er etableret optimeret styring af overbrusningsanlæg. Det er BAT ikke at anvende mere vand end hvad der er nødvendigt. Ved optimering af anlægget kører anlægget ikke unødigt og forbruger derved ikke mere vand end hvad der er nødvendigt. Også på overbrusningsanlægget anvendes vandbesparende dyser.

Vandrør og slanger i stalde

Der er etableret stophaner på alle vandslanger.

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

Registrering af vandforbrug

Vandforbruget opgøres en gang om året i forbindelse med årsregnskabet.

Samlet vurdering vedr. vandbesparende foranstaltninger:

Ud fra ovenstående beskrivelse vurderes det, at den ansøgte husdyrproduktion med de ovenfor beskrevne tiltag lever op til kravene vedr. BAT i BREF-dokumentet. Der er valgt teknologier der er med til at reducere vandforbruget mest muligt. Bl.a. er der valgt vandbesparende dyser ved vask og overbrusning, og der er valgt drikkekopper i stedet for drikkeventiler.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

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

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

- optimering af udformningen af ventilationssystemet i mekanisk ventilerede stalde for at tilvejebringe god temperaturkontrol samt opnå minimumsventilation om vinteren. Undgåelse af modstand i ventilationssystemer gennem hyppigt eftersyn og rengøring af luftkanaler og fans.
- anvende lavenergi-belysning.
- rengøring af dyrestald og udstyr med højtryksrensere efter hver produktionscyklus eller hver batch. Til svineopstaldning løber spulevand typisk ned i gyllesystemet, og det er derfor vigtigt at finde en balance mellem rengøring og brug af så lidt vand som muligt. I fjerkræstalde er det også vigtigt at finde balancen mellem rengøring og brug af så lidt vand som muligt.
- udførelse af regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlægget for at undgå spild.
- registrering af vandbrug gennem måling af forbrug, og
- detektering og reparation af lækager.

Viborg Kommune vurderer, at ejendommen overholder gældende BAT regler (EU's referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF)) med hensyn til energi- og vandforbruget.

Kommunen vurderer, at energi- og vandforbruget er på et fornuftigt leje i forhold til bedriftens produktion. En hyppig registrering af energi- og vandforbruget er et vigtigt incitament med henblik på en minimering af det samlede forbrug.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- 21) *Energi- og vandforbruget skal registreres mindst 1 gang årligt. Registreringerne skal kunne fremvises ved tilsyn på ejendommen.*

5.3 SPILDEVAND HERUNDER REGNVAND

Ved vask af stalde ledes vaskevand til gyllekanaler og videre derfra til gyllebeholdere.

Tagvand fra eksisterende bygninger ledes til jordoverflade.

Når der søges byggetilladelse til de nye stalde søges der samtidig om udledningstilladelse til tagvand. Alternativt nedsives tagvand på egen matrikel.

Spildevand fra toilet i stald og stuehus ledes til septiktank og nedsivning

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Ejendommens afledning af sanitært spildevand og tagvand vurderes ikke at give anledning til gener i lokalområdet.

Viborg Kommune vurderer, at kapaciteten i gyllebeholderne er tilstrækkelig til at rumme de givne mængder spildevand i ansøgt drift.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- 22) *Al vask af maskiner, redskaber, hvorfra der kan forekomme gødningsrester, samt transportvogn og sprøjte skal foregå på støbt tæt plads med bortledning af spildevandet til opsamlingsbeholdere.*

5.4 AFFALD

MLJØTEKNISK REDEGØRELSE

Fast affald

Generelt bemærkes, at al affald vil blive bortskaffet i henhold til Viborg Kommunes affaldsregulativ.

Beskrivelse af opbevaringsforhold og anslåede affaldsmængder i nudrift og ansøgt produktion er vist herunder.

	Mængde nudrift (kg el. tons)	Mængde Ansøgt (kg el. tons)	Opbevaring	Bortskaffelse
Forbrændings-egnet affald.	600 l container tømmes 1 gang/uge	600 l container tømmes 1 gang/uge	Opbevares i container.	Affald bortskaffes i henhold til kommunens affaldsregulativ.
Jern	minimalt	minimalt		Afhændes til skrothandler
Plastik	0 t	0 t		Afleveres pt. sammen med forbrændingseget affald.

Olie- og kemikalieaffald

Olie og kemikalier opbevares på anden ejendom.

Affald fra veterinære lægemidler: opbevares i aflåst rum/skab.

Medicinrester og tom emballage afhentes til kommunens modtageordning for farligt affald.

Der er 2 olietanke på ejendommen, en i stuehus på 1200 l, der ikke anvendes længere, og en på 1200 l i maskinhus til landbrugsdiesel.

Døde dyr

Døde dyr afhentes efter behov. Døde dyr kan ikke ses fra offentlig vej og overdækkes med kadaverkappe.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Håndtering af døde dyr skal leve op til kravene i Bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr, Bekendtgørelse nr. 558 af 1. juni 2011. Deraf følger, at animalsk affald, herunder selvdøde dyr, skal opbevares i lukket beholder. Opbevaring af døde dyr skal være placeret på et egnet sted, således at der i tidsrummet indtil afhentningen ikke opstår uhygiejniske forhold herunder adgang for omstrejfende dyr.

Bedriften er omfattet af reglerne i affaldsbekendtgørelsen. Derfor skal man på ejendommen føre registrering over affaldsproduktionen efter de gældende regler. Bortskaffelsen skal i øvrigt ske i overensstemmelse med kommunes affaldsregulativ for erhverv.

Det indebærer følgende:

- Ejendommens dagrenovation og erhvervsaffald må ikke sammenblandes.
- Der må ikke foretages afbrænding af affald på ejendommen.
- Rester af lægemidler og kanyler fra dyrehold betragtes som "særligt affald" og skal bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler om bortskaffelse af affald.

Kommunen vurderer, at der ikke vil være problemer med hensyn til affaldsbortskaffelsen fra husdyrbruget.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående stilles følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- 23) *Arealerne omkring bygningerne og tilkørselsveje skal holdes ryddelige og fri for affald mv.*
- 24) *Eventuelt oplag af olie- og kemikalier (gældende både råvarer og affald) skal til enhver tid opbevares i tæt emballage, afskærmet mod nedbør og uden mulighed for afløb til kloak, jord, overfladevand eller grundvand. Opbevaringen skal ske således, at der er opsamlingskapacitet til en mængde, svarende til rumindholdet af den størst benyttede beholder.*
- 25) *Der skal til enhver tid foreligge dokumentation for, at affald bortskaffes miljømæssigt forsvarligt. Ved tilsyn skal det kunne demonstreres at affaldstyperne bliver sorteret. Det skal ligeledes kunne dokumenteres at affaldet aftages af godkendte virksomheder og transporteres af godkendte transportører, f.eks. ved hjælp af kvitteringer fra virksomhederne.*

5.5 DRIFTSFORSTYRRELSER ELLER UHELD

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

På landbrugsejendomme kan der være risici inden for primært følgende områder:

- Brand
- Gylleudslip fra gyllebeholder samt lækager på gyllesystem
- Uheld ved gylleudbringning
- Strømsvigt
- Oliespild
- Kemikaliespild

For at sikre, at der er procedurer for, hvad der skal foretages i tilfælde af uheld, vil der blive udarbejdet en beredskabsplan.

Beredskabsplanen indeholder:

Procedurer, som beskriver relevante tiltag for at ”stoppe ulykken/uheldet” og begrænse udbredelsen

Oplysninger om hvilke interne/eksterne personer og myndigheder, som skal alarmeres og hvordan

Kortbilag over bedriften med angivelse af miljøfarlige stoffer, afløbs – og drænsystemer og vandløb mv.

En opgørelse over materiel som er tilgængeligt på bedriften, eller som kan anskaffes med kort varsel, som kan anvendes i forbindelse med afhjælpning, inddæmning og opsamling af spild/lækage, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø

Beredskabsplanen vil ligge på en fast plads med nem adgang hertil for bl.a. medarbejdere, som vil blive vejledt i beredskabsplanen.

For at minimere omfanget af eventuelle uheld er der ophængt vejledning til, hvem der skal underrettes og disses telefonnumre.

Beredskabsplan fremsendes senere.

Af nedenstående fremgår en beskrivelse af mulige uheld med oplysning om, hvilke tiltag der er iværksat for at forebygge uheld, samt oplysning om, hvad der vil blive iværksat i tilfælde af uheld.

Beskrivelse af risikominimering:

Generelt

Anlæg og tekniske installationer renses, vedligeholdes og udskiftes i en sådan grad at der sikres korrekt brug og effekt

For at minimere risikoen for uheld, udføres opgaver der kan give anledning hertil under opsyn

Alle ansatte introduceres grundigt til deres arbejde

Brand

Forebyggende foranstaltninger:

Der forefindes brandslukkere i den enkelte bygninger samt i mejetærsker. Af bilag til beredskabsplanen fremgår, hvor brandslukkerne er placeret

Alle el-installationer efterses hvert 5. år. Produktions- og ventilations anlæg rengøres jævnligt

Akut håndtering ved uheld:

Ved brand kontaktes brandmyndighederne

Gylleudslip fra gyllebeholder samt lækager på gyllesystem

Forebyggende foranstaltninger:

Gyllebeholder er stabil og kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger

Beholderens bund og vægge er tætte.

Der er ikke spjæld eller lignende mellem fortank og gyllebeholder, da beholderens højeste niveau er højere end fortankens højeste niveau.

Gyllebeholderne er underlagt 10 års beholderkontrol, hvilket vil minimere risikoen for sprængning af beholderne

Lageret tømmes hvert år og inspiceres visuelt

Ved kontrol af flydelaget kontrolleres det, at kapaciteten forsat er tilstrækkelig.

Påfyldning af gylle sker på påfyldningsplads med afløb til gyllebeholder

Påfyldning af gylle til gyllevogn foregår under opsyn.

Gylle suges fra gylletank op i gyllevogn. Derved elimineres risikoen for gylleudslip, da man undgår elpumper som kan fejlaktiveres i forbindelse med gylleopbevaring. Endvidere sikres at der ikke sker utilsigtet udledning og overpumpning af gylle til transportvogn

Gyllebeholderne er uden fastmonterede pumper, der ved tekniske fejl eller sabotage kan forårsage gylle-udslip til miljøet. Hermed er risikoen for utilsigtet gylleudslip minimal

Den eldrevne pumpe afbrydes ved hovedtavlen, når den ikke anvendes og ikke er under opsyn. Afbryderen er aflåst eller opbevares under aflåste forhold.

Pumpen er forsynet med en afbryder, som sikrer, at pumpen ikke kan sættes igen utilsigtet.

Pumperøret monteret på gyllebeholderen svinges ind over beholderen og fastlåses i denne position, når pumpen ikke anvendes og ikke er under opsyn.

Pumperøret er forsynet med afspærringsventil eller lignende foranstaltning, når pumpen ikke anvendes og ikke er under opsyn.

Pumperørret monteret på den lukkede gyllebeholder er forsynet med en afspærringsventil til pumperøret eller lignende foranstaltning, når pumpen ikke anvendes og er uden opsyn.

Pumpen, der anvendes til tømning af gyllebeholderne, er forsynet med en timer eller lignende foranstaltning, der sikrer, at der ikke kan pumpes mere gylle fra beholderen ad gangen end, hvad der svarer til indholdet i en gyllevogn.

Pumpning fra en gyllebeholder til en anden gyllebeholder foretages uden timer, men det sikres, at gylleudslip undgås på anden måde, for eksempel manuel overvågning.

Gennem overvåget læsning af gyllevogn med læssekran er der minimal risiko for uheld.

Der forefindes rendegraver og minilæsser samt bigballe på ejendommen, der vil kunne anvendes til at inddæmme gylleudslip

Akut håndtering ved uheld:

Falck og evt. slamsuger tilkaldes.

Kommunen kontaktes.

Sker der brud på tanken eller lign. søges strømmen i første omgang dæmmet op med halmballer/jordvold.

Der forefindes rendegraver og minilæsser samt bigballe på ejendommen, der vil kunne anvendes til at inddæmme gylleudslip

Eget gylleudstyr kan anvendes til at pumpe gylle væk ved uheld

Hvis en gyllebeholder springer læk, er der mulighed for opbevaring i tank på anden ejendom

Sker der brud på tanken eller lign. søges strømmen i første omgang dæmmet op med halmballer/jordvold.

Mindre mængder spildt gylle vil opsamles på vaskepladsen og pumpes retur til beholderne.

Uheld ved gylleudbringning

Forebyggende foranstaltninger:

Gylle udbringes i henhold til gældende regler således, at der ikke er risiko for tilledning af gylle til dræn og vandløb.

Akut håndtering ved uheld:

Falck og evt. slamsuger tilkaldes

Kommunen kontaktes

Ved uheld er der mulighed for pumpning af gylle til anden gyllevogn

Ved haveri i mark med gyllevogn omlastes gyllen

Ved overfladeafstrømning med gylle søges strømmen i første omgang dæmmet op med halmballer/jordvold.

Strømsvigt

Forebyggende foranstaltninger:

Der er etableret alarmanlæg for temperatur- og elsvigt på samtlige staldafsnit.

Der forefindes nødgenerator på ejendommen.

Ventilationssystemet er tilkoblet et automatisk opkald til mobiltelefon i tilfælde af strømsvigt

Akut håndtering ved uheld:

Ved strømsvigt er ventilationssystemet designet således, at alle spjæld i staldene åbner automatisk for at sikre frisk luft til grisene

Oliespild

Forebyggende foranstaltninger:

Spildolie, smøreolie og dieseltank er placeret i maskinhuset i lukkede beholdere.

Maskinhuset er indrettet med fast underlag bestående af beton.

Der forefindes ikke afløb i maskinhuset.

Der findes opsugende materiale(kattegrus, savsmuld mv.) i maskinhuset, som anvendes ved spild af olie.

Diesel til maskinerne opbevares i overjordisk olietank. Tanken er på 1.200 liter og er fra 2008. Diesel-tanken er placeret på fast underlag med opkant, som sikrer at indholdet opsamles i tilfælde af uheld. Tanken er placeret på fast betongulv i mellemgangen ved smågrisestalden der blev opført i 2008.

Der er automatstop på dieselpumpen

Påfyldning af traktor sker altid under opsyn.

Akut håndtering ved uheld:

Spild af olie vil straks det konstateres blive opsamlet med opsugende materialer.

Kemikaliespild

Forebyggende foranstaltninger:

Kemikalier opbevares i lukkede beholdere i maskinhuset/kemikalierum mv.

Maskinhuset er indrettet med fast underlag bestående af beton.

Der forefindes ikke afløb i maskinhuset.

Der findes opsugende materiale(kattegrus, savsmuld mv.) i maskinhuset, som anvendes ved spild af kemikalier.

For at undgå forurening af drikkevandet med kemiske bekæmpelsesmidler anvendes der en buffertank til at fylde vand på marksprøjten. Derved vil der ikke kunne ske returløb til vandforsyningen ved et evt. stop af vandværkspumpen.

Marksprøjten er monteret med overløbssikring.

Påfyldning af marksprøjten med vand og kemikalier foretages på et befæstet areal med afløb til gyllebeholderne.

Akut håndtering ved uheld:

Spild af olie vil straks det konstateres blive opsamlet med opsugende materialer.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 44 fastsætter følgende vedrørende beredskabsplaner:

Stk. 3. Beredskabsplanen, jf. stk. 1, skal omfatte:

- 1) En plan over husdyrbruget med angivelse af drænsystemer og vandkilder og spildevandskilder.*
- 2) Handlingsplaner for håndtering af visse potentielle hændelser (f.eks. brande, utætte eller kollapsede gyllebeholdere, ukontrolleret afstrømning fra møddinger og olieudslip).*
- 3) Tilgængeligt udstyr til håndtering af forureningsulykker (f.eks. udstyr til tilstopning af drænrør og opdæmning af grøfter samt oliesug, absorberingsmåtter eller ruller til olieudslip).*

Stk. 4. Kontrol, reparation og vedligeholdelse, jf. stk. 1 og 2, skal ske regelmæssigt. Kontrol af gyllebeholdere, jf. stk. 2, nr. 1, skal som minimum gennemføres én gang årligt.

Stk. 5. IE-husdyrbruget skal kunne dokumentere, at planen følges ved at føre logbog over gennemførte kontroller. Dokumentationen skal opbevares i 5 år og kunne forevises på forlangende sammen med planen omfattet af stk. 1, i forbindelse med tilsyn.

Ud over at være BAT vurderer Viborg Kommune, at en beredskabsplan på tilfredsstillende vis beskriver, hvorledes man skal forholde sig ved kritiske situationer.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet vilkår for driftsforstyrrelser eller uheld:

26) *Der skal foreligge en beredskabsplan, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø.*

Beredskabsplanen skal som minimum indeholde:

- *Procedurer, som beskriver relevante tiltag med henblik på at ”stoppe ulykken/uheldet” og begrænse udbredelsen*
- *Oplysninger om hvilke interne/eksterne personer og myndigheder, der skal alarmeres og hvordan*
- *Kortbilag over bedriften med angivelse af miljøfarlige stoffer, afløbs- og drænsystemer og vandløb m.m.*
- *En opgørelse over materiel der er tilgængeligt på bedriften, eller som kan skaffes med kort varsel, der kan anvendes i forbindelse med afhjælpning, inddæmning og opsamling af spild/lækage, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø.*

Beredskabsplanen skal opdateres, når der sker ændringer på bedriften og gennemgås mindst én gang om året. Beredskabsplanen skal have en fast tilgængelig plads på ejendommen.

6.1 GØDNINGSTYPER OG MÆNGDER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Opbevaringskapaciteten på ejendommen er følgende:

Gyllebeholder BBR T 32 bygget 2002 2.500 m³

Gyllebeholder BBR T 34 bygget 1995 807 m³

Gyllebeholder BBR T 33 Bygget 1992 90 m³

Kapacitet i gyllekummer er ca. 1.800 m³

Kapacitet i alt 5.197 m³.

Hesselholt 19, (her afvikles dyreholdet når de nye stalde opføres i Tapdrup) opbevaringskapacitet: 2.500 m³, der ansøges om yderligere 3.500 m³ når de nye stalde bygges i Tapdrup.

Hesselholdt 29, dyreholdet er afviklet, opbevaringskapacitet: 1.500 m³ og 600 m³

Nørremarksvej 11, her er ingen dyr, opbevaringskapacitet 1.800 m³

Nørreåvej 11, her produceres der 4.122 m³ gylle. Opbevaringskapacitet: 1.000 m³ + 500 i kanaler

Samlet opbevaringskapacitet på bedriften: 16.597 m³

Der produceres fremadrettet ca. 17.775 m³ gylle på Tapdrupvej. (Beregnet ud fra maksimal belægning indenfor dyrevelfærdskravene.)

Samlet produktion af gylle på bedriften: 17.775 m³ + 4.622 m³ = 22.397 m³

21.897 / 12 x 9 = 16.422 m³. Lovkravet om 9 måneders opbevaringskapacitet er dermed overholdt.

Mængden af gylle er beregnet ud fra hvor mange dyr der vurderes plads til på anlægget ud fra dyrevelfærdskravene. Ovenstående er derfor en worst case beregning.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Viborg Kommune vurderer, at lovkravet om 9 måneders opbevaringskapacitet for gylle er overholdt. Opbevaring af gylle på ejendommen lever op til gældende lovgivning og betragtes som BAT.

VILKÅR

Der er stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

27) *Håndtering af husdyrgødning skal foregå under opsyn, så spild undgås.*

28) *Beholdere til husdyrgødning skal mindst 1 gang om året tømmes helt, og der skal ske udvendig og om muligt indvendig inspektion med henblik på reparation og vedligeholdelse. Inspektionen og evt. tiltag noteres i logbogen.*

7.1 AMMONIAK OG NATUR

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE OG VURDERING

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

Ammoniakemission:

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	6874,3	334,4	7208,7
Nudrift	2403,8	334,4	2738,2
8 års-drift	2403,8	334,4	2738,2

Ammoniakemissionen fra det ansøgte projekt udgør 6.874 kg N/ha/år fra staldanlægget og 334 kg N/ha/år fra lageret. I Husdyrgodkendelse.dk regnes der på, hvor stor en del af husdyrbrugets ammoniakemission der afsættes på omkringliggende natur. Naturområder er udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens §3. Udpegningerne er vejledende for alle naturtyper.

Naturområder er opdelt i fire kategorier. Kategori 1, 2 og 3 natur samt øvrige vejledende udpegede naturtyper, der ikke hører under de tre kategorier.

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

Afskæringskriterier i forhold til natur

Der gælder følgende fastlagte krav til, hvor meget kvælstof der må afsættes på forskellige kategorier af omkringliggende natur:

Afskæringskriterier i forhold til natur.

Naturtyper	Fastsat beskyttelsesniveau
Kategori 1. § 7 stk. 1, nr. 1 Kategori 1 natur omfatter nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000 områder), som indgår i udpegningsgrundlaget for området og er kortlagt af Naturstyrelsen i forbindelse med Natura 2000 planlægningen.	Max. totaldeposition afhængig af antal husdyrbrug i nærheden ^{*)} : 0,2 kg N/ha/år ved > 1 husdyrbrug 0,4 kg N/ha/år ved 1 husdyrbrug 0,7 kg N/ha ved 0 husdyrbrug.
Kategori 2. § 7 stk. 1, nr. 2 Kategori 2 natur omfatter nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der er beliggende uden for internationale naturbeskyttel-	Max. totaldeposition på 1,0 kg N/ha pr. år.

sesområder. Det drejer sig om naturtyperne: Højmoser, lobeliesøer samt heder større end 10 ha, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, og overdrev større end 2,5 ha, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.	
Kategori 3. Kategori 3 natur omfatter; Heder, moser og overdrev udenfor Natura 2000 områderne, som er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3, samt ammoniakfølsomme skove.	Max. merdeposition på 1,0 kg N/ha pr. år. Kommunen kan tillade en merdeposition, der er større end 1,0 kg N/ha pr. år, men ikke stille krav om mindre merdeposition end 1,0 kg N/ha pr. år.

Der er følgende afstande til nærmeste områder med registreret natur:

Kategori 1:

Staldanlægget er beliggende 680 m nord for Natura2000 område nr. 30 Lovns Bredning, Hjarbæk Fjord og Skals Ådal. Nærmeste habitatnatur er en skovbevokset tørvemose 9998.

Kategori 2:

Der ligger et kategori 2 overdrev ca. 4,4 km vest for ejendommen ved Klostermarken syd for Overlund.

Kategori 3:

Nærmeste kategori 3 natur er potentiel ammoniakfølsom skov omkring ejendommen.

Beregninger, der er fortaget ud fra beregningsmetoderne i henhold til godkendelsesbekendtgørelsen, viser at fordampningen af ammoniak i den ansøgte produktion udgør 7.209 kg N/år. Beregninger i husdyrgodkendelse.dk viser, at BAT kravet er overholdt.

Vurderet på baggrund af en gennemgang af luftfoto vurderes det, at de skovområder, der er registreret som værende potentielt ammoniakfølsomme ikke opfylder alderskravet på mindst 200 år. Derfor er skovene ikke en kategori 3 naturtype. Der er ikke øvrige kategori 3 naturtyper tættere på staldanlægget.

Viborg Kommune har ikke kendskab til, at der skulle leve bilag IV-arter i nærheden af Tapdrupvej 127. Det vurderes endvidere, at de bilag IV-arter, eller andre fredede eller truede arter der måtte have leve-, yngle- eller rastesteder i området, ikke vil blive påvirket af projektet på Tapdrupvej 127.

Depositionsberegninger i husdyrgodkendelse.dk viser at ammoniakdepositionen på naturområderne overholder kravene. Der er taget højde for kumulation fra andre ejendomme til kategori 1 natur, men der er ingen ejendomme, der skal medregnes.

Generelt vurderes det, at ejendommen Tapdrupvej 127 er beliggende i et forholdsvis robust område, hvad ang. ammoniakfølsom natur. Udvidelsen af produktionen vil derfor ikke give anledning til væsentlige påvirkninger, der vil kunne ændre på tilstanden af de omkringliggende naturområder.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående stilles der ikke særlige vilkår vedrørende ammoniakemission.

7.2 LUGT







MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

I IT-ansøgningssystemet vurderes og beregnes lugt udelukkende ud fra staldanlæggene til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg og lugtgener ved udbringning indgår ikke i lugtberetningen og håndteres derfor via de generelle regler. For ejendommens staldafsnit er der ud fra angivelser i IT-systemet beregnet afstand og retning fra anlægget til enkeltbeboelse, samlet bebyggelse og byzone.

Lugtbidraget fra staldanlægget afhænger af m² produktionsareal og dyretype. Den vægtede gennemsnitsafstand for lugt i husdyrgodkendelse.dk er beregnet fra anlæggets lugtcentrum i forhold til den fysiske indtegning i husdyrgodkendelse.dk og m² produktionsareal pr. staldafsnit.

Nedenstående skema viser de beregnede geneafstande.

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt	
 Tapdrupvej 123	0	NY	561,6	489,1	405,1	Nej	
 Kokær 5	0	NY	1044,1	1044,1	770	Nej	
 Tapdrup By, Tapdrup	0	NY	1339,3	1339,3	813,2	Nej	

Den nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt (Tapdrupvej 123) ligger 405 meter fra midtpunktet af ejendommens staldanlæg (lugtgenecentrum). Der er 770 meter til nærmeste samlede bebyggelse vest for anlægget og omkring 813 meter til nærmeste byzone (Tapdrup).

Lugtberegningerne fra husdyrgodkendelse.dk viser, at det ansøgte projekt ikke overholder lugtgenekriterierne for nærmeste nabo uden landbrugspligt, samlet bebyggelse og byzone.

Ansøger vil i forbindelse med denne miljøgodkendelse fortage særlige tiltag på samtlige afkast fra staldene for at overholde lugtgenekriterierne. IT-systemet tager ikke højde for de specielle ventilationsforhold, men dette kan gøres via OML beregninger (Operationelle Meteorologiske Luftskvalitetsmodeller). Effekten af disse miljøtiltag vil løfte og fortynde lugten fra staldene, således at lugtgrænserne til omgivelserne kan overholdes.

Der er i nærværende sag udarbejdet en konkrete OML-beregning for at vise at lugtgenekriterierne kan overholdes. Lugtrapport og OML-beregningen kan ses på Bilag 2 og 3.

Der er ikke andre husdyrbrug der bidrager til lugt og der skal derfor ikke regnes med kumulation.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERINGER

Den primære kilde til lugt fra dyrehold er fra staldene og spredes via ventilationssystemet, mens udbringning og opbevaring af husdyrgødning kun i perioder kan give anledning til lugtgener, når reglerne vedrørende håndtering og opbevaring af husdyrgødning efterleves.

Lugtgener fra husdyrproduktioner beregnes i IT-ansøgningssystemet ud fra to modeller. Det er FMK-modellen (gammel model) og Miljøstyrelsens lugtmodel (ny model). I ansøgningen på Tapdrupvej 127 er det Miljøstyrelsens beregningsmodel, der giver de længste geneafstande for enkelt-bolig uden

landbrugspligt og samlet bebyggelse og både Ny- og FMK-beregningsmodellen, der fastlægger lugtgeneafstanden for byzone.

Lugtberegningerne i IT-ansøgningssystemet viser, at svineproduktionen ikke overholder lugtgenegrænserne til nærmeste nabo, samlet bebyggelse og byzone.

Når de vejledende lugtkriterier ikke overholdes, efter den standardiserede OML beregning i IT-ansøgningssystemet, har ansøger altid mulighed for at lave en konkret OML-beregning til beskrivelse af lugtforholdene. Denne konkrete lugtberegning erstatter dermed den standardiserede lugtberegning i Husdyrgodkendelse.dk. Den standardiserede spredningsmodel, der er indeholdt i FMK-modellen, kan kun erstattes af en konkret spredningsberegning efter OML-modellen, hvis det ansøgte indebærer meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almindelig praksis.

Ansøger har redegjort for, at der er tale om meget afvigende ventilationsforhold i forhold til normal ventilation:

For de nye stalde gælder følgende særlige afvigelser i ventilationen:

- Ventilationsafkast samles for hver sektion i gruppe af 4 ventilationsafkast, som sidder så tæt at røgfanerne vil smelte sammen til én og give et røgfaneløft.
- Ventilationsafkast føres 1,1 m over kip, hvilket giver bedre opblanding.
- Ventilationsafkast uden konus har mindre diameter i top og dermed højere lufthastighed og bedre opblanding.
- Brug af miljømodul/ensretter i ventilationsafkastene giver højere ventilationsafkasthastighed og bedre opblanding.

Der er desuden lavet følgende tiltag på ventilationen på eksisterende stalde:

- Alle eksisterende ventilationsafkast føres op i lige rør uden konus.
- Der er isat miljømodul i alle eksisterende ventilationsafkast.
- Alle ventilationsafkast på slagtesvinestald 1 og 2 er ført 1,0 m over kip.

Ansøger har lavet en simulering af lugtforholdene ved traditionel opbygning af ventilationen. I denne simulering er ventilationsafkastene på nye stalde placeret jævnt fordelt på tagfladerne, med konus og uden vindkryds. Ventilationsafkasthøjde er = kiphøjde. De eksisterende stalde indgår som de forefindes i dag. Det fremgår af denne OML-beregning, at der uden de i ansøgningen valgte tiltag er en væsentlig større lugtkoncentration ved byzonen i Tapdrup på 7,8 OU/m³. I det ansøgte er lugtkoncentrationen beregnet til 4,5 OU/m³, hvorved der er opnået en væsentlig reduktion på ca. 40 %.

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.

I forhold til den konkrete OML-beregning for husdyrbruget:

- Afstand fra lugtcentrum (OML) til nærmeste enkelt-bolig i landzone uden landbrugspligt (Tapdrupvej 123) er ca. 400 m beliggende i 240 grader, hvor lugtemissionen er beregnet til 8 OU_E pr. m³. Lugtgenekriteriet på maks. 15 OU_E pr. m³ er dermed overholdt.

- Afstand fra lugtcentrum (OML) til nærmeste samlet bebyggelse (startende ved lokalplan LP119) er ca. 764 m beliggende i 250 grader, hvor lugtemissionen er beregnet til 5 OUE pr. m³. Lugtgenekriteriet på maks. 7 OUE pr. m³ er dermed overholdt.
- Afstand fra lugtcentrum (OML) til nærmeste byzone (Tapdrup) er ca. 803 m beliggende i 260 grader, hvor lugtemissionen er beregnet til 5 OUE pr. m³. Lugtgenekriteriet på maks. 5 OUE pr. m³ er dermed overholdt.

Se desuden Bilag 4.

Der forventes en minimal lugtafgivelse fra gyllebeholderne grundet fast og tæt overdækning (telt-overdækning/flydelag), og det er derfor kommunens vurdering, at lugt fra gyllebeholderne ikke vil være til gene for naboerne.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- 29) *Ventilationsafkastene skal placeres, som det fremgår af redegørelsen for den gennemførte OML-beregning. Ventilationsafkast skal indrettes på følgende måde:*

Ventilationsafkast nr.	Staldnavn	Ventilationsafkast X-koordinat Euref89 koordinat-systemet	Ventilationsafkast Y-koordinat Euref89 koordinat-systemet	Højde skorsten over terræn (m)	Bygningshøjde (m)	Ventilation volumen (m ³ /time)	Indre diameter (m)	Ydre diameter (m)
1	SL2	531166	6255691	6,2	5,2	18000	0,71	0,83
2	SL2	531174	6255693	6,2	5,2	18000	0,71	0,83
3	SL2	531184	6255695	6,2	5,2	18000	0,71	0,83
4	SL2	531196	6255698	6,2	5,2	18000	0,71	0,83
5	SL2	531208	6255700	6,2	5,2	18000	0,71	0,83
6	SL2	531220	6255703	6,2	5,2	18000	0,71	0,83
7	SL1	531176	6255712	6,2	5,2	15000	0,71	0,83
8	SL1	531183	6255714	6,2	5,2	15000	0,71	0,83
9	SL1	531190	6255716	6,2	5,2	15000	0,71	0,83
10	SL1	531201	6255718	6,2	5,2	15000	0,71	0,83
11	SL1	531211	6255720	6,2	5,2	15000	0,71	0,83

12	SL1	531220	6255722	6,2	5,2	15000	0,71	0,83
13	Smågr	531177	6255739	5,6	6,3	18600	0,71	0,83
14	Smågr	531188	6255741	5,6	6,3	18600	0,71	0,83
15	Smågr	531198	6255743	5,6	6,3	18600	0,71	0,83
16	Smågr	531209	6255746	5,6	6,3	18600	0,71	0,83
17	Smågr	531174	6255751	5,6	6,3	18600	0,71	0,83
18	Smågr	531185	6255754	5,6	6,3	18600	0,71	0,83
19	Smågr	531195	6255756	5,6	6,3	18600	0,71	0,83
20	Smågr	531206	6255758	5,6	6,3	18600	0,71	0,83
21	NY	531178	6255830	7,6	6,5	100000	1,45	2,05
22	NY	531210	6255837	7,6	6,5	100000	1,45	2,05
23	NY	531184	6255805	7,6	6,5	100000	1,45	2,05
24	NY	531215	6255811	7,6	6,5	100000	1,45	2,05
25	NY	531188	6255781	7,6	6,5	100000	1,45	2,05
26	NY	531209	6255785	7,6	6,5	25000	0,71	0,83
27	NY	531221	6255787	7,6	6,5	25000	0,71	0,83

Placering af ventilationsafkast fremgår af Bilag 2.

- 30) *OML-beregningens ventilationsafkast 21-25 skal opsættes i klynger af fire ventilationsafkast, og ventilationsafkastene skal ligge ganske tæt ved hinanden – dvs. at den frie afstand mellem yderkanter af naboventilationsafkast skal være mindre end ca. 20 % af den ydre diameter.*
- 31) *Samtlige ventilationsafkast skal have monteret miljøkryds.*
- 32) *Alle ventilationsafkast på eksisterende og nye stalde skal føres op i lige rør uden konus og være uden overdækning.*
- 33) *Der skal til stadighed opretholdes en god staldhygiejne, herunder sikres, at gangarealer og områderne ved porte og udleveringsramper holdes rene. Det skal yderligere sikres, at stier og foderarealernes bund holdes tørre, at dyrene er rene, at støv- og smudsbelægning i stalden fjernes, og at fodringsanlægget holdes rent.*
- 34) *Såfremt Viborg Kommune vurderer, at bedriften giver anledning til væsentlige lugtgener, kan kommunen meddele påbud om, at virksomheden for egen regning skal udarbejde og gennemfører et projekt med foranstaltninger, som minimerer generne. Der kan maksimalt stilles krav om reel lugtmåling en gang årligt på ansøgers regning.*

- 35) *Virksomheden skal på kommunens forlangende dokumentere og redegøre for ventilationsanlæggets dimensionering og effekt.*

7.3 FLUER OG SKADEDYR

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Bekæmpelse af skadedyr foretages efter anvisninger fra Aarhus Universitet, Institut for Agro økologi

I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra skadedyr (rotter, mosegrise m.v.), som skal afhjælpes, samt gener fra fluer, som skal bekæmpes effektivt. Det vurderes, at der kan være en risiko for opformering af fluer og andre skadedyr. Det er derfor vigtigt at der opretholdes en god hygiejne, og daglig rengøring er en væsentlig parameter til bekæmpelse af fluer. Desuden er det vigtigt, at der foretages biologisk bekæmpelse af fluer i gyllekanalerne i alle staldafsnit.

Fluegener

Biologisk og kemisk fluebekæmpelse foretages efter anvisninger fra Aarhus Universitet, Institut for Agro økologi.

Rottebekæmpelse

Bekæmpelse af rotter foretages efter anvisninger fra Aarhus Universitet, Institut for Agro økologi. Ejendommen har en sikringsaftale med bekæmpelsesfirmaet NOMUS.

Desuden følges de forbyggende foranstaltninger, som er fastlagt i Bekendtgørelse om forebyggelse og bekæmpelse af rotter (BEK nr. 2307 af 06/12/2021)

Vurdering

Det vurderes at der er taget de nødvendige forholdsregler for skadedyrsbekæmpelse.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra skadedyr (rotter m.v.), som skal afhjælpes, samt gener fra fluer, som skal bekæmpes effektivt. Det vurderes, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse er tilfredsstillende.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- 36) *Der skal løbende foretages observationer, således angreb af skadedyr opdages. Ved angreb skal der igangsættes tiltag til bekæmpelse af skadedyr efter retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.*

7.4 TRANSPORT

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Beskrivelse af transport

Der er en tilkørselsvej til gårdanlægget. Det vurderes at der ved udkørsel fra anlægget er gode oversigtsforhold.

Antallet af årlige transporter til og fra ejendommen er opgjort i nedenstående skema. Antallet af transporter øges med omkring 314 stk.

Transporterne af korn vil primært foregå i høst, mens øvrige fodertransporter vil være jævnt fordelt hen over året og typisk foregå inden for alm. arbejdstid.

Ejendommen ligger i et landområde, og de ejede arealer + hovedparten af de forpagtede arealer ligger i lokalområdet omkring Tapdrup og Vejrumbro. Det betyder, at fodertransporter (korn) fra disse arealer foregår i landområde uden at berøre tæt beboede områder.

Transporttype	Antal transporter pr. år i nudrift	Antal transporter pr. år i ansøgt drift	Tidsinterval	Hyppeghed	Forskel i antallet af transporter
Lastbilstransporter					
Foder	25	26	Indenfor normal arbejdstid	1 gang/2. uge	1
Sækkevarer/løsvarer	12	12	Indenfor normal arbejdstid	1 gang/mdr.	0
Døde dyr	80	80	Indenfor normal arbejdstid	1 – 2 gang/uge	0
Brændstof (dieselolie)	6	6	Indenfor normal arbejdstid	Hver 2. mdr.	0
Smågrise ind	26	26	Indenfor normal arbejdstid	1 gang/ hver 2 uge	0
Slagtesvin ud	35	120	Indenfor normal arbejdstid	2 - 3 gang/uge	85
Smågrise ud	37	0	Indenfor normal arbejdstid	Hver 3. uge	-37
Gylle	0	265		Løbende over året	265
Traktortransporter					
Gyllekørsler	300	300	Indenfor normal arbejdstid	I sæson	0

Af nedenstående ses transportvejene til og fra ejendommen:



Vurdering

Det vurderes at gener af forøget antal transporter ikke vil medføre gener for omkringboende på grund af anlæggets placering, afstande til nabobeboelser og de oplyste transportveje.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Det er Kommunens vurdering, at hvis transport til og fra ejendommen foregår ved hensynsfuld kørsel, og hovedparten af transporterne primært foregår indenfor normal arbejdstid, kan dette foregå uden væsentlige miljømæssige gener for de omkringboende.

Ved transport af gylle på offentlige veje skal gyllevognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, således spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal dette straks opsamles.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for transport til og fra ejendommen:

- 37) *Transport til og fra ejendommen skal altid tilrettelægges således, at der tages størst muligt hensyn til omgivelserne med hensyn til minimering af lugt-, støj- og støvgener mv.*

7.5 STØJ FRA ANLÆGGET OG MASKINER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der kan forekomme støj fra:

- Ventilationsanlægget
- Højtryksrensere, som primært anvendes indendørs
- Foderanlæg i foderlade

De fleste støjklender er placeret i lukkede bygninger.

Herudover vil der forekomme støj ved transport til og fra ejendommen.

Driftsperiode for støjklender

Ventilationsanlæg: Kører efter behov hele døgnet

Højtryksrensere: en gang om ugen.

Foderanlæg: Dagligt

Tiltag mod støjklender

Flere af støjklenderne er placeret i lukkede bygninger, fx højtryksrensere, foderanlæg og kompressor. Det forsøges så vidt muligt at holde støjperioden inden for normal arbejdstid.

Vurdering

Arbejdsgange, der kan give anledning til støj, ændres ikke i forbindelse med det ansøgte projekt, og det vurderes derfor, at gener i forbindelse med støjende aktiviteter er af meget begrænset karakter. Størstedelen af støjklenderne er placeret i lukkede bygninger og vil ikke kunne påvirke nabobeboelse grundet afstanden.

Alt i alt vurderes det, at støjbidraget fra anlægget ikke ændres nævneværdigt som følge af det ansøgte projekt.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Viborg Kommune vurderer, at der ikke vil være støjgener i forhold til de omkringboende. Der er ikke foretaget støjberregninger, men såfremt der skulle opstå et problem med støj, er der meddelt nedenstående støjvilkår.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- 38) *Såfremt der kommer klager over støj fra produktionsanlægget med tilknyttede aktiviteter, vil Kommunen indhente dokumentation for, at støjkravene i Miljøstyrelsens Vejledning overholdes.*

Vejledningens afskæringskriterier er følgende:

Den eksterne støjbelastning fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel må i intet punkt - målt på nærmeste naboejendom med tilhørende udendørs arealer i tilknytning til boligen - overstige nedenstående værdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A).

	Kl.	Referencetidsrum	dB(A)
Mandag - fredag	07-18	8 timer	55
Lørdag	07-14	8 timer	55
Lørdag	14-18	8 timer	45
Søn- og helligdage	07-18	8 timer	45
Alle dage	18-22	1 timer	45
Alle dage	22-07	½ time	40
Maksimalværdi	22-07	-	55

7.6 STØV FRA ANLÆG OG MASKINER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Det vurderes, at håndtering af foder ikke vil medføre nævneværdige støvgener for omgivelserne, da foderet opbevares i siloer placeret udendørs eller i foderladen, og da foderet så vidt muligt håndteres i lukkede systemer.

Støv fra bedriftens interne transportere samt støv fra de forskellige transportere til og fra husdyrbruget forventes ikke at medfører gener for omkringboende, da der er forholdsvis langt til disse.

Samlet set vurderes det, at produktionsanlægget med tilknyttede aktiviteter generelt ikke vil give anledning til væsentlige støvgener ved de omkringliggende nabobeboelser. Arbejdsgange, der kan give anledning til støv, ændres ikke i forbindelse med udvidelsen, og ovennævnte tiltag til begrænsning af støvgener er effektive.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Med hensyn til støvgener fra anlægget forventes der ikke væsentlige problemer. Det bemærkes, at god landmandspraksis indebærer, at al transport til og fra bedriften skal foregå ved hensynsfuld kørsel, samt at alle aktiviteter på bedriften planlægges, herunder også levering og udkørsel, så omgivelserne påvirkes mindst muligt.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- 39) *Landbrugsdriften må ikke uden for ejendommens areal give anledning til støvgener, som Viborg Kommune vurderer til at være væsentlige.*
- 40) *Opbevaring og håndtering af virksomhedens foder/råvarer, bygningers og siloers konstruktion samt virksomhedens drift i øvrigt må ikke give anledning til støvgener, der efter Viborg Kommunes vurdering medfører gener for omgivelserne.*

7.7 LYS

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Lyset i staldene reguleres af ejer og ansatte. Der vil kun være lys i staldene når der er driftspersonale til stede.

Der er intet lys ved bygninger som vurderes at kunne være til gene for omkringboende eller trafikanter.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Viborg Kommune vurderer, at der ikke er udendørs lys, som kan virke generende for naboer eller passerende trafik.

Management:

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

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

I henhold til EU's BREF notat af februar 2017 er godt landmandskab en vigtig del af BAT. I henhold til dokumentet er det BAT at:

- Identificere og implementere uddannelses- og træningsprogrammer for bedriftspersonale.
- Føre journal over vand- og energiforbrug, mængde af husdyrfoder, opstået spild og spredning af uorganisk gødning og husdyrgødning på markerne.
- Have en nødfremgangsmåde til at håndtere ikke planlagte emissioner og hændelser.
- Iværksætte et reparations- og vedligeholdelsesprogram for at sikre, at bygninger og udstyr er i driftsklar stand, samt at faciliteterne holdes rene.
- Planlægge aktiviteter på anlægget korrekt, såsom levering af materialer og fjernelse af produkter og spild.
- Planlægge gødsning af markerne korrekt.

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

- Alle ansatte introduceres grundigt til nye arbejdsopgaver.
- De ansatte deltager i lovpligtige efteruddannelseskurser.
- Alle ansatte indgår i teams, hvor sammensætningen af erfarne og nyansatte skal sikre oplæringen.
- Vand- og energiforbrug opgøres årligt i forbindelse med regnskabet.
- Der er opsat vandur.
- Der tilsendes månedligt opgørelse af elforbrug fra energiselskabet.
- Der udarbejdes effektivitetsrapporter over forbruget af foder
- Foderplaner revideres 1-2 gange om året med foderkonsulent for at sikre optimal foderudnyttelse.
- Der vil blive ophængt beredskabsplan, der beskriver forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier, udslip af gylle eller brand.
- Staldene gennemgås dagligt med henblik på at opdage lækager.
- Der foretages løbende service på ventilationsanlæg/foderanlæg, elkabler og pumper af autoriseret installatør.
- Alle elinstallationer efterses hvert 5. år.
- Der foretages rengøring af stalde og ventilationsanlæg efter fastlagt plan.

- Anlæg og tekniske installationer renses, vedligeholdes og udskiftes i en sådan grad, at det sikrer korrekt brug og effekt.
- Alle aktiviteter planlægges grundigt. Anlægget er indrettet på en logistisk optimal måde for transporter til og fra ejendommen såvel som den interne fordeling.
- Affald fjernes løbende fra ejendommen.
- Aftale med firma om rottebekæmpelse på ejendommen.
- Der føres journal over spredning af uorganisk gødning og husdyrgødning i form af det årlige gødningsregnskab. Regnskabet anvendes til at dokumentere husdyrbrugets størrelse og forbrug af gødning. Dette er lovkrav i Danmark.
- Der udtages jordprøver ca. hver 5. år som analyseres for bl.a. fosfor- og kalkindhold for at følge jordens fosforindhold og reaktionstal (pH).

Samlet vurdering vedr. management:

Ud fra ovenstående beskrivelse vurderes det, at husdyrbruget har fokus på management.

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

Staldindretning:

Se afsnit 5.1.

Energi- og vandforbrug:

Se afsnit 5.2.

Opbevaring af husdyrgødning:

Gyllebeholderne er opført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer. Beholderne er dimensioneret i forhold til kapaciteten, således at den kan modstå påvirkninger i forbindelse med omrøring, overdækning og tømning. To af ejendommens gyllebeholdere (T32 og T33) er med fast overdækning. Overdækningen af gyllebeholderne er ikke indsat som virkemiddel i forhold til ammoniakfordampningen i miljøansøgningen.

Gyllebeholderne følger reglerne for beholderkontrol minimum hvert 10. år.

BAT

Beregningerne i IT-ansøgningen viser, at Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdi for ammoniak er 7.229 kg NH₃-N/år. Ansøgningen viser, at ejendommens dyrehold udleder en ammoniakemission på 7.209 kg NH₃-N/år og dermed er Miljøstyrelsens BAT krav for ammoniak overholdt.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Viborg Kommune vurderer, at virksomheden overholder kravene til brug af BAT i tilstrækkeligt omfang indenfor management, staldindretning og gødningshåndtering m.v. ved de beskrevne tiltag samt ved overholdelse af miljøgodkendelsens vilkår.

VILKÅR

Der stilles følgende vilkår for bedst tilgængelige teknik

- 41) *Bedriften skal under tilsynet redegøre for foretagne tiltag vedrørende renere teknologi i form af ændrede råvarer, nye metoder eller besparelser på materialer og ressourcer, som kan nedsætte miljøbelastningen fra ejendommen.*
- 42) *Ved fremtidige ændringer i råvarer, hjælpestoffer og produkter skal der som udgangspunkt vælges råvarer, hjælpestoffer og produkter med mindst mulig miljøbelastning for øje.*

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Ansøger har fremsendt en miljøkonsekvensrapport, hvis oplysninger er medtaget under de relevante afsnit.

Miljøkonsekvensrapporten belyser de væsentligste miljøkonsekvenser ved husdyrbruget. Det betyder, at rapporten beskriver, hvordan, husdyrbruget kan påvirke:

- 1) befolkning og menneskers sundhed.
- 2) biologiske mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter
- 3) jordarealer, jordbund, vand, luft og klima
- 4) materielle goder, kulturarv og landskabet
- 5) samspillet mellem to eller flere af ovenstående faktorer
- 6) sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af ovenstående

På baggrund af rapporten har Viborg Kommune stillet vilkår til projektet, så negative miljøkonsekvenser undgås.

Viborg Kommune vurderer herefter, at miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet efter Husdyrbrugloven. Beskrivelser og vurderinger er fyldestgørende, og med de stillede vilkår vil der ikke være væsentlige negative konsekvenser fra husdyrbruget.

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Hvis udvidelsen ikke realiseres, vil der være en mindre lugt- og ammoniakemission fra anlægget. Der vil også være mindre foderforbrug og produktion af husdyrgødning, men uændrede lagerfaciliteter.

Udvidelsen skal sikre, at der fortsat kan være en rentabel produktion og en god arbejdsplads med et passende antal medarbejdere. Hvis udvidelsen ikke gennemføres, vil andre placeringer af en tilsvarende produktion blive overvejet. Det vil dog hverken miljømæssigt eller socioøkonomisk være mere gunstigt at etablere udvidelsen et andet sted, da projektet på Tapdrupvej 127 på alle måder er velplanlagt.

Hvis anlægget placeres vest for det eksisterende anlæg vil det blive placeret tættere på Tapdrup by og vil dermed øge påvirkningen med lugt og ammoniak til byen. En vestlig placering vil også medføre større gener for de to nærmeste omkringboende, ikke kun i forhold til lugt og ammoniak men også i forhold til det visuelle og landskabet.

Ansøger ejer ikke jorden på østsiden af det nord sydgående læhegn, det er derfor ikke muligt at placere staldene øst for ejendommen uden at skulle erhverve mere jord.

Erhverves der jord på østsiden af læhegnet vil en placering øst for anlægget medføre at der skal fjernes opvokset læhegn for at få plads til de nye staldbygninger. Derudover vil de nye stalde fremstå mere synlige i landskabet med en østlig placering. En østlig placering vil medføre at den nye stald kommer mere end 20 meter fra eksisterende bebyggelse på grund af tilkørselsvej og have ved stuehuset.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Det ansøgte lever op til kravet om BAT ved valg af teknologi. Det ansøgte lever også op til øvrige krav. Viborg Kommune har derfor ikke fundet det nødvendigt at forlange andre alternativer undersøgt.

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Tapdrupvej 127, 8800 Viborg er et IE-brug.

For IE-husdyrbrug gælder, at de skal have et miljøledelsessystem, der opfylder følgende betingelser:

Den, der er ansvarlig for driften af husdyrbruget, skal gennemføre og overholde et miljøledelsessystem, herunder

- 1) formulere en miljøpolitik med afsæt i husdyrbrugets miljøforhold,
- 2) fastsætte miljømål,
- 3) udarbejde handlingsplan for det eller de fastsatte miljømål,
- 4) minimum 1 gang årligt evaluere miljøarbejdet og om nødvendigt foretage justeringer af mål og handlingsplaner og
- 5) minimum 1 gang årligt gennemgå miljøledelsessystemet.

De krav, der er nævnt ovenfor skal kunne dokumenteres enten i form af opbevaring af dokumenter eller ved anden dokumentation, herunder f.eks. i digital form.

Kravet om et miljøledelsessystem skal opfyldes fra det tidspunkt, hvor IE-husdyrbruget får en godkendelse efter § 16 a, stk. 2, i Husdyrbrugloven.

Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen fastsætter i øvrigt krav om, at følgende krav skal overholdes:

- IE-husdyrbrug skal udarbejde oplæringsmateriale til personale. Oplæringsmaterialet skal kunne fremvises på forlangende til tilsynsmyndigheden.
- IE-husdyrbrug skal udarbejde og følge en ret omfattende plan for kontrol, reparation og vedligeholdelse af husdyrbruget inkl. materiel, herunder med henblik på at forebygge uheld, og beredskab for håndtering af uventede emissioner og hændelser. IE-husdyrbruget skal kunne dokumentere, at planen følges ved at føre logbog over gennemførte kontroller. Dokumentationen skal opbevares i 5 år og kunne forevises på forlangende.
- IE-husdyrbrug skal kunne dokumentere anvendelse af fodring eller fodringsteknikker som er beskrevet i EU-forordninger. Dokumentationen skal kunne forevises på forlangende i forbindelse med tilsyn.
- IE-husdyrbrug er forpligtet til at anvende energieffektiv belysning i overensstemmelse med reglerne i det til enhver tid gældende bygningsreglement.
- IE-husdyrbrug skal for at reducere støvemissioner fra staldanlæg enten reducere støvproduktionen fra foder og strøelse, anvende en metode til at binde støv i staldanlæggene eller behandle afgangsluft fra staldanlæggene ved hjælp af et luftrensningssystem.
- IE-husdyrbrug skal en gang årligt indsende følgende informationer til kommunalbestyrelsen (dog ikke hvis man har haft tilsyn i det pågældende år):

- 1) Logbøger for eventuel miljøteknologi

- 2) Dokumentation for miljøledelsessystem
- 3) Logbog over gennemførte kontroller
- 4) Dokumentation for overholdelse af fodringskrav

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Den generelle praksis ved produktionsophør på et husdyrbrug er, at stalde, anlæg for opbevaring af foder, husdyrgødning, kemikalier og lignende vil blive tømt og rengjort.

Tapdrupvej 127 er et IE-husdyrbrug og derfor omfattet af bestemmelserne i jordforureningsloven (LBK nr. 520 af 01/05/2019) om afhjælpning af jord- og grundvandsforurening ved ophør af driften af bestemte aktiviteter på listevirksomheder og husdyrbrug. Bestemmelserne fremgår af lovens kapitel 4b og indebærer bl.a., at driftsherren ved driftsophør skal vurdere jordens og grundvandets forureningstilstand som følge af aktiviteterne på husdyrbruget. Driftsherren skal i første omgang indsende et oplæg til miljømyndigheden (kommunen) om, hvordan den forestående vurdering kan foretages. På baggrund af driftsherrens oplæg vil miljømyndigheden give driftsherren påbud om, hvordan vurderingen skal foretages og en frist herfor.

Vurdering:

De til enhver tid gældende regler i bl.a. jordforureningsloven vil sikre, at der træffes de nødvendige foranstaltninger ved produktionsophør på husdyrbruget Tapdrupvej 127.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Viborg Kommune vurderer, at ovenstående er tilstrækkeligt til at undgå forureningsfare ved et eventuelt ophør af husdyrproduktionen på Tapdrupvej 127, 8800 Viborg. Desuden vil de til enhver tid gældende regler i bl.a. jordforureningsloven også sikre, at der træffes de nødvendige foranstaltninger ved produktionsophør på husdyrbruget.

VILKÅR

Der stilles følgende vilkår:

- 43) *Ved ophør af dyreholdet skal stalde, gyllekanaler, kornsiloer mv. tømmes og rengøres og bortskaffes efter gældende regler. Eventuelle kemikalier, olie- og medicinaffald skal bortskaffes i henhold til de til enhver tid gældende affaldsregulativer i Viborg Kommune.*

Viborg Kommune vurderer:

- at ansøger har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbruget og til at modvirke eventuelle skadelige virkninger på miljøet
- at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne
- at de kort- og langsigtede miljøpåvirkninger og den samlede miljøpåvirkning fra husdyrbrugets produktion bliver begrænset til et acceptabelt niveau, når de til enhver tid gældende generelle miljøregler for den pågældende type husdyrbrug og vilkårene i miljøgodkendelsen overholdes
- at udvidelsen af husdyrbrugets produktion overordnet betraget ikke medfører en øget husdyrproduktion og en øget miljøpåvirkning i kommunen, idet strukturudviklingen går mod færre men større bedrifter
- at produktionen ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af:
 - nabobeboelser
 - Natura 2000-områder og natur i øvrigt
 - landskabelige værdier og værdifulde kulturmiljøer

14 GODKENDELSENS GYLDIGHED, KLAGEVEJLEDNING OG UNDERRETNING

14.1 GODKENDELSENS GYLDIGHED

Virksomheden må i henhold til Husdyrbrugloven ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelsen, på en måde, der indebærer forøget forurening i forhold til det hermed tilladte, før udvidelsen eller ændringerne er godkendt af Viborg Kommune.

Opmærksomheden henledes på, at denne miljøgodkendelse ikke fritager virksomheden for de nødvendige godkendelser/anmeldelser i henhold til anden lovgivning.

Viborg Kommune skal som tilsynsmyndighed påse, at denne miljøgodkendelse og den øvrige miljølovgivning overholdes.

14.2 KLAGEVEJLEDNING OG SØGSMÅL

Miljøgodkendelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af ansøgeren, klageberettigede myndigheder og organisationer samt enhver, der har en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald, jf. Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug § 84 - 87.

Indgivelse af klage

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det.

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen er 4 uger fra offentliggørelsen. Offentliggørelsen finder sted den 27. september 2022. En eventuel klage skal være tilgængelig for Viborg Kommune i Klageportalen senest den 25. oktober 2022.

Gebyr

Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Virksomheder og organisationer skal dog betale det dobbelte beløb på i alt 1.800 kr. for behandling af eller genoptagelse af en klage.

Virkning af klage

En klage over afgørelser efter Husdyrbrugsloven har ikke opsættende virkning på retten til at udnytte afgørelsen, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet, jf. § 81 i Husdyrbrugsloven.

Domstolene

Søgsmaal kan anlægges for domstolene i henhold til § 90 i Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug. Fristen er 6 måneder fra godkendelsen er meddelt.

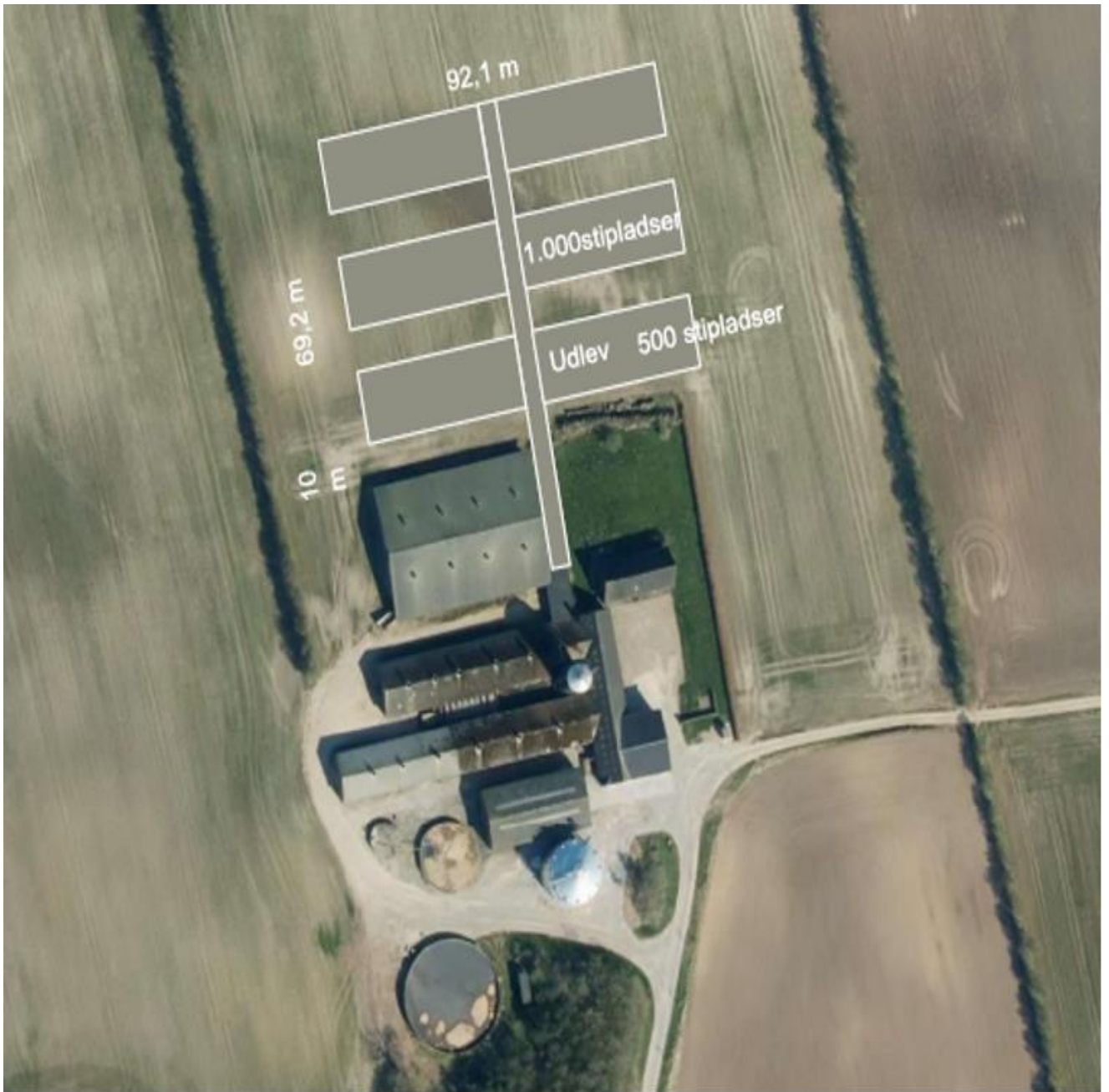
14.3 UNDERRETNING OM GODKENDELSEN

Kopi af afgørelsen er sendt til:

- Embedslægeinstitutionen Nord, Langelandsvej 8, 8940 Randers SV. (senord@sst.dk)
- Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, 7000 Fredericia. (mail@dkfisk.dk)
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Wormstrupvej 2, 7540 Haderup. (nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14, 1. sal, 1611 København V. (ae@aeraadet.dk)
- Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, Postboks 2188, 1017 København K. (fbr@fbr.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø. (dnviborgsager@dn.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund (post@sportsfiskerforbundet.dk)
- Friluftsrådet Limfjord Syd (limfjordsyd@friluftsradet.dk)
- Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N (husdyr@ecocouncil.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V, (natur@dof.dk, viborg@dof.dk)
- Naboer

Bilag 1 – Situationsplan og præcisering af de 6 nye stalde







Højbakkegård
v/ Andreas Hartvigsen
Nørreåvej 11
8830 Tjele

Viborg
Telefon
Mobil
Mail

16. marts 2022
29995702
KNI@velas.dk

Vedr. Rapport over spredning af lugt, Tapdrupvej 127, 8830 Tjele

I forbindelse med udarbejdning af miljøgodkendelse af svineproduktionen på Tapdrupvej 127, Tjele fremsendes hermed en vurdering af lugtforholdene. I ansøgningssystemet overskrider ansøgningen den generelle vejledende lugtberegning både efter den ny model og FMK-modellen. Der redegøres for særlige ventilationsforhold og der er udarbejdet konkret OML-lugtspredningsberegning som viser at projektet kan bringes til at overholde vejledende lugtgenekriterier.

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

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

Den standardiserede spredningsmodel, der er indeholdt i FMK-modellen, kan kun erstattes af en konkret spredningsberegning efter OML-modellen, hvis det ansøgte indebærer meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almindelig praksis.

I ansøgning til ny godkendelse på Tapdrupvej 127, er der anvendt disse meget afvigende ventilationsforhold og ved beregning i en konkret OML-beregning opnås en væsentlig reduktion i den maksimale lugtkoncentration ved naboerne og reduktionen er så stor at husdyrbruget overholder de vejledende genekriterier.

Afvigende ventilationsforhold

FMK lugtvejledningen er udarbejdet i 1994 og senere ajourført i 2002. Der er ikke grundlæggende ændringer i ajourføringen, som primært var en udbygning med forklaringer og eksempler til brug for kommunale miljømedarbejdere. Udgangspunktet for FMK er derfor svinestalde fra 1994 eller tidligere og dette er i sig selv meget afvigende i forhold til svinestalde anno 2022. Eksempelvis byggede man ofte dengang mindre og tæt sammenbyggede stalde, hvor afkast fra ventilationen var placeret på tagfladen.

Samlede afkast

For at opblande og fortynde staldluften er der for de nye stalde i projektet indregnet at samle luften fra staldsektionerne og føre denne til midten af stalden i grupper af 4 afkast, som føres mindst 1,10 m over kiphøjde. Derved sikres en kraftigere røgfane som "slipper" bygningerne og ikke turbulerer

www.velas.dk | Telefon 7015 4000

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

omkring bygningerne og dermed opnås en bedre opblanding af staldluften. Når 4 afkast placeres tæt sammen er det i hjælpe teksten til OML angivet:

"Når afkast er placeret ganske tæt ved hinanden – eksempelvis når flere røgrør er ført op igennem samme skorsten – vil det være mest korrekt, at man beregningsmæssigt samler afkastene til eet,..." og *"Betingelsen for at slå røgfænerne sammen er for det første, at afkastene er helt sammenlignelige med hensyn til afksthøjde, røggastemperatur og røggashastighed. Endvidere skal de ligge ganske tæt ved hinanden"* Det Faglige notat nr. 2021|35 –

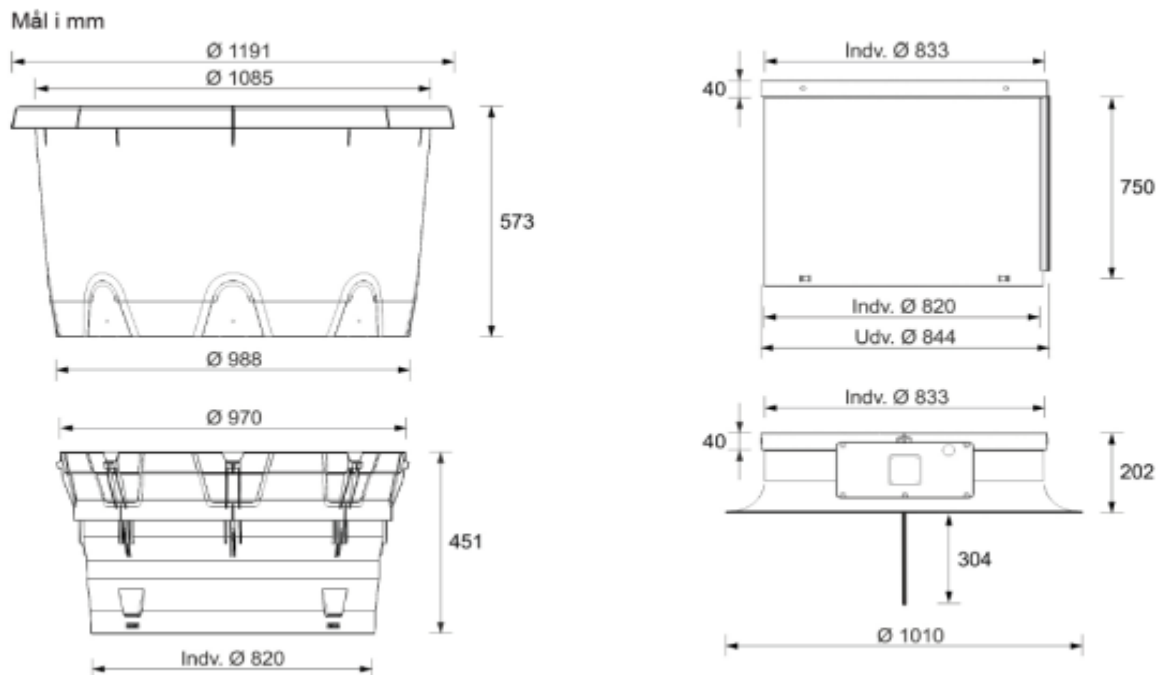
Link: https://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Notater_2021/N2021_35.pdf beskriver at "ganske tæt" betyder, at den frie afstand mellem yderkanter af naboafkast er mindre end ca. 20 % af den ydre diameter, og flere end to afkast skal være samlet i et tilnærmet kvadrat eller cirkel. Når de enkelte afkast er placeret ganske tæt, vil de enkelte røgfæner smelte sammen til én, hvorved der opnås et røgfaneløft, der øger opblandingen af staldluften. Dette røgfaneløft påvirkes af vindhastigheder og der skal derfor være en passende afgangshastighed for at man kan forvente at røgfænerne smelter sammen til én. I afgørelse 20/00420 fra NMKN af 9. februar 2022 er opstillet følgende forudsætninger for at samle flere staldafkast som ét:

1. Afkastene skal være helt sammenlignelige med hensyn til afksthøjde, røggastemperatur og røggashastighed.
2. Afkastene skal ligge ganske tæt ved hinanden – dvs. at den frie afstand mellem yderkanter af naboafkast skal være mindre end ca. 20 % af den ydre diameter, og at flere end to afkast skal være samlet i et tilnærmet kvadrat eller cirkel.
3. Staldventilationen skal være mindst 7 m/s.

Det er derfor i denne OML-beregning forudsat at afkastene sidder med en indbyrdes afstand, der max er 20% af den ydre diameter, så afkastene kan regnes som ét afkast, med et areal lig summen af arealet for alle 4 afkast og med samme røggastemperatur, samme røggashastighed og samme afksthøjde. Med de planlagte dimensioneringer er afgangshastigheden over 7,0 m/s allerede ved 41% ventilationsydelse. Bestemmelse af lugtemissionen er foretaget ved 20° udetemperatur og der vil ventilationsanlægget altid køre med mere end 41%.

Mindre diameter på afkast giver højere lufthastighed

Udover placering i grupper og højere afkast er afgangshastigheden i ventilationsafkastene øget ved at undlade at montere konus, som der normalt anvendes. Denne konus består af en "top" på afkastet, som normalt har en større diameter, hvorved lufthastigheden fra røret bliver lavere. Derved mindskes diameteren i afkastet fra 1,10 m til 0,83 m. Denne mindre diameter betyder at lufthastigheden stiger fra 7,3 m/s til 12,8 m/s og denne højere lufthastighed giver også øget opblanding af staldluften, da røgfænen føres længere væk fra stalden.



Miljømodul/ensretter giver højere lufthastighed

Endelig er der anvendt miljømodul/vindkryds i alle afkast. Disse miljømoduler/vindkryds monteres i afkastet og ensretter luften i afkastene således at der er mindre turbulens og højere hastighed. Effekten af dette er igen en bedre opblanding af staldluften og i OML-beregningen simuleres dette ved at reducere den beregningsmæssige diameter med 15%, således at luftens hastighed øges fra 12,8 m/s til 17,5 m/s svarende til ca. 40%. Metoden er beskrevet i afgørelse NMK-132-00782, hvori det også bemærkes at miljøkryds i forbindelse med OML-beregningen kan tilskrives en effekt svarende til en forøgelse af afkasthastigheden med 40 % lige over afkastet. Løsningen svarer til afgørelse i sag nr. 18/04936 af 9. november 2020 i miljøklagenævnet



434661 DA 820 miljømodul

Anvendes til at ensrette luften fra ventilatoren og hermed øge luftens kaste-længde over taget.

Tiltag på eksisterende stalde

Der er også lavet følgende lugtreducerende tiltag på ventilationen på eksisterende stalde:

- Alle eksisterende afkast føres op i lige rør uden konus
- Der er isat miljømodul i alle eksisterende afkast
- Alle afkast på slagtesvinestald 1 og 2 er ført 1,0 m over kip

Miljøstyrelsen har i et høringsvar af 8. december 2016 anført, at der generelt ved vurderingen af, hvad der forstås ved "meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almindelig praksis", må tages udgangspunkt i de almindelige ventilationsforhold, da FMK-modellen blev udarbejdet. I dette projekt giver opbygningen af stalde og ventilation væsentligt ændrede ventilationsforhold i forhold til normal praksis og i særdeleshed i forhold til svinestalde anno 1994.

Der er lavet en simulering af lugtforholdene ved traditionel opbygning af ventilationen. I denne simulering ventilationsafkastene på nye stalde placeret jævnt fordelt på tagfladerne, med konus og uden vindkryds. Afkasthøjde er = kiphøjde. De eksisterende stalde indgår som de forefindes i dag. Det fremgår, at der uden de i ansøgningen valgte tiltag er en væsentlig større lugtkoncentration ved byzonen i Tapdrup på 7,5 OU/m³. I det ansøgte overholdes de vejledende 5,0 OU/m³, hvorved der er opnået en markant reduktion.

Samlet oversigt over særlige tiltag

For de nye stalde gælder følgende særlige afvigelser i ventilationen:

- Afkast samles for hver sektion i gruppe af 4 afkast, som sidder så tæt at røgfangerne vil smelte sammen til én og give et røgfaneløft
- Afkast føres 1,1 m over kip, hvilket giver bedre opblanding
- Afkast uden konus har mindre diameter i top og dermed højere lufthastighed og bedre opblanding
- Brug af miljømodul/ensretter i afkastene giver højere afkasthastighed og bedre opblanding

Der er desuden lavet følgende tiltag på ventilationen på eksisterende stalde:

- Alle eksisterende afkast føres op i lige rør uden konus
- Der er isat miljømodul i alle eksisterende afkast
- Alle afkast på slagtesvinestald 1 og 2 er ført 1,0 m over kip

Der er dermed tale om stærkt afvigende ventilationsforhold i dette projekt som medfører en markant reduktion af lugtkoncentrationen for de omboende naboer. Dermed er en konkret OML-beregning den mest korrekte måde at beskrive lugtforholdene på.

Det bør også bemærkes at der i den konkrete OML-beregning anvendes 10 års meteorologiske vejrdata fra Aalborg, mens der i den standardiserede OML-beregning anvendes måleåret 1976 fra Kastrup. Dette giver alt andet lige en mere præcis beskrivelse af lugtforholdene.

Den gamle FMK-beregning medtager heller ingen betragtninger om vejrforhold, beliggenhed, placering af naboer i forhold til vindretning, højder, ruhed af oplandet mv. Det vurderes derfor, at der er denne sag er belæg for at anvende en konkret OML-beregning til at belyse lugtforholdene omkring ejendommen.

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

Lokalisering

Tapdrupvej 127 ligger i åbent landskab med ingen eller spredt bevoksning. Der er anvendt mindste ruhedsgrad af landskabet på 0,1 m.

www.velas.dk | Telefon 7015 4000

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

Terrænet kan også beskrives som værende fladt terræn, da der kun er mindre variation i højdekurverne, som ikke påvirker vindforholdene væsentligt. Der er hentet højdekurver fra Kortforsyningen og disse er anvendt i beregningerne.

Den planlagte udvidelse af slagtesvineproduktionen placeres nord for eksisterende bygninger som fritliggende bygninger, der forbindes til de eksisterende stalde af en gang på tværs af anlægget. Den geometriske udstrækning af hele staldanlægget bliver dermed et vindmæssig åbent anlæg, der primært ligger i retning nord-syd. Dette betyder at den fremherskende vindretning, som er fra syd-vest, kommer til at gå på tværs af anlægget og sikre en god opblanding af staldluften. I forhold til den normale fordeling af lugt fra et kvadratisk opbygget anlæg, vil den geometriske udformning af det ansøgte anlæg betyde at lugtkoncentrationen vil være øget nord og syd for staldene.



Inddata

Der er regnet med en maksimal lugtemission på 170.528 OU/s – som er nærmeste afrunding i forhold til samlet lugtemission på 170.517 som angivet i ansøgningskemaet med nr. 228395. Denne emission er fordelt på 20 eksisterende ventilationsafkast og 22 nye afkast. De nye afkast, som er samlet, er beregningsmæssig sat ind som 5 større afkast og 2 "almindelige" afkast. Alle afkast er som er placeret på staldbygningerne.

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

I denne OML-spredningsberegning er alle afkast fra staldene placeret ud fra deres placering i UTM-koordinater (EUref89-UTMzone32N). Centrum er ligeledes placeret ved koordinater og ligger i det beregnede vægtede lugtcentrum (5311975;6255779). Alle afstande til naboer bestemmes ud fra dette centrum, som ikke er det samme som anvendes i husdyrgodkendelse.dk, da der i OML-beregningerne regnes fra afkast og ikke fra bygninger.

www.velas.dk | Telefon 7015 4000

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

Tabel med data i ansøgt drift:

Afkast nr.	Stald	Koordinater	Koordinater	Højde afkast	Højde bygning	Diameter top	ventilation	Stioplads	m ³ /t/stiopl	OU/s	Vindkryds	konus af
1	Stald SL2	531166	6255691	6,2	5,2	0,83	18000	175	103	3326	x	x
2		531174	6255693	6,2	5,2	0,83	18000	175	103	3326	x	x
3		531184	6255695	6,2	5,2	0,83	18000	175	103	3326	x	x
4		531196	6255698	6,2	5,2	0,83	18000	175	103	3326	x	x
5		531208	6255700	6,2	5,2	0,83	18000	175	103	3326	x	x
6		531220	6255703	6,2	5,2	0,83	18000	175	103	3326	x	x
7	Stald SL1	531176	6255712	6,2	5,2	0,83	15000	145	103	2779	x	x
8		531183	6255714	6,2	5,2	0,83	15000	145	103	2779	x	x
9		531190	6255716	6,2	5,2	0,83	15000	145	103	2779	x	x
10		531201	6255718	6,2	5,2	0,83	15000	145	103	2779	x	x
11		531211	6255720	6,2	5,2	0,83	15000	145	103	2779	x	x
12		531220	6255722	6,2	5,2	0,83	15000	145	103	2779	x	x
13	Stald små	531177	6255739	5,6	6,3	0,83	18600	473	39	2979	x	x
14		531188	6255741	5,6	6,3	0,83	18600	473	39	2979	x	x
15		531198	6255743	5,6	6,3	0,83	18600	473	39	2979	x	x
16		531209	6255746	5,6	6,3	0,83	18600	473	39	2979	x	x
17		531174	6255751	5,6	6,3	0,83	18600	473	39	2979	x	x
18		531185	6255754	5,6	6,3	0,83	18600	473	39	2979	x	x
19		531195	6255756	5,6	6,3	0,83	18600	473	39	2979	x	x
20		531206	6255758	5,6	6,3	0,83	18600	473	39	2979	x	x
21	NY	531178	6255830	7,6	6,5	2,05	100000	1000	100	20012	x	x
22		531210	6255837	7,6	6,5	2,05	100000	1000	100	20012	x	x
23		531184	6255805	7,6	6,5	2,05	100000	1000	100	20012	x	x
24		531215	6255811	7,6	6,5	2,05	100000	1000	100	20012	x	x
25		531188	6255781	7,6	6,5	2,05	100000	1000	100	20012	x	x
26		531209	6255785	7,6	6,5	0,83	25000	250	100	5003	x	x
27		531221	6255787	7,6	6,5	0,83	25000	250	100	5003	x	x
										170528		

Der er i spredningsberegningerne regnet med standardydelse på ventilationsanlægget. Når det antages at hele staldanlæggets produktionsareal udnyttes maksimalt ift. gældende regler for dyrevelfærd, svarer det til en maksimal ventilationsydelse på ca. 39 m³/time/stioplads til smågrise og 100-103 m³/time/stioplads til slagtesvin. Dette er baseret på oplysninger om maksimal ydelse af ventilationsanlæg divideret med maksimalt antal stioplads jf. bekendtgørelse om beskyttelse af svin.

Den vejledende maksimale ventilationsydelse ligger jf. Meddelelse nr. 742 "Standardtal for lugtmission fra danske svinestalde om sommeren" på en maksimal ydelse på 28-70 m³/t/stioplads med en median på 40 m³/t/stioplads for smågrise i 2-klimastier og 73-140 m³/t/stioplads med en median på 114 m³/t/stioplads for slagtesvin på delvist spaltegulv. Det vurderes derfor, at det er ganske normale og hyppigt forekommende ventilationsydelse, der er anvendt ved dimensionering af ventilationsydelsen i stalden og disse ydelser er anvendt i beregningen.

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

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



På næste side ses staldanlægges placering i forhold til nabo og Tapdrup By. Nærmeste nabo; Tapdrupvej 123 ligger sydvest for stalden i retning 240° og afstanden ca. 400 m. Nærmeste samlede bebyggelse ligger ved Kokær 5 i retning 250° og afstand 750 m. Nærmeste byzone Tapdrup By ligger i retning 260-270° i afstand 800 m.

Dette fremgår også af den grafiske visning af lugtspredningsberegningen på sidste side, hvor afkast fra staldene er markeret som prikker og naboer er indtegnet som firkanter og områdegrenser er vist med streger.

www.velas.dk | Telefon 7015 4000

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



Resultat

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

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

I ansøgt drift ligger nærmeste nabo i grøn zone med en maksimal værdi på $7,9 \text{ OU/m}^3$ og ligger dermed indenfor det vejledende lugtgenekriterie (15 OU/m^3) for enkeltliggende boliger i landzone. Både byzonen ved Tapdrup og den samlede bebyggelse ligger i mørkeblå zone og er dermed under $5,0 \text{ OU/m}^3$, som er den vejledende lugtgenegrænse.

Der er også vedlagt en beregning for samme produktion og samme lugtemission, men uden tiltag på ventilationen. Det fremgår at der er en væsentlig og betydelig effekt af tiltagene i forhold til traditionelle stalde og deres ventilationsforhold

Konklusion

Det ansøgte staldanlæg kan overholde de vejledende genegrænseværdier, med de angivne tiltag som er:

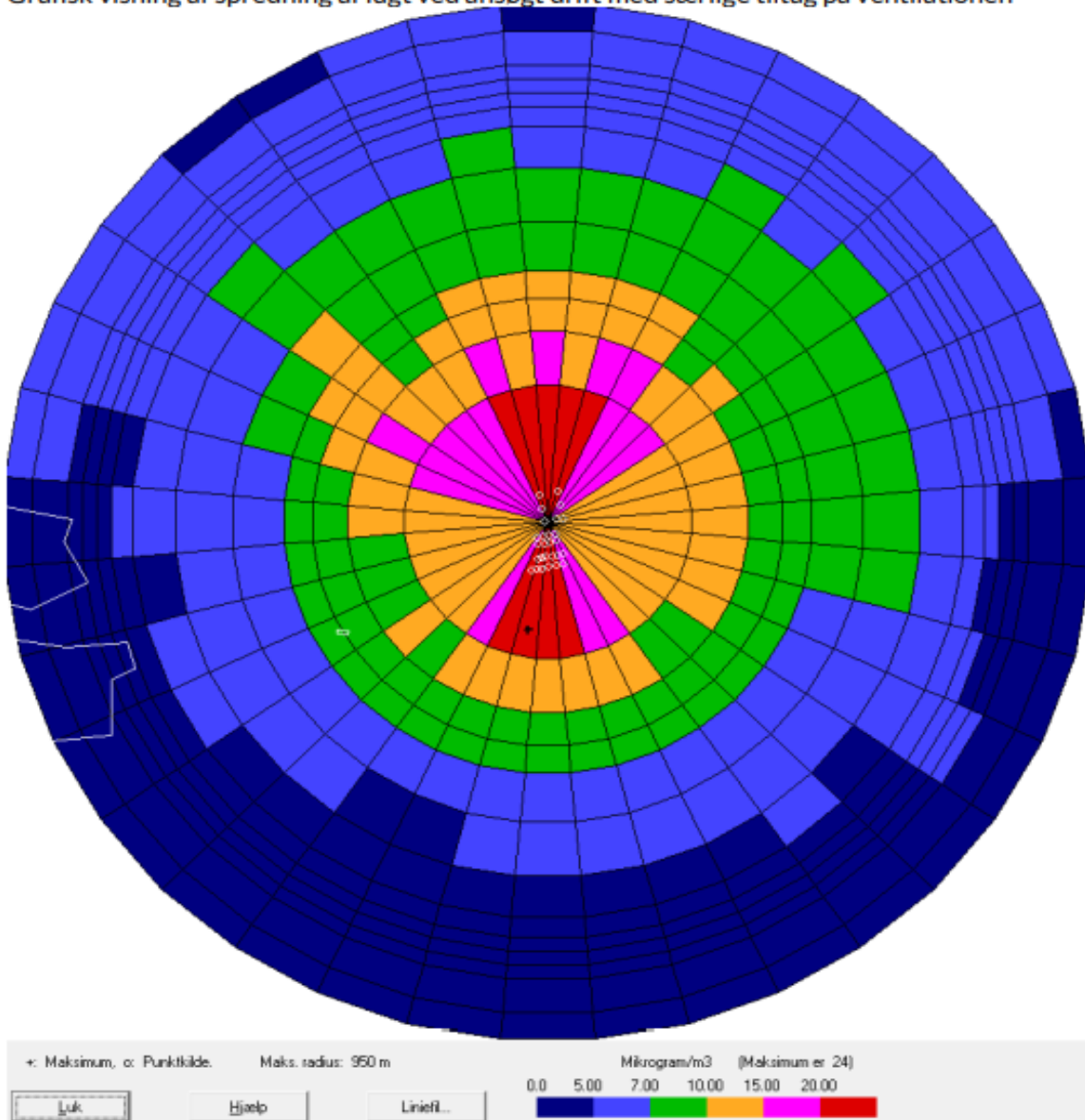
- Alle ventilationsafkast på eksisterende og nye stalde skal føres op i lige rør uden konus
- Alle ventilationsafkast på eksisterende og nye stalde skal have monteret miljømodul
- Alle afkast på slagtesvinestald 1 og 2 skal føres 1,0 m over kip
- Alle afkast på nye stalde skal føres 1,1 m over kip
- 20 afkast på de nye stalde skal placeres i grupper á 4 og placeres tæt således at den frie afstand mellem yderkanter af naboafkast skal være mindre end ca. 20 % af den ydre diameter. Det er afkastene som har nr. 21-25
- Ventilationsanlægget skal etableres, vedligeholdes og rengøres således at de angivne ventilationsydelse kan opretholdes

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

Med venlig hilsen
Kristian Nielsen
Afdelingschef

Vedlagt
Resultatfil OML Multi 6,2 ansøgt
Resultatfil OML Multi 6,2 eksempel uden tiltag på ventilationen

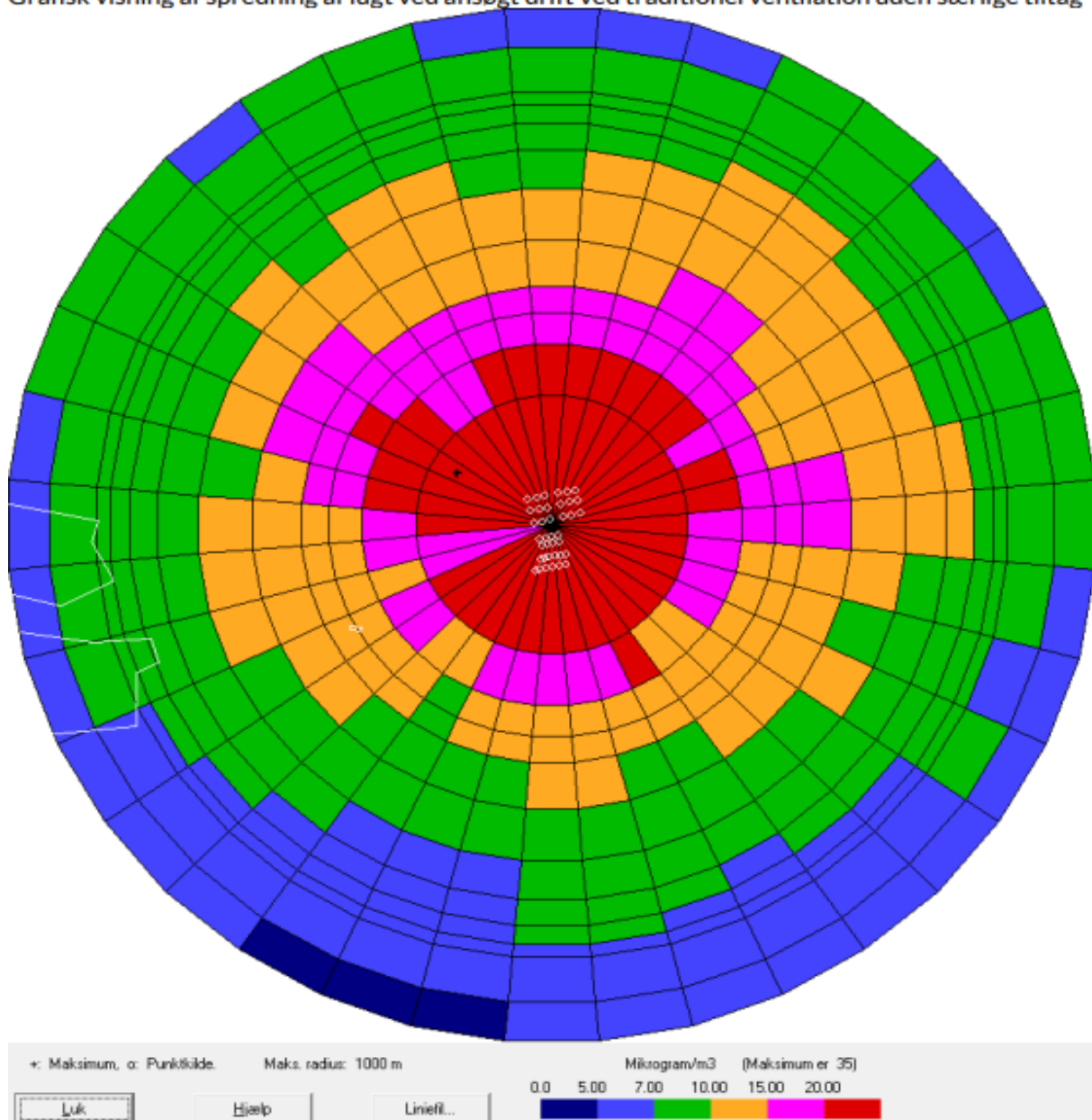
Grafisk visning af spredning af lugt ved ansøgt drift med særlige tiltag på ventilationen



www.velas.dk | Telefon 7015 4000

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

Grafisk visning af spredning af lugt ved ansøgt drift ved traditionel ventilation uden særlige tiltag



www.velas.dk | Telefon 7015 4000

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

Bilag 3 OML beregninger for Tapdrupvej 127

Udskrevet: 2022/03/17 kl. 14:15
Dato: 2022/03/17

OML-Multi PC-version 20180321/6.20
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til LMO, Trigevej 20, 8382 Hinnerup

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 = 19 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 13 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 531195., 6255779.
og radierne (m):

200.	300.	400.	420.	500.
600.	700.	750.	775.	800.
825.	850.	950.		

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

Terrænhøjder [m]													
Retning (grader)	Afstand (m)												
	200	300	400	420	500	600	700	750	775	800	825	850	950
0	53.4	55.0	55.2	54.5	55.8	57.9	58.2	60.4	60.6	60.5	60.9	62.2	62.4
10	52.9	55.6	55.0	55.8	55.2	56.1	58.9	60.4	60.3	60.6	61.2	62.4	63.1
20	52.3	55.1	55.4	55.5	56.5	56.8	57.8	57.8	58.8	59.5	60.4	60.5	61.3
30	49.2	53.9	52.0	52.0	54.3	58.3	58.1	61.0	61.6	61.6	61.0	60.8	62.8
40	48.0	50.9	47.8	47.5	50.4	55.5	54.0	53.6	53.5	54.7	56.1	58.2	59.7
50	48.5	49.6	49.0	48.8	48.8	51.0	55.7	56.4	56.6	56.4	56.6	57.4	60.1
60	46.9	49.0	48.8	47.8	47.6	51.6	54.5	53.5	52.3	51.7	51.6	53.0	55.6
70	45.6	49.5	47.2	46.8	48.2	51.0	52.0	50.4	49.4	48.2	47.5	48.4	51.1
80	45.1	46.1	45.7	46.5	48.0	49.5	48.3	50.7	50.4	50.0	49.0	48.0	44.8
90	45.6	46.5	46.8	47.4	48.3	47.8	47.7	48.9	44.3	38.8	37.8	39.1	40.5
100	45.0	45.3	45.8	46.7	47.5	48.1	46.5	35.2	32.5	31.9	33.3	41.9	46.6
110	44.9	42.5	43.5	43.3	42.8	42.0	42.5	46.2	45.1	39.5	31.9	28.7	31.7
120	44.3	39.4	40.9	40.4	42.3	42.7	44.0	43.2	44.3	45.1	44.3	40.3	19.8
130	44.1	40.8	37.7	39.4	40.6	44.0	42.9	39.2	38.6	31.8	24.6	22.7	17.6
140	43.4	37.4	33.5	32.7	40.0	39.3	34.6	25.4	20.5	18.5	17.6	16.3	8.4
150	44.4	50.7	29.8	27.9	30.5	33.1	23.6	18.0	16.8	15.9	14.5	10.5	4.0
160	46.0	44.3	31.4	30.5	26.3	20.6	17.5	15.5	15.1	12.8	8.9	7.5	3.9
170	45.9	43.8	35.1	33.3	31.8	24.2	20.2	16.7	12.6	10.4	8.8	6.7	4.3
180	44.8	43.3	34.3	33.1	30.9	31.9	22.8	16.9	15.4	12.3	8.3	5.9	3.3
190	44.0	36.9	33.8	33.5	33.0	32.1	21.1	17.1	16.2	15.6	12.2	9.3	2.8
200	44.0	35.4	35.1	34.9	36.3	31.0	27.9	18.2	17.0	16.7	17.2	17.3	6.4
210	43.2	35.7	35.9	36.0	39.4	34.6	28.6	20.6	20.4	20.4	18.5	16.4	11.7
220	41.8	35.9	30.5	30.8	29.8	26.1	23.3	16.6	17.5	16.4	16.9	15.4	10.7
230	41.2	40.1	31.2	29.7	27.7	25.2	26.7	27.5	25.6	27.4	26.8	18.9	10.7
240	38.8	38.8	32.3	31.8	34.6	25.9	30.5	31.1	31.5	33.6	34.2	34.6	32.4
250	41.5	36.4	38.6	39.5	39.2	30.0	36.8	29.4	29.4	29.4	30.2	29.9	33.4
260	43.4	43.0	40.7	42.0	42.0	31.0	37.4	38.1	37.4	37.5	38.7	41.0	37.2
270	45.9	44.6	42.2	41.6	42.3	32.8	43.2	43.8	43.8	43.5	43.7	43.3	43.9
280	47.6	49.5	46.7	46.2	43.5	35.7	42.7	43.4	43.8	44.5	46.0	48.2	54.1
290	48.1	51.7	47.3	46.3	47.5	45.0	45.2	46.3	47.0	49.3	50.2	51.0	49.6
300	50.3	51.8	49.7	48.9	48.4	46.3	45.5	47.1	46.3	46.8	47.8	48.4	51.4
310	50.9	49.6	49.3	49.9	50.8	48.7	51.5	49.6	48.1	49.7	49.9	50.1	52.4
320	49.8	48.4	49.5	51.0	51.2	50.8	51.4	50.4	51.4	51.7	52.5	53.0	55.0
330	50.3	48.8	49.8	50.3	52.7	52.0	51.8	52.2	52.9	53.1	53.3	53.3	55.8
340	51.8	52.9	53.8	53.6	54.4	54.5	55.2	55.5	56.0	56.1	56.9	57.8	60.6
350	52.5	54.0	54.2	54.9	55.4	55.7	57.1	58.7	58.2	58.6	60.3	61.5	61.8

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

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

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	OU Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	SL2	531166.	6255691.	42.0	6.2	24.	4.60	0.71	0.83	5.2	3.33E-03	0.0000	0.0000
2	SL2	531174.	6255693.	42.2	6.2	24.	4.60	0.71	0.83	5.2	3.33E-03	0.0000	0.0000
3	SL2	531184.	6255695.	42.4	6.2	24.	4.60	0.71	0.83	5.2	3.33E-03	0.0000	0.0000
4	SL2	531196.	6255698.	42.5	6.2	24.	4.60	0.71	0.83	5.2	3.33E-03	0.0000	0.0000
5	SL2	531208.	6255700.	42.8	6.2	24.	4.60	0.71	0.83	5.2	3.33E-03	0.0000	0.0000
6	SL2	531220.	6255703.	43.2	6.2	24.	4.60	0.71	0.83	5.2	3.33E-03	0.0000	0.0000
7	SL1	531176.	6255712.	42.1	6.2	24.	3.83	0.71	0.83	5.2	2.78E-03	0.0000	0.0000
8	SL1	531183.	6255714.	42.2	6.2	24.	3.83	0.71	0.83	5.2	2.78E-03	0.0000	0.0000
9	SL1	531190.	6255716.	42.2	6.2	24.	3.83	0.71	0.83	5.2	2.78E-03	0.0000	0.0000
10	SL1	531201.	6255718.	42.6	6.2	24.	3.83	0.71	0.83	5.2	2.78E-03	0.0000	0.0000
11	SL1	531211.	6255720.	42.9	6.2	24.	3.83	0.71	0.83	5.2	2.78E-03	0.0000	0.0000
12	SL1	531220.	6255722.	43.3	6.2	24.	3.83	0.71	0.83	5.2	2.78E-03	0.0000	0.0000
13	Smågr	531177.	6255739.	42.8	5.6	24.	4.75	0.71	0.83	6.3	2.98E-03	0.0000	0.0000
14	Smågr	531188.	6255741.	42.8	5.6	24.	4.75	0.71	0.83	6.3	2.98E-03	0.0000	0.0000
15	Smågr	531198.	6255743.	42.9	5.6	24.	4.75	0.71	0.83	6.3	2.98E-03	0.0000	0.0000
16	Smågr	531209.	6255746.	43.1	5.6	24.	4.75	0.71	0.83	6.3	2.98E-03	0.0000	0.0000
17	Smågr	531174.	6255751.	43.3	5.6	24.	4.75	0.71	0.83	6.3	2.98E-03	0.0000	0.0000
18	Smågr	531185.	6255754.	43.3	5.6	24.	4.75	0.71	0.83	6.3	2.98E-03	0.0000	0.0000
19	Smågr	531195.	6255756.	43.2	5.6	24.	4.75	0.71	0.83	6.3	2.98E-03	0.0000	0.0000
20	Smågr	531206.	6255758.	43.6	5.6	24.	4.75	0.71	0.83	6.3	2.98E-03	0.0000	0.0000
21	NY	531178.	6255830.	46.5	7.6	24.	25.53	1.45	2.05	6.5	0.0200	0.0000	0.0000
22	NY	531210.	6255837.	46.5	7.6	24.	25.53	1.45	2.05	6.5	0.0200	0.0000	0.0000
23	NY	531184.	6255805.	45.8	7.6	24.	25.53	1.45	2.05	6.5	0.0200	0.0000	0.0000
24	NY	531215.	6255811.	45.0	7.6	24.	25.53	1.45	2.05	6.5	0.0200	0.0000	0.0000
25	NY	531188.	6255781.	44.8	7.6	24.	25.53	1.45	2.05	6.5	0.0200	0.0000	0.0000
26	NY	531209.	6255785.	44.2	7.6	24.	6.38	0.71	0.83	6.5	5.00E-03	0.0000	0.0000
27	NY	531221.	6255787.	44.4	7.6	24.	6.38	0.71	0.83	6.5	5.00E-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	12.6	0.7
2	12.6	0.7
3	12.6	0.7
4	12.6	0.7
5	12.6	0.7
6	12.6	0.7
7	10.5	0.6
8	10.5	0.6
9	10.5	0.6
10	10.5	0.6
11	10.5	0.6
12	10.5	0.6
13	13.0	0.8
14	13.0	0.8
15	13.0	0.8
16	13.0	0.8
17	13.0	0.8

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
18	13.0	0.8
19	13.0	0.8
20	13.0	0.8
21	16.8	4.1
22	16.8	4.1
23	16.8	4.1
24	16.8	4.1
25	16.8	4.1
26	17.5	1.0
27	17.5	1.0

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Side til advarsler.

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

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

Retning (grader)	Afstand (m)												
	200	300	400	420	500	600	700	750	775	800	825	850	950
0	22.1	15.3	11.0	10.3	9.0	7.7	6.6	6.2	6.0	5.8	5.7	5.5	4.9
10	23.5	14.7	11.1	10.7	9.0	7.8	6.9	6.5	6.3	6.1	5.9	5.8	5.2
20	23.0	15.4	11.6	11.0	9.5	8.0	7.0	6.5	6.4	6.2	6.0	5.9	5.3
30	19.8	15.3	11.3	10.8	9.5	8.5	7.3	7.0	6.8	6.6	6.3	6.1	5.5
40	17.0	13.7	9.9	9.4	9.0	8.2	6.9	6.3	6.1	6.0	5.9	5.9	5.3
50	16.1	13.1	10.3	9.8	8.5	7.8	7.3	6.9	6.7	6.4	6.2	6.1	5.5
60	13.9	11.6	9.4	8.7	7.6	7.5	6.9	6.4	6.0	5.8	5.6	5.6	5.2
70	13.1	13.3	9.5	9.0	8.5	8.0	7.0	6.4	6.0	5.6	5.3	5.3	5.1
80	13.5	12.0	9.5	9.3	8.9	8.0	6.6	6.6	6.4	6.1	5.8	5.4	4.3
90	14.1	11.9	9.9	9.6	8.9	7.6	6.6	6.4	5.2	4.8	4.7	4.5	4.2
100	13.4	11.1	9.5	9.6	8.8	7.7	6.2	5.1	5.0	4.9	4.8	4.6	4.6
110	13.1	10.2	8.7	8.3	6.8	5.8	5.1	5.6	5.2	4.6	4.5	4.4	4.0
120	13.7	10.7	8.3	8.0	7.0	6.2	5.8	5.3	5.4	5.4	5.1	4.7	4.2
130	13.6	10.0	8.2	8.0	6.6	6.1	5.0	4.7	4.5	4.4	4.3	4.2	3.8
140	14.3	10.0	7.8	7.5	6.8	5.8	5.1	4.8	4.7	4.5	4.4	4.3	3.8
150	16.8	14.8	7.3	7.1	6.0	5.1	4.6	4.3	4.2	4.1	3.9	3.8	3.5
160	19.0	11.8	8.0	7.4	6.0	5.1	4.5	4.3	4.1	4.0	3.9	3.8	3.5
170	20.3	11.4	7.9	7.4	6.0	5.3	4.7	4.5	4.4	4.3	4.2	4.1	3.7
180	23.6	13.1	8.3	7.8	6.3	5.4	4.8	4.6	4.4	4.3	4.2	4.1	3.8
190	24.1	13.2	8.3	7.6	5.8	5.1	4.5	4.3	4.1	4.0	3.9	3.8	3.4
200	22.9	12.7	8.3	7.7	5.8	5.0	4.5	4.2	4.1	4.0	3.9	3.8	3.5
210	17.9	11.6	7.8	7.2	5.5	4.7	4.2	4.0	3.9	3.8	3.7	3.6	3.3
220	14.9	9.9	7.3	7.1	6.1	5.2	4.6	4.2	4.1	4.0	3.9	3.8	3.4
230	13.0	10.2	7.7	7.3	6.4	5.6	5.0	4.7	4.6	4.5	4.3	4.2	3.9
240	12.0	9.2	7.9	7.5	6.5	5.7	5.1	4.8	4.7	4.5	4.4	4.3	3.9
250	11.6	8.8	7.5	7.4	6.6	5.9	5.3	5.0	4.9	4.8	4.7	4.6	4.2
260	12.0	8.8	7.4	7.2	6.5	5.6	5.0	4.7	4.6	4.5	4.4	4.3	4.0
270	13.0	10.2	7.6	7.4	6.7	5.9	5.4	5.2	5.0	4.9	4.8	4.6	4.2
280	14.7	13.2	9.6	9.1	7.0	5.8	5.1	5.0	4.9	4.9	5.0	5.3	5.4
290	15.7	14.9	10.3	9.4	8.8	6.7	6.0	5.9	5.9	6.2	6.2	6.1	5.3
300	18.2	15.4	11.4	10.7	9.1	7.0	5.9	5.9	5.5	5.5	5.6	5.5	5.3
310	17.9	13.6	11.4	11.3	10.1	8.0	7.5	6.7	6.1	6.3	6.1	6.0	5.5
320	16.8	11.8	9.8	9.9	8.5	7.1	6.2	5.6	5.6	5.5	5.4	5.3	4.8
330	18.3	12.4	10.1	9.9	9.1	7.6	6.4	6.1	5.9	5.8	5.6	5.4	5.0
340	20.4	15.2	11.8	11.2	9.5	8.0	7.0	6.5	6.4	6.2	6.0	5.9	5.4
350	21.4	14.5	11.5	11.1	9.6	8.1	7.1	6.7	6.5	6.3	6.2	6.0	5.3

Maksimum= 24.12 i afstand 200 m og retning 190 grader i 197410 (yyyymm)

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: Y:\Dokumenter\Tapdrupvej 127\Tjek3_samlede_afkast_trimmet.kld
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Aal7483LST.met
Receptorer.....: Y:\Dokumenter\Tapdrupvej 127\Tjek3_samlede_afkast_trimmet.rct
Beregningsopsætning.....: Y:\Dokumenter\Tapdrupvej 127\Tjek3_samlede_afkast_trimmet.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: Y:\Dokumenter\Tapdrupvej 127\Tjek3_samlede_afkast_trimmet.log

Beregning:

Start kl. 11:47:23 (17-03-2022)
Slut kl. 11:51:45 (17-03-2022)

Bilag 4: Vurdering af OML-beregninger (NIRAS)

NIRAS har for Viborg Kommune foretaget vurdering af de indsendte OML-beregninger.

Lugten stiger i forhold til nudriften, idet produktionen af smågrise og slagtesvin øges. IT-ansøgningssystemets standardberegninger viser, at afstandskravene i godkendelsesbekendtgørelsen ikke overholdes for hverken nabo uden landbrugspligt, samlet bebyggelse eller for den nærmeste byzone:

Områdetype	Mindste geneafstand	Faktisk vægtet gennemsnitsafstand
Enkelt-bolig i landzone uden landbrugspligt Tapdrupvej 123	489 meter (NY)	405 meter
Samlet bebyggelse Startende ved Kokærvej 5	1044 meter (NY)	770 meter
Byzone Tapdrup	1339 meter (NY og FMK)	813 meter

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

Beregning af lugtgeneafstanden i husdyrgodkendelse.dk viser, at geneafstandene til nærmeste enkeltbolig uden landbrugspligt, samlet bebyggelse og byzone ikke umiddelbart er overholdt. Det er Ny beregningsmodel, der angiver lugtgeneafstandene for enkelt-bolig uden landbrugspligt og samlet bebyggelse og både Ny- og FMK-beregningsmodellen, der angiver lugtgeneafstanden for byzone.

I husdyrgodkendelse.dk regnes der på lugtgener ved naboerne efter både den gamle FMK vurdering og den nye lugtvejledning. Når de vejledende lugtkriterier ikke overholdes, efter den standardiserede OML beregning, har ansøger altid mulighed for at lave en konkret OML-beregning til beskrivelse af lugtforholdene. Denne konkrete lugtberegning erstatter dermed den standardiserede lugtberegning i Husdyrgodkendelse.dk. Den standardiserede spredningsmodel, der er indeholdt i FMK-modellen, kan kun erstattes af en konkret spredningsberegning efter OML-modellen, hvis det ansøgte indebærer meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almindelig praksis.

Ansøger har redegjort for, at der er tale om meget afvigende ventilationsforhold i forhold til normal ventilation:

For de nye stalde gælder følgende særlige afvigelser i ventilationen:

- Ventilationsafkast samles for hver sektion i gruppe af 4 ventilationsafkast, som sidder så tæt at røgfanerne vil smelte sammen til én og give et røgfaneløft.
- Ventilationsafkast føres 1,1 m over kip, hvilket giver bedre opblanding.
- Ventilationsafkast uden konus har mindre diameter i top og dermed højere lufthastighed og bedre opblanding.
- Brug af miljømodul/ensretter i ventilationsafkastene giver højere ventilationsafkasthastighed og bedre opblanding.

Der er desuden lavet følgende tiltag på ventilationen på eksisterende stalde:

- Alle eksisterende ventilationsafkast føres op i lige rør uden konus.
- Der er isat miljømodul i alle eksisterende ventilationsafkast.
- Alle ventilationsafkast på slagtesvinestald 1 og 2 er ført 1,0 m over kip.

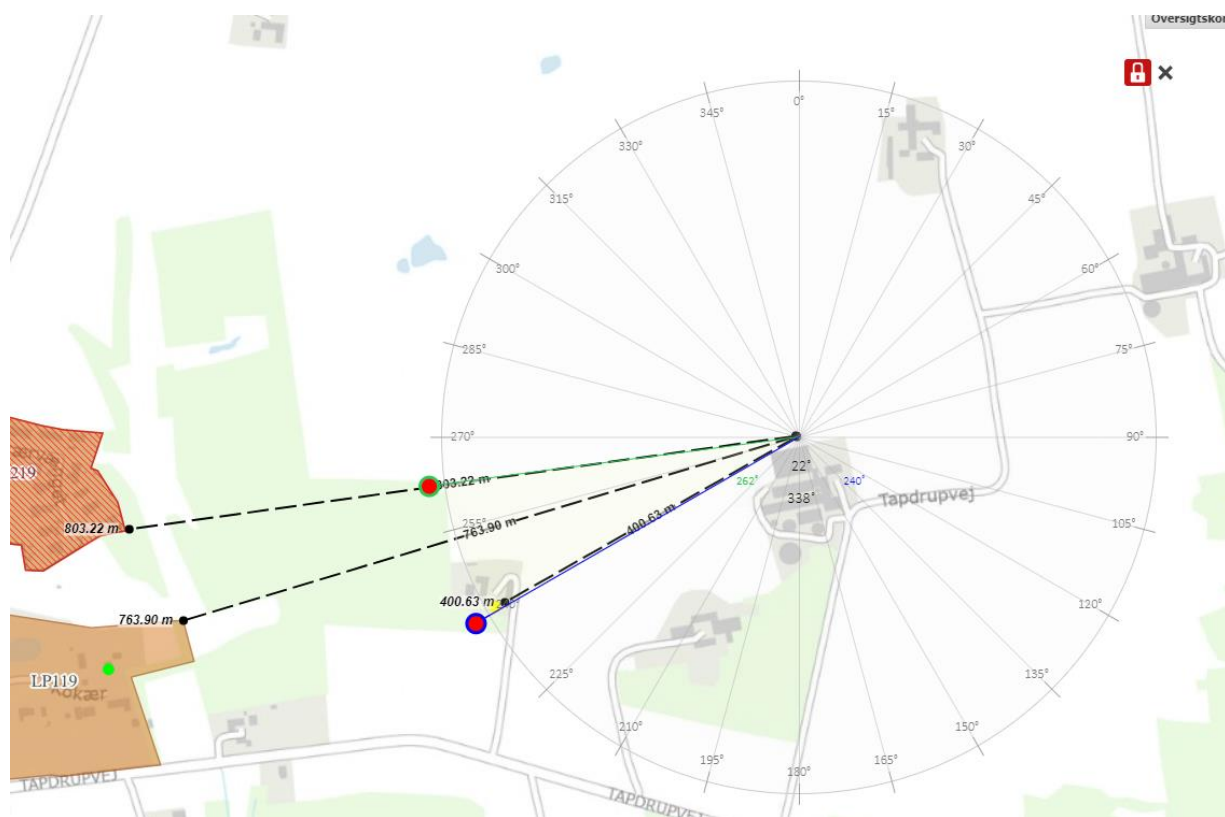
Ansøger har lavet en simulering af lugtforholdene ved traditionel opbygning af ventilationen. I denne simulering er ventilationsafkastene på nye stalde placeret jævnt fordelt på tagfladerne, med konus og uden vindkryds. Ventilationsafksthøjde er = kiphøjde. De eksisterende stalde indgår som de forefindes i dag. Det fremgår af denne OML-beregning, at der uden de i ansøgningen valgte tiltag er en væsentlig større lugtkoncentration ved byzonen i Tapdrup på $7,8 \text{ OU/m}^3$. I det ansøgte er lugtkoncentrationen beregnet til $4,5 \text{ OU/m}^3$, hvorved der er opnået en væsentlig reduktion på ca. 40 %.

Konklusion

I henhold til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er lugtgenegrænserne $15 \text{ OU}_E \text{ pr. m}^3$ til enkelt-bolig i landzone uden landbrugspligt, $7 \text{ OU}_E \text{ pr. m}^3$ til samlet bebyggelse og $5 \text{ OU}_E \text{ pr. m}^3$ til byzone.

I forhold til den konkrete OML-beregning for husdyrbruget:

- Afstand fra lugtcentrum (OML) til nærmeste enkelt-bolig i landzone uden landbrugspligt (Tapdrupvej 123) er 400 m beliggende i 240 grader, hvor lugtemissionen er beregnet til $8 \text{ OU}_E \text{ pr. m}^3$. Lugtgenekriteriet på maks. $15 \text{ OU}_E \text{ pr. m}^3$ er dermed overholdt.
- Afstand fra lugtcentrum (OML) til nærmeste samlet bebyggelse (startende ved lokalplan LP119) er 764 m beliggende i 250 grader, hvor lugtemissionen er beregnet til $5 \text{ OU}_E \text{ pr. m}^3$. Lugtgenekriteriet på maks. $7 \text{ OU}_E \text{ pr. m}^3$ er dermed overholdt.
- Afstand fra lugtcentrum (OML) til nærmeste byzone (Tapdrup) er 803 m beliggende i 260 grader, hvor lugtemissionen er beregnet til $5 \text{ OU}_E \text{ pr. m}^3$. Lugtgenekriteriet på maks. $5 \text{ OU}_E \text{ pr. m}^3$ er dermed overholdt.



Der stilles vilkår om placering og indretning af ventilationsafkast, som det fremgår af redegørelsen for den gennemførte OML-beregning.

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

Der stilles desuden vilkår om, at kommunen har mulighed for på et senere tidspunkt at påbyde lugtreducerende tiltag, hvis kommunen vurderer, at der forekommer lugtgener, der er væsentligt større end de, der ligger til grund for ovennævnte vurdering.

Med venlig hilsen

Peter Nygaard (PNY)
Projektleder
+45 2019 8752
PNY@NIRAS.DK