



VIBORG
KOMMUNE

§ 16a Miljøgodkendelse
af
svineproduktion
på
Vindelsbækvej 36
8840 Rødkærsbro

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.....	12
3.1 Beskrivelse af husdyrbruget	12
3.2 Meddelelsespligt – anlæg, arealer, ejerforhold.....	12
3.3 Gyldighed.....	12
3.4 Retsbeskyttelse	12
4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	14
4.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv. - anlægsgdelen.....	14
4.2 Placering i landskabet - anlægget.....	15
5 Husdyrhold, staldanlæg og drift	16
5.1 Husdyrhold og produktionsareal	16
5.2 Energi- og vandforbrug.....	17
5.3 Spildevand herunder regnvand.....	20
5.4 Affald	20
5.5 Driftsforstyrrelser eller uheld.....	22
6 Gødningsproduktion og -håndtering.....	24
6.1 Gødningstyper og mængder	24
7 Forurening og gener fra husdyrbruget	25
7.1 Ammoniak og natur.....	25
7.2 Lugt	27
7.3 Fluer og skadedyr.....	31
7.4 Transport.....	32

7.5	Støj fra anlægget og maskiner.....	34
7.6	Støv fra anlæg og maskiner.....	35
7.7	Lys.....	36
8	Bedste tilgængelige teknik (BAT)	38
9	Miljøkonsekvensrapport	40
10	Alternativer.....	41
11	Miljøledelse	42
12	Ophør	44
13	Samlet konklusion	45
14	Godkendelsens gyldighed, klagevejledning og underretning.....	46
14.1	Godkendelsens gyldighed.....	46
14.2	Klagevejledning og søgsmål.....	46
14.3	Underretning om godkendelsen	47
15	Bilag	

DATABLAD

Titel: § 16a Miljøgodkendelse af svineproduktion på Vindelsbækvej 36, 8840 Rødkærsbro

Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	29268975
Husdyrbrugets navn	Vindelsbækvej 36
Beliggenhedsadresse	Vindelsbækvej 36
Postnummer	8840
By	Rødkærsbro

Ansøger

Ansøger navn	Jørgen Larsen
Ansøger adresse	Sortmosevej 4
Ansøger postnummer	8800
Ansøger by	Viborg
Ansøger telefon	41182020
Ansøger email	sortmose@8800.dk

Konsulent

Konsulent Cvr	34501300
Konsulent virksomhedsnavn	Peter Salling Miljørådgivning
Konsulent navn	Peter Salling
Konsulent adresse	Ledvogtervej 116
Konsulent postnummer	9530
Konsulent by	Støvring
Konsulent telefon	41182020
Konsulent email	peter@psmr.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	7910199735
CHR numre	12033

Dato for godkendelse: 28. oktober 2022

Godkendelsen er udarbejdet af:

Claus Pedersen

Viborg Kommune
Teknik og Miljø
Prinsens Alle 5
8800 Viborg

1.1 ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE

Vindelsbækvej 36, 8840 Rødkærsgade er ikke tidligere godkendt efter husdyrbrugloven og er i dag godkendt til en produktion på 482 søer, 13.496 smågrise og 2.000 slagtesvin efter en afgørelse om skift i dyretype fra 2014.

Ny ansøgning efter husdyrbruglovens § 16a.

Jørgen Larsen, Sortemosevej 4, 8800 Viborg ønsker at få godkendt eksisterende produktionsarealer på Vindelsbækvej 36 efter gældende lovgivning, hvor der ikke længere godkendes et bestemt antal dyr, men derimod antal m² i staldene.

Dyreholdets sammensætning ændres som følge af denne godkendelse. Fremadrettet vil der kun være smågrise og slagtesvin på ejendommen.

Ændringen af dyreholdet sker i eksisterende stalde. I forbindelse med ændringen af dyreholdet tages en mindre stald ud af drift.

Vindelsbækvej 36 er et IE-brug, idet antallet af stipladser til slagtesvinene i staldene overstiger 2.000 stk. Dette forudsætter en miljøgodkendelse efter § 16a i husdyrbrugloven.

Ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt til Viborg Kommune den 19. januar 2022 gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem i skema nr. 230534.

1.2 AFGØRELSE

Viborg Kommune har vurderet, at der kan meddeles godkendelse til det ansøgte på Vindelsbækvej 36 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 miljøredegørelsen
- 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 482 søer, 13.496 smågrise og 2.000 slagtesvin. Ansøger ønsker at ændre husdyrbruget til en produktion af smågrise og slagtesvin med et samlet produktionsareal på 2.839 m².

Placering

Husdyrbruget er beliggende i det åbne land syd for Rødkærsgade og med ca. 280 meter til byzonen.

Lugt

Detaljerede lugtberegninger - såkaldte OML lugtberegninger viser, at lugtgenafstanden fra husdyrbruget til nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone er overholdt.

Transporter til og fra ejendommen

Der sker et mindre fald i antallet af transportere til og fra ejendommen.

Ammoniakbelastning og særlig værdifuld natur

Bedriften ligger ca. 3,8 km fra Natura2000-området nr. 34 "Brandstrup Mose". Umiddelbart nord for ejendommen er der registreret flere skovarealer, der potentielt er ammoniakfølsomme. Beregninger viser, at hverken natur beskyttet efter danske nationale regler eller efter EU-regler vil modtage mere ammoniak end de grænseværdier, der er sat herfor i lovgivningen.

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 21. marts 2022 med frist til at fremsende bemærkninger til den 19. april 2022. Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen.

Naboer til Vindelsbækvej 36 er orienteret om ansøgningen den 22. marts 2022 med en frist på 2 uger til at indsende bemærkninger.

Der indkommet bemærkninger vedr. lugt fra Erantisvej 13, Erantisvej 15, Valmuevej 23, 8840 Rødkærsgade. Desuden har Erantisvej 15 også nævnt bekymring for fluegener.

Ansøger har fremsendt følgende bemærkninger til indsigelserne:

Generelt vil lugtgenerne ved det ansøgte være uændrede i forhold til det nuværende niveau. Hvorvidt de anførte gener stammer fra staldlugt eller lugt fra udbringning er ikke klart ud fra de fremsendte bemærkninger.

Vedr. udbringning af husdyrgødning udsprede der husdyrgødning på udbringningsarealerne omkring ejendommen. Den øvrige mængde udsprede på arealer væk fra ejendommen. Udspreningen af husdyrgødning vil derfor ligeledes være uændret ved det ansøgte

Ansøger vil gerne i dialog med de omkringboende vedr. muligheder for at mindske generne fra udbringning, og opfordrer til, at naboer henvender sig, såfremt der konstateres gener.

Viborg Kommune har følgende bemærkninger til indsigelserne:

Viborg Kommune har forholdt sig til indsigelserne under de respektive afsnit om ”Lugt” og ”Fluer og skadedyr” i denne miljøgodkendelse.

Udkast til miljøgodkendelsen blev den 22. september 2022 udsendt i høring hos naboer. Der var frist til afgivelse af bemærkninger på 30 dage. Der er ikke indkommet bemærkninger til udkastet.

2 VILKÅR I MILJØGODKENDELSEN

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

Generelle vilkår

- 1) *Miljøgodkendelsen omfatter husdyrproduktionen på ejendommen Vindelsbækvej 36, 8840 Rødkærsgade med CVR nr. 29268975.*
- 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.*

Husdyrhold og produktionsareal

- 5) *Dyretypen, gulvtypen og produktionsareal skal være i overensstemmelse med oversigten i Skema 1. Ejendommens produktionsareal må ikke overstige 2.839 m². Ejendommens gyllebeholdere må have et samlet overfladeareal på 1.683 m².*

Energi- og vandforbrug

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

Spildevand

- 7) *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

- 8) *Arealerne omkring bygningerne og tilkørselsveje skal holdes ryddelige og fri for affald mv.*
- 9) *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.*
- 10) *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.*

Driftsforstyrrelser eller uheld

11) 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

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

13) 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

14) Ventilationsafkastene skal placeres, som det fremgår af redegørelsen for den gennemførte OML-beregning og Bilag 2. 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	Østlig stald	531314	6244235	9,0	6,0	27600	0,70	0,87
2	Østlig stald	531318	6244219	9,0	6,0	27600	0,70	0,87
3	Østlig stald	531321	6244203	9,0	6,0	27600	0,70	0,87
4	Løbe drægtighed	531290	6244243	9,5	6,0	27600	0,70	0,87
5	Løbe drægtighed	531295	6244221	9,5	6,0	27600	0,70	0,87

	hed							
6	Løbe drægtighed	531297	6244211	9,5	6,0	27600	0,70	0,87
7	Løbe drægtighed	531299	6244201	9,5	6,0	27600	0,70	0,87
8	Poltestald	531278	6244206	7,2	3,5	15500	0,45	0,63
9	Poltestald	531279	6244203	7,3	3,5	15500	0,45	0,63
10	Ny farestald	531282	6244181	7,9	4,2	12800	0,55	0,74
11	Ny fedestald	531254	6244211	7,5	4,5	12000	0,52	0,65
12	Ny fedestald	531256	6244201	7,5	4,5	12000	0,52	0,65
13	Ny fedestald	531259	6244190	7,5	4,5	12000	0,52	0,65
14	Gl. fedestald	531223	6244200	8,1	5,0	22000	0,61	0,82
15	Gl. fedestald	531225	6244190	8,1	5,0	22000	0,61	0,82
16	Gl. fedestald	531227	6244183	8,1	5,0	22000	0,61	0,82
17	Lille fedestald	531239	6244179	-	-	-	-	-
18	Lille fedestald	531251	6244182	-	-	-	-	-
19	Klimastald	531190	6244195	6,0	5,3	12000	0,55	0,74
20	Klimastald	531192	6244189	6,0	5,3	12000	0,55	0,74
21	Klimastald	531193	6244183	6,0	5,3	12000	0,55	0,74
22	Klimastald	531194	6244178	6,0	5,3	12000	0,55	0,74
23	Klimastald	531196	6244172	6,0	5,3	12000	0,55	0,74
24	Løbe drægtighed	531293	6244232	9,5	6,0	27600	0,70	0,87

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

15) Alle ventilationsafkast skal have monteret miljøkryds.

- 16) *Alle ventilationsafkast på eksisterende og nye stalde skal føres op i lige rør uden konus og være uden overdækning.*
- 17) *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.*
- 18) *Der skal jævnligt gøres rent i staldene, dvs. i det mindste når hvert afsnit tømmes for dyr.*
- 19) *Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at bedriften giver anledning til væsentlige lugtgener, kan kommunen meddele påbud om, at virksomheden for egen regning skal udarbejder og gennemfører et projekt med foranstaltninger, som minimerer generne. Der kan maksimalt stilles krav om reel lugtmåling en gang årligt på ansøgers regning.*
- 20) *Virksomheden skal på kommunens forlangende dokumentere og redegøre for ventilationsanlæggets dimensionering og effekt.*

Placering af staldnavne og ventilationsafkast fremgår af Bilag 1 og 2.

Skadedyr

- 21) *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

- 22) *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

- 23) *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
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

Støv

- 24) *Landbrugsdriften må ikke uden for ejendommens areal give anledning til støvgener, som Viborg Kommune vurderer til at være væsentlige.*
- 25) *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

- 26) *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.*
- 27) *Ved fremtidige ændringer i råvarer, hjælpestoffer og produkter skal der som udgangspunkt vælges råvarer, hjælpestoffer og produkter med mindst mulig miljøbelastning for øje.*

Ophør

- 28) *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.*

3.1 BESKRIVELSE AF HUSDYRBRUGET

Miljøgodkendelsen efter Husdyrbruglovens § 16a, stk. 2 gælder for husdyrproduktionen på Vindelsbækvej 36, 8840 Rødkærsbro, CVR nr. 29268975.

Vindelsbækvej 36, 8840 Rødkærsbro ønsker at fortsætte produktionen i det eksisterende staldanlæg på ovenstående adresse med en ny miljøgodkendelse efter den nye Husdyrbruglov. I forhold til det eksisterende staldanlæg tages der et mindre staldanlæg ud af drift, og det samlede produktionsareal udgør 2.839 m² i ansøgt drift.

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 Vindelsbækvej 36, 8840 Rødkærbro med CVR nr. 29268975.*
- 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 ændringen af dyreholdet sker i eksisterende stalde. Ejendommen 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.

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugsloven § 6			
	Afstandskrav	Placering	Aktuel afstand
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Rødkærsbro	0,3 km
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, institution, rekreative formål etc.	50 m	Elsborg	800 meter
Nabobeboelse	50 m	Vindelsbækvej 23	272 meter

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugsloven § 8		
	Afstandskrav	Reel afstand
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25 m	71m Eksisterende gyllebeholder
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50 m	277 m Eksisterende gyllebeholder
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15 m	16 m (Eksisterende gyllebeholder)
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15 m	69 m
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25 m	>25

Beboelse på samme ejendom	Min. 15 m	26 m (Eksisterende stald)
Naboskel	Min. 30 m	69 m

Alle afstandskrav ift. husdyrbrugslovens §6 og §8 kan overholdes.

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. Dette krav er overholdt med stor margin.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Alle afstandskrav i henhold til §§ 6, 7 og 8 i Husdyrbrugsloven vurderes overholdt og der bygges ingen nye bygninger.

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

4.2 PLACERING I LANDSKABET - ANLÆGGET

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Vindelsbækvej 36 ligger i et område, som er de åbne vidders, industrilandbrugenes og skovområdenes land. Jorden er frugtbar, terrænet er jævne plateauer, og der er derfor høj opdykningsprocent. Kun få landskabstræk adskiller det ene sted fra det andet oplevelsesmæssigt. Landskabstypen ved Vindelsbækvej 36 er en storformet bakke med åbent land, skovområder og gårde i drift. Det er et åbent område med få hegn og høj opdykningsprocent.

Ejendommen er beliggende i det åbne land, syd for Rødkærsgade. Nærmeste beboelse uden landbrugspligt (Vindelsbækvej 23) er placeret ca. 270 meter øst for bruget. Der bygges ikke nye stalde i forbindelse med det ansøgte projekt. Den ansøgte forhøjelse af afkastene på staldene vurderes ikke at have en negativ effekt på landskabet og den visuelle fremtoning af ejendommen.

Ansøger er villig til at indgå i dialog omkring beplantning der kan afskærme de forhøjede afkast. Dette kan være grupper af træer eller beplantning, der placeres i samarbejde med kommunen.

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

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Der opføres ingen nye bygninger i forbindelse med det ansøgte. Viborg Kommune vurderer, at miljøgodkendelsen ikke har indflydelse på landskabelige, kulturhistoriske, naturmæssige, geologiske eller rekreative værdier i området.

5.1 HUSDYRHOLD OG PRODUKTIONSAREAL

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Svineproduktionen på Vindelsbækvej 36 har et samlet produktionsareal svarende til 2.839 m². Gulv- og dyretype fremgår af skema 1. Ejendommen kan ses på Bilag 1.

Skema 1.

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Klimastald	502	Mekanisk ventilation	6 m	(#475575) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	400
Gl. fedestald	495	Mekanisk ventilation	6 m	(#475576) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	361
Lille fedestald	154	Mekanisk ventilation	6 m	(#475577) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	0
Ny fedestald	387	Mekanisk ventilation	6 m	(#475578) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	245
Ny Farestald	257	Mekanisk ventilation	6 m	(#475579) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	118
Poltestald	339	Mekanisk ventilation	6 m	(#475580) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	281
Løbe drægtighedsstald	1088	Mekanisk ventilation	6 m	(#475581) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	884
østlig stald	630	Blandet ventilation	3 m	(#485557) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	550
Sum						2839

Til produktionen er der tilknyttet 3 gyllebeholdere, se skema 2. Gyllebeholderne har et samlet overfladeareal på 1.683 m².

Skema 2.

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
GB I	Flydende			1000	196
GB II	Flydende			3020	758
GB III	Flydende			3019	729

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.

Stort set 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:

- Dyretypen, gulvtypen og produktionsareal skal være i overensstemmelse med oversigten i Skema 1. Ejendommens produktionsareal må ikke overstige 2.839 m². Ejendommens gyllebeholdere må have et samlet overfladeareal på 1.683 m².*

5.2 ENERGI- OG VANDFORBRUG

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Energi

I staldene anvendes der el til ventilation, foderkværn, foderblanding, korntørring samt belysning. Derudover anvendes der el til pumpning af gylle.

Der anvendes dieselolie til evt. opvarmning af stalde og til udtørring af stalde efter vask i vinterhalvåret.

Der forventes en mindre ændring i energiforbruget i forbindelse med det ansøgte.

Vand- og energiforbrug bliver registreret i forbindelse med regnskabet.

Energiforbrug 2019 kWh	Energiforbrug estimeret*
170.000 kWh	155.000 kWh

Årligt forbrug af dieselolie til maskinstation	0 L
Årligt forbrug af olie til landbrug	8.000 L

Energiforbruget er ikke højere end forventeligt ved en produktion af denne størrelse.

Der er ved renovering af eksisterende enheder fokus på forbrug af energi. Ved renoveringer vil der blive opgraderet til mindre energiforbrugende enheder på lys, foder og ventilation. Energiforbrug skal indgå i det løbende miljøledelsesprogram, hvorigennem der fortsat vil være fokus på energiforbruget.

BAT-Energi

Der er ved renovering af eksisterende enheder fokus på forbrug af energi i forhold til lys, ventilation og foderfremstilling. I forhold til foder er fokus på bedst mulig foderudnyttelse, så der skal produceres og anvendes mindst muligt foder og så der ikke genereres restmængder som ikke kan anvendes optimalt.

Ventilationssystemet er frekvensstyret. Staldene er etableret igennem en længere periode, og ventilatorer og styring heraf er løbende udskiftet. Alle ventilatorer vaskes i forbindelse med vask af de enkelte stalde, hvilket reducerer modstanden. Der er temperaturstyring og alarmer mv. på ventilationsanlæggene i staldene.

Der er etableret lavenergi lysstofrør i alle stalde. Lyset i staldene er kun tændt efter behov.

Det vurderes samlet set, at BAT i forhold til energi er opfyldt.

Vand

Ejendommen forsynes med vand fra eget vandværk. Der forbruges vand til drikkevand til dyrene samt overbrusning af dyr og rengøring af stalde, foder- og ventilationsanlæg samt til vask af maskiner og til sprøjtninger i marken.

Vandforbrug 2019	Vandforbrug estimeret*
6020 m ³	7500 m ³

**Estimeret ved normalt*

Vandforbruget er estimeret til 7500 m³. Det aktuelle forbrug af vand opgjort i årsregnskabet for 2019 inklusive forbruget i beboelsen er 6020 m³.

Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Der er ved den daglige drift fokus på at reducere vandspild vil løbende vedligeholdelse samt anvendelse af mindre vandforbrugende enheder.

Vandforbrug skal indgå i det løbende miljøledelsesprogram, hvorigennem der fortsat vil være fokus på forbruget.

Det vurderes at husdyrbruget har foretaget de nødvendige foranstaltninger for at mindske vandforbruget og påvirkning af vandressourcen.

De generelle regler sørger for at minimere risikoen for forurening af vandressourcen. Ligeledes håndteres overfladevand og restvand på en forsvarlig måde efter reglerne i Husdyrgødningsbekendtgørelsen.

BAT-Vand

Der er ved den daglige drift fokus på at reducere vandspild ved daglig inspektion af drikkevandssystemet og løbende vedligeholdelse af rørføringer til vand, udskiftning af utætte ventiler samt placering af drikkenipler over fodertrug.

Derudover anvendes der iblødsætning forud for vask af stalde for at minimere vandforbruget til vask.

Dyser til overbrusning i anlægget udskiftes løbende for at få den bedst mulige forstøvning af vand og dermed reducere vandforbruget til overbrusning.

Det vurderes, at husdyrbruget lever op til krav om BAT.

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 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:

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

5.3 SPILDEVAND HERUNDER REGNVAND

Husspildevand gennemgår mekanisk rensning og ledes til nedsivningsanlæg. Septictanken er tilmeldt tømningsordning.

Tagvand ledes til faskiner.

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

Vask af maskiner mv. foretages på Sortmosevej 4, 8800 Viborg.

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:

- 7) *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

Det vurderes, at affaldshierarkiet iagttages, og at sortering, opbevaring og bortskaffelse af affald sker miljømæssigt forsvarligt og i overensstemmelse med Viborg Kommunes affaldsregulativer.

De affaldsmængder, som skal håndteres, opbevares og bortskaffes, er primært emballage fra de hjælpestoffer som anvendes i produktionen.

Affaldet består derfor primært af plastdunke fra sæber, desinfektionsmidler og bekæmpelsesmidler, klinisk risikoaffald herunder spraydåser til mærkning af dyr, lysstofrør fra stalde, papir, pap og plast fra emballering samt jern og metal.

Affaldet sorteres på ejendommen som beskrevet i ovenstående skema:

Affaldstype	Håndtering og bortskaffelse
Fast affald	
Klinisk Risikoaffald Kanyler og medicinrester og spraydåser	Opbevares i forrum og afleveres til godkendt renovatør

Tom emballage (papir/pap/plast og plastdunke)	Opbevares i 10 m ³ container som afhentes hver 14. dag af Marius Pedersen.
Spildolie	Der opbevares ikke spildolie på ejendommen.
Lysstofrør og elsparepærer	Særskilt beholder i forrum. Afleveres på genbrugsplads
Jern og metal	Opbevares i maskinhus og afleveres til skrot

Døde dyr

Døde dyr afhentes af DAKA i henhold til gældende regler.

De opbevares hygiejnisk og overdækket på en plads med fast underlag.

Olie- og kemikalieforbrug

Der anvendes dieselolie til drift af landbrugsmaskiner og til udtørring af stalde efter vask om vinteren samt til opvarmning af stalde efter behov. Forbruget varierer over året afhængigt af sæson.

Dieselolie opbevares i tætte og robuste tanke. Tankene står på stabilt underlag, så de ikke kan vælte. Tankning sker under opsyn. Evt. spild vil kunne iagttages. Hvis der sker spild, vil spild straks blive gravet væk og bortskaffet som farligt affald. Dette fremgår også af instruksenen i beredskabsplanen vedr. uheld med olie og kemikalier.

Spildolie

Der opbevares ikke spildolie på ejendommen. Spildolie og brugte oliefiltre afleveres til Gunnars oliegenbrug.

Kemikalieforbrug

Husdyrbrugets forbrug af kemikalier er rengøringsmidler ved vask af staldanlægget. Rengøringsmidler opbevares i kemirum. Derudover opbevares der sprøjtemidler til markbruget. Der er ikke afløb i kemirummet.

Kemiaffald

Det er sjældent, at der er restprodukter. Det tilstræbes at disponere kemikalierne så restprodukter undgås. Eventuelle rester afleveres på genbrugsplads. Det vurderes, at kemikalier opbevares korrekt i Kemirum og at evt. kemiaffald bortskaffes korrekt.

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:

- 8) *Arealerne omkring bygningerne og tilkørselsveje skal holdes ryddelige og fri for affald mv.*
- 9) *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.*
- 10) *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 DRIFTSFORSTYRELSE ER UHOLD

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Ansøger vil forholde sig til mulige uheld og mulighederne for at forbygge og afbøde virkningerne af uheld i en beredskabsplan. Beredskabsplanen for ejendommen er under udarbejdelse og vil foreligge inden miljøgodkendelsen udnyttes.

Sker der uheld der kan medføre alvorlige påvirkninger af natur om miljø vil alarmcentralen straks blive kontaktet. Ligeledes vil kommunens Tekniske Forvaltning efterfølgende blive underrettet.

Derudover vurderes det, at den generelle lovgivning har indarbejdet risici for større ulykker og katastrofer, således der ikke sket utilsigtet forurening af det omkringliggende miljø. Det vurderes, at brand ikke udgør nogen anden fare for det omkringliggende miljø, end hvis det var et parcelhus, da installationerne udgøres af identiske materialer.

Det vurderes således at projektet ikke er sårbart i forhold til ulykker eller større katastrofer.

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:

11) *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

Der er 3 gyllebeholdere på ejendommen med en samlet opbevaringskapacitet på 7.040 m³. Der er desuden en fortank på 64 m³ og 900 m³ i gyllekanalerne.

Årsgødningsproduktionen pr. m² sti er 2,66 m³ for smågrise og 3,14 m³ for slagtegrise.

Anlæggets samlede produktionsareal til smågrise udgør 518 m². Gødningsproduktionen for smågrise er således 1378 m³.

Anlæggets samlede produktionsareal til slagtegrise udgør 2321 m². Gødningsproduktionen for slagtegrise er således 7.287 m³.

På ejendommen er der således en normproduktion af husdyrgødning på 8.665 m³.

Husdyrgødningen bliver opbevaret og håndteret efter bestemmelserne i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Gylle ledes i lukkede rørføringer til fortank og pumpes til gyllebeholder.

Omrøring af gyllebeholderne sker kun i forbindelse med at disse tømmes forud for udspreddning. Dette er med til at mindske lugtgener fra oplagring af gyllen. Husdyrgødningen bliver opbevaret og håndteret efter bestemmelserne i husdyrgødningsbekendtgørelsen, hvilket anses for BAT.

Husdyrgødning fra produktionen anvendes på egne marker under bedriften. Herudover afsættes der husdyrgødning til andre markbrug.

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:

- 12) *Håndtering af husdyrgødning skal foregå under opsyn, så spild undgås.*
- 13) *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	4798,0	673,1	5471,1
Nudrift	3786,0	673,1	4459,1
8 års-drift	3786,0	673,1	4459,1

Ammoniakemissionen fra det ansøgte projekt udgør 4.798 kg N/år fra staldanlægget og 673 kg N/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 natur: Nærmeste kategori 1 natur er habitatområde Brandstrup Mose. Naturpunktet er beliggende i en afstand af ca. 3.8 km sydøst for anlægget.
- Kategori 2 natur: Nærmeste kategori 2 natur er et overdrev. Overdrevet ligger ca. 1,7 km nordvest for anlægget.
- Kategori 3 natur: Der er registreret flere kategori 3 naturtyper i området omkring anlægget. Nærmeste kategori 3 natur er et potentielt ammoniakfølsomt område beliggende umiddelbart nord for anlægget.

Afstanden til kategori 1 og 2 naturtyper er så store, at der ifølge beregningsmodeller kun vil ske en ubetydelig deposition af ammoniak på arealerne.

De potentielle ammoniakfølsomme skovarealer nord for ejendommen er ikke undersøgt nærmere. Ammoniakdepositionen er beregnet til 0,9 kg N/ha/år i mer-deposition, hvilket er under kravet på 1,0 kg N/ha/år.

Øvrige kategori 3 naturtyper er beliggende over 1.000 meter væk fra anlægget og vil derfor ikke blive påvirket af produktionen på Vindelsbækvej 36.

Påvirkning af Bilag IV arter

Der er foretaget en søgning i naturdata.dk indenfor en radius af ca. 2 km fra ejendommen, Der er fundet 2 bilag IV arter, Odder og vandsalamander.

Der er ikke kendskab til eksisterende eller potentielle leve, yngle eller rasteområder for disse dyr indenfor ejendommen.

Ændringen i ammoniakemissionen fra anlægget er vurderet i forhold til omgivende natur. Anlægget er desuden placeret med stor afstand til naturområder. De to parametre betyder, at der ikke kan beregnes en ændring større end de gældende afskæringskriterier for ammoniakdepositionen på de omkringliggende naturudpegninger.

Lovens krav vedr. deposition af ammoniak overholdes for alle naturpunkter. Derfor vurderes projektet hverken i sig selv eller i sammenhæng med andre projekter at kunne påvirke kategori 1, 2 eller 3 natur negativt, eller have en væsentlig negativ indvirkning på øvrige nærtliggende § 3 natur.

Der nedrives ikke bygninger eller fældes træer i forbindelse med det ansøgte projekt.

Det vurderes, at projektet ikke vil påvirke leve-, yngle- eller rasteområder i forhold til de konkrete fund (Bilag IV arter), da afstanden til fund er stor.

Da der ikke fjernes levesteder for bilag IV-arter i forbindelse med det ansøgte, og idet projektet heller ikke giver anledning til en væsentlig øget påvirkning af naturområder med ammoniak, vurderes det, at projektet vil have en neutral effekt på levesteder, yngle- og rasteområder for eventuelle bilag IV-arter der har naturen, bygninger eller hule træer som levested.

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
 Vindelsbækvej 23	0	NY	277,8	277,8	326,4	Ja 
 Elsborgvej 73	0	NY	578,3	520,4	1408,9	Ja 
 Elsborg By, Elsborg	0	NY	757,6	757,6	325,5	Nej 

Den nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt (Vindelsbækvej 23) ligger ca. 326 meter fra midtpunktet af ejendommens staldanlæg (lugtgenecentrum). Der er 1,4 kilometer til nærmeste samlede bebyggelse og omkring 326 meter til nærmeste byzone (Rødkærsbro).

Lugtberegningerne viser, at det ansøgte projekt ikke overholder lugtgenekriterierne for byzone. Det ansøgte overholder lugtgenekriterierne med god margin ift. nærmeste samlet bebyggelse og nabo bebyggelse.

Ansøger vil i forbindelse med denne miljøgodkendelse forhøje samtlige afkast på staldene med 3 meter samtidig med at der isættes miljøkryds 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 lugtgenegrænsen til byzone kan overholdes.

Vurdering af lugtgener for omboende

Det ansøgte overholder lugtgenekriterierne med god margin ift. nærmeste samlet bebyggelse og nabo bebyggelse. I forhold til nærmeste byzone er geneafstanden ligeledes overholdt, og dette er dokumenteret med OML beregninger på ejendommens specifikke ventilationsforhold.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at lugtemissionen fra husdyrbruget ikke udgør en væsentlig gene for omgivelserne.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERINGER

Den primære kilde til lugt fra dyrehold er fra staldene, mens udbringning og opbevaring af husdyrgødning kun i perioder kan give anledning til lugtgener, når reglerne vedrørende håndtering og opbevaring af husdyrgødning efterleves. Der forventes en minimal lugtafgivelse fra gyllebeholderne grundet tæt overdækning (flydelag), og det er derfor kommunens vurdering, at lugt fra gyllebeholderne ikke vil være til gene for naboerne.

Lugten stiger i forhold til nudriften, idet produktionen omlægges, således søerne udfases og erstattes af opfedning af smågrise og slagtesvin. IT-ansøgningssystemets standardberegninger viser, at afstandskravene i godkendelsesbekendtgørelsen ikke overholdes for den nærmeste byzone, der er beliggende ca. 300 m nord for ejendommen (Rødkærsbro):

Områdetype	Mindste geneafstand	Faktisk vægtet gennemsnitsafstand
Enkelt-bolig i landzone uden landbrugspligt Vindelsbækvej 23	278 meter (NY)	326 meter
Samlet bebyggelse Startende ved Elsborgvej 73	520 meter (NY)	1409 meter
Byzone Elsborg	758 meter (NY) 622 meter (FMK)	326 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 geneafstanden til nærmeste byzone ikke umiddelbart er overholdt. Geneafstanden overskrides af såvel FMK og Ny beregningsmodel for byzone.

Ansøger har redegjort for, at staldene på Vindelsbækvej 36 har meget afvigende ventilationsforhold i forhold til normal ventilation. I husdyrgodkendelse.dk regnes der på lugtgener ved naboerne efter både den gamle FMK-model 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 in-

deholdt i FMK-modellen, kan kun erstattes af en konkret spredningsberegning efter OML-modellen, hvis det ansøgte indebærer meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almindelig praksis. Idet geneafstanden også overskrides ved FMK beregningsmodellen, har ansøger redegjort for, at de ansøgte ændringer af staldventilationen medfører så store ændringer i lugtgenerne fra husdyrbruget, at der er tale meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almindelig praksis. Der er således redegjort for, at forhøjelse af alle afkast og etablering af miljøkryds i alle afkast medfører reduktion af lugt ved nærmeste byzone på 26-28 % i forhold til almindelig praksis. Viborg Kommune vurderer på denne baggrund, at de planlagte tiltag med forhøjelse af alle afkast og etablering af miljøkryds i alle afkast medfører meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almindelig praksis.

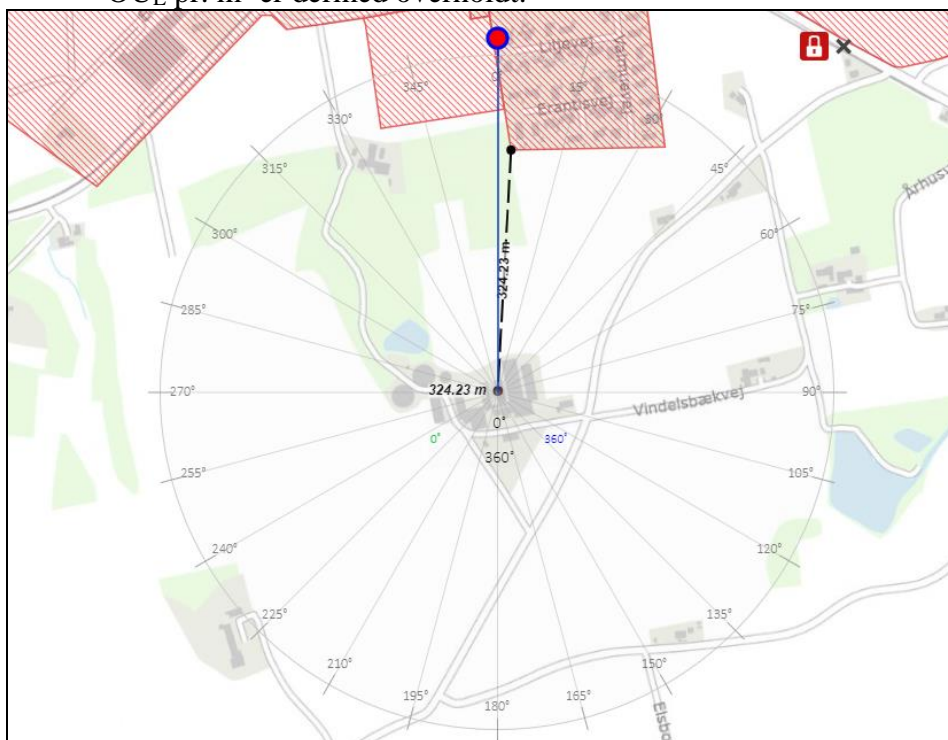
Konklusion

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

Beregninger i IT-ansøgningssystemet viser, at det ansøgte overholder lugtgenegrænserne til enkelt-bolig i landzone og samlet bebyggelse.

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

- Afstand fra lugtcentrum (OML) til nærmeste byzone (Rødkærstro) er 324 m beliggende i 0 grader, hvor lugtemissionen er beregnet til 5 OU_E pr. m^3 . Lugtgenekriteriet på maks. 5 OU_E 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.

VILKÅR

14) *Ventilationsafkastene skal placeres, som det fremgår af redegørelsen for den gennemførte OML-beregning og Bilag 2. 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	Østlig stald	531314	6244235	9,0	6,0	27600	0,70	0,87
2	Østlig stald	531318	6244219	9,0	6,0	27600	0,70	0,87
3	Østlig stald	531321	6244203	9,0	6,0	27600	0,70	0,87
4	Løbe drægtighed	531290	6244243	9,5	6,0	27600	0,70	0,87
5	Løbe drægtighed	531295	6244221	9,5	6,0	27600	0,70	0,87
6	Løbe drægtighed	531297	6244211	9,5	6,0	27600	0,70	0,87
7	Løbe drægtighed	531299	6244201	9,5	6,0	27600	0,70	0,87
8	Poltestald	531278	6244206	7,2	3,5	15500	0,45	0,63
9	Poltestald	531279	6244203	7,3	3,5	15500	0,45	0,63
10	Ny farestald	531282	6244181	7,9	4,2	12800	0,55	0,74
11	Ny fedestald	531254	6244211	7,5	4,5	12000	0,52	0,65
12	Ny fedestald	531256	6244201	7,5	4,5	12000	0,52	0,65
13	Ny fedestald	531259	6244190	7,5	4,5	12000	0,52	0,65
14	Gl. fedestald	531223	6244200	8,1	5,0	22000	0,61	0,82
15	Gl. fedestald	531225	6244190	8,1	5,0	22000	0,61	0,82

16	Gl. fedestald	531227	6244183	8,1	5,0	22000	0,61	0,82
17	Lille fedestald	531239	6244179	-	-	-	-	-
18	Lille fedestald	531251	6244182	-	-	-	-	-
19	Klima-stald	531190	6244195	6,0	5,3	12000	0,55	0,74
20	Klima-stald	531192	6244189	6,0	5,3	12000	0,55	0,74
21	Klima-stald	531193	6244183	6,0	5,3	12000	0,55	0,74
22	Klima-stald	531194	6244178	6,0	5,3	12000	0,55	0,74
23	Klima-stald	531196	6244172	6,0	5,3	12000	0,55	0,74
24	Løbe drægtighed	531293	6244232	9,5	6,0	27600	0,70	0,87

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

- 15) *Alle ventilationsafkast skal have monteret miljøkryds.*
- 16) *Alle ventilationsafkast på eksisterende og nye stalde skal føres op i lige rør uden konus og være uden overdækning.*
- 17) *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.*
- 18) *Der skal jævnligt gøres rent i staldene, dvs. i det mindste når hvert afsnit tømmes for dyr.*
- 19) *Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at bedriften giver anledning til væsentlige lugtgener, kan kommunen meddele påbud om, at virksomheden for egen regning skal udarbejde og gennemføre et projekt med foranstaltninger, som minimerer generne. Der kan maksimalt stilles krav om reel lugtmåling en gang årligt på ansøgers regning.*
- 20) *Virksomheden skal på kommunens forlangende dokumentere og redegøre for ventilationsanlæggets dimensionering og effekt.*

Placering af stalddavne og ventilationsafkast fremgår af Bilag 1 og 2.

7.3 FLUER OG SKADEDYR

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

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

Korn opbevares i tæt silo og foderlade. Foderladen rengøres jævnligt.

Rotter

Der er indgået sikringsaftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma. Aftalen indebærer at firmaet tilser rottekasser og foretager evt. bekæmpelse.

Fluer

Stuefluer bekæmpes med rovfluer som tilsættes gyllekanaler efter behov.

Vurdering af skadedyr

Opbevaring af foder sker i fodersilo og i lukket foderlade, og der fejes op ved eventuelt spild. Derudover holdes arealer omkring anlægget ryddelige, så der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter og mus m.v.).

Regelmæssig vask af stalde efter hver hold grise er medvirkende til at reducere beskidte flader i stalene, hvor fluer vil kunne opformeres.

Det vurderes, at husdyrbruget forebygger og bekæmper fluer og rotter på en måde, så disse skadedyr ikke forventes at medføre skade eller uhygiejniske forhold for omkringboende eller udgøre en risiko for menneskers sundhed.

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:

16) *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

Der vil ske et fald i antallet af transporter, se nedenstående tabel.

Transporter			Ansøgt drift		
nudrift	pr uge				
foder	1	52	foder	1	52
dyr til slagt	2	104	dyr til slagt	2	104
døde dyr	2	104	døde dyr	2	104
Affald	1	52	Affald	1	52
brændstof	1	52	brændstof	1	10
levering af dyr	1	52	levering af dyr	1	52
Andet	1	11	andet	1	11
gylle	5300	265	gylle	8258 m3	413
Udlejet kapacitet	3000	150			
i alt		842	i alt		798

Transport til ejendommen sker primært via Vindelsbækvej. Der er 2 adgangsveje til ejendommen. Tunge transporter benytter den sydlige adgangsvej til ejendommen. Transporter er defineret som biler

større end 3500 kg og en transport er defineret som en til- og frakørsel.

Transporter til- og fra husdyrbruget med foder, dieselolie, sækkevare og renovation sker primært indenfor normal arbejdstid fra 8.00-18.00. Afhentning af dyr til slagteri kan dog også finde sted i natte-timerne.

Transporter med husdyrgødning og hjemtagning af korn finder sted i sæsoner. Ved sæsonarbejde vil der også kunne forekomme kørsel i aftentimerne og i weekender.

Antallet af transporter med husdyrgødning afhænger af maskinel til transport, da antallet vil falde væsentligt, hvis transporten sker med lastbil. Derudover er der ikke foretaget et skøn over, hvor stor en andel af husdyrgødningen som udbringes på arealer tæt på anlægget.

Vurdering af transporter

Produktionen i anlægget ændres/mindskes i forhold til nudriften. Transporter er uændrede og er for hovedpartens vedkomne ikke gennem beboelsesområder. Projektet vil derfor ikke, i forhold til naboer, medføre væsentlige ændringer.

Støjgener i forbindelse med ekstern kørsel vurderes at være ikke væsentlige, idet transporter primært finder sted indenfor normal arbejdstid. De interne transporter på ejendommen foregår i stor afstand og i ikke fremherskende vindretning i forhold til de nærmest beliggende naboer. Naboer forventes derfor ikke at blive generet af støv og støj fra interne transporter på husdyrbruget.

Forventet antal transporter ift. udbring af husdyrgødning øges. Beregning af transporter vedr. udbringning af gødning tager udgangspunkt i, at den samlede mængde gødning transporteres væk fra ejendommen. Forventeligt vil en stor del af gødningen blive udbragt på omkringliggende arealer, hvorved den oplyste transportmængde er et worst case scenarie.

Nærmeste nabo Vindelsbækvej 23, er beliggende med facade væk fra vejen. Det kan ikke undgås, at ejendommen i perioder med mange transporter vil kunne føle sig generet af støj på offentlig vej. Ejendommen vurderes ikke at være støjbelastet ift. eksisterende trafik ad Vindelsbækvej.

Da ansøgningen medfører et fald af transporter ift. nudriften vurderes det, at genepåvirkningen ikke er væsentlig for ejendommen og øvrige naboer, får så vidt angår trafikrelateret støj, støv og rystelser ved færdsel på offentlig vej.

Rystelser

Driften i anlægget bidrager ikke til rystelser. Transport til og fra anlægget ad grusvej med traktor og lastbiler forventes ikke at give anledning til rystelser 50 meter fra transportvejen, dels da gummihjul absorberer stød og dels da vejbelægningen ikke bidrager til rystelser som eks. en brostensbelægning.

Vurdering af gener fra rystelser

Det kan ikke udelukkes, at de beboelser der ligger tættes på tilkørselsvejene vil kunne opleve mindre rystelser ved passage af de tungeste transporter. Det forventes dog, at den lavere hastighed køretøjer skal ned på for at kunne svinge ind på tilkørselsvejene vil medvirke til, at rystelser vil være sjældne. Rystelser vurderes ikke at udgøre en væsentlig gene for naboerne langs tilkørselsvejene.

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:

- 17) *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

De væsentligste støjkilder fra husdyrbruget er støj fra ventilation, ind- og udlevering af dyr, omrøring og pumpning af gylle, indblæsning af foder, blanding af foder, vask af stalde med højtryksrensere. Se anlægskort på følgende sider.

Støj vedr. transporter er beskrevet under afsnittet transporter.

Flere af støjkilderne giver kun anledning til kortvarig støj. Det drejer sig f.eks. om ind- og udlevering af dyr. Andre støjkilder er sæsonbetonede som f.eks. omrøring og pumpning af gylle. Vask af stalde med højtryksvasker sker mellem hold af grise og er derfor ikke en konstant støjkilde. Støjkilder som er inde i bygninger, er generelt lydsvage såsom foderblanding, vask, og udlevering af dyr samt ventilationsstøj.

Der forekommer aldrig støj fra alle støjkilder samtidig.

Vurdering af støjgener

Der forventes ingen væsentlige ændringer i støjniveauet i forhold til støjniveauet i den nuværende drift, idet der ikke sker en væsentlig forøgelse af aktiviteter ved anlægget der giver anledning til støj.

Der er ikke væsentlig støjende aktiviteter forbundet med drift af denne type husdyrbrug, da aktiviteter primært foregår indendørs.

Støj forbundet med drift af anlægget (ventilation, højtryksrensere mv.) vurderes ikke alene eller i kombination med andre støjkilder at give anledning til væsentlige gener.

Motor til ventilation er placeret nede ved staldrummet i isolering i hovedparten af anlægget.

Der er i eksisterende anlæg en række siloer, der fyldes ved indblæsning.

Aktiviteter som ind- og udlevering af dyr kan give anledning til kortvarig oplevelse af støj, men der er tale om korte perioder og maksimalt 5 gange om måneden.

Grundet karakteren af støjkilderne (svag støj) og afstanden til omkringboende naboer forventes støj fra ejendommen ikke at udgøre en væsentlig gene for omkringboende.

Det vurderes, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser til enhver tid vil kunne overholdes, og det forslås, at der fastsættes vilkår for støj i overensstemmelse med Miljøstyrelsens støjvejledninger.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Viborg Kommune vurderer, at der ikke vil være støjgener i forhold til de omkringboende. Der er ikke foretaget støjberegninger, 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:

18) *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
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

Den daglige drift af anlægget bidrager ikke til støvgener, da der ikke er væsentlige støvkilder på ejendommen.

Støv kan hovedsageligt opstå ved håndtering af korn, andet foder og strøelse.

Foder blandes på ejendommen og ledes ud i staldene gennem lukkede rørsystemer. Der kan forekomme støv i staldene i forbindelse med udfodring.

Der anvendes primært tørfoder på ejendommen, som kun kan give anledning til støvgener meget lokalt og ikke udenfor ejendommens afgrænsning.

Der anvendes halm som strøelse i begrænset mængde til syge- og aflastningsstier.

Adgang til ejendommen sker ad grusvej. Transporter kan derfor give anledning til støv i tørre perioder. Transporter passerer ikke boliger på tilkørselsvejene. Derudover er afstande ad interne transportveje til anlægget korte, hvilket betyder at hastigheden hvormed der køres er lille. Støvgener fra transport på interne transportveje (grus) skyldes primært høj hastighed. Ansøger vedligeholder selv grusvejene med materialer med lav støvafgivelse.

Eventuelt støv i staldene bindes til vandpartikler i forbindelse med overbrusning af grisene. Derudover rengøres anlægget efter hvert hold grise i slagtesvinestalde og smågriseafsnit.

Vurdering af støvgener

Det vurderes ikke, at der er støvkilder fra driften af husdyrbruget, som giver anledning til væsentlige gener for naboer. Det skyldes, at der ikke er væsentlige kilder til støv i anlægget og at evt. støv i staldluften reduceres ved regelmæssig overbrusning af grisene og rengøring af anlægget efter hvert hold grise.

Ejendommen er endvidere omgrænset af beplantningsbælter, hvorved støvgener fra intern kørsel, som er den primære støvkilde, reduceres.

Nærmeste nabo er beliggende 210 meter øst for indkørslen og 270 meter fra start af anlægget.

Det vurderes derfor samlet, at der ikke er væsentlig støvudvikling hverken i nudriften eller med det ansøgte projekt, som vil give anledning til gener ved nabobeboelser.

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:

- 19) *Landbrugsdriften må ikke uden for ejendommens areal give anledning til støvgener, som Viborg Kommune vurderer til at være væsentlige.*
- 20) *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

Udendørsbelysning er lysstofrør, der opereres manuelt, når der er behov for belysning. Der er belysning ved indkørsel til ejendommen, i gårdspladsen, ved vaskepladsen og ved udlevering.

Udendørsprojektører ved ind-/udlevering peger nedad og er kun tændt kortvarigt i forbindelse med udlevering.

Der er kun lys i staldene i forbindelse med fodring, eller når der arbejdes.

Vurdering af lyspåvirkninger

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.

8 BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

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:

Ejendommen har et Miljøledelsessystem, se afsnit 11.

Krav om oplæring af evt. personale hvad angår:

- 1) Relevant lovgivning.
- 2) Transport og udbringning af husdyrgødning.
- 3) Planlægning af aktiviteter.
- 4) Beredskabsplanlægning og -styring.
- 5) Reparation og vedligeholdelse af udstyr.

Der udarbejdes oplæringsmateriale, vedr. ovenstående forhold. Materialet vil være tilgængeligt for personalet og opdateres løbende. Oplæringsmaterialet vil kunne fremvises på forlangende til tilsynsmyndigheden.

Plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab

- 1) Gyllebeholdere (for tegn på skader, nedbrydning eller utætheder) minimum 1 gang årligt.
- 2) Gyllepumper, -miksere, -separatorer og -spredere.
- 3) Forsyningssystemer til vand og foder.
- 4) Varme-, køle- og ventilationssystemer samt temperaturfølere, herunder optimering og optimeret styring heraf.
- 5) Siloer og transportudstyr (f.eks. ventiler og rør).
- 6) Luftrensningssystemer (f.eks. ved regelmæssige inspektioner).
- 7) Udstyr til drikkevand, herunder skal behovet for regelmæssig indstilling vurderes og frekvensen for løbende indstilling i så fald fastsættes i planen.
- 8) Maskiner til udbringning af husdyrgødning samt doseringsmekanisme- eller dyse, som begge skal være i god stand.
- 9) Udarbejdelse af beredskabsplan.

Årlig indberetning til kommunen vedr. overholdelse af kravene.

Ansøger skal årligt indsende følgende informationer til kommunalbestyrelsen hvis ikke kommunalbestyrelsen indenfor det seneste kalenderår har gennemført et miljøtilsyn på ejendommen:

- 1) Logbøger for eventuel miljøteknologi.
- 2) Dokumentation for miljøledelsessystem
- 3) Logbog over gennemførte kontroller

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.

Gyllebeholderne følger reglerne for beholderkontrol minimum hvert 10. år.

BAT

Beregningerne i IT-ansøgningen viser, at Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdi for ammoniak er 5.471 kg NH₃-N/år. Ansøgningen viser, at ejendommens dyrehold udleder en ammoniakemission på 5.471 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

- 21) *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.*
- 22) *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

0-alternativet er at ejendommen drives videre efter vilkårene fastsat i den eksisterende produktionstilladelse.

Af alternativer til overholdelse af BAT-krav i ændrede staldafsnit er drøftet muligheden for at lave gylleforsuring, luftrensning og gyllekøling. Af effektmæssige og økonomiske hensyn er disse teknologier fravalgt, da det foretagne valg er mest proportional mellem investering og samfundsøkonomisk afkast. Der er ikke vurderet yderligere på alternativer til valg af teknologi.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Der er tale om en godkendelse af en eksisterende ejendom, hvor der ikke ændres på bygningsmassen. Det ansøgte lever op til kravet om BAT og øvrige miljøkrav. Viborg Kommune har derfor ikke fundet det nødvendigt at forlange andre alternativer undersøgt.

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Vindelsbækvej 36, 8840 Rødkærsbro 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

I forbindelse med ophør vil der blive truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at overlevere anlægget i forsvarlig miljømæssig tilstand.

Der vil blive gennemført en rengøring af anlægget samt tømning af gyllekanalerne, så der ikke forekommer forurening herfra. Oplag af foder, hjælpestoffer mv. vil blive bortskaffet.

Gylletanken tages ikke nødvendigvis ud af drift med ophør af husdyrproduktionen. Den vil blive tømt i henhold til generel lovgivning.

Det vurderes, at disse tiltag er tilstrækkelige til at undgå forureningsfare, og til at sikre at husdyrbruget ikke vil blive et attraktivt levested for f.eks. rotter.

Senest 4 uger efter driftsophør anmeldes dette til kommunen.

Vindelsbækvej 36 er et IE-husdyrbrug og derfor omfattet af bestemmelserne i jordforureningsloven (LBK nr. 282 af 27/03/2017) om afhjælpning af jord- og grundvandsforurening ved ophør af driften af bestemte aktiviteter på listevirksomheder og husdyrbrug. Bestemmelserne fremgår af lovens kapitel 4b og indebærer bl.a., at driftsherren ved driftsophør skal vurdere jordens og grundvandets forureningstilstand som følge af aktiviteterne på husdyrbruget. Driftsherren skal i første omgang indsende et oplæg til miljømyndigheden (kommunen) om, hvordan den forestående vurdering kan foretages. På baggrund af driftsherrens oplæg vil miljømyndigheden give driftsherren påbud om, hvordan vurderingen skal foretages og en frist herfor.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Viborg Kommune vurderer, at ovenstående er tilstrækkeligt til at undgå forureningsfare ved et eventuelt ophør af husdyrproduktionen på Vindelsbækvej 36, 8840 Rødkærbro. 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:

- 23) *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 28. oktober 2022. En eventuel klage skal være tilgængelig for Viborg Kommune i Klageportalen senest den 25. november 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

Søgsmål 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

Bilag 2 – OML rapport over spredning af lugt

Støvring, den 24.06.2022

OML-beregning i forbindelse med godkendelse af husdyrproduktion for Vindelsbækvej 36

Indledning

Peter Salling Miljørådgivning har udarbejdet OML beregninger af koncentrationen af lugt i omgivelserne for Vindelsbækvej 36.

Formålet med beregningerne er at fastlægge niveauet for lugtgenafstandene til hhv. nærmeste byzone i forbindelse med godkendelse af udvidelse af den eksisterende husdyrproduktion. Der udarbejdes en OML-beregning med begrundelsen at Husdyrgodkendelse.dk ikke giver en retvisende beregning af lugten fra ejendommens produktion, da ejendommens ventilationsforhold er specielle. Der etableres i ansøgt drift forhøjede afkast på flere af ejendommens stalde.

Efterfølgende rapport beskriver de aktuelle produktionsforhold mv., hvilket ligger til baggrund for OM-beregningen.

Til beregning er anvendt OML-Multi kildemodel (Operationelle Meteorologiske Luftkvalitetsmodeller), version 6.01 med meteorologisk data fra Aalborg.

Der er vedlagt udskrifter fra OML-resultatfilen samt luftfoto, hvor afkast og arealkilder er angivet samt det beregnede nulpunkt.

Der er i beregningerne taget hensyn til den faktiske ventilation i bedriftens stalde, og de dyr der går i de pågældende stalde, samt staldenes beliggenhed i forhold til hinanden.

Produktion

Husdyrproduktionen er beskrevet på i det nedenstående.

I tabel 1 ses en oversigt over dyreholdet.

Resultaterne af beregningerne på www.husdyrgodkendelse.dk er kort opsummeret i tabel 2.

2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Klimastald	502	Mekanisk ventilation	6 m	(#475575) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	400
Gl. fedestald	495	Mekanisk ventilation	6 m	(#475576) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	361
Lille fedestald	154	Mekanisk ventilation	6 m	(#475577) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	0
Ny fedestald	387	Mekanisk ventilation	6 m	(#475578) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	245
Ny Farestald	257	Mekanisk ventilation	6 m	(#475579) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	118
Poltestald	339	Mekanisk ventilation	6 m	(#475580) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	281
Løbe drægtighedsstald	1088	Mekanisk ventilation	6 m	(#475581) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	884
østlig stald	630	Blandet ventilation	3 m	(#485557) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	550
Sum						2839

Husdyrgodkendelse.dk har beregnet følgende geneafstande for den ovenstående produktion.

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Vindelsbækvej 23 🏠	0	NY	292	292	327,7	Ja
Elsborgvej 73 🏠	0	NY	601	540,9	1407,3	Ja
Elsborg By, Elsborg 🚚	0	NY	784,9	784,9	326,6	Nej
Stald: Løbe drægtighedsstald		NY (ansøgt)	303,9	303,9	308,8	Ja
		NY (nudrift)	117,7	117,7	-	-
		FMK (ansøgt)	351,8	351,8	308,8	Nej
		FMK (nudrift)	295,8	295,8	-	-
+ Stald: østlig stald		NY (ansøgt)	443	443	309,5	Nej
		NY (nudrift)	187	187	-	-
		FMK (ansøgt)	448,1	448,1	309,5	Nej
		FMK (nudrift)	321,7	321,7	-	-
+ Stald: Poltestald		NY (ansøgt)	511,9	511,9	311,9	Nej
		NY (nudrift)	272,2	272,2	-	-
		FMK (ansøgt)	490	490	311,9	Nej
		FMK (nudrift)	377,9	377,9	-	-
+ Stald: Ny fedestald		NY (ansøgt)	598,6	598,6	315,5	Nej
		NY (nudrift)	374,6	374,6	-	-
		FMK (ansøgt)	523,8	523,8	314,5	Nej
		FMK (nudrift)	420,8	420,8	-	-
+ Stald: Gl. fedestald		NY (ansøgt)	682,1	682,1	320,2	Nej
		NY (nudrift)	471,4	471,4	-	-
		FMK (ansøgt)	570	570	319,6	Nej
		FMK (nudrift)	477,1	477,1	-	-
+ Stald: Ny Førestald		NY (ansøgt)	699,1	699,1	321,2	Nej
		NY (nudrift)	485,5	485,5	-	-
		FMK (ansøgt)	582,3	582,3	320,9	Nej
		FMK (nudrift)	480,7	480,7	-	-
+ Stald: Lille fedestald		NY (ansøgt)	726,5	726,5	322,6	Nej
		NY (nudrift)	517,1	517,1	-	-
		FMK (ansøgt)	592,1	592,1	321,9	Nej
		FMK (nudrift)	492,5	492,5	-	-
+ Stald: Klimastald		NY (ansøgt)	784,9	784,9	326,6	Nej
		NY (nudrift)	580,7	580,7	-	-
		FMK (ansøgt)	631,3	631,3	326,8	Nej
		FMK (nudrift)	539	539	-	-

Ovenstående beregning i husdyrgodkendelse er ikke retvisende idet der grundet ejendommens eksisterende ventilationssystem, og forhøjede afkast, er forskelligt i forhold til de ventilationsforudsætninger der ligger til grund for beregningerne i husdyrgodkendelse.dk.

Der er således tale om specielle ventilationsforhold på en svinebedrift, hvilket betyder at en konkret OML- beregning vil være mere retvisende for bedriftens påvirkning af de omboende.

For at verificere dette er der foretaget en OML beregning for en normal ventilation for ejendommen, og der er en væsentlig forskel på beregningsresultaterne.

Beregningen sikrer at effekterne af de forhøjede afkast beregnes korrekt. Dette er effekter, der ikke vurderes ved FMK eller NY beregningsmetoden i husdyrgodkendelse.dk og denne beregning erstattes derfor med en specifik OML beregning i det pågældende projekt.

OML beregningen sikrer derfor et korrekt datagrundlag til anvendelse i analysen af hvorvidt lugtgenegrænserne er overholdte.

Oplysninger til OML-beregningen

Tabel 3 viser emissionen for ejendommens stalde.

6.4 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
Klimastald	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	475575	0	4800,0	8400,0	0	4800,0	8400,0	400
Gl. fedestald	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	475576	0	5054,0	10469,0*	0	5054,0	10469,0*	361
Lille fedestald	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	475577	0	1148,0	3526,0	0	1148,0	3526,0	82
Ny fedestald	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	475578	0	3430,0	10535,0	0	3430,0	10535,0	245
Ny Farestald	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	475579	0	1416,0	2478,0	0	1416,0	2478,0	118
Poltestald	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	475580	0	3934,0	8149,0	0	3934,0	8149,0	281
Løbe drægtighedsstald	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	475581	0	12376,0	25636,0	0	12376,0	25636,0	884
østlig stald	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	485557	0	7700,0	15950,0*	0	7700,0	15950,0*	550
Sum			39858	85143*		39858	85143*	

Af lugtreducerende tiltag er anvendt forhøjede afkast..

Bedriftens lugtemission er fordelt på afkast med mekanisk ventilation. Disse kilder er koordinatsat i Euref89 koordinatsystemet. Ejendommen og placering af nulpunkt ses på nedenstående kort.



Data til OML-beregningen

Inddata for punktkilder kan ses i vedlagte resultatfil.

Den i husdyrgodkendelse beregnede lugtemission er fordelt på de forskellige afkast og arealkilder på følgende vis.

Afkast	Afkast	Afkast	Afkast	Afkast	Afkast	Afkast	Afkast	Afkast	M-Kryds	Volumenstrøm m3/h
1-3	Østlig stald		3	5316,7	9	5,5	0,82	0,87	0,697	27600
4-7+24	Løbe drægtighed		5	5127,2	9,5	6,0	0,82	0,87	0,697	27600
8-9	Poltestald		2	4074,5	7,2	3,5	0,53	0,63	0,4505	
10	Ny Farestald		1	2478,0	7,9	4,2	0,64	0,74	0,544	15600
11-13	Ny fedestald		3	3511,7	7,5	4,5	0,61	0,71	0,5185	12000
17-18	Lille fedestald		2		3,5	3,0	0,61	0,71		6500
14-16	Gl. fedestald		3	3489,7	8,1	5,0	0,72	0,82	0,612	22000,00
19-23	Klimastald		5	1680,0	6	5,3	0,64	0,74	0,544	12000

Ovenstående er punktkilder. Punktkilder er ventilationsafkast.

Følgende afkast forhøjes med 3 meter over eksisterende niveau. 1-3, 4-7,8-9,10,11-13,14-16 samt nr 24.

Ventilationsbehovet er delt med antal afkast i det pågældende staldafsnit.

Afkast	Stald	Stipladser	Ventilationsbehov vejledende	Vejledende			Ventilationsbehov anvendt
				95% fraktil pr stiplads	ventilationsbehov	95 fraktil pr stald	
1-3	Østlig stald	846	100	140	84615	118462	82800
4-7+24	Løbe drægtighed	1360			0	0	138000
8-9	Poltestald	432	100	140	43231	60523	31200
10	Ny Farestald	182	40	70	7262	12708	12800
11-13	Ny fedestald	377	94	109	35431	41085	36000
17-18	Lille fedestald	126	94	109	11858	13751	13000
14-16	Gl. fedestald	555	100	140	55538	77754	66000
19-23	Klimastald	1143	40	70	45714	80000	60000

Afkasthastigheden beregnes i OML efter ventilationsmængde og afkastdiameter.

Beregningens centrum er placeret som følgende.



Figur 2: Placering af nabo i forhold til staldanlæg samt lugtcentrum

Oplandets ruhed er fastsat til 0,1 Denne værdi er fastsat ud fra 0,1 for landbrugsland og 0,3 for byzone. Der er ikke byzone i området, hvorfor landbrugsopland er valgt.

Resultatet

Lugtgenegrænsen for byzone er 5 OU/m^3 . byzonen er beliggende i retning 0-10 i afstanden Den maksimale beregnede lugt i dette punkt er angivet med markering i resultatfilen. Den maksimale beregnede lugt i dette punkt er angivet med markering i resultatfilen. Værdierne er angivet som maksima af månedlige 99% fraktiler.

Da beregningen er foretaget ud fra en vejrserie på 10 års Aalborg data, kan der ifølge afgørelse fra Klagenævnet anvendes en skarp fortolkning.

Nærmeste nabo er Vindelsbækvej 23, som er beliggende 325 meter i retning 90.

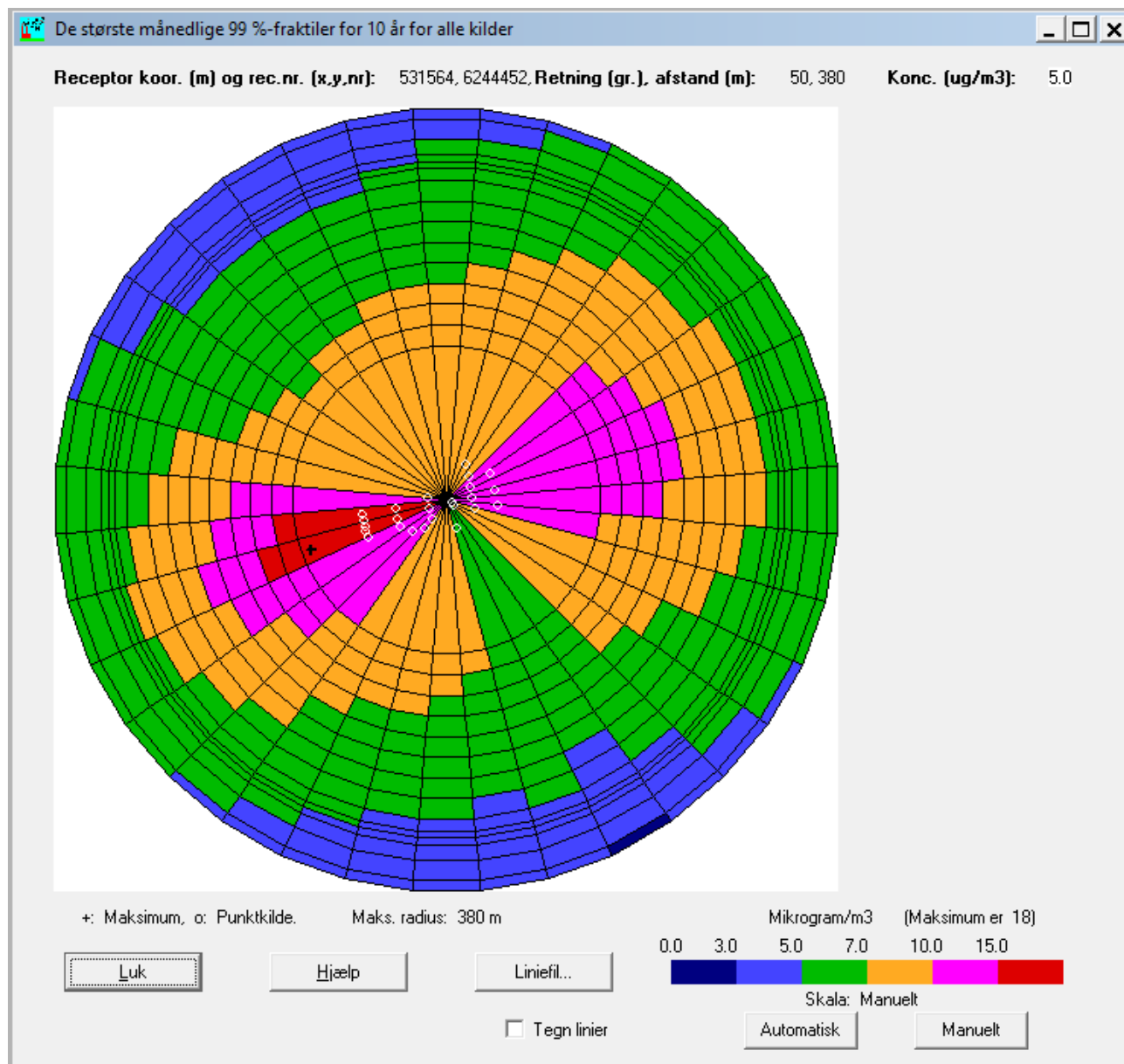
De største månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)															
	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	325	330	340	360	380	
0	8	8	7	7	6	6	5	5	5	5	5	5	5	4	4	
10	8	8	8	7	7	6	6	5	5	5	5	5	5	4	4	
20	9	8	8	8	7	7	6	6	6	5	5	5	5	5	4	
30	9	9	8	8	8	7	7	6	6	5	5	5	5	5	5	
40	9	9	9	9	8	8	7	7	6	6	6	6	5	5	5	
50	11	11	10	9	9	8	7	7	6	6	6	6	5	5	5	
60	12	11	11	10	9	8	8	7	7	6	6	6	6	5	5	
70	13	12	11	10	10	9	8	8	7	6	6	6	6	5	5	
80	12	12	11	10	10	9	8	7	7	6	6	6	6	5	5	
90	12	11	10	10	9	8	8	7	7	6	6	6	6	5	5	
100	10	9	9	9	8	8	7	7	6	6	6	5	5	5	5	
110	8	8	8	8	7	7	7	6	6	6	5	5	5	5	5	
120	8	8	8	7	7	6	6	6	6	5	5	5	5	5	4	
130	7	7	7	7	6	6	6	6	5	5	5	5	5	4	4	
140	6	6	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4	4	4	4	
150	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	3	
160	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	
170	7	7	6	6	6	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	
180	7	7	7	6	6	6	5	5	5	4	4	4	4	4	4	
190	8	8	7	7	6	6	5	5	5	4	4	4	4	4	4	
200	8	8	7	7	6	6	5	5	5	5	5	4	4	4	4	
210	9	8	8	7	7	6	6	6	5	5	5	5	5	4	4	
220	10	9	8	8	7	7	7	6	6	5	5	5	5	5	4	
230	11	10	10	9	9	8	7	7	6	6	6	6	5	5	5	
240	14	13	12	11	10	9	9	8	7	6	6	6	6	5	5	
250	18	16	15	13	12	10	9	8	7	7	6	6	6	5	5	
260	16	15	13	12	11	9	9	8	7	6	6	6	6	5	5	
270	11	11	11	10	9	8	7	7	6	6	6	5	5	5	5	
280	9	9	8	8	8	7	7	6	6	6	5	5	5	5	5	
290	8	8	7	7	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	4	
300	7	7	7	6	6	6	5	5	5	5	5	5	4	4	4	
310	7	7	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4	4	4	4	
320	7	7	7	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	
330	7	7	7	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	
340	8	7	7	7	6	6	5	5	5	4	4	4	4	4	4	
350	8	8	7	7	6	6	5	5	5	5	5	4	4	4	4	

Maksimum= 17.82 i afstand 140 m og retning 250 grader i 198003 (yyyymm)

Den maksimale beregnede lugt i disse punkter er angivet med markering i resultatfilen. Værdierne er angivet som maksima af månedlige 99% fraktiler.

Nedenunder er beregningsresultaterne angivet på grafisk vis.



Der er lavet supplerende OML beregninger der dokumenterer hvorledes lugtudbredelsen vil være uden anvendelse af tiltagene om forhøjelse af afkastene og anvendelse af miljøkryds. Beregningen kan ses i bilaget OML resultatfil normalventilation. Heraf ses at de anvendte tiltag giver væsentligt afvigende ventilationsforhold i forhold til normalventilationen.

Konklusion

Lugtgenekriterierne er overholdt ved den ansøgte drift og under forudsætning af at ejendommens ventilationssystem er indrettet som anført og der etableres en 3 meters forhøjelse af følgende afkast Nr. 1-3, 4-7,8-9,10,011-13,14-16 samt nr 24, samt etablering af miljøkryds.

Beregningerne og ovenstående notat er udarbejdet af.

Peter Salling Miljørådgivning

Ledvogtervej 116

9530 Støvring

Tlf. 41182020

peter@psmr.dk

Supplerende sammenligning OML ansøgt drift og OML ansøgt drift uden ventilationstiltag:

Ansøger har lavet en supplerende OML beregning på ansøgt drift uden ventilationstiltag med det formål at vise ventilationstiltagens effekt.

Ansøgt drift uden ventilationstiltag er beregnet med eksisterende ventilationsdata, uden forhøjelse og miljøkryds. Emissionstallene for staldene er hentet i beregningen af ansøgt drift. Øvrige inddata i beregningen er uændrede.

Beregningen giver følgende resultat.

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

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

Retning (grader)	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	325	330	340	360	380
0	1.49E+01	1.34E+01	1.19E+01	1.06E+01	9.65E+00	8.82E+00	8.02E+00	7.41E+00	6.91E+00	6.44E+00	6.30E+00	6.17E+00	5.92E+00	5.47E+00	5.11E+00
10	1.50E+01	1.37E+01	1.21E+01	1.09E+01	9.95E+00	9.09E+00	8.17E+00	7.56E+00	7.16E+00	6.80E+00	6.69E+00	6.58E+00	6.37E+00	5.99E+00	5.63E+00
20	1.63E+01	1.47E+01	1.30E+01	1.18E+01	1.06E+01	9.83E+00	8.92E+00	8.28E+00	7.67E+00	7.13E+00	6.99E+00	6.88E+00	6.63E+00	6.16E+00	5.72E+00
30	1.71E+01	1.57E+01	1.41E+01	1.28E+01	1.17E+01	1.06E+01	9.68E+00	8.67E+00	7.87E+00	7.22E+00	7.05E+00	6.90E+00	6.62E+00	6.08E+00	5.68E+00
40	1.86E+01	1.71E+01	1.52E+01	1.35E+01	1.19E+01	1.07E+01	9.56E+00	8.55E+00	7.64E+00	7.04E+00	6.85E+00	6.70E+00	6.40E+00	5.86E+00	5.49E+00
50	2.03E+01	1.83E+01	1.62E+01	1.43E+01	1.27E+01	1.13E+01	1.01E+01	9.14E+00	8.27E+00	7.52E+00	7.41E+00	7.24E+00	6.91E+00	6.35E+00	5.93E+00
60	2.14E+01	1.89E+01	1.66E+01	1.45E+01	1.27E+01	1.12E+01	9.94E+00	8.88E+00	7.99E+00	7.59E+00	7.43E+00	7.26E+00	6.95E+00	6.36E+00	5.84E+00
70	2.22E+01	1.97E+01	1.71E+01	1.49E+01	1.30E+01	1.18E+01	1.08E+01	9.74E+00	8.84E+00	8.10E+00	7.92E+00	7.76E+00	7.45E+00	6.93E+00	6.43E+00
80	2.13E+01	1.90E+01	1.69E+01	1.49E+01	1.35E+01	1.22E+01	1.11E+01	9.98E+00	9.02E+00	8.21E+00	8.01E+00	7.87E+00	7.60E+00	7.08E+00	6.88E+00
90	1.99E+01	1.79E+01	1.60E+01	1.44E+01	1.28E+01	1.14E+01	1.02E+01	9.32E+00	8.80E+00	8.26E+00	8.13E+00	7.95E+00	7.63E+00	7.27E+00	7.05E+00
100	1.84E+01	1.64E+01	1.46E+01	1.29E+01	1.14E+01	1.02E+01	9.23E+00	8.65E+00	8.19E+00	7.51E+00	7.33E+00	7.17E+00	6.86E+00	6.63E+00	6.41E+00
110	1.70E+01	1.55E+01	1.41E+01	1.28E+01	1.16E+01	1.06E+01	9.55E+00	8.84E+00	7.98E+00	7.50E+00	7.42E+00	7.34E+00	7.20E+00	6.88E+00	6.37E+00
120	1.56E+01	1.42E+01	1.28E+01	1.11E+01	1.00E+01	9.58E+00	8.87E+00	8.43E+00	8.11E+00	7.66E+00	7.55E+00	7.44E+00	7.23E+00	6.94E+00	6.70E+00
130	1.35E+01	1.24E+01	1.11E+01	1.01E+01	9.21E+00	8.35E+00	7.70E+00	7.33E+00	6.95E+00	6.52E+00	6.41E+00	6.34E+00	6.24E+00	6.04E+00	5.79E+00
140	1.20E+01	1.12E+01	1.00E+01	9.04E+00	8.26E+00	7.90E+00	7.63E+00	7.14E+00	6.68E+00	6.31E+00	6.24E+00	6.17E+00	6.04E+00	5.73E+00	5.37E+00
150	1.18E+01	1.12E+01	1.02E+01	9.02E+00	8.31E+00	7.83E+00	7.28E+00	6.93E+00	6.45E+00	6.06E+00	5.96E+00	5.89E+00	5.79E+00	5.55E+00	5.25E+00
160	1.26E+01	1.14E+01	1.03E+01	9.17E+00	8.50E+00	7.87E+00	7.24E+00	6.68E+00	6.11E+00	5.60E+00	5.51E+00	5.49E+00	5.41E+00	5.13E+00	4.93E+00
170	1.21E+01	1.11E+01	1.02E+01	9.41E+00	8.56E+00	7.67E+00	7.10E+00	6.70E+00	6.30E+00	5.89E+00	5.85E+00	5.81E+00	5.74E+00	5.61E+00	5.49E+00
180	1.30E+01	1.15E+01	1.03E+01	9.27E+00	8.32E+00	7.57E+00	7.05E+00	6.41E+00	5.86E+00	5.51E+00	5.44E+00	5.40E+00	5.32E+00	5.20E+00	5.09E+00
190	1.34E+01	1.21E+01	1.10E+01	9.93E+00	8.98E+00	8.22E+00	7.59E+00	6.96E+00	6.38E+00	5.88E+00	5.77E+00	5.65E+00	5.42E+00	5.04E+00	4.89E+00
200	1.38E+01	1.25E+01	1.12E+01	1.01E+01	9.12E+00	8.51E+00	7.94E+00	7.38E+00	6.75E+00	6.19E+00	6.05E+00	5.93E+00	5.68E+00	5.22E+00	5.00E+00
210	1.46E+01	1.29E+01	1.17E+01	1.05E+01	9.69E+00	8.77E+00	8.01E+00	7.29E+00	6.76E+00	6.36E+00	6.24E+00	6.13E+00	5.91E+00	5.49E+00	5.14E+00
220	1.52E+01	1.37E+01	1.23E+01	1.12E+01	1.03E+01	9.24E+00	8.40E+00	7.84E+00	7.17E+00	6.62E+00	6.48E+00	6.34E+00	6.09E+00	5.67E+00	5.40E+00
230	1.78E+01	1.64E+01	1.48E+01	1.32E+01	1.17E+01	1.04E+01	9.35E+00	8.39E+00	7.76E+00	7.23E+00	7.14E+00	7.01E+00	6.76E+00	6.45E+00	6.23E+00
240	2.47E+01	2.15E+01	1.84E+01	1.56E+01	1.34E+01	1.16E+01	1.03E+01	9.56E+00	8.71E+00	7.95E+00	7.82E+00	7.74E+00	7.59E+00	7.19E+00	6.77E+00
250	3.18E+01	2.53E+01	2.05E+01	1.75E+01	1.50E+01	1.35E+01	1.19E+01	1.08E+01	1.01E+01	9.44E+00	9.33E+00	9.21E+00	8.86E+00	8.35E+00	7.98E+00
260	2.91E+01	2.37E+01	1.93E+01	1.63E+01	1.40E+01	1.23E+01	1.07E+01	9.44E+00	8.50E+00	7.66E+00	7.56E+00	7.45E+00	7.26E+00	6.90E+00	6.57E+00
270	2.06E+01	1.85E+01	1.70E+01	1.57E+01	1.40E+01	1.24E+01	1.11E+01	1.00E+01	9.36E+00	8.56E+00	8.38E+00	8.20E+00	7.86E+00	7.25E+00	6.71E+00
280	1.54E+01	1.48E+01	1.38E+01	1.26E+01	1.17E+01	1.09E+01	1.00E+01	9.25E+00	8.40E+00	7.84E+00	7.76E+00	7.68E+00	7.53E+00	7.24E+00	6.97E+00
290	1.34E+01	1.27E+01	1.18E+01	1.11E+01	1.04E+01	9.74E+00	9.12E+00	8.67E+00	8.22E+00	7.76E+00	7.66E+00	7.54E+00	7.34E+00	6.99E+00	6.72E+00
300	1.24E+01	1.15E+01	1.09E+01	1.02E+01	9.58E+00	8.98E+00	8.62E+00	8.46E+00	8.27E+00	8.05E+00	7.99E+00	7.93E+00	7.81E+00	7.55E+00	7.30E+00
310	1.28E+01	1.16E+01	1.04E+01	9.47E+00	8.63E+00	8.22E+00	8.02E+00	7.41E+00	7.15E+00	6.97E+00	6.92E+00	6.89E+00	6.80E+00	6.62E+00	6.41E+00
320	1.24E+01	1.12E+01	1.01E+01	9.26E+00	8.59E+00	7.88E+00	7.29E+00	7.00E+00	6.74E+00	6.46E+00	6.38E+00	6.29E+00	6.10E+00	5.72E+00	5.44E+00
330	1.27E+01	1.12E+01	9.98E+00	9.20E+00	8.50E+00	7.89E+00	7.33E+00	6.87E+00	6.46E+00	6.16E+00	6.08E+00	6.01E+00	5.86E+00	5.56E+00	5.38E+00
340	1.31E+01	1.16E+01	1.05E+01	9.79E+00	8.78E+00	8.04E+00	7.59E+00	7.34E+00	6.95E+00	6.65E+00	6.57E+00	6.46E+00	6.25E+00	5.93E+00	5.64E+00
350	1.41E+01	1.23E+01	1.09E+01	9.94E+00	9.13E+00	8.33E+00	7.63E+00	7.08E+00	6.45E+00	6.10E+00	6.01E+00	5.89E+00	5.66E+00	5.27E+00	4.98E+00

Maksimum= 31.83 i afstand 140 m og retning 250 grader i 197903 (yyyyymm)

Der er vedhæftet en resultatfil.

I det nedenstående er beregningen af ansøgt drift angivet.

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	325	330	340	360	380
0	7.88E+00	7.69E+00	7.22E+00	6.71E+00	6.30E+00	5.89E+00	5.50E+00	5.17E+00	4.96E+00	4.71E+00	4.66E+00	4.61E+00	4.52E+00	4.25E+00	4.02E+00
10	8.27E+00	8.16E+00	7.79E+00	7.30E+00	6.77E+00	6.19E+00	5.78E+00	5.45E+00	5.07E+00	4.80E+00	4.75E+00	4.69E+00	4.58E+00	4.33E+00	4.17E+00
20	8.50E+00	8.31E+00	8.01E+00	7.58E+00	7.21E+00	6.76E+00	6.37E+00	5.97E+00	5.57E+00	5.26E+00	5.19E+00	5.13E+00	4.95E+00	4.60E+00	4.37E+00
30	8.67E+00	8.64E+00	8.43E+00	7.99E+00	7.51E+00	6.99E+00	6.62E+00	6.19E+00	5.71E+00	5.38E+00	5.32E+00	5.27E+00	5.14E+00	4.83E+00	4.59E+00
40	9.40E+00	9.35E+00	9.16E+00	8.77E+00	8.21E+00	7.69E+00	7.17E+00	6.66E+00	6.20E+00	5.78E+00	5.67E+00	5.56E+00	5.36E+00	5.00E+00	4.69E+00
50	1.09E+01	1.05E+01	1.01E+01	9.48E+00	8.79E+00	8.11E+00	7.49E+00	6.89E+00	6.33E+00	5.84E+00	5.71E+00	5.63E+00	5.44E+00	5.10E+00	4.77E+00
60	1.21E+01	1.15E+01	1.10E+01	1.02E+01	9.33E+00	8.50E+00	7.77E+00	7.25E+00	6.65E+00	6.12E+00	5.99E+00	5.87E+00	5.63E+00	5.28E+00	4.92E+00
70	1.27E+01	1.22E+01	1.14E+01	1.04E+01	9.59E+00	8.94E+00	8.24E+00	7.55E+00	6.91E+00	6.34E+00	6.22E+00	6.09E+00	5.86E+00	5.41E+00	5.11E+00
80	1.25E+01	1.18E+01	1.11E+01	1.03E+01	9.53E+00	8.80E+00	8.08E+00	7.48E+00	6.83E+00	6.31E+00	6.20E+00	6.07E+00	5.84E+00	5.40E+00	5.03E+00
90	1.16E+01	1.10E+01	1.04E+01	9.68E+00	8.97E+00	8.27E+00	7.61E+00	7.04E+00	6.51E+00	5.98E+00	5.87E+00	5.77E+00	5.57E+00	5.24E+00	4.89E+00
100	9.78E+00	9.49E+00	9.20E+00	8.79E+00	8.28E+00	7.70E+00	7.17E+00	6.66E+00	6.13E+00	5.68E+00	5.57E+00	5.47E+00	5.27E+00	4.93E+00	4.63E+00
110	8.04E+00	8.14E+00	8.10E+00	7.79E+00	7.48E+00	7.18E+00	6.81E+00	6.40E+00	5.96E+00	5.54E+00	5.45E+00	5.35E+00	5.17E+00	4.87E+00	4.55E+00
120	7.69E+00	7.72E+00	7.57E+00	7.18E+00	6.79E+00	6.40E+00	6.09E+00	5.87E+00	5.61E+00	5.30E+00	5.22E+00	5.13E+00	4.96E+00	4.66E+00	4.45E+00
130	7.14E+00	6.95E+00	6.75E+00	6.56E+00	6.28E+00	6.02E+00	5.84E+00	5.58E+00	5.25E+00	4.98E+00	4.91E+00	4.85E+00	4.73E+00	4.49E+00	4.23E+00
140	6.17E+00	6.28E+00	5.72E+00	5.73E+00	5.71E+00	5.51E+00	5.21E+00	4.86E+00	4.59E+00	4.35E+00	4.28E+00	4.23E+00	4.11E+00	3.87E+00	3.65E+00
150	5.78E+00	5.95E+00	5.90E+00	5.42E+00	5.19E+00	5.00E+00	4.67E+00	4.45E+00	4.31E+00	4.06E+00	3.99E+00	3.92E+00	3.80E+00	3.60E+00	3.41E+00
160	6.21E+00	6.37E+00	5.97E+00	5.91E+00	5.70E+00	5.40E+00	5.02E+00	4.81E+00	4.62E+00	4.38E+00	4.34E+00	4.29E+00	4.18E+00	3.94E+00	3.70E+00
170	7.07E+00	6.64E+00	6.22E+00	5.79E+00	5.55E+00	5.25E+00	4.97E+00	4.72E+00	4.47E+00	4.16E+00	4.08E+00	4.04E+00	3.97E+00	3.81E+00	3.63E+00
180	7.19E+00	6.93E+00	6.69E+00	6.35E+00	5.88E+00	5.57E+00	5.17E+00	4.82E+00	4.58E+00	4.25E+00	4.17E+00	4.11E+00	4.02E+00	3.79E+00	3.61E+00
190	7.99E+00	7.59E+00	7.27E+00	6.76E+00	6.32E+00	5.78E+00	5.33E+00	5.04E+00	4.77E+00	4.47E+00	4.40E+00	4.33E+00	4.20E+00	3.96E+00	3.75E+00
200	8.44E+00	7.99E+00	7.42E+00	6.89E+00	6.36E+00	5.92E+00	5.47E+00	5.15E+00	4.77E+00	4.59E+00	4.51E+00	4.45E+00	4.33E+00	4.11E+00	3.92E+00
210	8.73E+00	8.34E+00	7.89E+00	7.27E+00	6.94E+00	6.41E+00	5.98E+00	5.62E+00	5.26E+00	4.92E+00	4.83E+00	4.79E+00	4.63E+00	4.35E+00	4.10E+00
220	9.56E+00	8.99E+00	8.30E+00	7.83E+00	7.34E+00	6.96E+00	6.52E+00	6.17E+00	5.78E+00	5.35E+00	5.25E+00	5.15E+00	4.95E+00	4.59E+00	4.24E+00
230	1.07E+01	1.02E+01	9.65E+00	9.18E+00	8.64E+00	8.06E+00	7.43E+00	6.82E+00	6.24E+00	5.74E+00	5.61E+00	5.51E+00	5.28E+00	4.89E+00	4.64E+00
240	1.36E+01	1.33E+01	1.24E+01	1.14E+01	1.04E+01	9.46E+00	8.55E+00	7.74E+00	7.00E+00	6.35E+00	6.20E+00	6.05E+00	5.78E+00	5.30E+00	4.86E+00
250	1.78E+01	1.65E+01	1.48E+01	1.32E+01	1.17E+01	1.04E+01	9.18E+00	8.18E+00	7.33E+00	6.59E+00	6.44E+00	6.27E+00	5.97E+00	5.43E+00	4.96E+00
260	1.62E+01	1.51E+01	1.35E+01	1.20E+01	1.06E+01	9.48E+00	8.57E+00	7.75E+00	7.05E+00	6.41E+00	6.26E+00	6.13E+00	5.85E+00	5.38E+00	4.97E+00
270	1.09E+01	1.09E+01	1.05E+01	9.78E+00	8.94E+00	8.16E+00	7.49E+00	6.79E+00	6.23E+00	5.73E+00	5.60E+00	5.47E+00	5.25E+00	4.87E+00	4.58E+00
280	8.96E+00	8.59E+00	8.15E+00	7.90E+00	7.53E+00	7.14E+00	6.70E+00	6.33E+00	5.98E+00	5.66E+00	5.46E+00	5.36E+00	5.18E+00	4.82E+00	4.52E+00
290	7.97E+00	7.59E+00	7.22E+00	6.82E+00	6.47E+00	6.24E+00	5.99E+00	5.67E+00	5.36E+00	5.06E+00	5.01E+00	4.96E+00	4.86E+00	4.61E+00	4.35E+00
300	7.25E+00	7.03E+00	6.72E+00	6.40E+00	6.04E+00	5.72E+00	5.44E+00	5.14E+00	4.92E+00	4.69E+00	4.63E+00	4.57E+00	4.45E+00	4.22E+00	4.00E+00
310	7.06E+00	6.79E+00	6.48E+00	6.23E+00	5.96E+00	5.60E+00	5.31E+00	4.99E+00	4.73E+00	4.49E+00	4.44E+00	4.40E+00	4.27E+00	4.08E+00	3.87E+00
320	7.09E+00	6.91E+00	6.56E+00	6.18E+00	5.78E+00	5.48E+00	5.27E+00	4.99E+00	4.70E+00	4.45E+00	4.39E+00	4.32E+00	4.20E+00	3.95E+00	3.71E+00
330	7.46E+00	7.14E+00	6.76E+00	6.19E+00	5.86E+00	5.47E+00	5.06E+00	4.76E+00	4.54E+00	4.32E+00	4.25E+00	4.19E+00	4.06E+00	3.85E+00	3.72E+00
340	7.75E+00	7.39E+00	6.97E+00	6.55E+00	6.12E+00	5.69E+00	5.29E+00	4.93E+00	4.60E+00	4.39E+00	4.33E+00	4.29E+00	4.20E+00	4.01E+00	3.79E+00
350	7.84E+00	7.52E+00	6.98E+00	6.57E+00	6.19E+00	5.75E+00	5.37E+00	5.08E+00	4.81E+00	4.56E+00	4.52E+00	4.47E+00	4.36E+00	4.14E+00	3.95E+00

Maksimum= 17.82 i afstand 140 m og retning 250 grader i 198003 (yyyyymm)

Ansøger finder efter en samlet vurdering af ventilationsforholdene på ejendommen, at der er tale om meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almindelig praksis, og at FMK-modellen således kan erstattes af en konkret OML-beregning. Ansøger har især lagt vægt på, at husdyrbruget anvender virkemidler i form af både forhøjede afkast og miljøkryds i samtlige ventilationsafkast, hvilket medfører en reduktion i lugtkoncentrationen ved Rødkærnsbro i størrelsesordenen 26-29 % afhængigt af retningen”, og 28 % reduktion for nærmeste nabo.

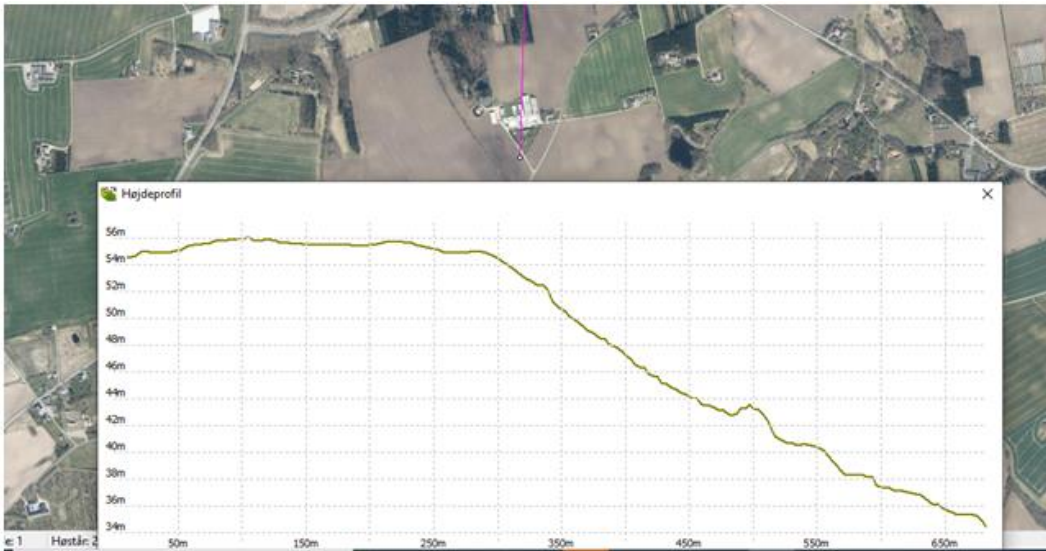
Mail fra Peter Salling den 22-08-2022

Hej Peter

Hermed de sidste supplerende spørgsmål.
Vedr. terræn:

Recipienterne ligger i en lavere højdekurven end afkastene. Hvilket er illustreret af de nedenstående figurer. Den linie der er indtegnet på kortet er der angivet højdekurve for.





Da begge recipienter ligger under afkastenes nulpunkt, kan der ses bort fra terrænet.
Se nedenstående fra OML-Multi.

Terrænhøjder

Man vil typisk vælge et koordinatsystem, så de fleste eller alle receptorpunkter har terrænhøjden 0 m. Man kan så angive undtagelser via "Tilpas"-knapperne.

Hvis man har terræn med "huller" i den forstand, at terrænhøjden er lavere end terrænhøjden for den lavest placerede skorsten, kan man godt spare sig den ulempe at angive den præcise dybde af hullerne. Er terrænhøjden f.eks. 0 for den lavest placerede skorsten, kan man blot angive terrænhøjden for hullerne som 0.
Terræneffekter i OML-modellen har nemlig kun betydning for resultatet, hvis

- 1) terrænhøjden er større end skorstensfodens højde
og
- 2) terrænhældningen er større end 0.

Jeg har vedhæftet 2 resultatfiler hvor værdierne er beregnet som decimaltal, samt et revideret notat hvor forskellen med den anvendte ventilation og normalventilation. Heri der de eksakte procentsatser beregnet.

Med venlig hilsen
Peter Salling

Peter Salling Målering
Løbskovvej 116
9530 Sløvring
Tlf. 41182020
Cvr. nr. 14501100



Bilag 3: Vurdering af OML-beregninger (NIRAS)

Viborg Kommune

Att.: Teknik & Miljø, Miljø

Prinsens Alle 5, DK- 8800 Viborg

02. september 2022

1) Vilkår og vurdering lugtgener fra Vindelsbækvej 36, 8840 Rødkærsbro

Ifølge aftale fremsendes forslag til vilkår og redegørelse for lugtgener ifm. ansøgning om miljøgodkendelse af ejendommen Vindelsbækvej 36, 8840 Rødkærsbro.

Vilkår:

1. Ventilationsafkastene skal placeres, som det fremgår af redegørelsen for den gennemførte OML-beregning og Bilag 2. 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)	Ventilationsvolumen (m ³ /time)	Indre diameter (m)*	Ydre diameter (m)
1	Østlig stald	531314	6244235	9,0	6,0	27600	0,70	0,87
2	Østlig stald	531318	6244219	9,0	6,0	27600	0,70	0,87
3	Østlig stald	531321	6244203	9,0	6,0	27600	0,70	0,87
4	Løbedrægtighed	531290	6244243	9,5	6,0	27600	0,70	0,87
5	Løbedrægtighed	531295	6244221	9,5	6,0	27600	0,70	0,87
6	Løbedrægtighed	531297	6244211	9,5	6,0	27600	0,70	0,87

	ghed							
7	Løbe drægti ghed	531299	6244201	9,5	6,0	27600	0,70	0,87
8	Poltes tald	531278	6244206	7,2	3,5	15500	0,45	0,63
9	Poltes tald	531279	6244203	7,3	3,5	15500	0,45	0,63
10	Ny fares ald	531282	6244181	7,9	4,2	12800	0,55	0,74
11	Ny fedes ald	531254	6244211	7,5	4,5	12000	0,52	0,65
12	Ny fedes ald	531256	6244201	7,5	4,5	12000	0,52	0,65
13	Ny fedes ald	531259	6244190	7,5	4,5	12000	0,52	0,65
14	Gl. fedes ald	531223	6244200	8,1	5,0	22000	0,61	0,82
15	Gl. fedes ald	531225	6244190	8,1	5,0	22000	0,61	0,82
16	Gl. fedes ald	531227	6244183	8,1	5,0	22000	0,61	0,82
17	Lille fedes ald	531239	6244179	-	-	-	-	-
18	Lille fedes ald	531251	6244182	-	-	-	-	-
19	Klima stald	531190	6244195	6,0	5,3	12000	0,55	0,74
20	Klima	531192	6244189	6,0	5,3	12000	0,55	0,74

	stald							
21	Klima stald	531193	6244183	6,0	5,3	12000	0,55	0,74
22	Klima stald	531194	6244178	6,0	5,3	12000	0,55	0,74
23	Klima stald	531196	6244172	6,0	5,3	12000	0,55	0,74
24	Løbe drægtighed	531293	6244232	9,5	6,0	27600	0,70	0,87

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

2. Alle ventilationsafkast skal have monteret miljøkryds.
3. Alle ventilationsafkast på eksisterende og nye stalde skal føres op i lige rør uden konus og være uden overdækning.
4. 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.
5. Der skal jævnligt gøres rent i staldene, dvs. i det mindste når hvert afsnit tømmes for dyr.
6. Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at bedriften giver anledning til væsentlige lugtgener, kan kommunen meddele påbud om, at virksomheden for egen regning skal udarbejder og gennemfører et projekt med foranstaltninger, som minimerer generne. Der kan maksimalt stilles krav om reel lugtmåling en gang årligt på ansøgers regning.
7. Virksomheden skal på kommunens forlangende dokumentere og redegøre for ventilationsanlæggets dimensionering og effekt.

Placering af ventilationsafkast og stalddavne fremgår af Bilag 1 og 2.

Med venlig hilsen

Peter Nygaard (PNY)

Projektleder

+45 2019 8752

PNY@NIRAS.DK