



VIBORG
KOMMUNE

UDKAST

§ 16a Miljøgodkendelse

af

svineproduktion

på

Tinghøjvej 53

7470 Karup

INDHOLDSFORTEGNELSE

Indholdsfortegnelse	1
Datablad	3
1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse.....	4
1.2 Afgørelse	4
1.3 Ikke teknisk resumé.....	5
1.4 Offentlighed	6
2 Vilkår i miljøgodkendelsen	7
3 Generelle forhold.....	11
3.1 Beskrivelse af husdyrbruget	11
3.2 Meddelelsespligt – anlæg, arealer, ejerforhold.....	11
3.3 Gyldighed.....	11
3.4 Retsbeskyttelse	11
4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	13
4.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv. - anlægsdelen.....	13
4.2 Placering i landskabet - anlægget.....	14
5 Husdyrhold, staldanlæg og drift	16
5.1 Husdyrhold og produktionsareal	16
5.2 Energi- og vandforbrug.....	17
5.3 Spildevand herunder regnvand.....	19
5.4 Affald	20
5.5 Driftsforstyrrelser eller uheld.....	21
6 Gødningsproduktion og -håndtering.....	23
6.1 Gødningstyper og mængder	23
7 Forurening og gener fra husdyrbruget	24
7.1 Ammoniak og natur.....	24
7.2 Lugt	26
7.3 Fluer og skadedyr.....	31
7.4 Transport.....	32

7.5	Støj fra anlægget og maskiner.....	34
7.6	Støv fra anlæg og maskiner.....	36
7.7	Lys.....	37
8	Bedste tilgængelige teknik (BAT)	38
9	Miljøkonsekvensrapport	40
10	Alternativer.....	40
11	Miljøledelse	41
12	Ophør	42
13	Samlet konklusion	43
14	Godkendelsens gyldighed, klagevejledning og underretning.....	44
14.1	Godkendelsens gyldighed.....	44
14.2	Klagevejledning og søgsmål.....	44
14.3	Underretning om godkendelsen	45
15	Bilag	

DATABLAD

Titel: § 16a Miljøgodkendelse af svineproduktion på Tinghøjvej 53, 7470 Karup

Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	20129891
Husdyrbrugets navn	Tinghøjvej
Beliggenhedsadresse	Tinghøjvej 53
Postnummer	7470
By	Karup

Ansøger

Ansøger navn	Nielli og Tommy Simmelgaard
Ansøger adresse	Åhusevej 68
Ansøger postnummer	7470
Ansøger by	Karup
Ansøger telefon	20818462
Ansøger email	overtorp@overtorp.dk

Konsulent

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

Ejendom

Ejendomsnummer	8100336
CHR numre	13517

Dato for godkendelse: XXXXX

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 MILJØGODKENDELSE

I/S Overtorp, Åhusevej 68, 7470 Karup ønsker at øge frilandsproduktionen af slagtesvin på Tingshøjvej 53, 7470 Karup. Derfor er der søgt om miljøgodkendelse efter § 16a i husdyrbugloven.

Ejendommen har en § 12 miljøgodkendelse fra den 29. februar 2012, som senest er revurderet den 26. januar 2021. Heraf fremgår det at ejendommen er godkendt til en produktion på 9.925 stk. slagtesvin (30-110 kg).

Denne produktion ønskes udvidet og der opføres en ny stald på 1.728 m² og et maskinhus på 1.125 m² nord for de eksisterende stalde.

Den nye stald etableres ca. 80 meter fra de eksisterende stalde og ca. 20 meter fra det nye maskinhus. Den nye stald har et produktionsareal på 1.184 m² med delvis spaltegulv (kopi af stald 1 og 2 i ansøgningen) og 200 m² produktionsareal dybstrøelse.

Husdyrbrugets samlede produktionsareal bliver dermed 3.935 m².

Det nye maskinhus bliver ikke højere end de eksisterende bygninger på ejendommen og det etableres i farver der svarer til de eksisterende bygninger.

Tingshøjvej 53 er et IE-brug, idet der på ejendommen er mere end 2.000 stipladser til slagtesvin i stalderne.

Ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt til Viborg Kommune den 9. januar 2024 gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem i skema nr. 242748. Miljøgodkendelsen er baseret på version 6 af IT-ansøgningen.

1.2 AFGØRELSE

Viborg Kommune har vurderet, at der kan meddeles godkendelse til, det ansøgte på Tingshøjvej 53 i henhold til de gældende regler, Lovbekendtgørelse nr. 520 af 1. maj 2019 (Husdyrbrugloven) og bekendtgørelse nr. 1089 af 16. oktober 2024 om godkendelse mv. af husdyrbrug (Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen). Miljøgodkendelsen efter lovens § 16a stk. 2 er baseret på oplysningerne i ansøgningen – herunder den fremsendte miljøkonsekvensrapport samt efterfølgende beregninger og betinget af de fastsatte vilkår.

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

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

- at husdyrbruget drives og indrettes i overensstemmelse med ansøgningsmaterialet og miljøredegørelsen
- at kravet om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager overholdes
- at yderligere miljøkrav fastsat på grundlag af kommunalbestyrelsens vurdering af ansøgningsmaterialet overholdes

- at nedsætte risikoen for, at der forekommer forurening eller gener ud over de forventede ifølge miljøvurderingen

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

Miljøgodkendelsen fritager ikke fra krav om eventuelle tilladelser, godkendelser, dispensationer eller lignende efter anden lovgivning og efter andre bestemmelser som f.eks. museumslovens bestemmelser vedrørende fund af fortidsminder i forbindelse med jordarbejde. Etablering af nye stalde må ikke igangsættes, før der er givet en byggetilladelse fra Viborg Kommune og eventuelle andre nødvendige tilladelser fra kommunen eller andre relevante myndigheder.

1.3 IKKE TEKNISK RESUMÉ

Produktion

Husdyrbruget har en samlet tilladelse til en husdyrproduktion af 9.925 stk. slagtesvin. Ansøger ønsker at udvide produktionen og samtidig blive reguleret af den nye husdyrbruglov, hvor der ikke længere godkendes et bestemt antal dyr, men derimod antal m² i staldene. Husdyrbrugets samlede produktionsareal bliver dermed 3.935 m².

I forbindelse med udvidelsen opføres der en ny stald og et maskinhus.

Placering

Husdyrbruget er beliggende i det åbne land mere end 3,5 km. øst for Karup.

Lugt

Lugtberegninger i husdyrgodkendelse.dk viser, at lugtgeneafstanden fra husdyrbruget til nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone er overholdt via en OML-beregning.

Transporter til og fra ejendommen

Der vil være en stigning i antallet af transportere fra 386 til 483 på ejendommen.

Ammoniakbelastning og særlig værdifuld natur

Ejendommen er beliggende i et udpræget plantageområde. Den nærmeste ammoniakfølsomme naturtype er en kategori 3 hede, beliggende 250 meter nord for det nye staldanlæg. Beregninger viser, at alle grænseværdier for ammoniakpåvirkning til ammoniakfølsomme naturtyper er overholdt.

Andre miljøpåvirkninger

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

BAT

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

1.4 OFFENTLIGHED

Ansøgningen blev offentliggjort den 1. februar 2024 med frist til at fremsende bemærkninger til den 15. februar 2024. Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen.

Naboer til Tinghøjvej 53 er orienteret om ansøgningen den 1. februar 2024 med en frist på 2 uger til at indsende bemærkninger. Der er i den forbindelse indkommet bemærkninger fra Tinghøjvej 49 omkring lugt- og støjgener fra husdyrbruget. Ejeren af Tinghøjvej 49 foreslår desuden i de fremsendte bemærkninger en alternativ placering af den nye stald.

Placering af den nye stald er efterfølgende ændret for at overholde lugtgenegrænserne til nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt. Den nye stald opføres nu 30 meter fra naboskel og ca. 80 meter væk fra de eksisterende stalde.

Det er Viborg Kommunes vurdering, at støjbelastningen ved enkeltliggende boliger i det åbne land måles i en afstand op til 15 meter fra boligen. Det betyder hermed, at Miljøstyrelsens vejledende støjkraav skal være overholdt 15 meter fra beboelsen på Tinghøjvej 49 og ikke i skellet mellem Tinghøjvej 53 og Tinghøjvej 49. Tinghøjvej 49 ligger i en afstand ca. 180 meter fra nærmeste åbne stald og ca. 360 meter fra den ansøgte åbne stald. På baggrund af ovenstående vurderer Viborg Kommune, at de vejledende støjgrænser fra husdyrbruget vil blive overholdt.

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

2 VILKÅR I MILJØGODKENDELSEN

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

Generelle vilkår

- 1) *Miljøgodkendelsen omfatter husdyrproduktionen på ejendommen Tinghøjvej 53, 7470 Karup med CVR nr. 20129891.*
- 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, hvis landbruget foretager følgende:*
 - *Ejerskifte af virksomhed*
 - *Hel eller delvis udskiftning af driftsherre*
 - *Indstilling af driften for en længere periode*
- 4) *Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af miljøgodkendelsen på ejendommen. Den ansvarlige for driften og de øvrige ansatte skal være bekendt med vilkårene i miljøgodkendelsen.*

Husdyrhold og produktionsareal

- 5) *Dyretypen, gultypen og produktionsareal skal være i overensstemmelse med oversigten i Skema 1. Ejendommens produktionsareal må ikke overstige 3.935 m². Ejendommens gyllebeholdere må have et samlet overfladeareal på 1.048 m².*

Energi- og vandforbrug

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

Spildevand

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

Affald

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

Driftsforstyrrelser eller uheld

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

Beredskabsplanen skal som minimum indeholde:

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

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

Gødningstyper og mængder

- 12) *Håndtering af husdyrgødning skal foregå under opsyn, så spild undgås.*
- 13) *Beholdere til husdyrgødning skal mindst 1 gang om året tømmes helt, og der skal ske udvendig og om muligt indvendig inspektion med henblik på reparation og vedligeholdelse. Inspektionen og evt. tiltag noteres i logbogen.*

Lugt

- 14) *Ventilationsafkastene skal indrettes og placeres, som det fremgår af Bilag 4.*
- 15) *Alle ventilationsafkast skal føres op i lige rør og være uden overdækning.*
- 16) *Virksomheden skal, på kommunens forlangende, dokumentere og redegøre for ventilationsanlæggets dimensionering og effekt.*
- 17) *Der skal til stadighed opretholdes en god staldhygiejne, herunder sikres, at stier, stalde og foder-arealernes bund holdes tørre, at støv- og smudsbelægning i stalden fjernes, og at fodringsanlægget holdes rent. Ventilationssystemet skal rengøres ved hvert holdskifte. Der skal jævnligt gøres rent i staldene – det vil sige som minimum, når hvert afsnit tømmes for dyr. Bund- og vægflader skal, så vidt muligt, holdes tørre for at mindske lugtgenerne.*
- 18) *Hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at bedriften giver anledning til væsentlige lugtgener, kan kommunen meddele påbud om, at virksomheden, for egen regning, skal udarbejde og gennemføre et projekt med foranstaltninger, som minimerer generne. Der kan maksimalt stilles krav om reel lugtmåling en gang årligt på ansøgers regning.*

Skadedyr

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

Transport

- 20) 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

- 21) 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	45
Son- og helligdage	07-18	8 timer	45
Alle dage	18-22	1 timer	45
Alle dage	22-07	½ time	40
Maksimalværdi	22-07	-	55

Støv

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

Bedst tilgængelige teknik

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

Ophør

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

3 GENERELLE FORHOLD

3.1 BESKRIVELSE AF HUSDYRBRUGET

Miljøgodkendelsen efter Husdyrbruglovens § 16a, stk. 2 gælder for husdyrproduktionen på Tinghøjvej 53, 7470 Karup, CVR nr. 20129891.

Tinghøjvej 53, 7470 Karup ønsker at udvide svineproduktionen på adressen med en ny § 16a miljøgodkendelse efter Husdyrbrugloven.

3.2 MEDDELELSESPLIGT – ANLÆG, AREALER, EJERFORHOLD

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

3.3 GYLDIGHED

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

3.4 RETSBESKYTTELSE

Tilsynsmyndigheden skal, jævnfør godkendelsesbekendtgørelsen regelmæssigt og mindst hvert 10. år tage den samlede godkendelse efter Husdyrbruglovens § 16a, stk. 2 op til revurdering og om nødvendigt ændre vilkårene heri. Den første regelmæssige revurdering skal dog foretages 8 år efter datoen for denne godkendelse, det vil sige i 2032.

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

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

3.5 GENERELLE VILKÅR.

På baggrund af ovenstående fastsættes følgende generelle vilkår:

- 1) *Miljøgodkendelsen omfatter husdyrproduktionen på ejendommen Tinghøjvej 53, 7470 Karup med CVR nr. 20129891.*
- 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, hvis landbruget foretager følgende:*
 - *Ejerskifte af virksomhed*
 - *Hel eller delvis udskiftning af driftsherre*
 - *Indstilling af driften for en længere periode*
- 4) *Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af miljøgodkendelsen på ejendommen. Den ansvarlige for driften og de øvrige ansatte skal være bekendt med vilkårene i miljøgodkendelsen.*

4 HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

4.1 BYGGE- OG BESKYTTELSESLINIER, FREDNINGER MV. - ANLÆGSDELEN

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Nedenstående tabeller viser gældende afstandskrav i § 6 og § 8 i Husdyrbrugloven.

Område	Afstandskrav	Afstand målt
Eksisterende eller kommuneplanlagt byzone eller sommerhusområde	50 meter	> 50 m
Område i landzone der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende.	50 meter	> 50 m
Nabobeboelse	50 meter	> 50 m
Kategori 1 og 2 natur	10 meter	> 10 m
Anlægstype	Afstandskrav	Afstand målt fra eksisterende bygning
1) Enkelt vandindvindingsanlæg	25 meter	> 25 m
2) Fælles vandindvindingsanlæg	50 meter	> 50 m
3) Vandløb (herunder dræn) og søer	15 meter	> 15 m
4) Offentlig vej, privat fællesvej	15 meter	> 15 m
5) Levnedsmiddelvirksomhed	25 meter	> 25 m
6) Beboelse samme ejendom	15 meter	> 15 m
7) Naboskel	30 meter	Ca. 7 m
8) Nærmeste nabo	50 meter	> 50 m

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Husdyrbrugets anlæg ligger i et typisk landbrugsområde. Anlægget ligger udenfor diverse beskyttelseslinjer (med undtagelse af skovbyggelinjer), fredninger og særlige beskyttelsesområder udpeget i Kommuneplanen for Viborg Kommune.

At husdyrbrugets projekterede anlæg ligger indenfor skovebyggelinjer har ikke betydning iht. naturbeskyttelsesloven, da driftsbygninger, der opføres i tilknytning til eksisterende bygninger og er erhvervsmæssigt nødvendige for husdyrbrug, er undtaget.

Alle afstandskrav i henhold til § 6 og § 8 i Husdyrbrugsloven vurderes overholdt, da den nye stald og det nye maskinhus overholder lovkravet på 30 meter fra naboskel. Der er tidligere meddelt dispensation til placeringen af ejendommens eksisterende stalde som ligger mindre end 30 meter fra naboskellet til Tinghøjvej 49, 7470 Karup.

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

4.2 PLACERING I LANDSKABET - ANLÆGGET

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Området, som husdyrbruget ligger i, er domineret af landbrugsdrift, spredt bebyggelse og skov.

Der er taget højde for påvirkningen af materielle goder, kulturarv og landskabet. Der er ingen fredninger, der bliver påvirket af produktionen. Det vurderes, at ingen af disse tre parametre vil blive påvirket væsentligt i forbindelse med opførelsen af byggeriet.

Ejendommen ligger ca. 3,6 km fra Karup By. Nærmeste enkeltbolig i landzone uden landbrugspligt ligger ca. 635 m fra anlægget og samlet bebyggelse er ca. 3,1 km fra anlægget (afstandene er målt fra lugtcentrum).

Ejendommen er placeret, så lugtgenerne fra det samlede anlæg ikke overstiger grænseværdierne for hhv. nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone. Dette viser beregninger i Husdyrgodkendelse.dk.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Ifølge Kommuneplan 2017-2029 ligger ejendommen indenfor "Bevaringsværdige landskaber" og den nye stald vil delvist ligge indenfor "Værdifulde kulturmiljøer".

Viborg Kommune vurderer, at landskabet ikke vil blive påvirket i væsentlig grad anlæggets størrelse taget i betragtning, idet der lægges vægt på, at anlægget er placeret i et storskalalandskab, som det samlede anlæg -herunder den nye stald og maskinhus- kan indgå harmonisk i. Ligeledes er der lagt vægt på, at den nye stald er placeret således, at de følger linjerne fra de eksisterende stalde, hvilket giver et sammenhængende udtryk, som ikke forstyrrer de landskabelige værdier. De nye driftsbygninger opføres i tilknytning til eksisterende bygningsmasse, så ejendommens bebyggelses- og færdselsarealer udgør en helhed. Det vurderes, at husdyrbruget fortsat vil fremstå som en helhed og derved indpasses i landskabet uden at have en væsentlig indvirkning på de landskabelige interesser

Inden for de særligt beskyttelsesværdige kulturmiljøer og landsbyers skal de kulturhistoriske værdier så vidt muligt beskyttes. Byggeri, anlægsarbejder og andre indgreb, der i væsentlig grad vil forringe oplevelsen eller kvaliteten af de kulturhistoriske værdier, må ikke finde sted.

Udpegningsgrundlaget for det værdifulde kulturmiljø ved Tinghøjvej omfatter Alhedens Kongeskov (i dag Stendal, Havredal og Ulvedal Plantager) samt kolonistbyen Grønhøj. Alhedens Kongeskov omfatter væsentlige kulturspor fra de første skovrejsninger på Alheden. Området byder på talrige kulturspor fra forhistorisk tid frem til skovrejsningens afslutning i 1827.

Viborg Kommune vurderer, at byggeri af de nye driftsbygninger på Tinghøjvej 53 ikke i væsentlig grad vil forringe oplevelsen eller kvaliteten af de kulturhistoriske værdier i området, idet de nye driftsbygninger er af fortrinsvis beskeden størrelse det samlede anlæg taget i betragtning. Der lægges desuden vægt på, at de nye driftsbygninger opføres i tilknytning til eksisterende bygninger, og anlægget er placeret i et storskalalandskab, som den samlede bygningsmasse kan indgå i harmonisk i.

Viborg Kommune vurderer, at ejendommen/miljøgodkendelsen ikke har indflydelse på landskabelige, kulturhistoriske, naturmæssige, geologiske eller rekreative værdier i området. Det vurderes, at det ansøgte, kan tillades uden at være i strid med kommuneplanens udpegninger og retningslinjer.

5.1 HUSDYRHOLD OG PRODUKTIONSAREAL

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Svineproduktionen på Tinghøjvej 53 har et samlet produktionsareal 3.935 m² i ansøgt drift. Ejendommen kan ses på Bilag 1.

Gulv- og dyretype fremgår af skema 1.

Skema 1.

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
stald 1	1429	Blandet ventilation	6 m	(#656206) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	0	1184
stald 2	1406	Blandet ventilation	6 m	(#656208) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	0	1184
sygestier	394	Blandet ventilation	6 m	(#707876) Slagtesvin. Dybstrøelse, hele arealet	0	183
ny stald	1728	Blandet ventilation	6 m	(#707919) Slagtesvin. Dybstrøelse, opdelt leje	0	200
				(#656212) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	0	1184
Sum						3935

Ejer har stået for opmåling af produktionsarealer:

Produktionsareal i en sti:

Fast gulv:

$$B 13,3 \times D 10,85 = 144,3 \text{ m}^2 + \text{areal efter trappe } 3,99 = 148,3 \text{ m}^2$$

Drænet gulv og spalter:

$$B 13,3 \times D 12,8 = 170,2 \text{ m}^2$$

$$\text{Fratræk foderkasser } 13,3 \text{ m}^2$$

$$\text{Vægt } 4,06 \text{ m}^2$$

$$\text{Sluse } 1,08 \text{ m}^2$$

$$\text{Fast gulv ved trappe } 0,3 \times 13,3 = 3,99 \text{ m}^2$$

$$I \text{ alt} = 147,77 \text{ m}^2$$

Areal pr sti = 296,07 x 4 stier i hver af de eks. stalde = 1.184 m² produktionsareal i stald 1 og 2.

Eksisterende stald med sygestier (2 staldafsnit) er opmålt til: $7,54 \text{ m}^2 \times 12 = 90,48 \text{ m}^2 + 46 \text{ m}^2 \times 2 = 92 \text{ m}^2$ – samlet $182,48 \text{ m}^2$.

Til produktionen er der tilknyttet to gyllebeholdere, se skema 2. Gyllebeholderne har et samlet overfladeareal på 1.048 m^2 .

Skema 2.

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
Gyllebeholder 2000 m3	Flydende				494
gyllebeholder_3000 m3	Flydende				554

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.

Største delen af produktionsarealet er med delvis spaltegulv (50-75 % fast gulv). Dette giver en lavere emission af ammoniak og vurderes at være BAT.

VILKÅR

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

- Dyretypen, gulvtypen og produktionsareal skal være i overensstemmelse med oversigten i Skema 1. Ejendommens produktionsareal må ikke overstige 3.935 m^2 . Ejendommens gyllebeholdere må have et samlet overfladeareal på 1.048 m^2 .*

5.2 ENERGI- OG VANDFORBRUG

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Energi

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

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

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

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

- Anvende lavenergi-belysning.

Der anvendes energi til ventilation, fodring, lys mv. Ved løbende renovering og reparation vil der være fokus på at vælge løsninger der minimerer energiforbruget f.eks. energibesparende lyskilder mv.

Lysset i staldene styres efter timer og lyser kun 15-16 timer i døgnet.

Der forventes et energiforbrug på ca. 168.000 kWh pr. år.

Det vurderes, at der tages de nødvendige foranstaltninger i produktionsanlægget til minimering af energiforbruget.

Vand

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

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

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

Staldene bliver kontrolleret dagligt, og hvis der opstår utilsigtet og synligt vandspild vil det blive opdaget og repareret med det samme.

Der anvendes drikkenipler placeret i fodertrugene, så der er optimale forhold for adgang til vand for svinene og et lavt drikkevandspild.

Inden vask af stalden sættes stalden i blød, hvorefter stalden vaskes med højtryksrensere med koldt vand. Både iblødsætning og vask med højtryksrensere er vandbesparende.

Der bruges mindst mulig vand til overbrusning. Overbrusning bruges som køling af dyrene i de varmeste måneder af året og nedsætter desuden ammoniakfordampning og energiforbrug til ventilation.

Staldanlægget vil blive gennemgået jævnlige, så utætte rør og drikkeventiler vil blive udskiftet, så snart det opdages.

Der forventes et vandforbrug på ca. 8.000 m³ pr. år.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

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

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

- optimering af udformningen af ventilationssystemet i mekanisk ventilerede stalde for at tilvejebringe god temperaturkontrol samt opnå minimumsventilation om vinteren. Undgå-

else af modstand i ventilationssystemer gennem hyppigt eftersyn og rengøring af luftkanaler og fans.

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

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

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

VILKÅR

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

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

5.3 SPILDEVAND HERUNDER REGNVAND

Fra ejendommen vil der være husspildevand, sanitetsvand, vaskevand fra stalde. Der er ikke offentlig kloakering i området. Regnvand ledes på jordoverfladen.

Sanitetsvand fra beboelse og stald ledes til septiktank. Slam fra septiktank tømmes via kommunal tømningsordning.

Vaskevand fra stald opsamles i gyllekanalerne og føres hermed til gylletanken. Mængden af vaskevand indgår i behovet for opbevaringskapacitet i beholderen. Vaskevandet udspreddes med husdyrgødningen.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

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

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

VILKÅR

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

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

5.4 AFFALD

MLJØTEKNISK REDEGØRELSE

Affald bortskaffes, så vidt muligt, til genbrug.

Brændbart affald i form af plastik, papirsække, aftøringspapir og tom rengjort emballage bliver opsamlet i container og bortskaffes via en indsamlingsordning for erhvervsvirksomheder eller til kommunalgenbrugsplads.

Jern og metal afhændes til produkthandler og glas m.m. bortskaffes via en indsamlingsordning for erhvervsvirksomheder eller til kommunalgenbrugsplads.

Klinisk risikoaffald i form af medicinglas og -rester samt kanyler bortskaffes via indsamlingsordning for erhvervsvirksomheder, indleveres på genbrugsplads eller sendes med dyrlægen retur. Klinisk risikoaffald fra ejendommen medtages til Åhusevej 68, 7470 Karup.

Det vurderes, der ikke vil ske nogen skadelig påvirkning, eftersom alt olie og kemikalier håndteres korrekt. Det vurderes, at affaldshåndteringen opfylder krav om BAT og øvrig lovgivning som beskrevet.

Døde dyr fjernes dagligt fra staldene og placeres i container eller under kadaverkapsel, udviklet til formålet. DAKA (el. lign) tilkaldes efter behov. Derved undgås uhygiejniske forhold og at der kan observeres døde dyr af forbipasserende. Desuden kan ræve, hunde og vilde katte ikke komme til de døde dyr. Døde dyr afhentes af DAKA. Det vurderes, at håndtering af døde dyr opfylder gældende lovkraft.

Et af målsætningerne for husdyrbrugets miljøpolitik er at nedbringe mængden af affald, samt sortering og genanvendelse af affaldet.

Der er en olietank 2009 på ejendommen. Denne er placeret i maskinhus på fast bund uden afløb.

OMMUNENS 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, så der i tidsrummet indtil afhentningen ikke opstår uhygiejniske forhold herunder adgang for omstrejfende dyr.

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

Det indebærer følgende:

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

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

VILKÅR

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

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

5.5 DRIFTSFORSTYRRELSER ELLER UHELD

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Det er vurderet, at der sker forebyggelse af uheld på ejendommen med udgangspunkt i nedenstående beskrivelser.

Anlæg og tekniske foranstaltninger renses, vedligeholdes og udskiftes i en sådan grad at det sikrer en korrekt brug og effekt. Medarbejderne er grundigt introducerede til opgaverne, hvilket er med til at sikre, at disse bliver udført korrekt, og med minimal risiko for uheld som følge af forkert håndtering af kemikalier, gylle, olie mv. Ejer og andre med fast adgang til bedriften er vejledt i beredskabsplanen, hvilken har en fast plads på staldkontoret og i ejers privatbolig.

Al omlastning af gylle sker med gyllevogn med fastmonteret kran, hvor pumpen sidder på gyllevognen, og der sker en automatisk tømning af pumperøret. Omlastning 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.

En gang årligt tømmes gyllebeholderen, i forbindelse med den normale udbringning af gylle, hvorved gyllebeholderen visuelt kan kontrolleres for evt. skader. Der foretages desuden lovpligtigt eftersyn og vedligeholdelse, hvilket betyder, at beholderen hvert 10 år bliver kontrolleret for, om der skulle være tegn på begyndende utætheder.

Ved at følge de retningslinjer der er anført i beredskabsplanen forventes skadevirkninger ved evt. uheld minimeret, da der vil ske forureningsbegrænsende foranstaltninger i form af inddæmning, op-pumpning m.v.

Ved at følge de retningslinjer der er anført i beredskabsplanen forventes skadevirkninger ved evt. uheld minimeret, da der vil ske forureningsbegrænsende foranstaltninger i form af inddæmning, op-pumpning m.v.

Ejer og andre med fast adgang til bedriften er/bliver vejledt i beredskabsplanen, hvilken får en fast plads på staldkontoret. Beredskabsplanen der beskriver, hvilke forholdsregler medarbejder og ejer skal tage ved brand, udslip af gylle eller ved andre uheld og kritiske situationer.

Ejendommens beredskabsplan opdateres i forbindelse med byggeansøgningen.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 49 fastsætter som minimum hvad en beredskabsplan skal indeholde. Ud over at være BAT vurderer Viborg Kommune, at en beredskabsplan på tilfredsstillende vis beskriver, hvorledes man skal forholde sig ved kritiske situationer.

VILKÅR

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

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

Beredskabsplanen skal som minimum indeholde:

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

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

6.1 GØDNINGSTYPER OG MÆNGDER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Gylle opbevares i fortank og i gyllebeholderne.

Al om lastning af gylle sker med gyllevogn med fastmonteret kran, hvor pumpen sidder på gyllevognen, 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.

Gyllebeholderne er stabile beholdere, 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 gyllebeholderne, hvorved gyllebeholderne 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.

Der forventes en gylleproduktion på ca. 8.000 m³ gylle. Kravet om 9 mdr.s opbevaringskapacitet er opfyldt via gyllebeholderne på ejendommen og med gyllebeholderen på 5.000 m³ på Stadionvej 40, 7470 Karup.

Dybstrøelse fra staldene afhentes af Grønhøj Biogas. Afhentningen sker samme dag som dybstrøelsen fjernes fra staldene. Inden afhentning opbevares husdyrgødningen i to container.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

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

VILKÅR

Der er stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- 12) *Håndtering af husdyrgødning skal foregå under opsyn, så spild undgås.*
- 13) *Beholdere til husdyrgødning skal mindst 1 gang om året tømmes helt, og der skal ske udvendig og om muligt indvendig inspektion med henblik på reparation og vedligeholdelse. Inspektionen og evt. tiltag noteres i logbogen.*

7.1 AMMONIAK OG NATUR

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE OG VURDERING

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

Ammoniakemission:

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	5853,7	419,2	6272,9
Nudrift	3736,1	992,1	4728,2
8 års-drift	3736,1	992,1	4728,2

Ammoniakemissionen fra det ansøgte projekt udgør 5.854 kg N/år fra staldanlægget og 419 kg N/år fra lageret. I Husdyrgodkendelse.dk regnes der på, hvor stor en del af husdyrbrugets ammoniakemission der afsættes på omkringliggende natur. Naturområder er udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens §3. Udpegningerne er vejledende for alle naturtyper.

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

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

Afskæringskriterier i forhold til natur

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

Afskæringskriterier i forhold til natur.

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

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

Der er følgende afstande til nærmeste områder med registreret natur:

Kategori 1 natur:

Nærmeste område med kategori 1 natur ligger i habitatområde nr. 228, som omfatter Stenholt Skov og Stenholt Mose. Habitatområdet ligger ca. 2,9 km syd for den ansøgte husdyrbrug på Tingshøjvej 53. I området findes en hede, som er den nærmeste kategori 1 naturtype. Afstanden mellem husdyrbruget og heden er så stor, at de beregnede værdier for ammoniakdeposition fra staldene på Tingshøjvej 53 viser et bidrag på 0,0 kg N/ha/år til heden.

Kategori 2 natur:

Det nærmeste kategori 2-naturområde er et hedeområde på 10 hektar, cirka 750 meter øst for Tingshøjvej 53. Beregninger viser en total ammoniakdeposition på 0,7 kg N/ha/år i dette område. Store dele af heden er kraftigt tilgroet, og da det samlede areal kun lige overstiger grænsen på 10 hektar, er det tvivlsomt, om heden reelt opfylder kravene for at være en kategori 2-hede. Da grænseværdien for kategori 2-heder er overholdt, er det ikke yderligere undersøgt, om hedens kategorisering er korrekt.

Kategori 3 natur:

Der er kun få kategori 3-naturtyper i området, og de nærmeste er to heder beliggende nord og syd for Tingshøjvej 53, cirka 450 meter væk. Beregninger viser en ammoniakdeposition på op til 0,3 kg N/ha/år i disse områder og dermed opfyldes kravet til maksimal merdeposition.

Ejendommen er omgivet af skov i tydelig plantagedrift. Det vurderes, at plantagen ikke er følsom over for ammoniakpåvirkning, da den ikke opfylder alderskravet på 200 år. Udover de to heder er der ingen andre ammoniakfølsomme naturområder i nærheden af staldanlægget på Tingshøjvej 53.

Ejendommen ligger generelt i et område med meget få ammoniakfølsomme naturområder. Der er udført beregninger for de nærmeste ammoniakfølsomme naturtyper, og i alle tilfælde er grænseværdierne overholdt med betydelig margin.

Påvirkning af Bilag IV arter

Habitatdirektivets bilag IV omfatter en række arter, der skal beskyttes strengt i deres naturlige levesteder, også uden for Natura 2000-områderne. For dyrearter betyder det blandt andet, at deres yngle- og rasteområder ikke må beskadiges eller ødelægges. For planter gælder, at de ikke må ødelægges.

Fund af eventuelle bilag IV-arter er gennemgået på Danmarks Miljøportal og Arter.dk. Der er ikke registreret bilag IV-arter i nærheden af staldanlægget. Da projektet ikke indebærer ændringer eller fjernelse af potentielle levesteder som læhegn, vandhuller eller stendiger, vurderes det, at eventuelle bilag IV-arter, der måtte være i området, ikke vil blive påvirket væsentligt af udvidelsen på Tingshøjvej 53.

VILKÅR

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

7.2 LUGT

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

I IT-ansøgningssystemet vurderes og beregnes lugt udelukkende ud fra staldanlæggene til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg og lugtgener ved udbringning indgår ikke i lugtberetningen og håndteres derfor via de generelle regler.

Der kan forekomme lugtemission fra produktionen fra selve staldanlægget ved gylleudslusning og rensning af staldanlæg og ved udbringning på marker. For at mindske risikoen for lugt foretages jævnlige rengøring i og omkring siloer og bygninger, og anlægget forventes ikke at give anledning til lugtgener ud over, hvad der er normalt for denne type af animalsk produktion. Derudover er staldene etableret med linespilanlæg, hvilket der har en lugtreducerende virkning. Pt. er der undersøgelser, der viser en lugtreduktion på 30-40 pct.

Det vurderes, at der ikke vil være væsentlige lugtmæssige gener ved det eks. produktionsanlæg og det nye produktionsanlæg. Det er valgt at placere den nye stald ca. 80 meter nord for eks. staldafsnit, så der bliver en større afstand til nabo, så lugten ved nabo minimeres mest muligt. Derudover er der udarbejdet en specifik OML-beregning, som viser, at lugtgenefastholdene til hhv. nabo, samlet bygning og byzone, er overholdt. Derudover har ændringen i modelleringen af ventilationen, betydet, at man har været nødsaget til at ændre ventilationen i Stald 2 fra naturlig til blandet/mekanisk. Stald 1 og 3 er modelleret som anført af NIRAS. Der er indsat 5 ventilatorer i stald 2 til at sikre staldens ventilationsbehov. OML-beregningens resultatfil kan ses på Bilag 3 og nedenstående OML-notat er taget fra Bilag 2.

Ansøgers OML-notat:

Der er udført OML beregninger der beskriver udbredelsen af lugt fra den ansøgte svineproduktion på Tingshøjvej 53.

Der er i beregningen taget hensyn til den faktiske ventilation i bedriftens stalde og de dyr der går i den pågældende stald, samt staldens beliggenhed i forhold til nabobeboelse.

Der er regnet på den faktiske og ansøgte ventilation, og der er tale om en specialventilation, da der er tale om åbne naturligt ventilerede stalde samt en enkelt sygestald med mekanisk ventilation og stald hvor der tidligere har været naturlig ventilation hvor dette ændres til mekanisk ventilation. Ligeledes er oplandet bestående af skov.

For at reducere påvirkningen af nærmeste nabo etableres der mekanisk ventilation i stald 1.

OML-beregningens resultatfil er vist i Bilag 3. Der er her anført hvor geneafstandsgrænsen på 15 Ou/m^3 for nabo i landzone ligger. I resultatfilen svarer $\mu g/m^3$ til OU/m^3 .

I beregningen er der anført et nulpunkt (0,0). Ud fra dette er de enkelte ventilationsafkast lagt ind i beregningen. Det er også i dette koordinatsystem, at resultatfilen skal læses. Retning og afstand for naboer er anført på nedenstående billede.

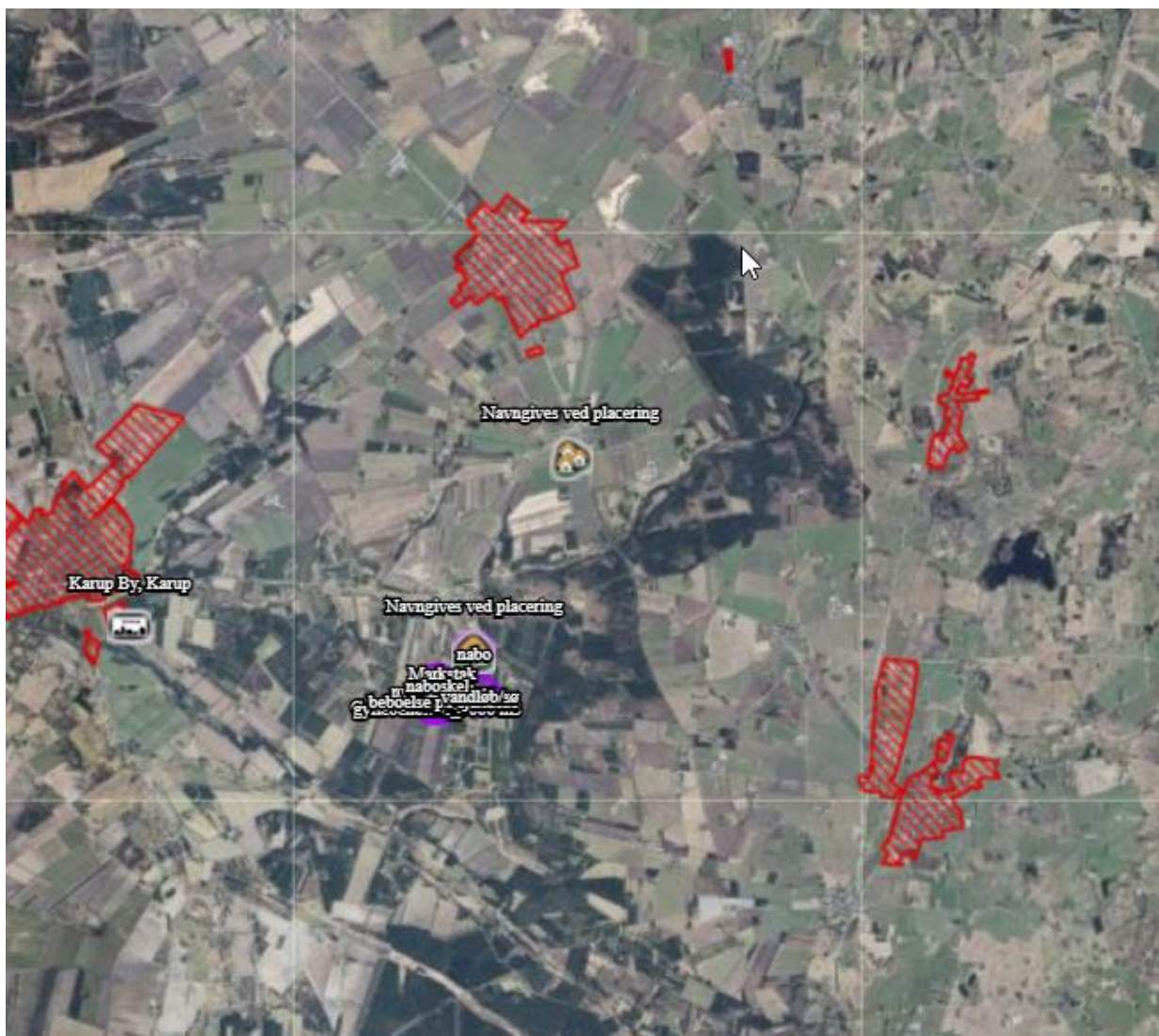
I staldene mindskes lugten ved, at der jævnligt rengøres, samt at der er overbrusning.

Der er etableret overbrusningsanlæg på bedriften for på den måde at sikre, at grisene har mulighed for afkøling i varme perioder. Samtidig kan en god drift og styring af overbrusning af gøde arealer medvirke til at kontrollere dyrenes gødeadfærd og dermed medvirke til at sikre, at husdyrgødningen hurtigt føres fra stald til lager. Herved mindskes både lugtgener og ammoniaktab, og muligheden for udklækning af fluelarver reduceres. Desuden kan overbrusningsanlæg have en positiv effekt på mængden af støv i stalden.

Kort over placering af nabo (Tinghøjvej 49):



Kort over byzone og samlet bebyggelse:



Pumpning og håndtering af gylle foregår altid indenfor normal arbejdstid.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERINGER

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 er Karup. Der er ikke nærmere-liggende fremtidig byzone.

Nærmeste samlede bebyggelse og nærmeste lokalplan for boligområde i landzone er Havredal.

Nærmeste enkeltbolig uden landbrugspligt, og som ikke ejes af ansøger, er Tinghøjvej 49.

Bebyggelse	Beregningsmodel	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt?
Byzone Karup	NY	1034	3641	Ja
Samlet bebyggelse/lokalplanlagt beboelsesområde Havredal	NY	803	3074	Ja
Enkeltbolig Tinghøjvej 49	NY	334	294	Ja, påvist med OML beregning

Skema 3. Lugtgeneberegninger fra IT-ansøgningen.

Der er ikke kumulation med andre husdyrbrug, idet der ikke ligger andre husdyrbrug nærmere end 100 meter fra enkeltliggende naboer og 300 m fra øvrige områdetyper. OML-beregningen af lugtmissionen fra husdyrbruget viser, at lugtkoncentrationen i omgivelserne fra ejendommen er reduceret til maksimalt 3 OUE/m³ i 800 m i alle retninger. Det vurderes, at det ansøgte, ikke vil føre til væsentlige lugtgener til disse områdetyper, og at det derfor ikke er relevant at undersøge yderligere for kumulation med andre husdyrbrug til områdetyperne. Der henvises til Miljø og Fødevareklagenævnets afgørelse på 19. april 2023, sag 20/03295 og 20/03574.

I henhold til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er lugtgenegrænserne 15 OUE pr. m³ til enkelt-bolig i landzone uden landbrugspligt, 7 OUE pr. m³ til samlet bebyggelse/lokalplanlagt beboelsesområde og 5 OUE pr. m³ til byzone. Ansøgningssystemets beregning i husdyrgodkendelse.dk viser, at lugtgenekravet er overholdt til byzone og samlet bebyggelse, idet korrigerede geneafstande ikke overstiger vægtede gennemsnitsafstande.

Beregning af lugtgenefstanden i husdyrgodkendelse.dk viser også, at geneafstanden til nærmeste enkeltboliger uden landbrugspligt ikke umiddelbart er overholdt. Geneafstanden overskrides af NY beregningsmodel. Når de vejledende lugtkriterier ikke overholdes efter den standardiserede OML-beregning (NY) har ansøger altid mulighed for at lave en konkret OML-beregning til beskrivelse af lugtforholdene til erstatning for den standardiserede lugtberegning via husdyrgodkendelse.dk, hvilket er tilfældet i denne ansøgning om miljøgodkendelse.

Nærmeste enkeltbolig uden landbrugspligt er Tinghøjvej 49. Afstanden fra husdyrbrugets lugtтыngdepunkt (OML) til Tinghøjvej 49 er ca. 297 m i retning 210 grader. OML-beregningen af lugtmissionen fra husdyrbruget viser, at lugtkoncentrationen i omgivelserne fra Tinghøjvej 53 er 10 OUE/m³ i denne afstand og retning. Det vurderes derfor, at det ansøgte, ikke vil føre til væsentlige lugtgener til nærmeste enkeltbolig uden landbrugspligt.

Konklusion

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

- Nærmeste nabo uden landbrugspligt er Tinghøjvej 49. OML-beregningens resultatfil viser op til 10 OU/m³ ved denne beboelsejendom, hvor kriteriet er maks. 15 OU/m³. Lugtgenekriteri-

et til nærmeste nabo uden landbrugspligt er dermed overholdt.

- Afstand fra lugttyngdepunkt (OML) målt til nærmeste samlede bebyggelse/ lokalplanlagt beboelsesområde, Havredal, er godt 3,0 km. OML-beregningens resultatfil viser maks. 3 OU/m³ i alle retninger i en afstand på 800 m. Genekriteriet på maks. 7 OU/m³ ved samlet bebyggelse vurderes overholdt.
- Afstand fra lugttyngdepunkt (OML) målt til nærmeste byzone er godt 3,6 km. OML-beregningens resultatfil viser maks. 3 OU/m³ i alle retninger i en afstand på 800 m. Genekriteriet på maks. 5 OU/m³ ved byzone vurderes dermed overholdt.

Grundlaget for OML-beregningen er kontrolleret af NIRAS A/S, Østre Havnegade 12, 9000 Aalborg og fundet korrekt.

- Der benyttes meteorologiske data "Aalborg", og der kan derfor foretages en skarp fortolkning af OML-beregningens resultater.
- Ruhed er sat til 1,00 (skov), overfladetype til 2 og receptorhøjde til 1,5 m.
- Der ventileres ikke over 95 %-fraktil af standardventilation.
- Afkast vurderes korrekt afsat i OML-beregningen.
- OU/s fra IT-ansøgningen er 119477, mens der i OML-beregningen er indsat 119410. Den lille forskel skyldes automatisk afrunding i OML Multi.
- Der er indsat korrekte terrænhøjder i OML-beregningerne.



Placering af stalde og enkeltbolig i landzone uden landbrugspligt 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.

For alle husdyrbrug gælder, at lugtemissionen kan begrænses ved at opretholde en god staldhygiejne, og at produktionsforhold og arbejds gange 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.

VILKÅR

- 14) *Ventilationsafkastene skal indrettes og placeres, som det fremgår af Bilag 4.*
- 15) *Alle ventilationsafkast skal føres op i lige rør og være uden overdækning.*
- 16) *Virksomheden skal, på kommunens forlangende, dokumentere og redegøre for ventilationsanlæggets dimensionering og effekt.*
- 17) *Der skal til stadighed opretholdes en god staldhygiejne, herunder sikres, at stier, stalde og foder-arealernes bund holdes tørre, at støv- og smudsbelægning i stalden fjernes, og at fodringsanlægget holdes rent. Ventilationssystemet skal rengøres ved hvert holdskifte. Der skal jævnligt gøres rent i staldene – det vil sige som minimum, når hvert afsnit tømmes for dyr. Bund- og vægflader skal, så vidt muligt, holdes tørre for at mindske lugtgenerne.*
- 18) *Hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at bedriften giver anledning til væsentlige lugtgener, kan kommunen meddele påbud om, at virksomheden, for egen regning, skal udarbejde og gennemføre et projekt med foranstaltninger, som minimerer generne. Der kan maksimalt stilles krav om reel lugtmåling en gang årligt på ansøgers regning.*

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 mv. 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 (rotter m.v.), som skal afhjælpes, samt gener fra fluer, som skal bekæmpes effektivt. Det vurderes, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse er tilfredsstillende.

VILKÅR

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

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

7.4 TRANSPORT

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Til- og frakørselsforhold

Arbejdskørsel til og fra produktionen skal ske ad Tinghøjvej. Der er gode oversigtsforhold ved ud og indkørsel.

Transporter

Hovedparten af transporterne udgøres af transporter med smågrise fra anden ejendom, slagtesvin til slagtning, husdyrgødning, korn og foder. Transporterne med husdyrgødning og korn er sæsonbetinget, mens levering/afhentning af smågrise/slagtesvin sker 1-2 gange 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.

Nedstående skema viser antallet af transporter i nudrift og ansøgt drift:

	Transporter pr år, nudrift	Transporter pr. år, ansøgt
Foderleveringer	26	52
Levering af grise	52	52
Afhentning af grise	52	52
Gylleudbringning	194	265
Afhentning døde dyr	52	52
Andet	10	10
I alt	386	483

Nedenstående figur angiver transportveje til ejendommen. Det vurderes, at selvom produktionen udvides, vil det ikke påvirke omgivelserne negativt.



KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

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

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

VILKÅR

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

- 20) *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

Støjkilder på bedriften er husdyr, driften i øvrigt - herunder kørsel med landbrugsmaskiner samt til- og frakørsel af foder, produkter og dyr til ejendommen.

Støj fra husdyrbruget forventes ikke at være eller blive til væsentlig gene for de omkringboende, eftersom der er en del beplantning mod vest, som skærmer for støjen, og den nye stald rykkes længere væk fra naboen end hvor den eks. stald er placeret. Stalden kommer ca. 80 meter længere væk, og der placeres et maskinhus mellem eks. stald og den nye stald, hvilket også vil skærme for støjen.

Efter samtale med et uvildigt støjfirma, vurderes det, at støjkilderne fra husdyrbruget ikke ligger udover, hvad der må forventes for et husdyrbrug af denne type.

Der er foretaget følgende forholdsregler for at minimere støj fra produktionen:

1. Der er opsat flere vandkopper, så alle dyr har nem adgang til vand, uden der bliver slåskamp om det, derved mindsker det støj fra husdyrbruget.
2. Den nye stald bliver placeret ca. 80 meter fra den eks. stald og med et nyt maskinhus imellem, så støj bliver rykket endnu længere væk mod nord væk fra nabo
3. Der vælges fodermidler med struktur i, da det giver mere rolige dyr
4. Lyset vil være slukket om natten, så dyrene sover og er rolige
5. I forbindelse med den nye stald etableres der en sygesektion, så der ikke kommer flere dyr i den eks sygesektion, som er beliggende tættere på nabo, end den nye stald.
6. I forbindelse med etablering af den nye stald etableres der en udlevering, så støj i forbindelse med levering og afhentning af grise ikke kommer tættere på nabohuset.

Der findes ingen generelle regler for det maksimale tilladte støjniveau fra husdyrbrug i landzone. Miljøstyrelsen har angivet en række vejledende støjgrænser for virksomheder i det åbne land. Der er ikke foretaget støjberegninger i forbindelse med udarbejdelse af miljøgodkendelsen, og det faktuelle støjniveau kendes derfor ikke, og kan ikke sammenholdes med de vejledende støjgrænser.

Nedenfor er der et estimat for de forskellige støjkilder og varighed af dem:

Støjkilde	Kildestyrke DB(A)	Kildehøjde	Drift tid	Placering
Åbning af stalden	65-73	8 m	Hele året	Venstre side af stalden

Gyllepumpe	100	1 m	Gns. 1 timer om ugen	Ved beholder
Ud-/indlevering af dyr	102	1 m	Gns. 2 timer om ugen	Udlevering
Foderlevering	108	1,5 m	Gns. 2 timer om ugen	Foderlade/siloer
Blanding af foder	95	2,5 m (Indendørs)	Gns. 2 timer om dagen	Foderlade
Kompressor	82	1 m (Indendørs)	Sporadisk af ca 1 times varighed	Maskinhus og foderlade
Vask af stalde og udlevering	105	1,5 m (Indendørs)	Gns. 2 time om ugen	I stalde og udlevering
Oplysninger om DB(A) er taget fra Landbrugsrapporten ” støj i Landbruget – en eksempelsamling ” og oplyst af SKOV A/S				

Det vurderes, at der på ejendommen er foretaget alle de tiltag, der kan for at minimere støj fra produktionsanlægget og samtidig opretholde driften.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Viborg Kommune vurderer, at de vejledende støjgrænser fra husdyrbruget vil blive overholdt, se desuden afsnit 1.4.

Der er ikke foretaget støjberegninger, men hvis der skulle opstå et problem med støj, er der meddelt nedenstående støjvilkår.

VILKÅR

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

- 21) *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	45
Søn- og helligdage	07-18	8 timer	45
Alle dage	18-22	1 timer	45
Alle dage	22-07	½ time	40
Maksimalværdi	22-07	-	55

7.6 STØV FRA ANLÆG OG MASKINER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der kan opstå støvgener for omkringboende og forbigående, ved levering af foder, indblæsning i silo, kørsel på grusveje. Fuldfoder til grisene blæses ind i lukkede siloer med støvposer, i lukkede rum, så der ikke er støvproblemer.

Ejendommen er beliggende tæt på asfaltvejen, og det vurderes, at transport til og fra ejendommen ikke giver støvgener for de omkringliggende naboejendomme. I tørre perioder med kraftig vind kan der opstå støvgener ved kørsel på grusveje, men det vil være af en begrænset og lokal karakter, og forventes ikke at genere omkringboende eller trafikanter.

Det vurderes, at kravet om BAT er opfyldt ved almindelig god landmandspraksis og den beskrevne håndtering af foder.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

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

VILKÅR

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

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

7.7 LYS

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der er etableret dagslysstyring på belysning i staldene, og alt udendørs belysning er dagslysstyret eller med bevægelsessensorer. I staldanlæg er der belysning fra energibesparende neonrør og energibesparende pærer.

Det vurderes, at lysgener ikke vil være af væsentlig karakter, på baggrund af den beskrevne type og placering af belysning, og fordi der findes en del beplantning i nærheden af ejendommen.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

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

Management:

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.

Rengøring i og omkring bygningerne og siloer, foretages jævnlige, 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 10-12 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 hvilke 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.

Foder opbevares i silo og fordeles med foderstreng til krybber. Halm til foder/strøelse opbevares i halmhus/maskinhus. Grisene får foder ad libitum. Foderplaner laves i samarbejde med en produktionsrådgiver med henblik på at opnå den mest optimale fodring af svinene og undgå overforsyning med næringsstoffer, der vil ende som uudnyttede næringsstoffer i gyllen. På ejendommen anvendes fytase i foderet for udnyttelse af fosfor. Det vurderes, at BAT for foder er opfyldt på ejendommen.

Staldindretning: Se afsnit 5.1.

Energi- og vandforbrug: Se afsnit 5.2.

Opbevaring af husdyrgødning:

- Gyllen opbevares i beholder.
- Der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet på ejendommen/andre ejendomme, således at den lagrede gylle kan udbringes i perioder, hvor der er optimale vækstbetingelser for den voksende afgrøde.
- Gyllen opbevares i stabile beholder, der kan modstå mekaniske, termiske, samt kemiske påvirkninger.

- Beholdernes bund og vægge er tætte og beskyttede mod tæring.
- Gyllebeholderne tømmes regelmæssigt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse.
- Gylle omrøres umiddelbart før tømning af beholderen.
- Gyllebeholdere er underlagt 10-års beholderkontrol og er under dagligt opsyn.
- Der foretages løbende eftersyn og vedligeholdelse af gyllebeholderne.
- Gylle suges fra de eksisterende beholdere og op i gyllevognen ved hjælp af en sugekran, der er påmonteret på gyllevognen. Sugekran minimerer risikoen for eventuelle uheld eller spild i forbindelse med påfyldningen af gyllevognen.

Det vurderes, at BAT for opbevaring af husdyrgødning er opfyldt på ejendommen.

BAT

Beregningerne i IT-ansøgningen viser, at Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdi for ammoniak er 6.377 kg NH₃-N/år. Ansøgningen viser, at ejendommens dyrehold udleder en ammoniakemission på 6.273 kg NH₃-N/år og dermed er Miljøstyrelsens BAT krav for ammoniak overholdt.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

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

VILKÅR

Der stilles følgende vilkår for bedst tilgængelige teknik

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

9 MILJØKONSEKVENSRAPPORT

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

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

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

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

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

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

10 ALTERNATIVER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Alternative løsninger har været diskuteret, men det vurderes, at det ansøgte projekt tager hensyn til naboer og omgivende natur og miljø og opfylder kravene til en effektiv husdyrproduktion. Der er regnet på rigtige mange forskellige placeringer af den nye stald. Den valgte placering 30 meter fra naboskel og ca. 20 meter fra det nye maskinhus er optimal i forhold til lugtgeneafstandene til nærmeste nabo uden landbrugspligt. Derudover bliver den nye stald placeret ca. 80 meter længere væk fra det eks. staldanlæg, så støj til nabo minimeres mest muligt.

0-alternativet beskriver forholdene, hvis udvidelsen ikke finder sted. 0-alternativet vil betyde en fastholdelse af den nuværende godkendelse, indtil produktionsapparatet er slidt ned. Ud fra et økonomisk synspunkt vil dette være uhensigtsmæssigt. Derudover vil produktionen ikke blive reguleret efter den nyeste Husdyrlov, hvilket er at foretrække

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Det ansøgte lever op til kravet om BAT og øvrige miljøkrav. Viborg Kommune har derfor ikke fundet det nødvendigt at forlange andre alternativer undersøgt.

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Tinghøjvej 53, 7470 Karup bliver et IE-brug.

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

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

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

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

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

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

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

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

12 OPHØR

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Ved husdyrbrugets ophør, rengøres stalde- og gødningsopbevaringsanlæg. Evt. nedbrydning af stalde og fortank/gyllebeholder vil ske i henhold til gældende regler.

Der er ikke truffet foranstaltninger for forebyggelse af forurening ved virksomhedens ophør, da virksomheden ikke forventes lukket. Desuden vil en evt. forurening kun kunne stamme fra håndtering af gylle. Eftersom dette er lagt i faste rammer, anses det ikke for hensigtsmæssigt at foretage yderlige.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Viborg Kommune vurderer, at ovenstående er tilstrækkeligt til at undgå forureningsfare ved et eventuelt ophør af husdyrproduktionen på Tindhøjvej 53. Desuden vil de til enhver tid gældende regler i bl.a. jordforureningsloven også sikre, at der træffes de nødvendige foranstaltninger ved produktionsophør på husdyrbruget.

VILKÅR

Der stilles følgende vilkår:

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

Viborg Kommune vurderer:

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

14 GODKENDELSENS GYLDIGHED, KLAGEVEJLEDNING OG UNDERRETNING

14.1 GODKENDELSENS GYLDIGHED

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

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

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

14.2 KLAGEVEJLEDNING OG SØGSMÅL

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

Indgivelse af klage

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

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

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

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

Klagefristen er 4 uger fra offentliggørelsen. Offentliggørelsen finder sted den **xx 2024**. En eventuel klage skal være tilgængelig for Viborg Kommune i Klageportalen senest den **xx 2024**.

Gebyr

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

Virkning af klage

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

Domstolene

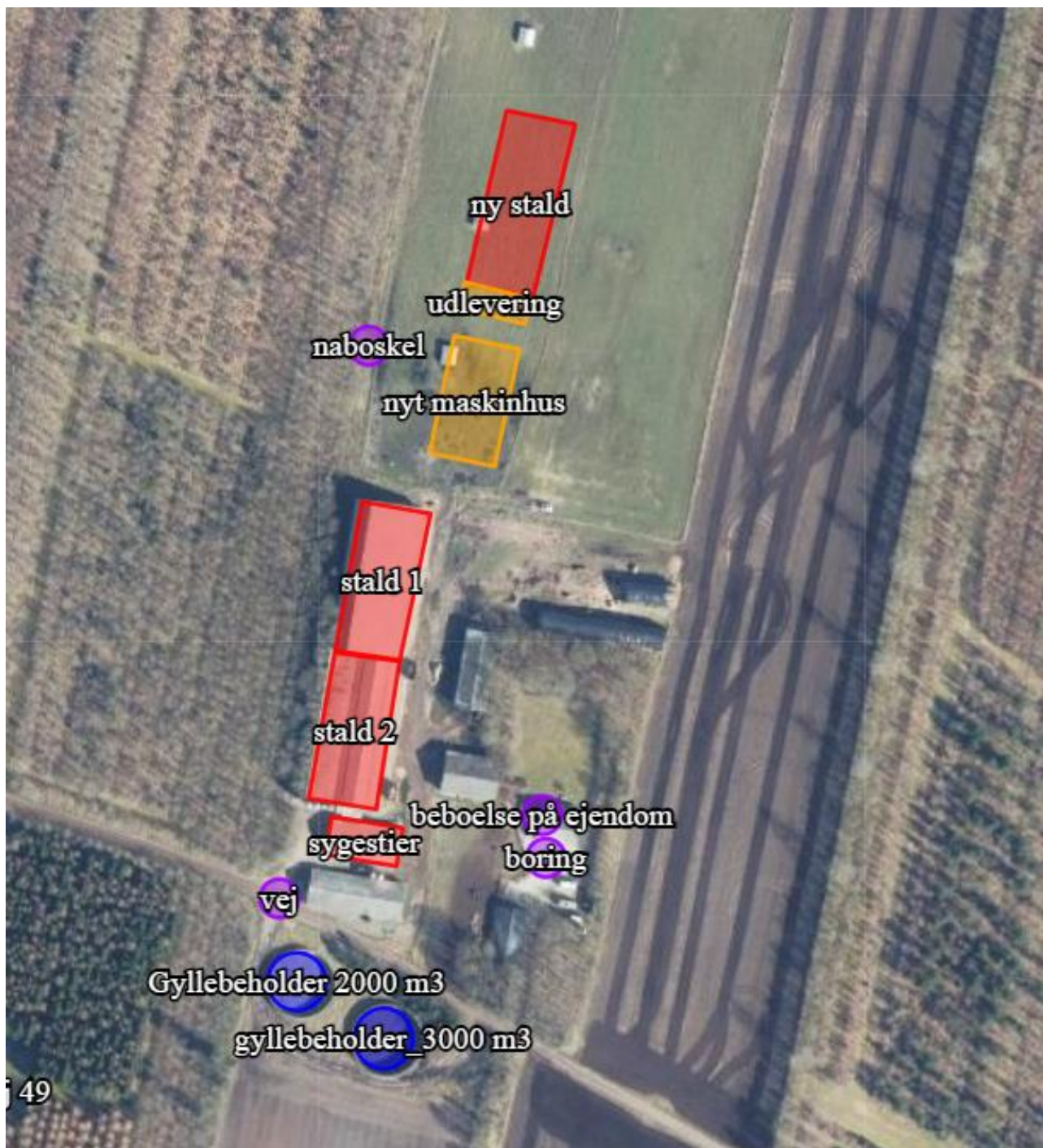
Søgsmål kan anlægges for domstolene i henhold til § 90 i Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug. Fristen er 6 måneder fra godkendelsen er meddelt.

14.3 UNDERRETNING OM GODKENDELSEN

Kopi af afgørelsen er sendt til:

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

Bilag 1 - Situationsplan



Bilag 2 – OML-beregning over spredning af lugt

Supplerende notat vedr. OML-beregning på lugt for Tingshøjvej 53, 7470 Karup J.

Der er udført OML beregninger der beskriver udbredelsen af lugt fra den ansøgte svineproduktion på Tingshøjvej 53.

Der er i beregningen taget hensyn til den faktiske ventilation i bedriftens stalde og de dyr der går i den pågældende stald, samt staldens beliggenhed i forhold til nabobeboelse.

Der er regnet på den faktiske og ansøgte ventilation og der er tale om en specialventilation, da der er tale om åbne naturligt ventilerede stalde samt en enkelt sygestald med mekanisk ventilation, og stald hvor der tidligere har været naturlig ventilation hvor dette ændres til mekanisk ventilation. Ligeledes er oplandet bestående af skov.

For at reducere påvirkningen af nærmeste nabo etableres der mekanisk ventilation i stald 2.

Beregningens resultatfil er vedlagt. Der er her anført hvor geneafstandsgrænsen på 15 OU/m^3 for nabo i landzone ligger. I resultatfilen svarer $\mu\text{g/m}^3$ til OU/m^3 .

I beregningen er der anført et nulpunkt (0,0), ud fra dette er de enkelte ventilationsafkast lagt ind i beregningen. Det er også i dette koordinatsystem at resultatfilen skal læses med udgangspunkt i. Retning og afstand for naboer er anført på nedenstående billede.



Afgrænsningen af staldene er markeret med 4 hjørnepunkter for de stalde der har naturlig ventilation og på sygestalden og stald er de mekaniske afkast markeret med rødt.

Fra de forskellige staldafsnit kommer der derfor følgende OU mængder.

5.4 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
stald 1	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	656206	0	16576,0	34336,0	0	16576,0	34336,0	1184
stald 2	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	656208	0	16576,0	34336,0	0	16576,0	34336,0	1184
sygestier	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	707876	0	2562,0	7869,0	0	2562,0	7869,0	183
ny stald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	707919	0	2800,0	8600,0	0	2800,0	8600,0	200
	656212	0	16576,0	34336,0	0	16576,0	34336,0	1184
Sum			55090	119477		55090	119477	

Antal OU er fordelt i forhold til antal afkast fra stalden.

Afkast	Stald	OU	Antak afka OU/afkast	Afkasthøj	Afkasthøj	Bygninghø	Dia indre	Dia Ydre	Volumenst	Dyretype	Stipladser	Ventilationsbehov 95% fraktil pr stiplads	Vejledende ventilationsbehov pr stald	95 fraktil ventilationsmængde	Ventilationsbehov anvendt		
1	Stald 1	34336,00	5	6867,2	2/7,8	8,8	7,8	1,02	1,05	28900 Sl. Svin	1480	100	140	148000	207200	144500	
2	Stald 2	34336,00	0	3,5		11,1				Sl. Svin							
3	Ny Stald	42936,00	0	3,5		11,1				Sl. Svin							
4	Sygestier	7869,00	2	3934,5	7,1	5,0	0,65	0,68	15900	Sl. Svin	282	100	140	28153,85	39415,38	28153,85	31800
Total			2														
		119477,00															

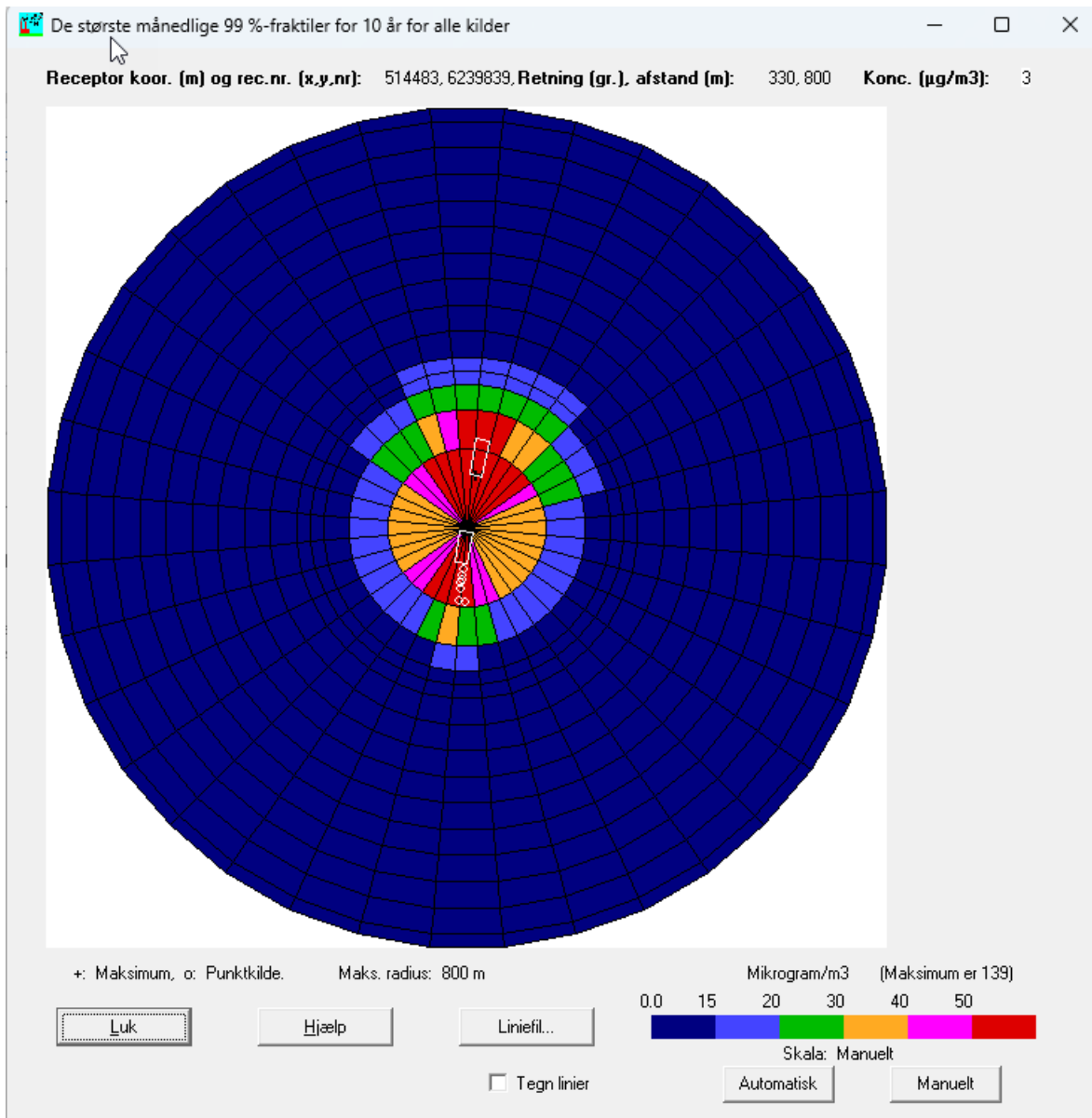
Lugtgenegrænsen for nabobeboelse i landzone er 15 OU/m³. Den maksimale beregnede lugt i dette punkt er angivet med markering i resultatfilen. Ligeledes er den beregnede værdi for nabobeboelsen markeret. Værdierne er angivet som maksima af månedlige 99% fraktiler.

Der er anvendt en ruhed for oplandet på 1,0 m svarende til Skov.

Egenskaberne for ejendommens ventilation er anført i afsnittet om ventilation.

Resultatet af beregninger er her angivet grafisk. Receptornettet er opdelt i 360 grader i 10 graders intervaller. Afstandsmarkeringerne er inddelt med passende meters intervaller. De hvide cirkler markerer afkast.

Følgende er resultatfilen fra beregningen:



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

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

Retning (grader)	Afstand (m)															
	100	200	250	297	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
0	117	57	29	19	19	14	11	9	7	6	5	4	4	4	3	
10	139	61	29	19	19	14	11	9	7	6	5	5	4	4	3	
20	106	54	29	19	19	14	10	8	7	6	5	4	4	4	3	
30	82	40	26	18	18	13	10	8	7	6	5	4	4	3	3	
40	62	32	22	16	16	12	10	8	7	6	5	4	4	3	3	
50	51	27	19	15	14	11	9	8	6	5	5	4	4	3	3	
60	45	23	17	13	13	11	9	7	6	5	5	4	4	3	3	
70	40	21	16	12	12	10	8	7	6	5	4	4	4	3	3	
80	37	19	15	12	12	9	8	7	6	5	4	4	4	3	3	
90	36	18	14	11	11	9	8	6	6	5	4	4	4	3	3	
100	35	17	13	11	11	9	7	6	5	5	4	4	4	3	3	
110	35	17	13	10	10	8	7	6	6	5	4	4	4	3	3	
120	35	17	13	11	10	9	7	6	6	5	4	4	4	3	3	
130	36	17	13	11	11	9	7	6	6	5	4	4	3	3	3	
140	37	17	13	11	11	8	7	6	5	5	4	4	3	3	3	
150	40	17	13	10	10	8	7	6	5	5	4	4	3	3	3	
160	43	17	13	11	10	8	7	6	5	5	4	4	3	3	3	
170	48	21	13	11	11	9	7	6	6	5	4	4	4	3	3	
180	52	29	16	12	12	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3	
190	52	31	16	11	11	9	7	6	6	5	4	4	4	3	3	
200	53	24	14	10	10	9	7	6	6	5	4	4	4	3	3	
210	51	18	13	10	10	8	7	6	5	5	4	4	3	3	3	
220	46	18	13	10	10	8	7	6	6	5	4	4	4	3	3	
230	42	17	13	11	10	8	7	6	6	5	4	4	4	3	3	
240	38	17	13	11	11	9	8	6	6	5	4	4	4	3	3	
250	36	17	13	11	10	9	7	6	6	5	4	4	4	3	3	
260	35	17	13	11	10	9	7	6	6	5	4	4	4	3	3	
270	35	17	13	11	11	9	7	6	5	5	4	4	4	3	3	
280	35	18	14	11	11	9	8	6	6	5	4	4	4	3	3	
290	36	18	14	11	11	9	8	7	6	5	4	4	4	3	3	
300	38	20	15	12	12	10	8	7	6	5	5	4	4	3	3	
310	41	21	16	13	13	10	8	7	6	5	5	4	4	3	3	
320	46	24	18	14	14	11	9	7	6	6	5	4	4	3	3	
330	53	27	20	15	15	12	9	8	7	6	5	4	4	4	3	
340	64	33	23	17	16	12	10	8	7	6	5	4	4	4	3	
350	85	42	26	18	18	13	10	8	7	6	5	4	4	4	3	

Maksimum= 138.96 i afstand 100 m og retning 10 grader i 197601 (yyyymm)

Som beskrevet i miljøstyrelsens FAQ er det muligt at tolke beregningsresultaterne skarpt eller konservativt.

Resultaterne af den beskrevne beregning er tolket skarpt idet der er anvendt en 10 års vejrserie til beregningen.

De nærmeste nabobeboelse er angivet i nedenstående skema.

Nabobeboelse	Afstand	Retning	Beregnet værdi
Tinghøjvej 53	297	220-230	10-11

I disse punkter er den maksimale tilladte beregnede lugtkoncentration 15 OU/m³.

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

De anvendte ventilationsforhold er specielle i forhold til en normalventilation, da der er tale om naturlig ventilation samt mekanisk ventilation

Beregningerne og ovenstående notat er udarbejdet af.

Peter Salling Miljørådgivning

Ledvogtervej 116

9530 Støvring

Tlf. 41182020

peter@psmr.dk

Bilag 3 - Resultatfil fra OML-beregningen

Udskrevet: 2024/10/14 kl. 10:51

Dato: 2024/10/12

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 = 1.000 m

Største terrænhældning = 7 grader er indlæst, men er af program estimeret til ca. 8 grader!

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 514883., 6239146.
og radierne (m):

100.	200.	250.	297.	300.
350.	400.	450.	500.	550.
600.	650.	700.	750.	800.

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	250	297	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	60.3	60.1	59.4	58.4	58.3	57.3	56.8	54.4	53.1	53.8	51.4	50.5	50.9	50.1	47.8
10	60.5	60.2	58.7	57.3	57.3	55.0	57.3	58.9	58.9	59.6	59.3	59.6	59.3	57.5	55.5
20	60.3	59.7	57.8	56.5	56.5	58.5	59.4	60.3	60.0	60.5	60.3	59.3	56.6	53.5	45.0
30	60.2	58.4	57.9	57.7	58.0	59.5	59.8	60.1	60.2	60.1	59.4	57.8	55.8	45.7	45.5
40	60.2	58.1	57.9	59.0	59.0	59.7	59.6	59.6	59.5	59.5	59.2	56.5	55.2	46.4	50.6
50	60.4	58.2	58.2	59.5	59.9	60.2	59.7	59.8	59.7	59.1	57.7	56.8	55.0	47.2	48.3
60	60.7	58.5	58.3	59.6	59.9	60.5	60.5	60.1	59.6	59.0	57.7	56.7	55.1	51.9	48.2
70	60.6	58.9	58.6	59.5	59.5	60.8	60.5	60.7	60.5	60.0	59.3	58.0	57.6	56.6	53.8
80	60.5	59.2	58.7	59.1	59.1	60.6	60.9	60.8	60.8	60.1	60.1	59.5	58.2	57.8	57.6
90	60.5	59.5	58.9	59.1	59.1	59.8	61.0	60.7	60.5	60.2	60.0	60.0	60.0	58.8	58.3
100	60.6	60.3	59.7	59.3	59.3	59.2	59.6	60.3	60.6	60.6	60.3	59.9	59.8	59.2	58.8
110	60.6	60.5	60.5	59.8	59.8	59.6	59.6	59.7	59.9	60.3	60.6	60.4	60.2	60.1	60.0
120	60.7	60.8	60.8	61.1	60.5	60.1	60.5	59.6	59.8	59.7	60.0	59.6	59.9	59.8	59.5
130	60.8	60.7	60.9	60.6	60.6	60.4	60.4	60.2	60.1	59.7	59.5	59.5	59.5	59.3	59.5
140	60.8	61.0	60.8	61.2	61.2	60.6	60.1	59.7	59.9	59.3	59.5	59.4	59.2	59.7	60.0
150	60.7	60.5	60.5	60.1	60.1	59.7	59.5	59.6	59.6	59.5	60.0	60.0	60.0	60.4	60.5
160	60.7	60.2	59.8	59.7	59.7	59.5	59.5	59.3	58.9	59.0	60.2	60.4	60.7	60.8	60.6
170	60.6	60.2	59.9	59.7	59.7	59.5	59.4	59.5	59.7	60.0	60.1	60.2	60.5	60.6	60.8
180	60.5	59.8	59.8	59.7	59.7	60.0	59.5	59.8	59.5	59.6	59.8	60.1	60.2	60.5	60.6
190	60.2	59.6	59.7	60.3	60.3	59.5	59.4	59.6	59.5	59.6	59.8	59.7	59.8	59.8	60.2
200	60.3	60.1	60.0	60.0	60.0	59.0	60.1	59.5	59.4	59.3	59.3	59.3	59.4	59.5	59.8
210	59.9	60.1	59.8	59.9	59.9	59.0	59.8	59.1	59.5	59.3	59.3	59.4	59.5	59.6	60.0
220	59.9	60.2	59.7	59.5	59.5	59.1	59.2	59.3	59.1	59.2	59.5	59.6	59.2	59.3	59.3
230	60.0	59.4	59.8	59.5	59.5	58.7	58.8	59.5	59.4	59.5	59.5	59.2	59.3	59.5	59.6
240	59.8	59.6	59.5	58.6	58.6	58.2	58.7	59.3	60.0	59.8	59.6	59.0	59.3	59.7	59.7
250	59.9	59.5	59.3	58.0	58.0	57.7	58.9	59.5	59.9	60.3	59.6	58.9	59.1	59.4	59.5
260	60.2	59.3	58.8	57.6	57.6	57.1	58.3	59.7	59.8	59.4	59.4	58.9	57.9	59.5	59.4
270	60.0	59.7	59.0	57.5	57.5	56.7	57.7	58.5	59.3	59.5	59.5	58.8	56.9	57.3	58.7
280	59.9	59.7	59.2	58.5	58.5	56.4	55.5	57.6	58.9	59.1	59.1	59.1	59.1	57.8	54.8
290	59.8	59.8	59.5	59.4	59.3	59.1	57.1	55.2	54.1	55.4	57.6	58.4	59.0	59.3	59.1
300	59.6	59.7	59.8	59.5	59.4	59.5	59.4	59.2	59.0	59.2	58.9	59.3	59.4	57.8	55.3
310	59.4	59.8	59.7	60.0	60.0	59.9	59.7	60.0	59.7	59.6	60.6	59.9	59.9	59.2	59.6
320	59.4	60.3	60.1	60.2	60.2	60.3	60.3	60.2	60.0	59.7	59.9	60.5	59.8	59.7	59.6
330	59.8	60.0	60.2	60.2	60.2	60.5	60.1	59.9	59.8	59.6	59.5	59.6	59.2	58.3	58.5
340	59.7	60.0	60.3	60.3	60.3	60.5	60.6	60.4	59.7	59.5	59.1	59.0	58.9	59.1	59.0
350	59.8	59.9	60.1	60.1	60.1	60.2	60.8	60.2	58.7	59.4	58.0	58.8	59.3	59.0	58.6

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

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

og specielt for arealkilder:

X.....: X-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
Y.....: Y-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
TETA...: Vinkel mellem nord og siden med L1 [grader]
L1.....: Sidelængde af 1. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
L2.....: Sidelængde af 2. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
Type....: Type af emissionsfaktorer brugt til tidsvariation af emissionen.

Punktkilder.

Kildedata:

Nr ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1			Stof 2		Stof 3	
										Q1	Q2	Q3	Q2	Q3		
1 1	514867.	6239009.	60.3	6.3	20.	4.11	0.90	0.92	5.1	3.93E-03	0.0000	0.0000				
2 2	514877.	6239008.	60.3	6.3	20.	4.11	0.90	0.92	5.1	3.93E-03	0.0000	0.0000				
3 3	514871.	6239050.	60.6	8.3	20.	7.48	1.02	1.05	7.8	6.87E-03	0.0000	0.0000				
4 4	514872.	6239059.	60.6	8.3	20.	7.48	1.02	1.05	7.8	6.87E-03	0.0000	0.0000				
5 5	514874.	6239069.	60.6	8.3	20.	7.48	1.02	1.05	7.8	6.87E-03	0.0000	0.0000				
6 6	514869.	6239043.	60.2	8.3	20.	7.48	1.02	1.05	7.8	6.87E-03	0.0000	0.0000				
7 7	514868.	6239032.	60.1	8.3	20.	7.48	1.02	1.05	7.8	6.87E-03	0.0000	0.0000				

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed		Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
	m/s		
1	6.9		0.5
2	6.9		0.5
3	9.8		0.9
4	9.8		0.9
5	9.8		0.9
6	9.8		0.9
7	9.8		0.9

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Arealkilder.

Tidsvariationer i emissionen fra arealkilder.

Type nr. 1:
Ingen tidsvariation.

Individuelle kildedata:

Nr	ID	X	Y	L1	L2	TETA	HS	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3	Type
									Q1	Q2	Q3	
8	1	514859	6239082	60	25	10	3.5	11.1	0.0343	0.0000	0.0000	1
9	2	514888	6239248	68	25	10	3.5	11.1	0.0429	0.0000	0.0000	1

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. 271 og en bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 3. Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med betydelig usikkerhed.

For fjernere receptorer vil dette ikke have betydning.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Bygningshøjde > afkasthøjde for mindst en arealkilde.

Fundet første gang for kilde nr. 8

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

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

Retning (grader)	Afstand (m)															
	100	200	250	297	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
0	117	57	29	19	19	14	11	9	7	6	5	4	4	4	3	
10	139	61	29	19	19	14	11	9	7	6	5	5	4	4	3	
20	106	54	29	19	19	14	10	8	7	6	5	4	4	4	3	
30	82	40	26	18	18	13	10	8	7	6	5	4	4	3	3	
40	62	32	22	16	16	12	10	8	7	6	5	4	4	3	3	
50	51	27	19	15	14	11	9	8	6	5	5	4	4	3	3	
60	45	23	17	13	13	11	9	7	6	5	5	4	4	3	3	
70	40	21	16	12	12	10	8	7	6	5	4	4	4	3	3	
80	37	19	15	12	12	9	8	7	6	5	4	4	4	3	3	
90	36	18	14	11	11	9	8	6	6	5	4	4	4	3	3	
100	35	17	13	11	11	9	7	6	5	5	4	4	4	3	3	
110	35	17	13	10	10	8	7	6	6	5	4	4	4	3	3	
120	35	17	13	11	10	9	7	6	6	5	4	4	4	3	3	
130	36	17	13	11	11	9	7	6	6	5	4	4	3	3	3	
140	37	17	13	11	11	8	7	6	5	5	4	4	3	3	3	
150	40	17	13	10	10	8	7	6	5	5	4	4	3	3	3	
160	43	17	13	11	10	8	7	6	5	5	4	4	3	3	3	
170	48	21	13	11	11	9	7	6	6	5	4	4	4	3	3	
180	52	29	16	12	12	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3	
190	52	31	16	11	11	9	7	6	6	5	4	4	4	3	3	
200	53	24	14	10	10	9	7	6	6	5	4	4	4	3	3	
210	51	18	13	10	10	8	7	6	5	5	4	4	3	3	3	
220	46	18	13	10	10	8	7	6	6	5	4	4	4	3	3	
230	42	17	13	11	10	8	7	6	6	5	4	4	4	3	3	
240	38	17	13	11	11	9	8	6	6	5	4	4	4	3	3	
250	36	17	13	11	10	9	7	6	6	5	4	4	4	3	3	
260	35	17	13	11	10	9	7	6	6	5	4	4	4	3	3	
270	35	17	13	11	11	9	7	6	5	5	4	4	4	3	3	
280	35	18	14	11	11	9	8	6	6	5	4	4	4	3	3	
290	36	18	14	11	11	9	8	7	6	5	4	4	4	3	3	
300	38	20	15	12	12	10	8	7	6	5	5	4	4	3	3	
310	41	21	16	13	13	10	8	7	6	5	5	4	4	3	3	
320	46	24	18	14	14	11	9	7	6	6	5	4	4	3	3	
330	53	27	20	15	15	12	9	8	7	6	5	4	4	4	3	
340	64	33	23	17	16	12	10	8	7	6	5	4	4	4	3	
350	85	42	26	18	18	13	10	8	7	6	5	4	4	4	3	

Maksimum= 138.96 i afstand 100 m og retning 10 grader i 197601 (yyyymm)

Bilag 4: Indretning og placering af ventilationsafkast

Indretning af ventilationsafkast

Ventilationsafkast nr.	Staldnavn	Ventilationsafkast X-koordinat Koordinaterne er 537.xxx	Ventilationsafkast Y-koordinat Koordinaterne er 6.120.yyy	Minimum højde skorsten over terræn (m)	Bygningshøjde (m)	Ventilation volumen (m ³ /time)	Indrediameter (m)	Ydre diameter (m)
1	Sygestier	514867	6239009	6,3	5,1	15900	0,90	0,92
2	Sygestier	514877	6239008	6,3	5,1	15900	0,90	0,92
3	Stald 2	514871	6239050	8,3	7,8	28900	1,02	1,05
4	Stald 2	514872	6239059	8,3	7,8	28900	1,02	1,05
5	Stald 2	514874	6239069	8,3	7,8	28900	1,02	1,05
6	Stald 2	514869	6239043	8,3	7,8	28900	1,02	1,05
7	Stald 2	514868	6239032	8,3	7,8	28900	1,02	1,05
8	Stald 1*	514859	6239082	-	-	-	-	-
9	Ny stald*	514888	6239248	-	-	-	-	-

*Naturlig ventilerede stalde

Placering af ventilationsafkast

