



VIBORG
KOMMUNE

Tillæg til § 16b miljøtilladelse
til smågriseproduktion på
Aarestrupvej 85
7470 Karup

INDHOLDSFORTEGNELSE

Indholdsfortegnelse	1
Datablad.....	3
1 Resumé og samlet vurdering.....	4
1.1 Ansøgning om miljøtilladelse.....	4
1.2 Afgørelse	4
1.3 ikke teknisk resumé	4
1.4 Offentlighed	5
2 Vilkår.....	7
3 Generelle forhold.....	10
3.1 Beskrivelse af husdyrbruget.....	10
3.2 Meddelelsespligt – anlæg, arealer, ejerforhold.....	10
3.3 Gyldighed.....	10
4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	11
4.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv. - anlægsdelen.....	11
4.2 Placering i landskabet -anlægget.....	11
5 Husdyrhold, staldanlæg og drift	12
5.1 Husdyrhold og produktionsareal.	12
5.2 Vand- og energiforbrug	15
5.3 Affald	15
6 Gødningsproduktion og -håndtering.....	18
6.1 Gødningstyper og mængder	18
7 Forurening og gener fra husdyrbruget	19
7.1 Ammoniak og natur.....	19
7.2 Lugt	21
7.3 Fluer og skadedyr.....	25
7.4 Transport.....	26
7.5 Støj fra anlægget og maskiner.....	27

7.6	Støv fra anlæg og maskiner	29
7.7	Afløbsforhold	29
8	Bedste tilgængelige teknik (BAT) og egenkontrol.....	31
9	Samlet konklusion	34
10	Tilladelsens gyldighed, klagevejledning og underretning	35
10.1	Tilladelsens gyldighed.....	35
10.2	Klagevejledning og søgsmål.....	35
10.3	Underretning om tilladelsen.....	36
11	Bilag.....	37

DATABLAD

Titel: Tillæg til miljøtilladelse af smågriseproduktion på Aarestrupvej 85, 7470 Karup

Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	33796110
Husdyrbrugets navn	Højgård - Jakob Kristoffersen
Beliggenhedsadresse	Aarestrupvej 85
Postnummer	7470
By	Karup

Ansøger

Ansøger navn	Jakob Kristoffersen
Ansøger adresse	Bangshåbvej 15
Ansøger postnummer	8620
Ansøger by	Kjellerup
Ansøger telefon	28747288
Ansøger email	jakob_kristoffersen@yahoo.dk

Konsulent

Konsulent Cvr	39601966
Konsulent virksomhedsnavn	Gråkjær Landbrug A/S
Konsulent navn	Miljøfaglig Chef Nina Gamby
Konsulent adresse	Fabersvej 15
Konsulent postnummer	7500
Konsulent by	Holstebro
Konsulent telefon	24857356
Konsulent email	ng@graakjaer.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	1437243
CHR numre	68570

Dato for godkendelse: 10. september 2025

Godkendelsen er udarbejdet af:

Claus Pedersen

Viborg Kommune
Teknik og Miljø
Prinsens Alle 5
8800 Viborg

1 RESUMÉ OG SAMLET VURDERING

1.1 ANSØGNING OM MILJØTILLADELSE

Jakob Kristoffersen, Bangshåbsvej 15, 8620 Kjellerup, CVR nr. 33796110 har indsendt ansøgning om udvidelse af smågriseproduktionen på ejendommen Aarestrupvej 85, 7470 Karup. Han ønsker i den forbindelse at opføre en ny smågrisebald på 1.690 m² med et produktionsareal på og 1.428 m².

Den nye tilbygning etableres i de samme typer materialer og farvevalg som de eksisterende bygninger. Det vil også være samme bygningshøjde og taghældning som på de eksisterende bygninger.

Projektet forudsætter et tillæg til den eksisterende miljøtilladelse efter Husdyrbruglovens § 16b stk. 2.

Husdyrbruget er ikke kategoriseret som et IE-brug.

Der er ingen ejendomme med husdyrbrug indenfor en afstand af 100 meter fra de fast placerede husdyranlæg, gødningsopbevaringsanlæg eller ensilageanlæg eller 50 % fra den ukorrigerede geneafstand til enkelt bolig. Husdyrbruget er dermed ikke forureningsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug og skal dermed ikke godkendes samlet med andre husdyrbrug.

Ansøgningen om tillæg til miljøtilladelsen er indsendt til Viborg Kommune den 28. maj 2025 gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem i skema nr. 249560. Tillægget er baseret på en miljøkonsekvensrapport indsendt af ansøger og supplerende oplysninger i forbindelse med sagsbehandlingen.

1.2 AFGØRELSE

Viborg Kommune har vurderet, at der kan meddeles tilladelse til det ansøgte tillæg i henhold til de gældende regler. Tillægget til miljøtilladelsen meddeles i henhold til § 16b stk. 2 i Lovbekendtgørelse nr. 520 af 1. maj 2019 om husdyrbrug og anvendelse af gødning mv. (Husdyrbrugloven) og i henhold til bekendtgørelse nr. 1089 af 16. oktober 2024 (Godkendelsesbekendtgørelsen).

Miljøtilladelsen er baseret på oplysningerne i ansøgningen samt efterfølgende beregninger og betinget af de fastsatte vilkår. Miljøtilladelsen indeholder desuden en miljøteknisk redegørelse samt kommunens bemærkninger og vurdering af de miljømæssige virkninger på naturen, miljøet og naboer.

Miljøtilladelsen 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 og anvendelse af gødning (husdyrgødningsbekendtgørelsen).

1.3 IKKE TEKNISK RESUMÉ

Produktion

Smågriseproduktionen på Aarestrupvej 85 har i dag en miljøtilladelse med et produktionsareal på 4.293 m² til smågrise. Produktionsarealet ønskes øget med 1.428 m² til samlet 5.721 m².

Placering

Ejendommen er beliggende i landzone det åbne land ca. 1,3 km øst for byzone i Karup. Nærmeste nabo uden landbrugspligt er Aarestrupvej 87, som ligger ca. 180 m nord for anlægget. Den nærmeste

samlede bebyggelse er Havredal beliggende 3,1 km øst for anlægget. Nærmeste byzone er Karup som ligger 1,3 km væk.

Lugt

Lugtgeneberegninger viser, at alle lugtgeneafstande til byzone, samlet bebyggelse og til enkeltbeboelse er overholdt.

Transporter til og fra ejendommen

Udvidelsen af produktionen skønnes at medføre en stigning i af antallet af transporter pr. år fra 851 til 978.

Ammoniakbelastning og beskyttet natur

Anlægget er beliggende ca. 3,4 km nordøst for det nærmeste kategori 1 naturområde og ca. 1,4 km nordøst for det nærmeste kategori 2 naturområde. Inden for 1 km fra anlægget ligger 10 naturområder beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3.

Beregninger i IT-ansøgningssystemet viser, at alle afskæringskriterier i forhold til ammoniakdeposition på sårbar natur er overholdt med stor margin.

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. Ejendommen op til BAT i forhold til staldindretning, management, samt opbevaring af husdyrgødning mv. Desuden er det vejledende BAT-krav for ammoniak overholdt.

1.4 OFFENTLIGHED

Der blev gennemført nabohøring i sagen fra den 18. juni 2025 og 2 uger frem. Viborg Kommune modtog bemærkninger om transportbelastning fra Aarestrupvej 81, 7470 Karup:

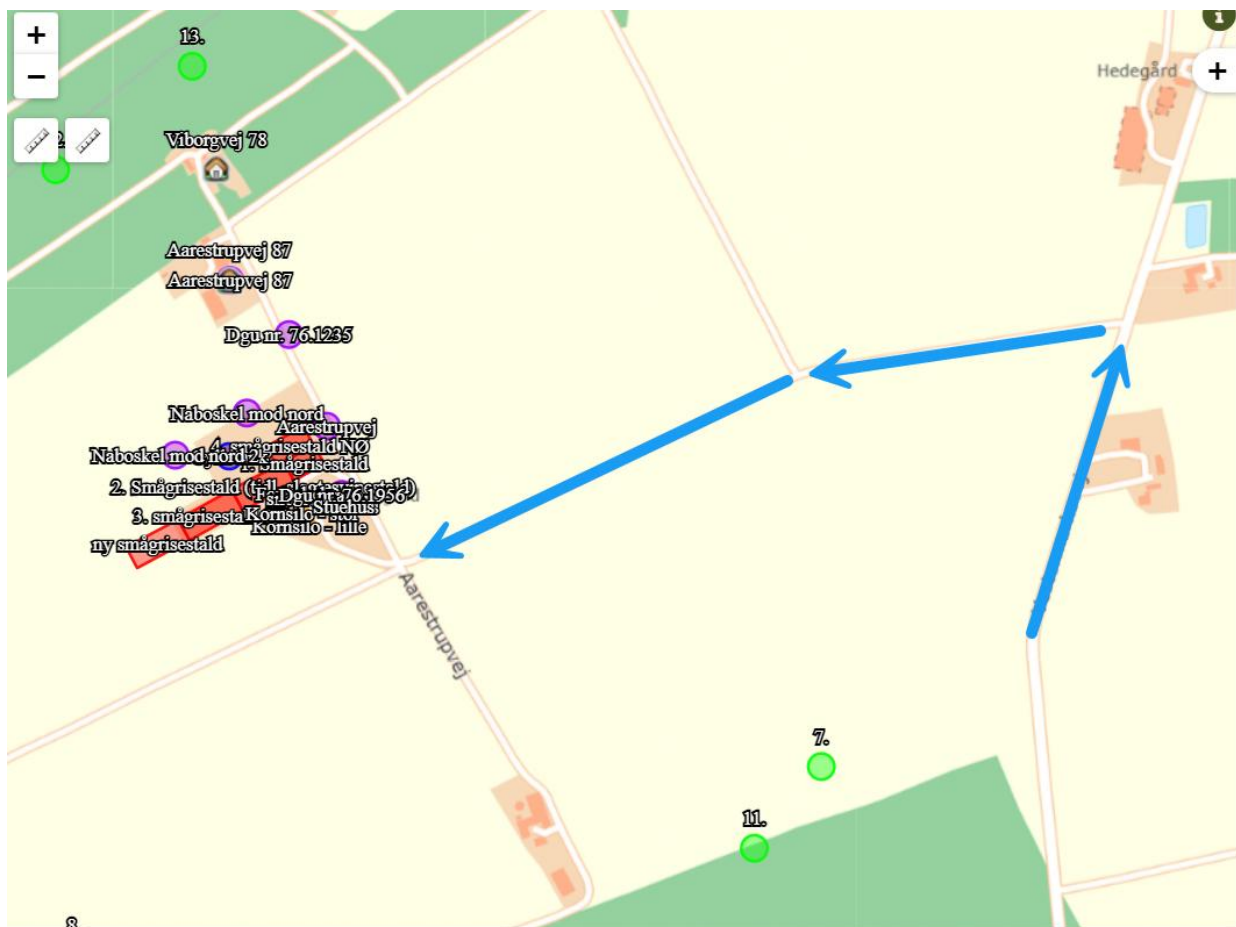
Jeg vil foreslå adresseændring, så alt trafik til nuværende Aarestrupvej 85, fremover vil komme fra Vestermarksvej. Så vil Aarestrupvej 81 og 83 slippe for den megen trafik.

Ansøger og konsulent har fremsendt følgende bemærkninger:

Jakob Kristoffersen (ansøger) har givet besked til alle sine leverandører, at det er Vestermarksvej, der skal bruges, når der køres til ejendommen. Han giver dem besked igen.

I forbindelse med byggefasen, bliver det meddelt til byggefirmaet, at det udelukkende er Vestermarksvej, der skal bruge som transportvej.

Jakob Kristoffersen har lagt op til, at der opsættes et skilt ved Vestermarksvej, at det er adgangsvej til Aarestrupvej 85, og ved Aarestrupvej sættes der ligeledes et skilt op, at det er Vestermarksvej, der skal anvendes, når man skal levere varer til Aastrupvej 85.



Viborg Kommune har forholdt sig til bemærkninger under afsnittet ”Transport”.

2 VILKÅR

Nedenfor gives en oversigt over samtlige vilkår, der er gældende efter meddelelse af tillægget. Vilkår med **fed skrift** er anvendt for de vilkår, som tillægget udløser/ændrer.

Generelle vilkår.

- 1) Tilladelsen omfatter husdyrproduktionen på ejendommen Aarestrupvej 85, 7470 Karup under CVR nr. 33796110.
- 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 miljøtilladelsen på ejendommen. Den ansvarlige for driften og de øvrige ansatte skal være bekendt med vilkårene i miljøtilladelsen.

Husdyrhold og produktionsareal.

- 5) **Husdyrholdet tillades drevet med en smågriseproduktion som beskrevet i tabel 2 og i ansøgningen.**
- 6) **Produktionsarealet må ikke overstige 5.721 m². Gyllebeholderen må have et overfladeareal på 632 m².**

Gyllekøling med anvendelse af data logger:

Indretning og drift:

- 7) **Gyllekanalerne i staldafsnittene - 3. smågristald SV, 4. smågristald NØ og ny smågristald - i alt 2.333 m², skal forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.**
- 8) **For lugtreduktion skal køleydelsen være på gennemsnitligt mindst 12,9W/m².**
- 9) **For lugtreduktion skal den samlede køleydelse pr døgn være på mindst 724,8kWh.**
- 10) **Der skal monteres en typegodkendt energimåler på varmepumpen. Energimåleren skal være forsynet med automatisk datalogger, der registrerer den daglige (kun nødvendig ved lugtreduktion), månedlige og årlige køleydelse målt i kWh.**
- 11) **Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.**
- 12) **Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.**

- 13) Ved udskiftning af varmepumpen skal dokumentation for køleeffekt på gyllekøleanlæg indsendes til tilsynsmyndigheden, før anlægget tages i drift.

Egenkontrol:

- 14) Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO-certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst én gang årligt. Den årlige kontrol skal som minimum bestå af følgende: - afprøvning og funktionssikring af trykovervågningssystemet, alarmen samt sikkerhedsanordningen, kontrol af kølekredsens ydelse.
- 15) Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end 5 dage.
- 16) Registreringen fra datalogger, logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereporter, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Affald.

- 17) Arealerne omkring bygningerne og tilkørselsveje skal holdes ryddelige og fri for affald mv.
- 18) 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.
- 19) Al vask af traktorer, maskiner, redskaber, hvorfra der kan forekomme gødningsrester, samt transportvogne og sprøjte skal foregå på støbt tæt plads med bortledning af spildevandet til opsamlingsbeholder.
- 20) Tankning skal til enhver tid ske under opsyn på en plads med fast og tæt bund, således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

Gødningsproduktion og håndtering.

- 21) Der skal altid foreligge dokumentation for tilstrækkelig opbevaringskapacitet for ejendommen.

Lugt.

- 22) Ventilationsafkastene skal placeres, som det fremgår af redegørelsen for den gennemførte OML -beregning, se Bilag 1. Ventilationsafkastene skal indrettes, som det fremgår af bilag 2.
- 23) Samtlige ventilationsafkast (afkast 1-48) skal have monteret miljøkryds.
- 24) Alle ventilationsafkast skal være uden overdækning.
- 25) Virksomheden skal, på kommunens forlangende, dokumentere og redegøre for ventilationsanlæggets dimensionering og effekt.

- 26) Der skal til stadighed opretholdes en god staldhygiejne, herunder sikres, at produktionsarealernes bund holdes tørre, og at fodringsanlægget holdes rent.
- 27) Hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at ejendommens husdyranlæg 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 én gang årligt på ansøgers regning.

Skadedyr.

- 28) Der skal løbende foretages observationer, så angreb af skadedyr opdages. Ved angreb skal der igangsættes tiltag til bekæmpelse af skadedyr efter retningslinjer fra Skadedyrslaboratoriet, AU Institut for Agroøkologi.

Transport.

- 29) 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.

- 30) Hvis 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	40
Søn- og helligdage	07-18	8 timer	40
Alle dage	18-22	1 timer	40
Alle dage	22-07	½ time	40
Maksimalværdi	22-07	-	55

Støv.

- 31) Landbrugsdriften må ikke uden for ejendommens areal give anledning til støvgener, som tilsynsmyndigheden vurderer til at være væsentlige.

3 GENERELLE FORHOLD

3.1 BESKRIVELSE AF HUSDYRBRUGET

Miljøtilladelsen efter Husdyrbruglovens § 16b gælder for husdyrbruget på Aarestrupvej 85, 7470 Karup. Ejendommen har CVR nr. 33796110.

Jakob Kristoffersen ønsker med dette tillæg at udvide smågriseproduktionen på ejendommen.

3.2 MEDDELELSESPLIGT – ANLÆG, AREALER, EJERFORHOLD

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

3.3 GYLDIGHED

En tilladelse skal udnyttes inden for 6 år. Hvis en tilladelse, der er udnyttet, efterfølgende ikke har været helt eller delvis udnyttet i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del af tilladelsen, 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 tilladelsen, hvis der ikke sker udnyttelse (jf. de 25 %) af produktionsretten i 3 på hinanden følgende år.

GENERELLE VILKÅR.

På baggrund af ovenstående fastsættes følgende generelle vilkår:

- 1) Tilladelsen omfatter husdyrproduktionen på ejendommen Aarestrupvej 85, 7470 Karup under CVR nr. 33796110.
- 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 miljøtilladelsen på ejendommen. Den ansvarlige for driften og de øvrige ansatte skal være bekendt med vilkårene i miljøtilladelsen.

4 HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

4.1 BYGGE- OG BESKYTTESLINIER, FREDNINGER MV. - ANLÆGSDELEN

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Husdyrbruget ligger udenfor fredninger, landskabelige, geologiske og kulturhistoriske udpegninger.

Etablering, udvidelse og ændring af anlæg, der medfører forøget forurening eller forøgede gener for omgivelserne skal overholde afstandskravene i lovens §§ 6, 7 og 8.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Alle afstandskrav i henhold til §§ 6, 7 og 8 i Husdyrbrugsloven vurderes overholdt.

Husdyrbrugets anlæg ligger udenfor diverse fredninger og kirke-, klit-, sø-, å- og fortidsmindebeskyttelseslinjer. Tilbygningen ligger inden for skovbyggelinjen, men forbuddet mod placering af bebyggelse inden for en afstand af 300 m fra skove gælder ikke for byggeri, der er erhvervsmæssigt nødvendigt for den pågældende ejendoms drift som landbrugsejendom, og som opføres i tilknytning til ejendommens hidtidige bebyggelsesarealer, jf. naturbeskyttelseslovens § 17, stk. 2, nr. 4.

Ejendommen ligger udenfor fredninger, økologiske forbindelseslinjer, fortidsminder og værdifulde kulturmiljøer mv.

4.2 PLACERING I LANDSKABET -ANLÆGGET

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Husdyrbruget er placeret i landzone. Der er tale om et åbent landskab, præget af landbrugsejendomme med spredt landbrugsbebyggelse.

Der er 1,3 km til nærmeste byzone (Karup). Derudover er der ca. 246 m til nærmeste nabo (målt fra lugtcentrum af staldanlægget). Der er ca. 3,1 km til samlet bebyggelse (Havredal).

Husdyrbruget er ikke berørt af gældende lokalplaner og kommuneplaner eller forslag til planer.

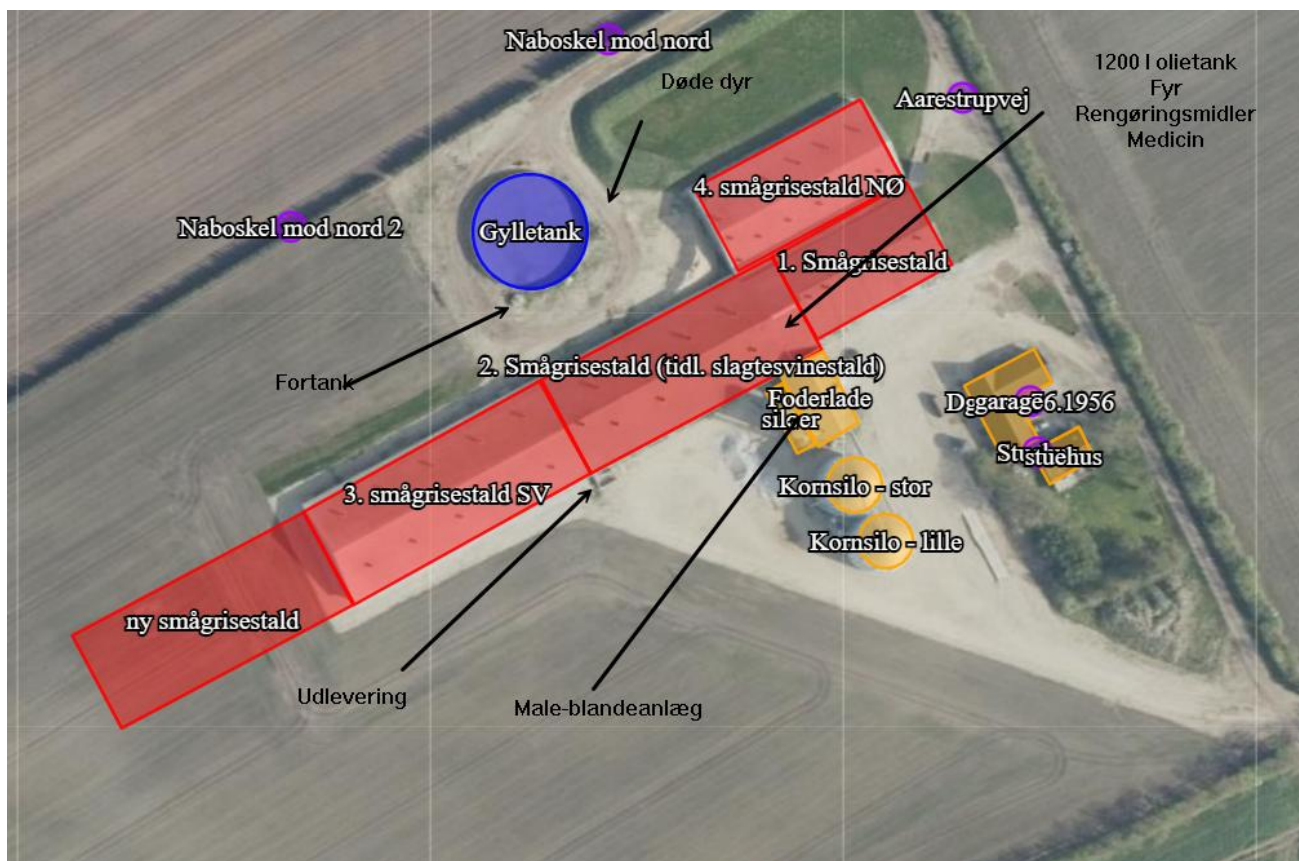
KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Viborg Kommune vurderer, at der med tillægget til miljøtilladelsen ikke sker en forringelse af de landskabelige, kulturhistoriske, naturmæssige, geologiske eller rekreative værdier m.v. i området, idet den nye stald m.v. opføres i tilknytning til eksisterende bygninger, og ejendommen ikke fremtræder dominerende i landskabet.

Ejendommen ligger indenfor et område der i Viborg Kommunes kommuneplan er præciseret som ”Værdifuldt landbrugsområde”.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående stilles der ikke vilkår.



Den nye stald (ny smågrisestald) etableres med gyllekølingsanlæg. Gyllekølingen anvendes som virkemiddel for 5 % ammoniakemission og 10 % lugt reduktion. Derudover er der allerede etableret gyllekøling i staldene 3. smågrisestald SV og 4. smågrisestald NØ som vil medføre 10 % lugtreduktion.

Gyllekølingen vil være en del af opvarmningen for hele staldanlægget og forventes at ertstatte olie til opvarmning af staldene.

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.

Klimandan A/S som leverer gyllekølingsanlægget har fremsendt følgende oplysninger til Viborg Kommune:

Ved 10% lugtreduktion er ammoniakreduktionen langt over de 5% i den nye stald, hvorfor det kun er relevant at stille vilkår for lugtreduktionen.

Ved lugtreduktion skal der monteres energimåler med datalogger, hvorfor varmepumpens køleydelse ikke er relevant. Der er ikke valgt varmepumpe til udvidelsen endnu.

Klimandan A/S har fremsendt vilkår for gyllekølingen i staldene (3. smågrisestald SV, 4. smågrisestald NØ og ny smågrisestald) hvor der er anvendt gyllekøling som virkemiddel ift. lugtreduktion. Vilkårene fremgår af nedenstående vilkår afsnit.

Der anvendes gyllekøling i 66 % af staldanlægget og mere end 98 % af produktionsarealet er med delvis spaltegulv. Gyllekøling og den valgte gulvtype giver en lavere emission af ammoniak og lugt og vurderes at være BAT.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår:

- 5) **Husdyrholdet tillades drevet med en smågriseproduktion som beskrevet i tabel 2 og i ansøgningen.**
- 6) **Produktionsarealet må ikke overstige 5.721 m². Gyllebeholderen må have et overfladeareal på 632 m².**

Gyllekøling med anvendelse af data logger:

Indretning og drift:

- 7) **Gyllekanalerne i staldafsnittene - 3. smågrisestald SV, 4. smågrisestald NØ og ny smågrisestald - i alt 2.333 m², skal forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.**
- 8) **For lugtreduktion skal køleydelsen være på gennemsnitligt mindst 12,9W/m².**
- 9) **For lugtreduktion skal den samlede køleydelse pr døgn være på mindst 724,8kWh.**
- 10) **Der skal monteres en typegodkendt energimåler på varmepumpen. Energimåleren skal være forsynet med automatisk datalogger, der registrerer den daglige (kun nødvendig ved lugtreduktion), månedlige og årlige køleydelse målt i kWh.**
- 11) **Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.**
- 12) **Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.**
- 13) **Ved udskiftning af varmepumpen skal dokumentation for køleeffekt på gyllekøleanlæg indsendes til tilsynsmyndigheden, før anlægget tages i drift.**

Egenkontrol:

- 14) **Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO-certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst én gang årligt. Den årlige kontrol skal som minimum bestå af følgende: - afprøvning og funktionssikring af trykovervågningssystemet, alarmen samt sikkerhedsanordningen, kontrol af kølekredsens ydelse.**
- 15) **Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end 5 dage.**
- 16) **Registreringen fra datalogger, logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereporter, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.**

5.2 VAND- OG ENERGIFORBRUG

MLJØTEKNISK REDEGØRELSE

Vand

Vand anvendes primært til drikkevand til dyrene og vask af stalde. Ved løbende renovering og reparation vil der være fokus på at vælge løsninger der minimerer vandforbruget og vandspild f.eks. drikkesystemer. Staldanlægget vil blive gennemgået jævnlige, så utætte rør og drikkeventiler vil blive udskiftet, så snart det opdages.

Efter udvidelsen af staldanlægget vil vandforbruget stige og der anvendes vand fra egen boring. Vandforbruget er i nudrift anslået til 13.600 m³ og i ansøgt drift 16.000 m³.

Energi

Der anvendes energi til fodring, lys m.v. Ved løbende renovering og reparation vil der være fokus på at vælge løsninger, der minimerer energiforbruget f.eks. energibesparende lyskilder mv. Lyset i stalene styres efter timer og lyser kun 15-16 timer i døgnet. Eftersom der er naturlig ventilation, vil der ikke bruges energi på dette. Logistikken i forbindelse med håndtering af foder, dyr m.v. er indrettet, så afstanden giver færrest mulige driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget.

Gyllekølingsanlægget skal være en del af opvarmning af staldanlægget.

Det vurderes, at der holdes fokus på energiforbruget, så det minimeres.

Det forventes at elforbruget vil stige fra 427.804 kWh til 570.800 kWh hvor 1/5 af strømmen anvendes til markboring.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Viborg Kommune tager oplysningerne til efterretning.

5.3 AFFALD

MLJØTEKNISK REDEGØRELSE

I den daglige drift vil der være en række affaldsprodukter til bortskaffelse via kommunale ordninger og modtagestationer. Affaldet opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med affaldsregulativene for Viborg Kommune.

Dagrenovation samt pap og papir fra bedriften fyldes i affaldscontainer. Affaldscontaineren tømmes hver 14. dag via den kommunale ordning.

Forbrændingseget affald fra produktionen opbevares i affaldscontainer placeret i lagerhallen og afleveres på den kommunale modtagestation løbende. Normalt forefindes der ikke "ikke forbrændingseget affald" på ejendommen, men i tilfælde af den type affald opstår, så bortskaffes det til kommunal genbrugsplads. Eventuelt jernaffald bortskaffes til skrothandler.

Øvrigt farligt affald som f.eks. lysstofrør, elsparepærer, batterier eller spraydåser indsamles i foderlade/forrum, hvor fra det fragtes til ejers anden ejendom på Bangshåbvej 15, 8620 Kjellerup. Brugte batterier tages ofte med retur af leverandør. Andet affald leveres til kommunal modtagestation.

Døde dyr opbevares overdækket af et kadaverdække på plads ved siden af gyllebeholderen. Placeringen af afhentningsstedet ligger ugenert i forhold til nabobeboelser og forbipasserende. Døde dyr tilmeldes til afhentning af DAKA inden for 24 timer.

Olie.

På ejendommen anvendes der olie i form af fyringsolie. Fyringsolie anvendes til opvarmning/udtørring af staldene og opbevares i overjordisk tank på 1.200 liter fra 2007. Tanken er placeret på fast bund uden afløb. Det forventes, at gyllekøling erstatter olie til opvarmning af staldanlægget.

Kemikalier

På ejendommen anvendes der kemikalier hovedsageligt i form af rengørings- og desinfektionsmidler. Det er minimalt, hvad der anvendes af rengøringsmidler. Ved vask af stalde anvendes iblødsætning og højtryksrenser. Desinfektionsmiddel opbevares i foderlade. Nødvendige rengøringsmidler/kemikalier bruges op i ejendommens drift, hvorved der normalt ikke er kemikalieaffald til bortskaffelse. Hvis reglerne ændres så et kemikalie, der tidligere har været benyttet på ejendommen, bliver ulovligt at bruge, bortskaffes eventuelle rester hurtigst muligt til kommunal modtagestation.

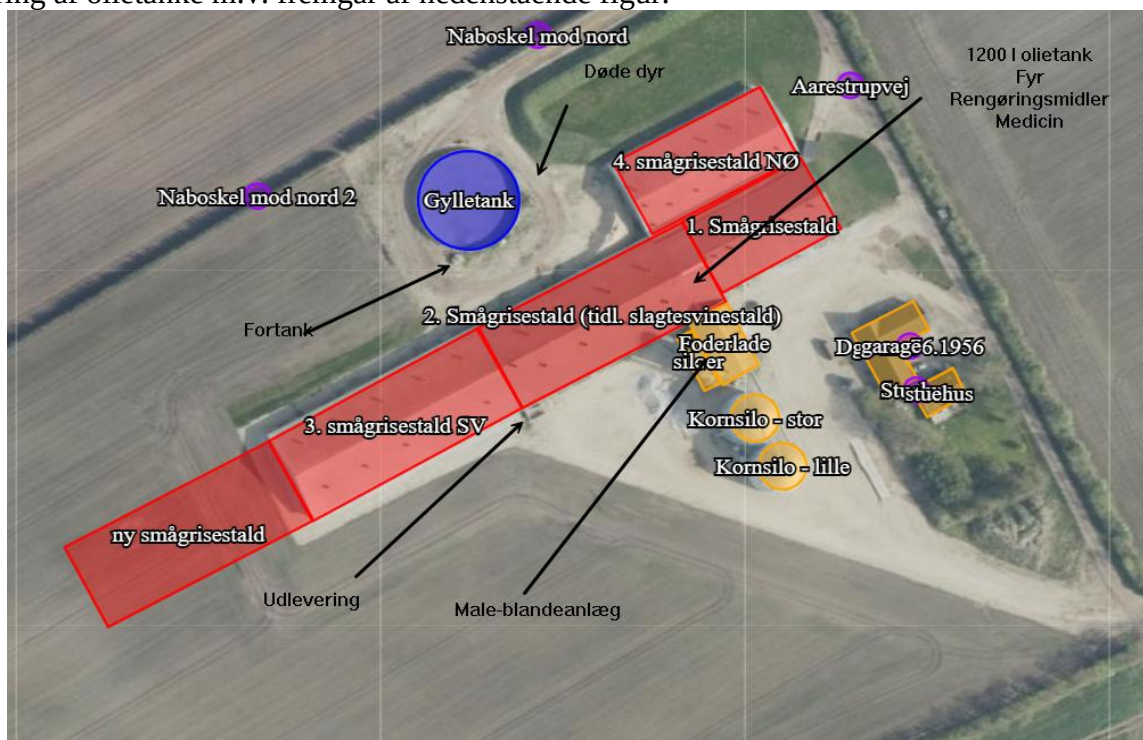
Pesticider

Der opbevares ingen pesticider på ejendommen, da al markdriften sker fra ejendommen på Bangshåbvej 15, 8620 Kjellerup.

Medicin

Bedriften er tilmeldt en sundhedsordning med dyrlægen, som kommer på besøg mindst en gang om måneden. Her udskriver dyrlægen den nødvendige medicin. Medicinen opbevares i et køleskab i forrum. Eventuelle medicinrester returneres til dyrlæge eller apotek. Det er dog sjældent, at det sker, da alt det indkøbte opbruges. Skarpe og spidse genstande opbevares i lukket beholder i stalden og afleveres til dyrlæge eller på kommunal genbrugsstation.

Placering af olietanke m.v. fremgår af nedenstående figur.



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.

Viborg Kommune 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:

- 17) Arealerne omkring bygningerne og tilkørselsveje skal holdes ryddelige og fri for affald mv.
- 18) 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.
- 19) Al vask af traktorer, maskiner, redskaber, hvorfra der kan forekomme gødningsrester, samt transportvogne og sprøjte skal foregå på støbt tæt plads med bortledning af spildevandet til opsamlingsbeholder.
- 20) Tankning skal til enhver tid ske under opsyn på en plads med fast og tæt bund, således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

6 GØDNINGSPRODUKTION OG -HÅNDTERING

6.1 GØDNINGSTYPER OG MÆNGDER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Ejendommens gyllebeholder har en kapacitet på 2.730 m³ og har et overfladeareal på 632 m². Der forventes en gylleproduktion på ca. 13.400 m² gylle.

Et biogasanlæg afhenter gylle på ejendommen og vil levere afgasset gylle tilbage i tanken. Derved vil opbevaringskapaciteten på 9 måneder være overholdt. Der kommer kun den gylle tilbage som der kan være i tanken, og biogas afhenter, så regler for hvornår der må udsprede gylle bliver overholdt

Al om lastning af gylle sker med gyllevogn med fastmonteret kran, hvor pumpen sidder på gyllevoggen, og der sker en automatisk tømning af pumperøret. Om lastning sker altid under opsyn, derfor vurderes det, at der ikke er større risiko for uheld i forbindelse med utilsigtet igangsætning af pumper, spild m.m.

Gyllebeholderen er en stabil beholder lavet af typegodkendt beton, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Beholdernes bund og vægge er tætte og beskyttet imod tæring. En gang årligt tømmes gyllebeholderen, hvorved gyllebeholderen visuelt kan kontrolleres for evt. skader.

Der foretages lovpligtigt eftersyn og vedligeholdelse, hvilket betyder, at beholderne hvert 10. år bliver kontrolleret for, om der skulle være tegn på begyndende utætheder.

Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle. Der er ingen stationære pumper, hvilket fjerner risikoen for tab af gylle til miljøet.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Viborg Kommune vurderer, at kravet til opbevaringskapacitet for gylle er overholdt. Viborg Kommune vurderer, at opbevaring af gylle på ejendommen lever op til et niveau, som kan betragtes som BAT, når husdyrgødningsbekendtgørelsens krav overholdes.

VILKÅR

21) Der skal altid foreligge dokumentation for tilstrækkelig opbevaringskapacitet for ejendommen.

7 FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGET

7.1 AMMONIAK OG NATUR

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE OG VURDERING

Nedenstående viser den samlede ammoniakemission fra stald og lager:

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	3229,7	252,8	3482,5
Nudrift	2470,0	252,8	2722,8
8 års-drift	2777,1	252,8	3029,9

På et husdyrbrug er det stalde og husdyrgødningslagre, der er hovedkilden til udledning af luftbåret kvælstof (ammoniakemission).

Beregninger der er foretaget i husdyrgodkendelse.dk, viser at ammoniakfordampningen i ansøgt drift er 3.483 kg N/år/år.

For at kunne vurdere merdepositionen til kategori 3 natur er produktionsarealets størrelse for 8 år siden fastsat. Nudriften er fastsat til det produktionsareal som er grundlag for miljøtilladelsen i 2021.

Afskæringskriterier i forhold til natur

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

Tabel 8. 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 naturbeskyttelsesområder. 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 om-	Max. totaldeposition på 1,0 kg N/ha pr. år.

fattet 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.

Kategori 1 natur.

Der er ca. 3,4 km fra anlægget til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde, som er Habitat-område nr. 40: Karup Å.

Der er foretaget beregninger i husdyrgodkendelse.dk, der viser en totaldeposition på 0,0 kg N/ha/år på nærmeste Kategori 1 natur indenfor det nævnte habitatområde. Kravet til maksimal totaldeposition er dermed overholdt.

Kategori 2 natur.

Anlægget er beliggende ca. 1,4 km nordøst for det nærmeste kategori 2 naturområde, en hede.

Der er foretaget beregninger i husdyrgodkendelse.dk, der viser en totaldeposition på 0,0 kg N/ha/år. Kravet om maksimal totaldeposition er dermed overholdt.

Kategori 3.

Af figur 3 fremgår de områder, som indenfor en afstand af 1.000 m fra anlægget er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Der er tale om 8 heder, 5 moser og 1 overdrev.

Indenfor 1.000 m fra anlægget er der også 8 potentielt ammoniakfølsomme skove.

Merdepositionsberegninger i IT-ansøgningssystemet viser, at kravet til maksimal merdeposition på § 3 arealer er overholdt både i forhold til nudriften og i 8 års driften.

Højeste merdeposition på § 3 beskyttede naturområder er beregnet til 0,3 kg N/ha/år. Kravet om maksimal merdeposition på 1 kg N/ha/år er dermed overholdt.

Samlet konklusion for natur.

Viborg Kommune har vurderet projektets påvirkning af naturen i området omkring Aarestrupvej 85. På baggrund af denne vurdering konkluderes det, at alle relevante afskæringskriterier for Kategori 1-, Kategori 2- og Kategori 3-natur er overholdt. Der er således ikke identificeret nogen umiddelbare konflikter med beskyttede naturtyper i forhold til den planlagte udvidelse.

Kommunen er ikke bekendt med forekomst af arter opført på EU's habitats direktivs Bilag 4, fredede arter eller arter på rødlisten i det nærmeste område. Det kan dog ikke udelukkes, at sådanne arter potentielt kan have levesteder i nærområdet. På den baggrund er der foretaget en vurdering af ammoniakemissionen fra anlægget, som viser, at emissionen holdes på et lavt niveau. Der fjernes ikke læhegn i forbindelse med udvidelsen af staldanlægget. Det vurderes derfor, at eventuelle beskyttede arter i området ikke vil blive påvirket negativt af udvidelsen.

Samlet set vurderer Viborg Kommune, at den planlagte udvidelse af anlægget ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af nærliggende habitatområder eller beskyttede arter. Projektet anses derfor for at være foreneligt med gældende naturbeskyttelseslovgivning og kan gennemføres uden væsentlige miljømæssige konsekvenser.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående stilles ikke vilkår til ammoniak.

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 ved hjælp af 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.

Ventilationsluften fra staldene medbringer en given mængde lugt. I staldene mindskes lugten ved jævnlig rengøring og overbrusning der styrer dyrenes gødningsadfærd. Herudover vil stalde og foderopbevaring blive rengjort hyppigt, så der ikke opstår uhygiejniske forhold, og så lugtgenerne mindskes.

Lugtgenekriterierne er overholdt til byzone, samlet bebyggelse og naboer. Beregningerne er foretaget i en OML-beregning, som er vedlagt denne ansøgning.

På baggrund af den beregnede lugtemission og en generel god oprydning samt høj hygiejne på ejendommen, vurderes det, at der ikke vil være væsentlige lugtgener ved naboer fra husdyrbruget.

I lugtberegningerne er der ikke indregnet en kumulation med andre husdyrbrug indenfor 100 m af nabobeboelse og 300 m indenfor samlet bebyggelse og byzone.

Der vil være lugtgener i forbindelse med omrøring af gyllen umiddelbart før udbringning, samt ved udbringning af gylle. Generne vil være begrænset til en forholdsvis kort periode.

Udbringningen vil være begrænset til få dage om året, og arbejdet foretages så vidt det er muligt indenfor normal arbejdstid.

Ved udbringning af gylle tages der hensyn til naboer. Udbringning af gyllen foretages primært med slangeudlægger i veletableret afgrøde, men en del af gyllen nedfældes eller nedpløjes/nedharves forud for etablering af vinterraps og vårsæd for at minimere lugtgener og mindske ammoniakfordampningen.

Pumpning og håndtering af gylle i øvrigt foregår altid indenfor normal arbejdstid.

Nedenstående skema viser de beregnede geneafstande.

Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt	
 Viborgvej 78	1	NY	325,1	357,7	366,9	Ja	▼
 Aarestrupvej 87	0	NY	325,1	325,1	246,7	Nej	▼
 Tinghøjvej 27	0	NY	710,1	710,1	3189,6	Ja	▼
 Firehuse, Frederiks	0	NY	939,1	939,1	1541,9	Ja	▼
 Frederiks Præstegård, Frederiks	0	NY	939,1	939,1	1369,2	Ja	▼
 Karup By, Karup	0	NY	939,1	939,1	1557,8	Ja	▼
 Karup By, Karup	0	NY	939,1	939,1	1733,3	Ja	▼

Lugtberegningerne fra husdyrgodkendelse.dk viser, at det ansøgte projekt ikke overholder lugtgenekriterierne, beregnet efter de standardiserede beregningsmetoder, for nærmeste nabo uden landbrugspligt (Aarestrupvej 87).

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

Der er i nærværende sag udarbejdet en konkrete OML-beregning for at vise, at lugtgenekriterierne kan overholdes. Lugtrapport og OML-beregningen kan ses på Bilag 1.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERINGER

Den primære kilde til lugt fra dyrehold er fra stalden, mens udbringning og opbevaring af husdyrgødning kun i perioder kan give anledning til lugtgener, hvis reglerne vedrørende håndtering og opbevaring af husdyrgødning efterleves.

Lugtgener fra husdyrproduktioner beregnes i IT-ansøgningssystemet (www.husdyrgodkendelse.dk) ud fra to modeller. Det er FMK-modellen (gammel model) og Miljøstyrelsens lugtmodel (ny model).

Ansøgningssystemets beregninger viser, at lugtgenekravet er overholdt til byzone og samlet bebyggelse/lokalplan for boligområde i landzone, idet korrigerede geneafstande ikke overstiger vægtede gennemsnitsafstande. Beregningerne viser også, at geneafstanden til nærmeste enkelt-bolig i landzone uden landbrugspligt ikke er overholdt. I ansøgningen på Aarestrupvej 85 er det både beregninger efter FMK-modellen og Miljøstyrelsens beregningsmodel, der ikke overholder lugtgenegrænserne til nærmeste nabo (Aarestrupvej 87).

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

Der er ikke kumulation med andre husdyrbrug i forhold til enkelt bolig, idet der ikke ligger andre husdyrbrug nærmere end 100 meter fra relevante enkeltliggende naboer med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år.

Som beskrevet overfor kan FMK-modellen kun erstattes af en konkret spredningsberegning efter OML-modellen, hvis det ansøgte indebærer meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almindelig praksis. Idet geneafstanden bl.a. overskrides ved FMK beregningsmodellen, har ansøger derfor redegjort for, at de ansøgte ændringer af staldventilationen medfører så store ændringer i lugtgenerne fra husdyrbruget, at der er tale om meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almindelig praksis. For at fravige FMK-modellen skal ventilationen afvige meget fra den "standard-ventilation", der var gængs på tidspunktet for udvikling af modellen i 2002, og den beregnede FMK-lugtgenegrænse i husdyrgodkendelse.dk er baseret på et standarddesign for ventilation, som var typisk for dette tidspunkt. I perioden før og op til tilblivelsen af FMK-modellen var det standard at etablere afkast rør jævnt fordelt på tagfladen.

I forhold til traditionelle ventilationsanlæg er afkastene i ansøgt drift forhøjede, idet de føres enten over eller lige under tagryg, hvor afkast traditionelt placeres jævnt fordelt over tagfladen. Der monteres miljøkryds i samtlige afkast, hvilket samlet giver en væsentlig forøget ventilationshastighed og dermed forbedret spredning. På denne baggrund vurderes den ansøgte ventilation så væsentlig afvigende i forhold til standard ventilationsdesign på tidspunktet for udvikling af FMK-modellen, at det vurderes mere retvisende at benytte OML-beregninger end ansøgningssystemets standardberegning til vurdering af spredning og intensitet af lugt i området omkring husdyrbruget og vurdering af effekten af de iværksatte lugtspredningsforøgende tiltag.

Følgende tiltag er iværksat:

1. Der monteres miljøkryds på samtlige afkast.
2. Samtlige afkast er forhøjede til enten over eller lige under kip.

Den opnåede effekt af ansøgt ventilationsdesign sammenlignet med standard-scenariet er ved nabobeboelse beregnet til ca. 27 %, hvilket vurderes at være en væsentlig effekt.

På baggrund af Miljø- og Fødevareklagenævnets tidligere afgørelser og en samlet vurdering af ventilationsforholdene og de lugtreducerende tiltag på husdyrbruget vurderes det, at husdyrbrugets ventilationssystem opfylder kravet om meget afvigende ventilationsforhold.

Konklusion

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

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

- Afstand fra lugtтыngdepunkt (OML) målt til nabobeboelsen Aarupvej 87, som er uden landbrugspligt, er ca. 236 m i retning 0 grader. OML-beregningens resultatfil viser op til 14 OU/m³ ved beboelsesejendommen uden landbrugspligt, hvor kriteriet er maks. 15 OU/m³. Lugtgenekriteriet til naboen uden landbrugspligt er dermed overholdt.
- Afstand fra lugtтыngdepunkt (OML) målt til nabobeboelsen Viborgvej 78, som er uden landbrugspligt, er ca. 358 m i retning 350 grader. OML-beregningens resultatfil viser op til 10 OU/m³ ved beboelsesejendommen uden landbrugspligt, hvor kriteriet er maks. 15 OU/m³. Lugtgenekriteriet til naboen uden landbrugspligt er dermed overholdt.
- Afstand fra lugtтыngdepunkt (OML) målt til nærmeste samlede bebyggelse og lokalplan for boligområde i landzone er mere end 3 km i retning 80 grader. OML-beregningens resultatfil viser mindre end 2 OU/m³ i alle retninger i 2 km afstand fra husdyrbruget. Genekriteriet på maks. 7 OU/m³ ved samlet bebyggelse vurderes overholdt.
- Afstand fra lugtтыngdepunkt (OML) målt til nærmeste byzone er minimum 1,4 km i retning 210-320 grader. OML-beregningens resultatfil viser 3-4 OU/m³ i denne retning og afstand. Genekriteriet på maks. 5 OU/m³ ved byzone vurderes dermed overholdt.

Grundlaget for OML-beregningen er kontrolleret og fundet korrekt:

Der benyttes meteorologiske data "Aalborg", og der kan derfor foretages en skarp fortolkning af OML-beregningens resultater.

Ruhed er sat til 0,100, overfladetype til 2 og receptorhøjde til 1,5 m.

Afkast vurderes korrekt afsat i OML-beregningen.

OU/s fra IT-ansøgningen og OML-beregningen er begge 112.170 OU/s.

Der er indsat korrekte terrænhøjder i OML-beregningerne.

Se desuden Bilag 3.

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

VILKÅR

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

- 22) **Ventilationsafkastene skal placeres, som det fremgår af redegørelsen for den gennemførte OML -beregning, se Bilag 1. Ventilationsafkastene skal indrettes som det fremgår af bilag 2.**
- 23) **Samtlige ventilationsafkast (afkast 1-48) skal have monteret miljøkryds.**
- 24) **Alle ventilationsafkast skal være uden overdækning.**
- 25) **Virksomheden skal, på kommunens forlangende, dokumentere og redegøre for ventilationsanlæggets dimensionering og effekt.**

- 26) Der skal til stadighed opretholdes en god staldhygiejne, herunder sikres, at produktionsarealernes bund holdes tørre, og at fodringsanlægget holdes rent.
- 27) Hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at ejendommens husdyranlæg 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 én gang årligt på ansøgers regning.

7.3 FLUER OG SKADEDYR

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

For at bekæmpe skadedyr, som kan være til gene for naboer og for selve ejendommen, foretages regelmæssig bekæmpelse af fluer, rotter og mus. Alle udendørsarealerne samt områder omkring foderopbevaring holdes ryddelige og renholdt.

Fluer bekæmpes efter behov. Hvis der opstår problemer med fluer, vil de blive bekæmpet efter de nyeste retningslinjer fra Aarhus Universitet, Agrøkologisk Institut.

Rottebekæmpelse foretages af autoriseret firma. Aftalen med det pågældende firma i dag er, at de kommer på ejendommen 6 gange årligt og tilser de opstillede kasser.

Rotter kan overføre sygdomme, æder mad og husdyrfoder og ødelægger bygninger og kloaksystemer. Enhver, der opdager rotter, har pligt til at anmelde det til kommunen. Det gælder for både private og virksomheder. Man kan forebygge rotter ved at rydde op udendørs, så de ikke har mulighed for at bygge rede og ved at sørge for, at de ikke har adgang til madrester, foderrester og korn.

Det vurderes, at fluer bekæmpes i overensstemmelse med retningslinjer fra Aarhus Universitet, Agroøkologisk Institut, hvis der opstår behov derfor.

Det vurderes at der på baggrund af det oplyste, ikke vil ske en væsentlig opformering af fluer og skadedyr på husdyrbruget, og ejendommens skadedyrsbekæmpelse vurderes at være tilstrækkelig.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

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

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår:

- 28) Der skal løbende foretages observationer, så angreb af skadedyr opdages. Ved angreb skal der igangsættes tiltag til bekæmpelse af skadedyr efter retningslinjer fra Skadedyrslaboratoriet, AU Institut for Agroøkologi.

7.4 TRANSPORT

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Til- og frakørselsforhold

Ejendommen har egen ind- og udkørsel til ejendommen. Arbejdskørsel til og fra produktionen vil fremadrettet primært ske via Vestermarksvej og det vurderes dermed at transporterne ikke vil give anledning til væsentlige gener.

Transporter

Hovedparten af transporterne udgøres af transporter med smågrise, dyr til slagting, husdyrgødning, korn og foder. Transporterne med husdyrgødning og korn er sæsonbetinget, mens levering/afhentning af smågrise sker 1 gang ugentligt.

På dage med gyllekørsel og kornkørsel er der en rimelig stor trafik med deraf følgende støjgener. Det tilstræbes, at kørslen bliver holdt på hverdage i normal arbejdstid, men i højsæsonen vil der være øget trafik på - og omkring ejendommen udenfor de anførte tidspunkter.

Gyllen transporteres med traktor og gyllevogn ud til udbringningsarealerne.

Transporterne vil primært foregå indenfor normal arbejdstid 06-18, dog kan kørsler med levende dyr ske tidligere. Alle grænser for tilladelig støj vil blive overholdt.

Nedenfor er angivet antal af transporter for hhv. nudrift og ansøgt drift:

Transporter	antal pr. år, nudrift	Antal pr. år, ansøgt
Levering af dyr	104	104
Afhentning af grise	156	156
Døde dyr	52	52
Indkøbt foder	52	52
Korn	100	120
Brændstof	12	12
Halm	26	26
Gylle	229 lastbiler 96 traktor	348 lastbiler 96 traktor
Diverse såsom dyrlæge, konsulent men dette er i personbil, derudover kan der komme få ting med fragtbil	12	96 traktor
Affald	12	12
I alt	851	978

Da transporterne sker ved hensynsfuld kørsel, og da der hovedsageligt er spredt beboelse nær ejendommen, vurderes det, at transporter ikke vil give anledning til væsentlige gener for omkringboende.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

I forbindelse med nabohøringen omkring miljøtilladelsen er der indkommet bemærkninger om, at der er meget trafik til og fra Aarestrupvej 85, 7470 Karup. Ansøger vil på den baggrund forsøge diverse tiltag for at om dirigere trafikken mv., se afsnit 1.4.

Aarestrupvej er en privat fællesvej. En privat fællesvej er en vej, der anvendes af flere grundejere og er åben for offentlig trafik. Vejen betegnes ikke som en offentlig vej, hvorfor det derfor samtidig er grundejernes ansvar at vedligeholde vejen, så den ikke udgør en sikkerhedsrisiko for trafikanter. Det øgede trafikbehov på Aarestrupvej 85 kan give øget slitage på vejen. Det er ikke et forhold, som reguleres via miljøtilladelsen. For private fællesveje gælder det dog, at kommunen er vejmyndighed og vejene administreres i forhold til Lov om private fællesveje. Viborg Kommune kan som vejmyndighed tage stilling til spørgsmål om vejvedligeholdelse og fordeling af udgifter til dette. Der kan søges om tilladelse til, for egen regning, at ændre på vejens indretning og udstyr.

Forhold omkring trafiksikkerhed og færdselsregler for traktorer mv. er reguleret af færdselslovgivningen og behandles ikke i denne miljøgodkendelse.

Viborg Kommune vurderer, at ansøger med de nævnte tiltag forsøger at imødekomme den trafik der kan virke generende for naboerne. Det er Viborg Kommunes vurdering at ansøgers tiltag omkring transport (afsnit 1.4) vil medføre at hovedparten af transporterne til og fra ejendommen fremadrettet vil ske via Vestermarksvej og dermed aflaster Aarestrupvej 81 og 83.

I forhold til BAT skal alle aktiviteter på bedriften planlægges, herunder også levering og udkørsel, så omgivelserne i øvrigt påvirkes mindst muligt. Viborg Kommune vurderer at bedriften og med det stillede vilkår lever op til BAT, og at driften ikke giver anledning til fastsættelse af specielle retningslinjer for transport.

VILKÅR

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

- 29) 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 støjklender på et svinebrug er staldventilation, gyllepumper, foderleverancer, kompres-ser og støj fra transporter, m.v. Alle svinestalde er med mekanisk ventilation, der kører året rundt.

Udslusning af gylle fra stald til fortank sker løbende. Pumpning af gylle fra fortank til gyllebeholder sker to gange hver uge, vha. elpumpe. Omrøring af gyllebeholderen sker forud for udkørsel af gylle på markerne primært om foråret.

Aflæsning af foder og korn sker indendørs i korngrav. Herfra transporteres det op i siloer af et trans-
portanlæg. De fleste støjklender er placeret i lukkede bygninger.

Det forsøges så vidt muligt at holde støjperioden inden for normal arbejdstid. Anvendelse af de øvrige støjende anlæg og maskiner tilstræbes holdt inden for normal arbejdstid.

Der har ikke været klager over støj fra ejendommen. Alt i alt vurderes det, at naboerne ikke vil blive udsat for væsentlige støjgener.

Rystelser

Brug af maskiner i landbruget kan i nogle tilfælde give anledning til vibrationsgener. Dette vil typisk være rystelser, som maskinføreren udsættes for fremfor rystelser, der giver gener for det omgivende miljø. Denne type rystelser er en arbejdsmiljøfaktor, og vurderingen af dette forhold indgår i arbejdspladsvurderingen (APV) og behandles ikke nærmere her.

I forbindelse med transporter kan der muligvis være vibrationer fra køretøjerne. Dette vil dog ikke være i et omfang der overstiger, hvad der almindeligvis må forventes fra kørsler på landets veje. Der er ikke nabobeboelser beliggende umiddelbart op til veje eller indkørsler. Rystelser fra ejendommen og transporter i forbindelse med driften af denne forventes derfor ikke at give gener for omgivelserne.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Viborg Kommune vurderer, at der ikke vil være støjgener i forhold til de omkringboende. Der er ikke foretaget støjberegninger, men hvis der skulle opstå et støjproblem, er der meddelt nedenstående støjvilkår.

VILKÅR

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

- 30) Hvis 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, korregerede 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	40
Søn- og helligdage	07-18	8 timer	40
Alle dage	18-22	1 timer	40
Alle dage	22-07	½ time	40
Maksimalværdi	22-07	-	55

7.6 STØV FRA ANLÆG OG MASKINER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Støvgener kan opstå ved håndtering af foder og i særlige tilfælde fra trafik til og fra husdyrbruget. Opbevaring af foder sker i lukkede siloer enten indendørs eller udendørs. Korn opbevares i silo. Foderblanding sker indendørs. Derved minimeres støvgenerne fra håndtering af foder og korn.

Der forventes ingen væsentlige problemer med støv fra husdyrbruget. Der henvises dog til god landmandspraksis, så al transport til og fra bedriften og levering af foder foregår ved brug af hensynsfuld og effektiv kørsel mht. udnyttelse af kapacitet. Det vurderes, at omgivelserne ikke vil blive påvirket af projektet.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Med hensyn til støvgener fra Aarestrupvej 85 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, således omgivelserne påvirkes mindst muligt.

VILKÅR

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

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

7.7 AFLØBSFORHOLD

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der er tagrender på alle bygninger, som leder regnvandet direkte ud på jorden.

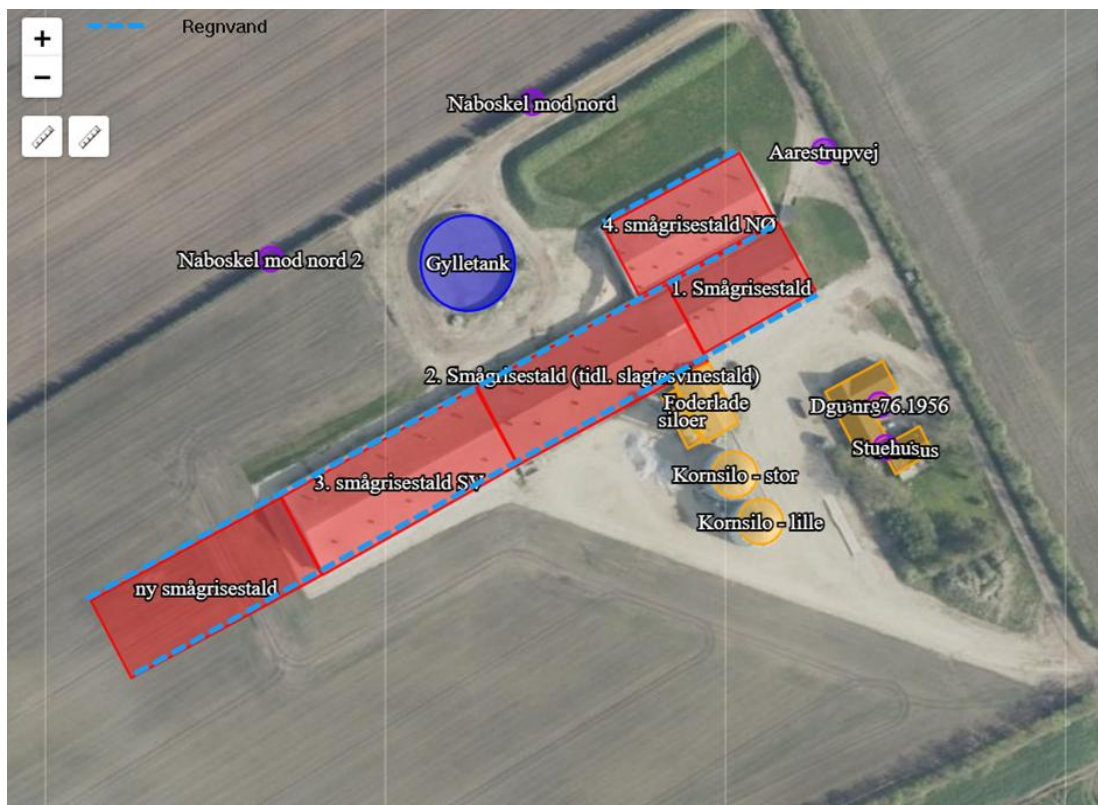
Tagvand fra de nye stalde ledes ligeledes ud på jorden.

Der etableres en lille repos til ind- og udlevering af grise, hvorfra der vil være lidt overfladevand, som bliver ledt i gyllen.

Derudover er der ingen befæstede arealer.

Der er ingen dræn i området.

Alle afløbsforhold for regnvand og gylle ses på nedenstående figur.



KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Viborg Kommune vurderer, at regnvandsafledning m.v. ikke vil væsentlige problemer.

8 BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT) OG EGENKONTROL

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Den daglige drift er tilrettelagt ud fra principperne om godt landmandskab og ansvarlig driftsledelse, således anlægget giver anledning til mindst mulig miljøbelastning og færrest mulige gener for omgivelserne. Dette søges opnået ved reduceret vand- og energiforbrug og ved reduktion af ammoniakfordampning fra staldene.

Der foretages daglige tilsyn af bedriften og løbende vedligeholdelse af anlægget.

Vand- og energiforbrug opgøres årligt i forbindelse med regnskabet.

Logistikken i forbindelse med fodring og håndtering af dyr er indrettet, så afstanden giver færrest muligt driftstimer.

Rengøring i og omkring bygningerne og siloer foretages jævnligt med henblik på at minimere risikoen for lugt, og for at der ikke skal opstå uhygiejniske forhold. Den jævnlige rengøring og visuelle kontrol sikrer, at der ikke opstår ressourcspild eller uhygiejniske forhold.

Døde dyr fjernes dagligt fra staldene og placeres i container eller under kadaverkapsel, så der ikke opstår uhygiejniske forhold.

Affald bortskaffes, så vidt muligt, til genbrug.

Medicinforbruget søges minimeret ved systematisk sundhedsrådgivning med dyrlæge og der er 4-6 årlige besøg af dyrlægen, hvor besætningens generelle sundhed vurderes, og hvor det enkelte dyr behandles efter behov. Herudover er der diverse rådgivningsbesøg.

Bedriftens medarbejdere uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse og medarbejdere er orienteret om, at ejendommen er miljøgodkendt, og hvilket vilkår der er stillet til driften i den forbindelse. Medarbejdere holdes ajour med nye krav og regler på regelmæssige personalemøder.

Alle medarbejdere er instrueret i forsvarlig håndtering af forurenende stoffer herunder gylle, kemikalier og brændstof og produktionen tilrettelægges således, at belastning af den enkelte medarbejder mindskes.

Miljøstyrelsen har ikke fastsat vejledende BAT-standardkrav vedr. management. I henhold til EU's BREF-notat er godt landmandskab en vigtig del af BAT. I henhold til dokumentet er det BAT at:

- Føre journal over vand- og energiforbrug, og mængde af husdyrfoder.
- 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.
- Lave markgødningsplan

Husdyrgødningen opbevares forsvarligt i lukket og tæt beholder med teltoverdækning.

Produktionen efterfølger kommunale regler for 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.

Der sikres en optimal drift af ejendommen ved:

- Foder tilpasses løbende.
- Staldene gennemgås dagligt med henblik på at opdage lækager.
- Der foretages løbende service på foderanlæg, elkabler og pumper af aut. installatør.
- Alle elinstallationer efterses hvert 5. år.
- Der foretages rengøring af stalde efter hvert hold svin
- Anlæg og tekniske installationer renses, vedligeholdes og udskiftes i en sådan grad, at det sikrer korrekt brug og effekt.
- Alle aktiviteter planlægges grundigt.
- Affald fjernes løbende fra ejendommen.

Beregningerne i IT-ansøgningen viser, at Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdi for ammoniak er 3.529 kg N/år. Ansøgningen viser, at det ønskede dyrehold udleder en ammoniakemission på 3.482 kg N/år. BAT er dermed overholdt for ammoniakemission, og dette sker via staldgulv, delvis spaltegulv i to-klimastald og overdækning af gyllebeholder.

For at minimere risikoen for nedsivning af stoffer til grundvandet samt beskyttelse af det omgivende miljø, har ansøger redegjort for procedure for håndtering af gylle, kemikalier og olie ved uheld på husdyrbruget.

Redegørelse for mulige uheld:

Umiddelbare risici for uheld i forbindelse med driften, der kan medføre en øget forurening, vil være: brand, uheld med eller ved gyllebeholderen, herunder f.eks. beskadigelse af gyllebeholderen ved strejfen eller påkørsel, eller på anden måde ved lækage eller overløb, der vil medføre udsivning af gylle. Desuden kan der være risiko for spild af rengøringsmidler/kemi.

Kontrol med gødningsmængder, gødningsanvendelse, antal dyr etc. udføres efter gældende lovkrav (gødningsregnskab og husdyrindberetning).

Anvendelse og udarbejdelse af mark-/gødningsplaner er et styringsredskab der sikrer, at afgrøderne gødes efter behov, at gødning tilføres markerne når vejret tillader det, så næringsstofudledningen til det omgivende miljø minimeres.

Minimering af risiko for uheld

Hvis der sker spild af olie, og at det ikke umiddelbart kan fjernes ved afgravning eller ved brug af sugemateriale (savsmuld eller grus), vil både Alarmcentral (tlf. 112) og Miljøvagt blive kontaktet. Hvis der er mistanke om, at olie eventuelt kan sive ud af tanken, vil tanken blive tømt for olie. Hvis det drejer sig om en mængde, som ejer ikke selv har mulighed for at fjerne, vil enten brandvæsenet eller en slamsuger, der må tage imod olieaffald, blive kontaktet, så tanken kan blive tømt. Hvis der er sket spild, der ikke kan fjernes, vil både Miljøvagten og Alarmcentralen (tlf. 112) blive kontaktet.

Der er ingen pesticider eller kemikalier udover rengøringsmidler på ejendommen.

Gyllebeholderen er underlagt 10-års kontrol, hvor en kontrollant kontrollerer beholderens tæthed og

kabler over og under terræn. Derudover er gyllebeholderen placeret sådan, at den er under dagligt opsyn for eventuelle revner, rust på synlige kabler, gylleudsivninger og andet. Ved påkørsel eller strejfen af gyllebeholderen med maskiner eller andet vil eventuelle revner blive tilset med det samme og udbedret straks. Hvis revnen ikke kan udbedres ved egen hjælp, vil beholderproducenten blive kontaktet om assistance.

Gylletanken tømmes med selvlæssende gyllevogne påmonteret sugekran.

Minimering af gene og forurening ved uheld

Hvis gyllebeholderen skulle springe, vil alarmcentralen på tlf.: 112 blive kontaktet øjeblikkeligt. Ved driftsuheld, hvor der er sket, eller hvor der er fare for at ske en større forurening af omgivelserne, vil alarmcentralen straks blive kontaktet på tlf.: 112.

I tilfælde af lækage på gyllebeholderen vil der ikke ske en hurtig afstrømning, da terrænet omkring ejendommen er forholdsvis fladt. Det vil dog efterhånden løbe mod lavning på marken vest for gyllebeholderen. For at undgå at gyllen spreder sig til et større område vil der blive lavet en opdæmning med jordvold eller halmballer.

Forslag til egenkontrol

- Der laves E-kontrol
- Der overvåges ved gyllepumpning
- Der udføres 10-årig beholderkontrol.
- Der føres logbog over gylletank.

Kontrol med gødningsmængder, gødningsanvendelse, antal dyr etc. udføres efter gældende lovkrav (gødningsregnskab og husdyrindberetning) og kontrolleres af Landbrugsstyrelsen. Anvendelse og udarbejdelse af mark-/gødningsplaner er et af hovedpunkterne i BAT-kravene. Det opfyldes til fulde. Det er et styringsredskab der sikrer, at afgrøderne gødes efter behov, at gødning tilføres markerne når vejret tillader det, så næringsstofudledningen til det omgivende miljø minimeres.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Viborg Kommune vurderer, at virksomheden overholder kravene til brug af BAT i tilstrækkeligt omfang inden for management og staldindretning m.v. ved de beskrevne tiltag samt ved overholdelse af miljøtilladelsens vilkår. Der stilles derfor ingen yderligere vilkår til BAT.

9 SAMLET KONKLUSION

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 husdyrbrugsproduktion bliver begrænset til et acceptabelt niveau, når de til enhver tid gældende generelle miljøregler for den pågældende type husdyrbrug og vilkårene i miljøtilladelsen overholdes.
- at produktionen ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af:
 - nabobeboelser
 - Natura 2000-områder og natur i øvrigt
 - landskabelige værdier og værdifulde kulturmiljøer.

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger overholder miljøansøgningen afskæringskriterierne (lovens beskyttelsesniveau), og derfor meddeler Viborg Kommune miljøtilladelse til produktionen på Aarestrupvej 85 på en række vilkår.

10 TILLADELSENS GYLDIGHED, KLAGEVEJLEDNING OG UNDERRETNING

10.1 TILLADELSENS GYLDIGHED

Virksomheden må i henhold til Husdyrbrugsloven 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.

Vilkårene kan i henhold til Husdyrbrugsloven til enhver tid ændres for at forbedre virksomhedens kontrol med egen forurening eller for at opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

Opmærksomheden henledes på, at dette tillæg til miljøtilladelsen ikke fritager virksomheden for de nødvendige tilladelser/anmeldelser i henhold til anden lovgivning.

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

10.2 KLAGEVEJLEDNING OG SØGSMÅL

Tillægget til miljøtilladelsen 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.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for 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 10. september 2025. En eventuel klage skal være tilgængelig for Viborg Kommune i Klageportalen senest den 8. oktober 2025.

Gebyr

Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageporta-

len. 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.

10.3 UNDERRETNING OM TILLADELSEN

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. (dnviborg-sager@dn.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund (post@sportsfiskerforbundet.dk)
- Friluftsrådet Limfjord Syd, (ajj-7600ebspeed.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 Lugtrapport og OML-beregninger for Aarestrupvej 85, 7470 Karup

Lugtrapport:

OML-beregning i forbindelse med godkendelse af udvidelse af husdyrproduktion for Aarestrupvej 85, 7420 Karup J.

Indledning

Peter Salling Miljørådgivning har udarbejdet OML beregninger af koncentrationen af lugt i omgivelserne for Aarestrupvej 85, 7420 Karup J.

Formålet med beregningerne er at fastlægge niveauet for lugtgeneafstandene til de nærmeste nabo-beboelser i forbindelse med godkendelse af udvidelse af den eksisterende husdyrproduktion. Denne OML beregning er beregnet med enkeltstående afkast, med deres fysiske placering angivet i Euref 89 koordinater.

I den nye stald er der anvendt høje afkast placeret i kip.

Der er udarbejdet en OML-beregning med begrundelsen at Husdyrgodkendelse.dk ikke giver en retvisende beregning af lugten fra ejendommens produktion, da ejendommens ventilationsforhold er specielle. Der er og bliver etableret høje afkast fra staldene hvilket reducerer bedriftens lugtpåvirkning af de omboende.

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

Til beregning er anvendt OML-Multi kildemodel (Operationelle Meteorologiske Luftkvalitetsmodeller), version 7,0 med meteorologisk 10 års data fra Aalborg.

Der er vedlagt udskrifter fra OML-resultatfilen samt luftfoto, hvor afkast 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

I nedenstående tabel ses en oversigt over dyreholdet og lugtafgivelsen:

6.4 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
1. Smågrisestald	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	766374	0	636,0	1113,0	0	636,0	1113,0	53
	766371	0	7668,0	13419,0	0	7668,0	13419,0	639
2. Smågrisestald (tidl. slagtesvinestald)	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	766380	0	1236,0	2163,0	0	1236,0	2163,0	103
	766377	0	13596,0	23793,0	0	13596,0	23793,0	1133
3. smågrisestald SV	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	766383	0	16992,0	29736,0	10,0	15292,8	26762,4	1416
4. smågrisestald NØ	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	766385	0	612,0	1071,0	10,0	550,8	963,9	51
	766384	0	10776,0	18858,0	10,0	9698,4	16972,2	898
ny smågrisestald	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	766930	0	17136,0	29988,0	10,0	15422,4	26989,2	1428
Sum			68652	120141		64100,4	112175,7	

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

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
Viborgvej 78 	1	NY	325,1	357,7	366,9	Ja
Aarestrupvej 87 	0	NY	325,1	325,1	246,7	Nej
Stald: 4. smågrisestald NØ		NY (ansøgt)	49,7	49,7	194,3	Ja
		NY (nudrift)	51,8	51,8	-	-
		FMK (ansøgt)	101,2	101,2	194,3	Ja
		FMK (nudrift)	106,7	106,7	-	-
+ Stald: 1. Smågrisestald		NY (ansøgt)	72	72	204,7	Ja
		NY (nudrift)	77,2	77,2	-	-
		FMK (ansøgt)	136,2	136,2	204,7	Ja
		FMK (nudrift)	140,3	140,3	-	-
+ Stald: 2. Smågrisestald (tidl. slagtesvinestald)		NY (ansøgt)	133,7	133,7	216	Ja
		NY (nudrift)	138,5	138,5	-	-
		FMK (ansøgt)	182,7	182,7	216	Ja
		FMK (nudrift)	185,8	185,8	-	-
+ Stald: 3. smågrisestald SV		NY (ansøgt)	217,3	217,3	229,6	Ja
		NY (nudrift)	237,9	237,9	-	-
		FMK (ansøgt)	220,6	220,6	229,6	Ja
		FMK (nudrift)	227	227	-	-
+ Stald: ny smågrisestald		NY (ansøgt)	325,1	325,1	246,7	Nej
		NY (nudrift)	237,9	237,9	-	-
		FMK (ansøgt)	253,2	253,2	246,7	Nej
		FMK (nudrift)	227	227	-	-
Tinghøjvej 27 	0	NY	710,1	710,1	3189,6	Ja
Firehuse, Frederiks 	0	NY	939,1	939,1	1541,9	Ja
Frederiks Præstegård, Frederiks 	0	NY	939,1	939,1	1369,2	Ja
Karup By, Karup 	0	NY	939,1	939,1	1557,8	Ja
Karup By, Karup 	0	NY	939,1	939,1	1733,3	Ja

Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

Rød:
Genekriterie er ikke overholdt.

6.2 Konsekvenszone

Konsekvenszone: 1225 m

Ovenstående beregning i husdyrgodkendelse er ikke retvisende idet der grundet ejendommens eksisterende ventilationssystem, samt den høje placering af afkast på staldene.

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.

Beregningen sikrer at effekterne af de høje afkast i, og lugtreducerende tiltag i stalden i kombination 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 lugtge-negrænserne er overholdte.

Oplysninger til OML-beregningen

Tabel 3 viser emissionen fra ejendommens stalde.

6.4 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
1. Smågrisestald	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	766374	0	636,0	1113,0	0	636,0	1113,0	53
	766371	0	7668,0	13419,0	0	7668,0	13419,0	639
2. Smågrisestald (tidl. slagtesvinestald)	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	766380	0	1236,0	2163,0	0	1236,0	2163,0	103
	766377	0	13596,0	23793,0	0	13596,0	23793,0	1133
3. smågrisestald SV	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	766383	0	16992,0	29736,0	10,0	15292,8	26762,4	1416
4. smågrisestald NØ	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	766385	0	612,0	1071,0	10,0	550,8	963,9	51
	766384	0	10776,0	18858,0	10,0	9698,4	16972,2	898
ny smågrisestald	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	766930	0	17136,0	29988,0	10,0	15422,4	26989,2	1428
Sum			68652	120141		64100,4	112175,7	

Af lugtkilderreducerende tiltag er anvendt gyllekøling i følgende stalde.

6.5.Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Ansøgt drift			
Staldafsnit			
3. smågrisestald SV *****	ProduktionsId	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	766383	gk	10
4. smågrisestald NØ *****	ProduktionsId	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	766384	gk	10
	766385	gk	10
ny smågrisestald *****	ProduktionsId	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	766930	gk	10

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

Placering af afkast kan ses på nedenstående kort.



Afkastene er placeret på luftfoto/staldtegning på det nedenstående kort, og er markeret med nummering.

Data til OML-beregningen

Inddata for punktkilder kan ses i vedlagte resultatfil.

												Stipladser							
Afkast	Stald	OU	Antak afkast	OU/afkast	Afkasthøjde	Afkasthøjde	forhøjels	Bygninghøjde	Dia indre	Dia Ydre	Volumenstrøm	Dyretype	Ventilations behov vejledende	95% fraktil pr stiplads	Vejledende ventilationsb ehov	95 fraktil pr stald	Vejledende ventilations mængde	Ventilationsb ehov anvendt	
1-5	1. Smågrisehold	14532,0	5		2906 7,9		0,0	7,8	0,90	0,92	10000	Smågrise	1977	28	70	55360	138400	55360	50000
6-14	2. Smågrisehold(tidi. Slag	25956,0	8		3245 7,4 (8,8 for 10)(10 forlænges ikke)		0,0	8,4	0,90	0,92	10000	Smågrise	3531	28	70	98880	247200	98880	80000
15-24	3. Smågrisehold SV	26762,4	10		6,6		0,0	8,4	0,90	0,92	10000	Smågrise	4046	28	70	113280	283200	113280	100000
					2676		0,0												
25-38	4. Smågrisehold NØ	17936,1	14		1281 5,5 (33 og 30), 7,7 (32 og 31), 6,6		0,0	7,9	0,90	0,92	10000	Smågrise	2711	28	70	75920	189800	75920	140000
39-48	ny smågrisehold	26989,2	10		2699 7,6		0,0	8,4	1,20	1,21	24060	Smågrise	4700	28	70	131600	329000	131600	240600
		112175,7																	

Afkast 10 er fra udleveringrummet, der er indsat en minimal lugtkoncentration og ventilationsvolumen, og dette er uden betydning for beregningens konklusion. Afkast med miljøkryds er angivet med rød indre diameter, og forhøjelser er angivet med rødt. Afkastets samlede højde findes ved at addere de to tal. Den i husdyrgodkendelse beregnede lugtemission er fordelt på de forskellige afkast og arealkilder på følgende vis. Ovenstående er punktkilder.

Alle afkast forhøjes i det ansøgte og der anvendes miljøkryds i alle afkast.

Punktkilder er ventilationsafkast.

Ventilationsmængderne ligger indenfor det acceptable i forhold til 95% faktitil og vejledende ventilationsbehov.

Ventilationsbehovet er delt med antal afkast i det pågældende staldafsnit. Afkasthastigheden beregnes i OML efter ventilationsmængde og afkastdiameter.

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.

Ud fra denne placering af beregningens nulpunkt er der opmålt følgende afstande og retninger til de i husdyrgodkendelse anførte beregningspunkter.

Adresse	Afstand	Retning	Beregnet OU	Afskæringskriterie
Aarestrupvej 87	236	0	13,9	15
Samlet Bebyggelse Tinghøjvej 27	3100	70	1,9	7
Byzone	>1500 meter	240-310	2,4-2,9	5

Resultatet

Lugtgenegrænsen for nabobeboelse er 15 OU/m³, lugtgenegrænsen for samlet bebyggelse er 7 OU/m³, Byzone er 15 OU/m³. Den maksimale beregnede lugt i disse punkter 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.

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

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

Retning (grader)	100	200	236	300	360	400	Afstand (m)									
	100	200	236	300	360	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
0	17.0	14.9	13.9	12.0	10.6	9.9	8.2	7.0	5.2	4.1	3.3	2.8	2.4	2.1	1.9	
10	18.7	16.1	14.8	13.0	11.4	10.4	8.5	7.2	5.4	4.2	3.5	2.9	2.5	2.1	1.8	
20	21.6	17.8	15.9	13.5	11.9	10.8	8.9	7.6	5.6	4.3	3.5	2.9	2.5	2.1	1.9	
30	27.1	19.9	17.1	14.4	12.8	11.3	9.2	7.8	5.6	4.4	3.4	3.0	2.5	2.1	1.9	
40	36.6	22.0	18.8	14.9	12.5	11.3	9.3	7.8	5.8	4.5	3.6	3.0	2.5	2.2	1.9	
50	39.8	22.3	18.4	14.7	12.3	11.3	9.5	7.7	5.8	4.4	3.5	2.9	2.4	2.1	1.8	
60	35.3	22.2	18.6	15.1	13.1	11.7	9.5	7.8	5.8	4.5	3.6	3.0	2.5	2.2	1.9	
70	36.1	22.8	19.9	16.0	13.4	11.9	9.6	8.0	5.9	4.6	3.6	3.0	2.5	2.2	1.9	
80	31.0	22.3	19.4	15.8	13.4	12.1	9.7	8.0	5.9	4.5	3.6	3.0	2.5	2.2	1.8	
90	26.0	19.9	17.8	15.0	12.8	11.6	9.5	7.8	5.8	4.4	3.6	3.0	2.5	2.1	1.8	
100	23.7	18.2	16.7	14.3	12.0	11.2	9.1	7.5	5.5	4.4	3.6	2.9	2.4	2.1	1.8	
110	24.4	18.2	16.0	13.6	11.5	10.6	9.0	7.3	5.4	4.2	3.4	2.8	2.4	2.1	1.8	
120	22.6	17.4	15.4	13.3	11.3	10.3	8.5	7.2	5.3	4.2	3.3	2.7	2.3	2.0	1.7	
130	21.0	15.7	14.2	12.1	10.7	9.9	8.3	7.0	5.2	4.1	3.3	2.8	2.3	2.0	1.8	
140	19.7	14.7	13.5	11.9	10.7	9.9	8.2	6.9	5.1	4.0	3.3	2.8	2.3	2.0	1.8	
150	19.1	15.0	13.6	11.6	10.2	9.4	7.9	6.7	5.0	4.0	3.3	2.7	2.3	2.0	1.8	
160	19.2	15.2	14.1	12.4	10.8	9.9	8.0	6.8	5.0	4.0	3.2	2.7	2.4	2.0	1.8	
170	18.6	14.7	13.5	11.8	10.4	9.6	7.9	6.8	5.2	4.0	3.2	2.7	2.3	2.0	1.7	
180	19.6	15.0	13.7	12.1	10.8	10.1	8.5	7.2	5.4	4.3	3.4	2.8	2.5	2.1	1.8	
190	21.5	16.2	14.6	12.5	11.0	10.1	8.4	7.2	5.4	4.2	3.4	2.9	2.5	2.1	1.8	
200	23.7	17.0	15.3	13.1	11.4	10.5	8.7	7.3	5.5	4.2	3.4	2.9	2.4	2.1	1.8	
210	26.2	16.6	14.8	12.5	10.9	10.0	8.3	7.0	5.2	4.1	3.3	2.8	2.4	2.0	1.8	
220	30.6	18.4	16.3	13.7	11.8	10.8	8.8	7.3	5.4	4.2	3.4	2.8	2.4	2.0	1.8	
230	39.6	21.0	18.2	14.7	12.4	11.0	8.9	7.5	5.5	4.3	3.5	2.9	2.4	2.1	1.8	
240	43.6	25.7	19.6	14.5	12.2	11.1	8.9	7.5	5.6	4.3	3.5	2.9	2.4	2.1	1.8	
250	36.9	21.1	18.7	15.3	13.0	11.7	9.4	7.8	5.7	4.3	3.5	2.9	2.4	2.1	1.8	
260	31.5	20.0	17.8	14.7	12.5	11.3	9.2	7.7	5.6	4.4	3.5	2.9	2.4	2.1	1.8	
270	27.7	18.2	16.4	14.0	12.3	11.3	9.3	7.7	5.6	4.3	3.5	2.9	2.4	2.1	1.8	
280	25.9	18.6	16.7	14.0	12.1	11.0	8.9	7.4	5.4	4.2	3.4	2.8	2.4	2.1	1.8	
290	24.9	18.7	16.9	14.4	12.5	11.5	9.3	7.7	5.5	4.3	3.4	2.8	2.3	2.0	1.8	
300	22.6	17.3	15.7	13.3	11.6	10.6	8.7	7.4	5.4	4.2	3.4	2.8	2.4	2.0	1.8	
310	20.8	15.8	14.5	12.4	10.9	10.0	8.4	7.1	5.3	4.1	3.4	2.8	2.4	2.1	1.8	
320	19.3	14.6	13.7	11.9	10.3	9.5	8.0	6.9	5.2	4.2	3.4	2.8	2.4	2.0	1.8	
330	18.2	14.2	13.6	11.8	10.5	9.8	8.3	7.1	5.4	4.2	3.5	2.9	2.4	2.1	1.8	
340	17.0	13.8	13.4	11.5	10.4	9.6	8.1	6.9	5.2	4.1	3.4	2.8	2.4	2.0	1.8	
350	17.2	14.5	13.6	11.6	10.3	9.7	7.9	6.8	5.1	4.1	3.4	2.8	2.4	2.1	1.8	

Maksimum= 43.61 i afstand 100 m og retning 240 grader i 197805 (yyyymm)

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

Byzone er overholdt med god margin i forhold til afskæringskriteriet, hvilket også ses i beregningen. Den maksimale beregnede lugt i disse punkter er angivet med markering i resultatfilen. Værdierne er angivet som maksima af månedlige 99% fraktiler.

Der indgår de faktiske terrænhøjder på kilder og receptorer. Der er udarbejdet en resultatfil til dokumentation herfor.

FMK model og OML beregning.

Nedenstående uddyber at der er tale om specielle ventilationsforhold. Der er lavet en kontrolberegning ved normalventilation, med det formål at vise at den ansøgte ventilation adskiller sig fra normalventilationen med 20-25 %. Der er anvendt miljøkryds og forhøjelse af afkast på en stor del af staldenes afkast.

Adresse	Afstand	Retning	Beregnet LE	Beregnet LE Normalventilation	% forskel	Afskæringskriterie
Aarestrupvej 87	236	0	13,9	19,1	27	15
Samlet Bebyggelse Tinghøjvej 27	3100	70	2,9	3,1	6,5	7
Byzone	>1500 meter	240-310	1,9	1,9	-	5

Konklusion

Lugtkriterierne er overholdt ved den ansøgte drift og under forudsætning af at ejendommens ventilationssystem indrettes som anført for den nye stald. Betingelserne for anvendelse af OML beregningen er opfyldt

Beregningerne og ovenstående notat er udarbejdet af.

Peter Salling Miljørådgivning
Ledvogtervej 116
9530 Støvring
Tlf. 41182020
peter@psmr.dk

OML-beregninger:

Udskrevet: 2025/08/26 kl. 21:10

Dato: 2025/08/26

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

Side 1

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

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

Start af beregningen = 740101 kl. 1
Slut på beregningen [incl.] = 831231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

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

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 5 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

med centrum x,y: 512946., 6241317.
og radierne (m):

100.	200.	236.	300.	360.
400.	500.	600.	800.	1000.
1200.	1400.	1600.	1800.	2000.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)															
	100	200	236	300	360	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
0	56.0	56.1	56.1	56.0	54.7	55.0	51.6	54.3	50.3	51.7	49.5	54.8	51.2	60.5	60.4	
10	56.0	56.0	56.0	56.0	56.0	54.6	52.4	54.8	51.5	52.4	57.5	59.1	59.9	58.6	58.2	
20	56.0	55.7	55.2	55.8	56.2	55.6	54.7	56.0	55.6	55.4	55.6	50.3	58.8	58.9	60.2	
30	56.2	55.1	55.1	55.5	56.8	55.9	56.0	56.8	56.3	57.1	54.4	58.7	58.1	54.2	57.3	
40	56.1	55.0	55.3	55.1	54.5	55.0	56.1	56.5	56.8	58.0	58.7	58.5	59.0	59.6	60.8	
50	56.2	55.0	55.7	55.8	55.4	55.9	56.8	56.2	57.4	58.1	59.4	59.7	60.2	60.1	60.5	
60	56.2	55.4	56.0	56.3	56.5	56.2	56.8	56.7	57.7	58.4	59.2	59.8	60.5	60.0	60.5	
70	56.5	56.5	56.6	56.7	56.7	56.5	56.4	56.5	57.2	58.1	58.3	58.8	59.4	59.5	60.2	
80	56.6	56.6	56.5	56.4	56.4	56.2	56.2	56.2	57.0	56.9	56.8	58.4	58.8	58.4	53.8	
90	56.6	56.7	56.5	56.5	56.3	56.2	56.2	55.7	56.3	55.6	57.2	58.0	57.6	55.8	50.8	
100	56.6	56.8	57.0	56.9	56.2	56.4	55.9	54.8	52.8	56.6	57.0	55.7	54.9	51.3	54.9	
110	56.8	56.8	56.8	56.5	55.6	55.9	56.4	55.4	52.9	55.6	55.2	54.2	44.2	54.1	56.0	
120	56.5	56.6	56.3	56.3	54.9	55.3	55.8	54.7	53.7	54.1	52.1	52.1	47.7	49.7	50.3	
130	56.4	56.2	55.9	54.5	54.0	54.6	54.6	54.6	49.0	52.9	50.5	48.2	42.0	41.6	48.5	
140	56.3	56.1	55.7	54.0	53.5	53.5	54.0	52.8	51.0	50.0	48.0	44.0	47.5	53.2	59.2	
150	56.3	55.6	54.1	53.2	53.1	53.0	52.4	51.9	50.7	48.2	39.7	44.3	43.7	51.6	54.5	
160	56.1	54.2	53.1	52.7	52.5	52.4	52.0	51.6	49.5	46.8	42.8	47.5	56.7	56.0	57.0	
170	56.0	52.9	52.3	52.4	51.8	51.8	51.1	50.9	47.8	45.0	39.9	41.4	44.7	53.9	55.4	
180	56.0	53.1	52.1	52.2	51.7	51.7	51.0	50.3	46.4	46.1	38.6	53.8	57.3	57.0	56.8	
190	55.8	52.8	52.3	51.7	51.6	51.5	50.7	50.0	47.0	45.8	40.5	53.8	56.5	49.5	46.6	
200	55.9	52.8	52.5	51.3	51.3	51.3	50.3	49.4	47.0	45.5	39.6	56.7	46.0	45.6	44.8	
210	55.7	52.7	52.2	51.4	51.1	50.8	50.5	47.6	46.5	44.7	42.6	42.6	46.2	45.7	42.7	
220	56.0	52.8	52.4	51.9	50.7	50.5	48.9	46.6	45.3	43.7	43.9	36.3	43.8	44.9	43.9	
230	55.7	52.9	52.7	51.8	51.0	50.5	49.6	49.0	48.3	45.5	43.6	43.1	35.2	40.7	42.5	
240	55.5	53.2	52.9	52.3	52.0	51.7	50.2	48.8	48.3	47.0	45.2	38.5	40.3	40.3	41.0	
250	55.2	53.4	53.6	52.4	52.0	52.5	50.8	49.4	47.6	46.2	41.5	43.8	43.7	41.7	41.4	
260	55.2	54.8	54.6	54.0	52.8	52.8	52.4	50.8	50.6	46.3	41.4	45.7	45.5	44.5	42.7	
270	54.9	54.8	54.7	54.0	53.5	52.9	52.6	52.7	49.2	45.2	49.6	49.4	46.1	45.4	43.0	
280	55.0	54.8	54.5	53.4	54.0	53.8	53.1	51.6	45.2	49.4	50.5	50.4	49.3	45.2	43.5	
290	55.3	55.1	53.8	53.9	54.2	54.0	52.4	50.4	46.3	53.0	51.9	49.0	49.3	48.5	45.5	
300	55.6	54.3	54.3	55.0	54.5	54.5	53.9	51.7	49.4	54.5	54.3	53.6	54.0	54.2	54.2	
310	55.6	54.7	55.2	55.3	55.2	54.5	54.1	52.8	51.7	55.2	55.3	54.5	55.2	55.5	52.4	
320	55.7	55.1	55.6	55.9	55.2	55.5	54.6	52.8	52.8	56.4	56.8	56.0	56.6	56.5	57.3	
330	55.8	55.6	56.4	55.8	55.7	56.1	55.3	52.2	49.1	55.7	57.2	57.2	57.1	56.4	57.7	
340	55.9	56.1	56.6	55.7	55.7	55.9	55.2	53.0	52.4	56.1	57.5	57.9	58.3	58.0	58.4	
350	56.0	56.2	56.4	55.9	55.6	56.1	55.0	49.3	45.2	56.5	58.0	58.7	58.9	59.5	59.3	

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer
 ID.....: Tekst til identificering af kilde
 X.....: X-koordinat for kilde [m]
 Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
 Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
 HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
 T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
 VOL.....: Volumennemængde af røggas [normal m3/sek]
 DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
 DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
 HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
 Q1.....: Emission af stof nr. '1' [gram/sek], [NLE/sek] eller [MOU/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	1	513029.	6241356.	56.3	9.3	22.	2.57	0.77	0.92	7.8	2.91E-03	0.0000	0.0000
2	2	513021.	6241351.	56.5	9.3	22.	2.57	0.77	0.92	7.8	2.91E-03	0.0000	0.0000
3	3	513014.	6241348.	56.4	9.3	22.	2.57	0.77	0.92	7.8	2.91E-03	0.0000	0.0000
4	4	513006.	6241343.	56.5	9.3	22.	2.57	0.77	0.92	7.8	2.91E-03	0.0000	0.0000
5	5	513002.	6241341.	56.5	9.3	22.	2.57	0.77	0.92	7.8	2.91E-03	0.0000	0.0000
6	6	512988.	6241328.	56.5	8.1	22.	2.57	0.77	0.92	8.4	3.25E-03	0.0000	0.0000
7	7	512977.	6241322.	56.4	8.1	22.	2.57	0.77	0.92	8.4	3.25E-03	0.0000	0.0000
8	8	512966.	6241316.	56.4	8.1	22.	2.57	0.77	0.92	8.4	3.25E-03	0.0000	0.0000
9	9	512954.	6241310.	56.4	8.1	22.	2.57	0.77	0.92	8.4	3.25E-03	0.0000	0.0000
10	10	512946.	6241309.	56.4	8.1	22.	0.00	0.77	0.92	8.4	1.00E-06	0.0000	0.0000
11	11	512949.	6241319.	56.3	8.1	22.	2.57	0.77	0.92	8.4	3.25E-03	0.0000	0.0000
12	12	512961.	6241325.	56.3	8.1	22.	2.57	0.77	0.92	8.4	3.25E-03	0.0000	0.0000
13	13	512972.	6241331.	56.3	8.1	22.	2.57	0.77	0.92	8.4	3.25E-03	0.0000	0.0000
14	14	512983.	6241337.	56.3	8.1	22.	2.57	0.77	0.92	8.4	3.25E-03	0.0000	0.0000
15	15	512938.	6241299.	56.5	7.3	22.	2.57	0.77	0.92	8.4	2.68E-03	0.0000	0.0000
16	16	512927.	6241293.	56.1	7.3	22.	2.57	0.77	0.92	8.4	2.68E-03	0.0000	0.0000
17	17	512916.	6241287.	55.9	7.3	22.	2.57	0.77	0.92	8.4	2.68E-03	0.0000	0.0000
18	18	512904.	6241281.	55.8	7.3	22.	2.57	0.77	0.92	8.4	2.68E-03	0.0000	0.0000
19	19	512893.	6241275.	55.8	7.3	22.	2.57	0.77	0.92	8.4	2.68E-03	0.0000	0.0000
20	20	512886.	6241288.	55.6	7.3	22.	2.57	0.77	0.92	8.4	2.68E-03	0.0000	0.0000
21	21	512897.	6241293.	55.8	7.3	22.	2.57	0.77	0.92	8.4	2.68E-03	0.0000	0.0000
22	22	512909.	6241300.	55.9	7.3	22.	2.57	0.77	0.92	8.4	2.68E-03	0.0000	0.0000
23	23	512920.	6241306.	56.0	7.3	22.	2.57	0.77	0.92	8.4	2.68E-03	0.0000	0.0000
24	24	512932.	6241312.	56.4	7.3	22.	2.57	0.77	0.92	8.4	2.68E-03	0.0000	0.0000
25	25	513020.	6241372.	56.3	8.0	22.	2.57	0.77	0.92	8.0	1.28E-03	0.0000	0.0000
26	26	513012.	6241368.	56.2	8.0	22.	2.57	0.77	0.92	8.0	1.28E-03	0.0000	0.0000
27	27	513005.	6241364.	56.2	8.0	22.	2.57	0.77	0.92	8.0	1.28E-03	0.0000	0.0000
28	28	512997.	6241360.	56.2	8.0	22.	2.57	0.77	0.92	8.0	1.28E-03	0.0000	0.0000
29	29	512990.	6241356.	56.1	8.0	22.	2.57	0.77	0.92	8.0	1.28E-03	0.0000	0.0000
30	30	512985.	6241350.	56.2	6.9	22.	2.57	0.77	0.92	7.9	1.28E-03	0.0000	0.0000
31	31	512983.	6241355.	56.1	9.1	22.	2.57	0.77	0.92	7.9	1.28E-03	0.0000	0.0000
32	32	512980.	6241360.	56.1	9.1	22.	2.57	0.77	0.92	7.9	1.28E-03	0.0000	0.0000
33	33	512977.	6241366.	56.2	6.9	22.	2.57	0.77	0.92	7.9	1.28E-03	0.0000	0.0000
34	34	512992.	6241366.	56.2	8.0	22.	2.57	0.77	0.92	7.9	1.28E-03	0.0000	0.0000
35	35	512992.	6241370.	56.2	8.0	22.	2.57	0.77	0.92	7.9	1.28E-03	0.0000	0.0000
36	36	513000.	6241374.	56.1	8.0	22.	2.57	0.77	0.92	7.9	1.28E-03	0.0000	0.0000
37	37	513007.	6241378.	56.1	8.0	22.	2.57	0.77	0.92	7.9	1.28E-03	0.0000	0.0000
38	38	513015.	6241382.	56.2	8.0	22.	2.57	0.77	0.92	7.9	1.28E-03	0.0000	0.0000
39	39	512877.	6241275.	55.7	9.9	22.	6.18	1.02	1.22	8.4	2.70E-03	0.0000	0.0000
40	40	512878.	6241272.	55.7	9.9	22.	6.18	1.02	1.22	8.4	2.70E-03	0.0000	0.0000
41	41	512865.	6241268.	55.5	9.9	22.	6.18	1.02	1.22	8.4	2.70E-03	0.0000	0.0000
42	42	512866.	6241266.	55.6	9.9	22.	6.18	1.02	1.22	8.4	2.70E-03	0.0000	0.0000
43	43	512852.	6241262.	55.4	9.9	22.	6.18	1.02	1.22	8.4	2.70E-03	0.0000	0.0000
44	44	512853.	6241259.	55.4	9.9	22.	6.18	1.02	1.22	8.4	2.70E-03	0.0000	0.0000
45	45	512840.	6241254.	55.3	9.9	22.	6.18	1.02	1.22	8.4	2.70E-03	0.0000	0.0000
46	46	512841.	6241253.	55.3	9.9	22.	6.18	1.02	1.22	8.4	2.70E-03	0.0000	0.0000
47	47	512831.	6241250.	55.1	9.9	22.	6.18	1.02	1.22	8.4	2.70E-03	0.0000	0.0000
48	48	512833.	6241249.	55.1	9.9	22.	6.18	1.02	1.22	8.4	2.70E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	6.0	0.4
2	6.0	0.4
3	6.0	0.4
4	6.0	0.4
5	6.0	0.4
6	6.0	0.4
7	6.0	0.4
8	6.0	0.4
9	6.0	0.4
10	0.0	0.0
11	6.0	0.4
12	6.0	0.4
13	6.0	0.4
14	6.0	0.4
15	6.0	0.4
16	6.0	0.4
17	6.0	0.4
18	6.0	0.4
19	6.0	0.4
20	6.0	0.4
21	6.0	0.4
22	6.0	0.4
23	6.0	0.4
24	6.0	0.4
25	6.0	0.4
26	6.0	0.4
27	6.0	0.4
28	6.0	0.4
29	6.0	0.4
30	6.0	0.4
31	6.0	0.4
32	6.0	0.4
33	6.0	0.4
34	6.0	0.4
35	6.0	0.4
36	6.0	0.4
37	6.0	0.4
38	6.0	0.4
39	8.2	0.8
40	8.2	0.8
41	8.2	0.8
42	8.2	0.8
43	8.2	0.8
44	8.2	0.8
45	8.2	0.8
46	8.2	0.8
47	8.2	0.8
48	8.2	0.8

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning
i dennes indflydelsesområde.
Fundet første gang for receptor nr. 91 og en
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 1.
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med
betydelig usikkerhed.
For fjernere receptorer vil dette ikke have betydning.

Udskrevet: 2025/08/26 kl. 21:10
 Dato: 2025/08/26

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

Side 6

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

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

Retning (grader)	Afstand (m)															
	100	200	236	300	360	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
0	17.0	14.9	13.9	12.0	10.6	9.9	8.2	7.0	5.2	4.1	3.3	2.8	2.4	2.1	1.9	
10	18.7	16.1	14.8	13.0	11.4	10.4	8.5	7.2	5.4	4.2	3.5	2.9	2.5	2.1	1.8	
20	21.6	17.8	15.9	13.5	11.9	10.8	8.9	7.6	5.6	4.3	3.5	2.9	2.5	2.1	1.9	
30	27.1	19.9	17.1	14.4	12.8	11.3	9.2	7.8	5.6	4.4	3.4	3.0	2.5	2.1	1.8	
40	36.6	22.0	18.8	14.9	12.5	11.3	9.3	7.8	5.8	4.5	3.6	3.0	2.5	2.2	1.9	
50	39.8	22.3	18.4	14.7	12.3	11.3	9.5	7.7	5.8	4.4	3.5	2.9	2.4	2.1	1.8	
60	35.3	22.2	18.6	15.1	13.1	11.7	9.5	7.8	5.8	4.5	3.6	3.0	2.5	2.2	1.9	
70	36.1	22.8	19.9	16.0	13.4	11.9	9.6	8.0	5.9	4.6	3.6	3.0	2.5	2.2	1.9	
80	31.0	22.3	19.4	15.8	13.4	12.1	9.7	8.0	5.9	4.5	3.6	3.0	2.5	2.2	1.8	
90	26.0	19.9	17.8	15.0	12.8	11.6	9.5	7.8	5.8	4.4	3.6	3.0	2.5	2.1	1.8	
100	23.7	18.2	16.7	14.3	12.0	11.2	9.1	7.5	5.5	4.4	3.6	2.9	2.4	2.1	1.8	
110	24.4	18.2	16.0	13.6	11.5	10.6	9.0	7.3	5.4	4.2	3.4	2.8	2.4	2.1	1.8	
120	22.6	17.4	15.4	13.3	11.3	10.3	8.5	7.2	5.3	4.2	3.3	2.7	2.3	2.0	1.7	
130	21.0	15.7	14.2	12.1	10.7	9.9	8.3	7.0	5.2	4.1	3.3	2.8	2.3	2.0	1.8	
140	19.7	14.7	13.5	11.9	10.7	9.9	8.2	6.9	5.1	4.0	3.3	2.8	2.3	2.0	1.8	
150	19.1	15.0	13.6	11.6	10.2	9.4	7.9	6.7	5.0	4.0	3.3	2.7	2.3	2.0	1.8	
160	19.2	15.2	14.1	12.4	10.8	9.9	8.0	6.8	5.0	4.0	3.2	2.7	2.4	2.0	1.8	
170	18.6	14.7	13.5	11.8	10.4	9.6	7.9	6.8	5.2	4.0	3.2	2.7	2.3	2.0	1.7	
180	19.6	15.0	13.7	12.1	10.8	10.1	8.5	7.2	5.4	4.3	3.4	2.8	2.5	2.1	1.8	
190	21.5	16.2	14.6	12.5	11.0	10.1	8.4	7.2	5.4	4.2	3.4	2.9	2.5	2.1	1.8	
200	23.7	17.0	15.3	13.1	11.4	10.5	8.7	7.3	5.5	4.2	3.4	2.9	2.4	2.1	1.8	
210	26.2	16.6	14.8	12.5	10.9	10.0	8.3	7.0	5.2	4.1	3.3	2.8	2.4	2.0	1.8	
220	30.6	18.4	16.3	13.7	11.8	10.8	8.8	7.3	5.4	4.2	3.4	2.8	2.4	2.0	1.8	
230	39.6	21.0	18.2	14.7	12.4	11.0	8.9	7.5	5.5	4.3	3.5	2.9	2.4	2.1	1.8	
240	43.6	25.7	19.6	14.5	12.2	11.1	8.9	7.5	5.6	4.3	3.5	2.9	2.4	2.1	1.8	
250	36.9	21.1	18.7	15.3	13.0	11.7	9.4	7.8	5.7	4.3	3.5	2.9	2.4	2.1	1.8	
260	31.5	20.0	17.8	14.7	12.5	11.3	9.2	7.7	5.6	4.4	3.5	2.9	2.4	2.1	1.8	
270	27.7	18.2	16.4	14.0	12.3	11.3	9.3	7.7	5.6	4.3	3.5	2.9	2.4	2.1	1.8	
280	25.9	18.6	16.7	14.0	12.1	11.0	8.9	7.4	5.4	4.2	3.4	2.8	2.4	2.1	1.8	
290	24.9	18.7	16.9	14.4	12.5	11.5	9.3	7.7	5.5	4.3	3.4	2.8	2.3	2.0	1.8	
300	22.6	17.3	15.7	13.3	11.6	10.6	8.7	7.4	5.4	4.2	3.4	2.8	2.4	2.0	1.8	
310	20.8	15.8	14.5	12.4	10.9	10.0	8.4	7.1	5.3	4.1	3.4	2.8	2.4	2.1	1.8	
320	19.3	14.6	13.7	11.9	10.3	9.5	8.0	6.9	5.2	4.2	3.4	2.8	2.4	2.0	1.8	
330	18.2	14.2	13.6	11.8	10.5	9.8	8.3	7.1	5.4	4.2	3.5	2.9	2.4	2.1	1.8	
340	17.0	13.8	13.4	11.5	10.4	9.6	8.1	6.9	5.2	4.1	3.4	2.8	2.4	2.0	1.8	
350	17.2	14.5	13.6	11.6	10.3	9.7	7.9	6.8	5.1	4.1	3.4	2.8	2.4	2.1	1.8	

Maksimum= 43.61 i afstand 100 m og retning 240 grader i 197805 (yyyymm)

Bilag 2 Ventilationsafkast

Ventilationsafkast nr.	Staldnavn	Ventilationsafkast X-koordinat	Ventilationsafkast Y-koordinat	Minimum højde skorsten over terræn (m)	Bygningshøjde (m)	Ventilation volumen (m³/time)	Indre diameter (m)*	Ydre diameter (m)
1	Stald 1	513029	6241356	9,30	7,80	10000	0,90	0,92
2	Stald 1	513021	6241351	9,30	7,80	10000	0,90	0,92
3	Stald 1	513014	6241348	9,30	7,80	10000	0,90	0,92
4	Stald 1	513006	6241343	9,30	7,80	10000	0,90	0,92
5	Stald 1	513000	6241341	9,30	7,80	10000	0,90	0,92
6	Stald 2	512988	6241328	8,10	8,40	10000	0,90	0,92
7	Stald 2	512977	6241322	8,10	8,40	10000	0,90	0,92
8	Stald 2	512966	6241316	8,10	8,40	10000	0,90	0,92
9	Stald 2	512954	6241310	8,10	8,40	10000	0,90	0,92
10	Stald 2	512946	6241309	8,10	8,40	10000	0,90	0,92
11	Stald 2	512949	6241319	8,10	8,40	10000	0,90	0,92
12	Stald 2	512961	6241325	8,10	8,40	10000	0,90	0,92
13	Stald 2	512972	6241331	8,10	8,40	10000	0,90	0,92
14	Stald 2	512983	6241337	8,10	8,40	10000	0,90	0,92
15	Stald 3	512993	6241342	7,30	8,40	10000	0,90	0,92
16	Stald 3	512997	6241393	7,30	8,40	10000	0,90	0,92
17	Stald 3	512991	6241387	7,30	8,40	10000	0,90	0,92
18	Stald 3	512904	6241281	7,30	8,40	10000	0,90	0,92
19	Stald 3	512893	6241275	7,30	8,40	10000	0,90	0,92
20	Stald 3	512888	6241285	7,30	8,40	10000	0,90	0,92
21	Stald 3	512877	6241293	7,30	8,40	10000	0,90	0,92
22	Stald 3	512900	6241289	7,30	8,40	10000	0,90	0,92
23	Stald 3	512930	6241306	7,30	8,40	10000	0,90	0,92
24	Stald 3	512932	6241312	7,30	8,40	10000	0,90	0,92
25	Stald 4	513002	6241372	8,00	8,00	10000	0,90	0,92
26	Stald 4	513012	6241368	8,00	8,00	10000	0,90	0,92
27	Stald 4	513005	6241364	8,00	8,00	10000	0,90	0,92
28	Stald 4	512997	6241360	8,00	8,00	10000	0,90	0,92

29	Stald 4	512988	6241355	8,00	8,00	10000	0,90	0,92
30	Stald 4	512985	6241350	6,90	7,90	10000	0,90	0,92
31	Stald 4	512983	6241345	9,10	7,90	10000	0,90	0,92
32	Stald 4	512979	6241341	9,10	7,90	10000	0,90	0,92
33	Stald 4	512977	6241366	6,90	7,90	10000	0,90	0,92
34	Stald 4	512992	6241380	8,00	7,90	10000	0,90	0,92
35	Stald 4	512992	6241370	8,00	7,90	10000	0,90	0,92
36	Stald 4	513002	6241374	8,00	7,90	10000	0,90	0,92
37	Stald 4	513005	6241382	8,00	7,90	10000	0,90	0,92
38	Stald 4	513015	6241382	8,00	7,90	10000	0,90	0,92
39	Ny smågrisestald	512883	6241275	9,90	8,40	24000	1,20	1,22
40	Ny smågrisestald	512876	6241278	9,90	8,40	24000	1,20	1,22
41	Ny smågrisestald	512888	6241270	9,90	8,40	24000	1,20	1,22
42	Ny smågrisestald	512865	6241262	9,90	8,40	24000	1,20	1,22
43	Ny smågrisestald	512856	6241262	9,90	8,40	24000	1,20	1,22
44	Ny smågrisestald	512844	6241259	9,90	8,40	24000	1,20	1,22
45	Ny smågrisestald	512833	6241255	9,90	8,40	24000	1,20	1,22
46	Ny smågrisestald	512841	6241253	9,90	8,40	24000	1,20	1,22
47	Ny smågrisestald	512843	6241250	9,90	8,40	24000	1,20	1,22
48	Ny smågrisestald	512833	6241249	9,90	8,40	24000	1,20	1,22

* Der monteres miljøkryds i alle afkast

Bilag 3: Vurdering af OML-beregninger (NIRAS)

NIRAS har for Viborg Kommune foretaget vurdering af de indsendte OML-beregninger og fremsendt nedenstående redegørelse.

Forslag til vilkår og redegørelse for lugtgener ifm. ansøgning om miljøgodkendelse af ejendommen Aarestrupvej 85, 7470 Karup.

Vilkår:

1. Ventilationsafkastene skal placeres, som det fremgår af redegørelsen for den gennemførte OML-beregning og bilag 1. Ventilationsafkastene skal indrettes som det fremgår af bilag 2.
2. Samtlige ventilationsafkast (afkast 1-48) skal have monteret miljøkryds.
3. Alle ventilationsafkast skal være uden overdækning.
4. Virksomheden skal, på kommunens forlangende, dokumentere og redegøre for ventilationsanlæggets dimensionering og effekt.
5. Der skal til stadighed opretholdes en god staldhygiejne, herunder sikres, at produktionsarealerne bund holdes tørre, og at fodringsanlægget holdes rent.
6. Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at ejendommens husdyranlæg 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 én gang årligt på ansøgers regning.

Forslag til lugtafsnit til godkendelse

Kommunens vurdering

Krav til lugtgene afhænger af, hvilken type bebyggelse der er tale om. I ansøgningssystemet er der derfor beregnet en teoretisk geneafstand for tre bebyggelsestyper: Byzone/sommerhusområde, samlet bebyggelse eller lokalplan i landzone og enkeltbeboelse i landzone.

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

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

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

Nærmeste byzone – Karup, ca. 1,4 km vest for husdyrbruget. Der er ikke nærmere beliggende fremtidig byzone.

Nærmeste samlede bebyggelse - startende ved beboelsen på Tinghøjvej 27. Nærmeste lokalplan for boligområde i landzone er sammenfaldende med Tinghøjvej 27.

Nærmeste enkeltboliger uden landbrugspligt, og som ikke ejes af ansøger, er Aarestrupvej 87 og Viborgvej 78.

Bebyggelse	Beregningsmodel	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt?
Byzone, Karup	NY	939	1369	Ja
Samlet bebyggelse/lokalplan for boligområde i landzone Tinghøjvej 27	NY	710	3190	Ja
Aarestrupvej 87 Enkeltbolig	NY/FMK	325/253	247	Ja, påvist ved OML-beregning
Viborgvej 78 Enkeltbolig	Ny	325	367	Ja

Skema xx. Lugtgeneberegninger fra IT-ansøgningen.

Ansøgningssystemets beregninger i husdyrgodkendelse.dk viser, at lugtgenekravet umiddelbart er overholdt til byzone og samlet bebyggelse/lokalplan for boligområde i landzone, idet korrigerede geneafstande ikke overstiger vægtede gennemsnitsafstande. Beregningerne viser også, at geneafstanden til nærmeste enkelt-bolig i landzone uden landbrugspligt ikke umiddelbart er overholdt (Aarestrupvej 87). Geneafstanden overskrides af både NY og FMK beregningsmodel.

Der er ikke kumulation med andre husdyrbrug i forhold til enkelt bolig, idet der ikke ligger andre husdyrbrug nærmere end 100 meter fra relevante enkeltliggende naboer med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år. Pga. af den lange afstand og den lave lugtpåvirkning fra husdyrbruget til byzone og samlet bebyggelse, er det ikke fundet relevant at undersøge nærmere for kumulation med andre husdyrbrug hertil. Der henvises til Miljø og Fødevareklagenævnets afgørelse på 19. april 2023, sag 20/03295 og 20/03574.

Fravigelse af FMK-modellen

Ansøgningssystemets beregninger i husdyrgodkendelse.dk viser, at lugtgenekravet umiddelbart er overholdt til byzone og samlet bebyggelse/lokalplan for boligområde i landzone, idet korrigerede geneafstande ikke overstiger vægtede gennemsnitsafstande. Beregningerne viser også, at geneafstanden til nærmeste enkelt-bolig i landzone uden landbrugspligt ikke umiddelbart er overholdt. Geneafstanden overskrides af både ny og FMK beregningsmodel.

Den standardiserede spredningsmodel, der er indeholdt i FMK-modellen, kan kun erstattes af en konkret spredningsberegning efter OML-modellen, hvis det ansøgte indebærer meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almindelig praksis. Idet geneafstanden bl.a. overskrides ved FMK beregningsmodellen, har ansøger derfor redegjort for, at de ansøgte ændringer af staldventilationen medfører så store ændringer i lugtgenerne fra husdyrbruget, at der er tale om meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almindelig praksis. For at fravige FMK-modellen skal ventilationen afvige meget fra den "standard-ventilation", der var gængs på tidspunktet for udvikling af modellen i 2002, og den beregnede FMK-lugtgenegrænse i husdyrgodkendelse.dk er baseret på et standarddesign for ventilation, som var typisk for dette tidspunkt. I perioden før og op til tilblivelsen af FMK-modellen var det standard at under etablere afkastfår jævnt fordelt på tagfladen.

I forhold til traditionelle ventilationsanlæg er afkastene i ansøgt drift forhøjede, idet de føres enten over eller lige under tagryg, hvor afkast traditionelt placeres jævnt fordelt over tagfladen. Der monteres miljøkryds i samtlige afkast, hvilket samlet giver en væsentlig forøget ventilationshastighed og dermed forbedret spredning. På denne baggrund vurderes den ansøgte ventilation så væsentlig afvigende i forhold til standard ventilationsdesign på tidspunktet for udvikling af FMK-modellen, at det vurderes mere retvisende at benytte OML-beregninger end ansøgningssystemets standardberegning til vurdering af spredning og intensitet af lugt i området omkring husdyrbruget og vurdering af effekten af de iværksatte lugtspredningsforøgende tiltag.

Følgende tiltag er iværksat:

3. Der monteres miljøkryds på samtlige afkast.
4. Samtlige afkast er forhøjede til enten over eller lige under kip.

Den opnåede effekt af ansøgt ventilationsdesign sammenlignet med standard-scenariet er ved relevante nabobeboelse beregnet til ca. 27 %, hvilket vurderes at være en væsentlig effekt.

På baggrund af Miljø- og Fødevarerklagenævnets tidligere afgørelser og en samlet vurdering af ventilationsforholdene og de lugtreducerende tiltag på husdyrbruget vurderes det, at husdyrbrugets ventilationsystem opfylder kravet om meget afvigende ventilationsforhold.

Konklusion

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

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

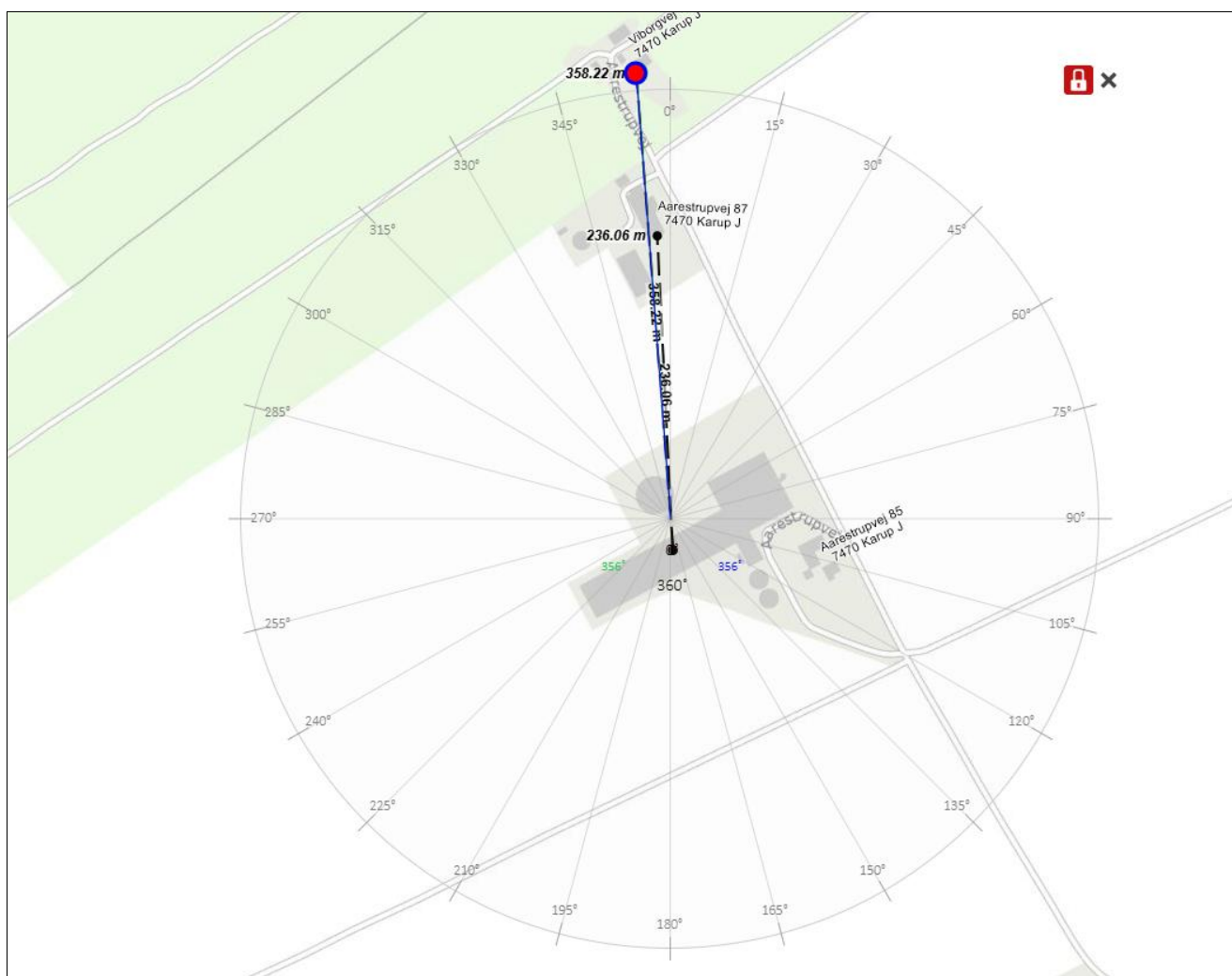
- Afstand fra lugttyngdepunkt (OML) målt til nabobeboelsen Aarupvej 87, som er uden landbrugspligt, er ca. 236 m i retning 0 grader. OML-beregningens resultatfil viser op til 14 OU/m³ ved beboelsesejendommen uden landbrugspligt, hvor kriteriet er maks. 15 OU/m³. Lugtgenekriteriet til naboen uden landbrugspligt er dermed overholdt.
- Afstand fra lugttyngdepunkt (OML) målt til nabobeboelsen Viborgvej 78, som er uden landbrugspligt, er ca. 358 m i retning 350 grader. OML-beregningens resultatfil viser op til 10 OU/m³ ved

beboelsesejendommen uden landbrugspligt, hvor kriteriet er maks. 15 OU/m³. Lugtgenekriteriet til naboen uden landbrugspligt er dermed overholdt.

- Afstand fra lugttyngdepunkt (OML) målt til nærmeste samlede bebyggelse og lokalplan for bolig-område i landzone er mere end 3 km i retning 80 grader. OML-beregningens resultatfil viser mindre end 2 OU/m³ i alle retninger i 2 km afstand fra husdyrbruget. Genekriteriet på maks. 7 OU/m³ ved samlet bebyggelse vurderes overholdt.
- Afstand fra lugttyngdepunkt (OML) målt til nærmeste byzone er minimum 1,4 km i retning 210-320 grader. OML-beregningens resultatfil viser 3-4 OU/m³ i denne retning og afstand. Genekriteriet på maks. 5 OU/m³ ved byzone vurderes dermed overholdt.

Grundlaget for OML-beregningen er kontrolleret og fundet korrekt:

- Der benyttes meteorologiske data "Aalborg", og der kan derfor foretages en skarp fortolkning af OML-beregningens resultater.
- Ruhed er sat til 0,100, overfladetype til 2 og receptorhøjde til 1,5 m.
- Afkast vurderes korrekt afsat i OML-beregningen.
- OU/s fra IT-ansøgningen og OML-beregningen er begge 112.170 OU/s.
- Der er indsat korrekte terrænhøjder i OML-beregningerne.



Figur 1. Placering af stalde og nabobeboelser med angivelse af lugtcentrum, retning og afstand.

Der stilles vilkår om placering og indretning af ventilationsafkast, som det fremgår af redegørelsen for den gennemførte OML-beregning. Yderligere stilles der vilkår om, at der skal installeres miljøkryds i samtlige ventilationsafkast.

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

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

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

Med venlig hilsen

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

Bilag 1. Indretning af afkast

Ventila- tions- afkast nr.	Staldnavn	Ventilati- onsafkast X- koordinat	Ventilati- onsafkast Y- koordinat	Minimum højde skorsten over terræn (m)	Byg- nings- højde (m)	Ventilation volumen (m ³ /time)	Indre diameter (m)*	Ydre diame- ter (m)
1	Stald 1	513029	6241356	9,30	7,80	10000	0,90	0,92
2	Stald 1	513021	6241351	9,30	7,80	10000	0,90	0,92
3	Stald 1	513014	6241348	9,30	7,80	10000	0,90	0,92
4	Stald 1	513006	6241343	9,30	7,80	10000	0,90	0,92
5	Stald 1	513000	6241341	9,30	7,80	10000	0,90	0,92
6	Stald 2	512988	6241328	8,10	8,40	10000	0,90	0,92
7	Stald 2	512977	6241322	8,10	8,40	10000	0,90	0,92
8	Stald 2	512966	6241316	8,10	8,40	10000	0,90	0,92
9	Stald 2	512954	6241310	8,10	8,40	10000	0,90	0,92
10	Stald 2	512946	6241309	8,10	8,40	10000	0,90	0,92
11	Stald 2	512949	6241319	8,10	8,40	10000	0,90	0,92
12	Stald 2	512961	6241325	8,10	8,40	10000	0,90	0,92
13	Stald 2	512972	6241331	8,10	8,40	10000	0,90	0,92
14	Stald 2	512983	6241337	8,10	8,40	10000	0,90	0,92
15	Stald 3	512993	6241342	7,30	8,40	10000	0,90	0,92
16	Stald 3	512997	6241393	7,30	8,40	10000	0,90	0,92
17	Stald 3	512991	6241387	7,30	8,40	10000	0,90	0,92
18	Stald 3	512904	6241281	7,30	8,40	10000	0,90	0,92
19	Stald 3	512893	6241275	7,30	8,40	10000	0,90	0,92
20	Stald 3	512888	6241285	7,30	8,40	10000	0,90	0,92
21	Stald 3	512877	6241293	7,30	8,40	10000	0,90	0,92
22	Stald 3	512900	6241289	7,30	8,40	10000	0,90	0,92
23	Stald 3	512930	6241306	7,30	8,40	10000	0,90	0,92
24	Stald 3	512932	6241312	7,30	8,40	10000	0,90	0,92
25	Stald 4	513002	6241372	8,00	8,00	10000	0,90	0,92
26	Stald 4	513012	6241368	8,00	8,00	10000	0,90	0,92
27	Stald 4	513005	6241364	8,00	8,00	10000	0,90	0,92
28	Stald 4	512997	6241360	8,00	8,00	10000	0,90	0,92

29	Stald 4	512988	6241355	8,00	8,00	10000	0,90	0,92
30	Stald 4	512985	6241350	6,90	7,90	10000	0,90	0,92
31	Stald 4	512983	6241345	9,10	7,90	10000	0,90	0,92
32	Stald 4	512979	6241341	9,10	7,90	10000	0,90	0,92
33	Stald 4	512977	6241366	6,90	7,90	10000	0,90	0,92
34	Stald 4	512992	6241380	8,00	7,90	10000	0,90	0,92
35	Stald 4	512992	6241370	8,00	7,90	10000	0,90	0,92
36	Stald 4	513002	6241374	8,00	7,90	10000	0,90	0,92
37	Stald 4	513005	6241382	8,00	7,90	10000	0,90	0,92
38	Stald 4	513015	6241382	8,00	7,90	10000	0,90	0,92
39	Ny smågrisestald	512883	6241275	9,90	8,40	24000	1,20	1,22
40	Ny smågrisestald	512876	6241278	9,90	8,40	24000	1,20	1,22
41	Ny smågrisestald	512888	6241270	9,90	8,40	24000	1,20	1,22
42	Ny smågrisestald	512865	6241262	9,90	8,40	24000	1,20	1,22
43	Ny smågrisestald	512856	6241262	9,90	8,40	24000	1,20	1,22
44	Ny smågrisestald	512844	6241259	9,90	8,40	24000	1,20	1,22
45	Ny smågrisestald	512833	6241255	9,90	8,40	24000	1,20	1,22
46	Ny smågrisestald	512841	6241253	9,90	8,40	24000	1,20	1,22
47	Ny smågrisestald	512843	6241250	9,90	8,40	24000	1,20	1,22
48	Ny smågrisestald	512833	6241249	9,90	8,40	24000	1,20	1,22

* Der monteres miljøkryds i alle afkast

Bilag 2. Placering af afkast og afkastnumre

