

Godkendelse til Vildmosen 9 7860 Spøttrup



efter § 16 a til produktion af svin i eksisterende stalde

21. juni 2022



1. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

Bedrift:

Adresse:	Vildmosen 9, 7860 Spøttrup
Ejendomsnummer	779140973
Matr. nr.:	38 Rødding By, Rødding m.fl.
CVR-nummer:	21704644

Ansøger, ejer af ejendommen, kontaktperson:

	Lars Gosvig
--	-------------

Konsulent:

Virksomhed:	Gråkjær Landbrug A/S
Kontaktperson:	Hanne Hoffmann Christensen
E-mail:	hachr@graakjaer.dk

Andre ejendomme:

Ikke teknisk, forurenings- eller driftsmæssigt forbundet	Gyvelhøjen 12, 7860 Spøttrup Gadekæret 22, 7860 Spøttrup Landevejen 32, 7860 Spøttrup
--	---

Husdyrgodkendelse.dk

IT-skema nr:	219717
IE-brug	IE slagtesvin

Vigtige datoer:

Skive Kommune modtog ansøgningen	10. juni 2020
Offentlig annoncering i lokale ugeaviser	2. september 2020 – 16. september 2020
Partshøring af ansøger	3. - 16. maj 2022
Udkast til naboer og andre berørte	19. maj 2022-20. juni 2022
Godkendelsen blev meddelt og annonceret	21. juni 2022
Klagefristen udløber	19. juli 2022



2. Indholdsfortegnelse

1. OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD	2
2. INDHOLDSFORTEGNELSE	3
3. KORT BESKRIVELSE AF ANSØGNINGEN	5
4. IKKE TEKNISK RESUMÉ	6
5. VILKÅR FOR HUSDYRPRODUKTION PÅ VILDMOSEN 9, 7860 SPØTTRUP	7
DRIFT OG INDRETNING	7
STALDE OG PRODUKTIONER	7
AMMONIAK- OG LUGTREDUCERENDE TILTAG	9
HUSDYRGØDNING	10
VASKEPLADS OG AFLEDNING AF VASKEVAND	11
OLIETANKE	11
STØJ/TRANSPORTER	11
STØV, LUGT OG SKADEDYR	11
OLIE, KEMIKALIER OG AFFALD	12
EGENKONTROL	12
6. GODKENDELSE OG LOVGRUNDLAG	13
LOVGIVNING VED IE-DIREKTIVET	13
7. DISPENSATION	15
8. UDNYTTELSE, KONTINUITET OG RETSBESKYTTELSE	16
UDNYTTELSE	16
KONTINUITET	16
RETSBESKYTTELSE	16
REVURDERING	16
9. ANDEN LOVGIVNING	16
10. HØRING, OFFENTLIGGØRELSE OG KLAGEVEJLEDNING	16
LISTE OVER INTERESSETER	18
11. BESKRIVELSE OG VURDERING AF HUSDYRPRODUKTION PÅ VILDMOSEN 9, 7860 SPØTTRUP	19
INDRETNING OG DRIFT	19
PRODUKTIONSAREAL	20
AFSTANDSKRAV, KULTURMILJØ OG LANDSKABELIGE VÆRDIER	23
BAT - AMMONIAK	25
NATUR OG HABITATOMRÅDER	26
JORD OG GRUNDVAND	32
OVERFLADEVAND	32
LUGT	34
STØJ OG RYSTELSER	38
STØV	38
SKADEDYR OG UHYGIEJNISKE FORHOLD	39
TRANSPORT	39
LYSGENER	41
AFFALDSPRODUKTION	41
VANDFORBRUG	42
ENERGIFORBRUG	42
12. BAT AFSNIT	42



13. EVENTUELLE GRÆNSEOVERSKRIDENDE VIRKNINGER	45
14. SAMSPILLET MELLE M FAKTORERNE	45
15. KONKLUSION	46
16. BILAG OVERSIGT	46
BILAG 1 LOVGIVNING OG VEJLEDNING	47
BILAG 2 SITUATIONSPLAN FOR VILDMOSEN 9, 7860 SPØTTRUP	48
BILAG 3 AFLØBSPLAN FOR VILDMOSEN 9, 7860 SPØTTRUP	49
BILAG 4 STALDINDRETNING	50
BILAG 5 BEDRIFTEN OG NATUR	52
BILAG 6 OML BEREGNING	53

3. Kort beskrivelse af ansøgningen

Lars Gosvig søger om godkendelse til en fleksibel produktion af slagtesvin indenfor eksisterende stalde på Vildmosen 9, 7860 Spøttrup.

Tidligere tilladelser/godkendelser/anmeldelser

På husdyrbruget er meddelt en miljøgodkendelse i 2013. Den godkendte nudrift er på 20.000 slagtesvin (på maksimalt 5.000 stipladser) med et vægtinterval mellem 32-107 kg samt 3 heste. Dette svarer til ca. 556 DE efter normtal gældende på godkendelsestidspunktet. De 2 nyeste af ejendommens 4 gyllebeholdere er med teltoverdækning.

Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug herunder vurdering af samlet godkendelse

Husdyrbruget er ikke teknisk, forurenings- eller driftsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug, men ansøger driver også husdyrproduktion på Gadekæret 22, Gyvelhøjen 12 og Landevejen 32.

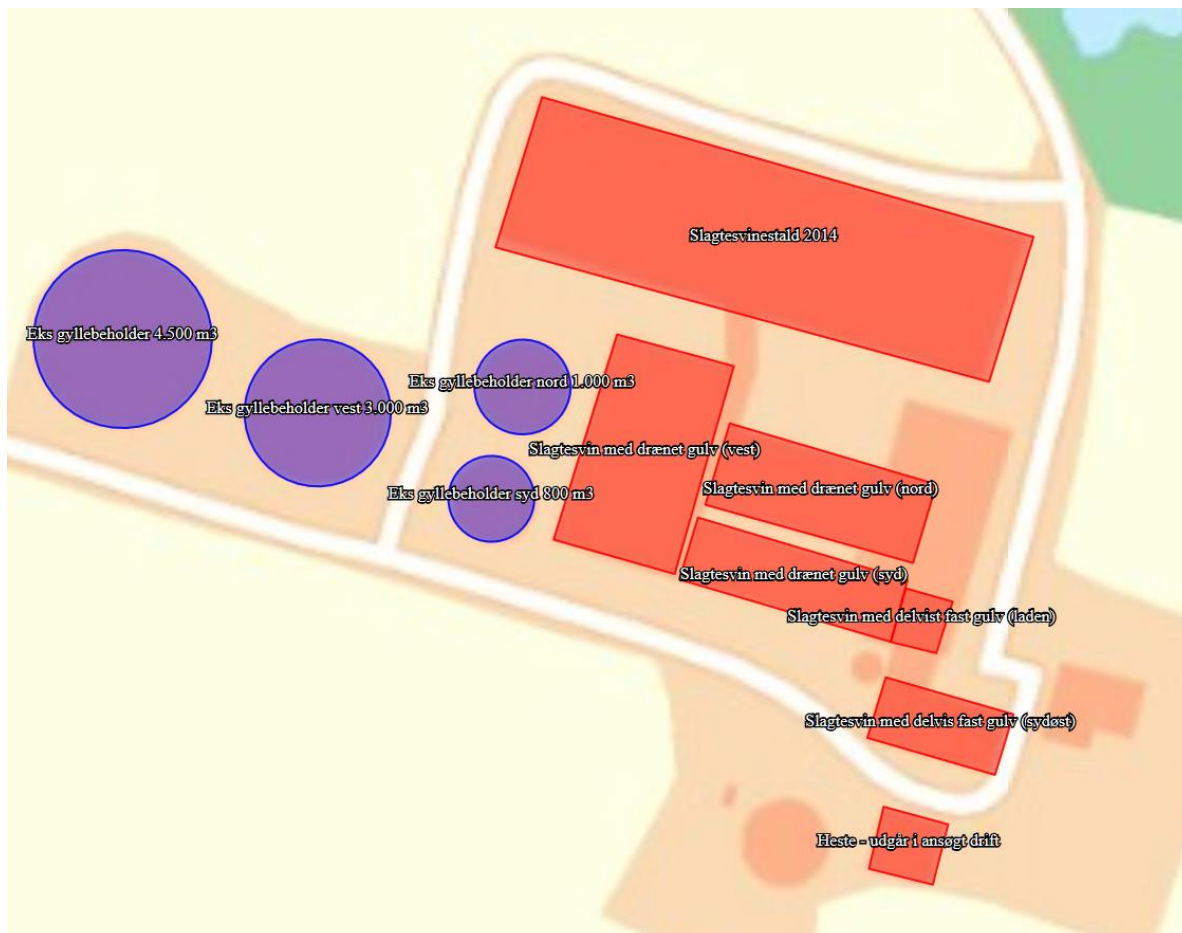
Ejendommene vurderes ikke at være teknisk, forurenings- eller driftsmæssigt forbundne, da ejendommene er juridisk adskilte, da de har egen matrikel, adresse og ejendomsnr. og er fysisk adskilte, da de har egen indkørsel, foderopbevaring, gylleopbevaring m.v.

Afstandene mellem Vildmosen og de andre svineproduktioner er ca. 900 m, ca. 1.600 m og ca. 4.600 m i luftlinje, hvorved der ikke er grundlag for at beregne kumulativ virkning på lugt- og ammoniakemission.

Ansøgningen

Denne godkendelse omfatter en fleksibel produktion af slagtesvin i eksisterende stalde, i alt 6 staldsektioner med et samlet produktionsareal på 3.551 m². Den primære gulvtype vil være drænet gulv + spalter.

Kortene herunder (se også bilag 2) angiver hvilke stalde er med i godkendelsen, og hvilke gødningsopbevaringsanlæg. Der må derfor ikke være dyr i de øvrige bygninger på ejendommen.





Som ammoniak- og lugtreducerende tiltag anvendes luftrenseanlæg i slagtesvinestald 2014. Luftrensningen sker ved gulvudsugning, hvor 10 % af ventilationsluften hentes. Der er regnet med en ammoniakreduktion på 26,5 % og en lugtreduktion på 25,8 % i overensstemmelse med hvad teknologien er optaget med på teknologilisten.

Husdyrgødningen opbevares i 4 eksisterende gyllebeholdere:

- Eks gyllebeholder syd 800 m³ - med et overfladeareal på 207 m² uden telt
- Eks gyllebeholder nord 1.000 m³ - med et overfladeareal på 255 m² uden telt
- Eks gyllebeholder vest 3.000 m³ - med et overfladeareal på 603 m² med teltoverdækning
- Eks gyllebeholder 4.500 m³ - med et overfladeareal på 889 m² med teltoverdækning

Alternative løsninger

Alternative løsninger er ikke muligt, da der udelukkende er tale om miljøgodkendelse af husdyrproduktion i eksisterende stalde.

Helt generelt vurderes det, at den valgte placering og det samlede anlæg tager hensyn til dyrevelfærd, omkringboende, naturområder, logistik, ressourceforbrug, smittebeskyttelse, m.v.

0-alternativet beskriver forholdene, hvis godkendelsen ikke gennemføres. 0-alternativet vil betyde en fastholdelse af den nuværende produktion, indtil produktionsapparatet er slidt ned. Ud fra et økonomisk synspunkt vil dette være uhensigtsmæssigt for driften af ejendommen og for muligheden for udvikling af lokale arbejdspladser.

4. Ikke teknisk resumé

Kort beskrivelse af tidligere godkendelser og nuværende ansøgning

Den 13. november 2013 blev der på ejendommen meddelt § 12 miljøgodkendelse til eksisterende slagtesvinproduktion og ny slagtesvinestalde med en samlet produktion på 20.000 slagtesvin og et mindre hestehold.

Nu ansøges der om miljøgodkendelse efter den nye husdyrlov der trådte i kraft 1. august 2017, da ansøger ønsker at udnytte den fleksibilitet der er i forhold til produktionsarealet i den nye lovgivning.

Ændringer i produktionsomfang, stalde og husdyrgødningslagre

I de eksisterende stalde er et samlet produktionsareal på 3.551 m². I disse stalde sker der ingen ændringer.

Der er fortsat 4 gyllebeholder på ejendommen med en samlet opbevaringskapacitet på 9.300 m³. Den eksisterende gyllebeholder på 3.000 m³ er i 2016 blevet overdækket med teltoverdækning.

Beliggenhed

Der er ca. 259 m til nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt på Gyvelhøjen 30 målt fra lugtcentrum af staldanlægget. Nærmeste samlede bebyggelser er Vejby ca. 1,6 km sydvest for lugtcentrum og nærmeste byzone er Rødding ca. 1,7 km nord for lugtcentrum af ejendommen.

Ejendommen er placeret med god afstand til beskyttelseslinjer og fredninger i området. Da der udelukkende er tale om miljøgodkendelse af husdyrproduktion i eksisterende stalde/bygninger sker der ingen landskabelige påvirkninger ud over overdækningen af den eksisterende gyllebeholder på 3.000 m³, som vurderes at have en uvæsentlig påvirkning pga. gyllebeholderens placering.

Produktionens påvirkning af omgivelserne

Lugtemission

Lugtgenerne fra husdyrbruget forventes ikke at genere omkringboende, da lugtgeneafstandene overholdes.

Samlet ammoniakemission, BAT emissionsniveau og ammoniakdeposition på naturområder

Den samlede ammoniakemission fra husdyrbruget er på i alt 7.401,8 kg N. BAT emissionsniveauet er opfyldt.

Alle afskæringskriterier til kategori 1, 2 og 3 natur er overholdt.



I slagtesvinestalden fra 2014 er der påsat luftrensning med en lugtreduktion på 25,8 % og en ammoniakreduktion på 26,5 % ammoniak, hvilket fortsætter uændret.

Anvendelse af Bedst Anvendelig Teknik

Der er anvendt BAT indenfor følgende områder: Energi, vand, management, foder, staldindretning og opbevaring af husdyrgødning.

Ophør

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 yderligere.

5. Vilkår for husdyrproduktion på Vildmosen 9, 7860 Spøttrup

Drift og indretning

1. Vilkårene i denne godkendelse skal overholdes straks den er meddelt.
2. Godkendelsen skal altid være tilgængelig på landbruget. Den ansvarlige for driften og de øvrige ansatte skal kende vilkårene i denne.
3. Ved husdyrbrugets overdragelse (f.eks. nyt CVR-nr.) eller ved dyreholdets ophør, så skal Skive Kommune orienteres.

Ophør

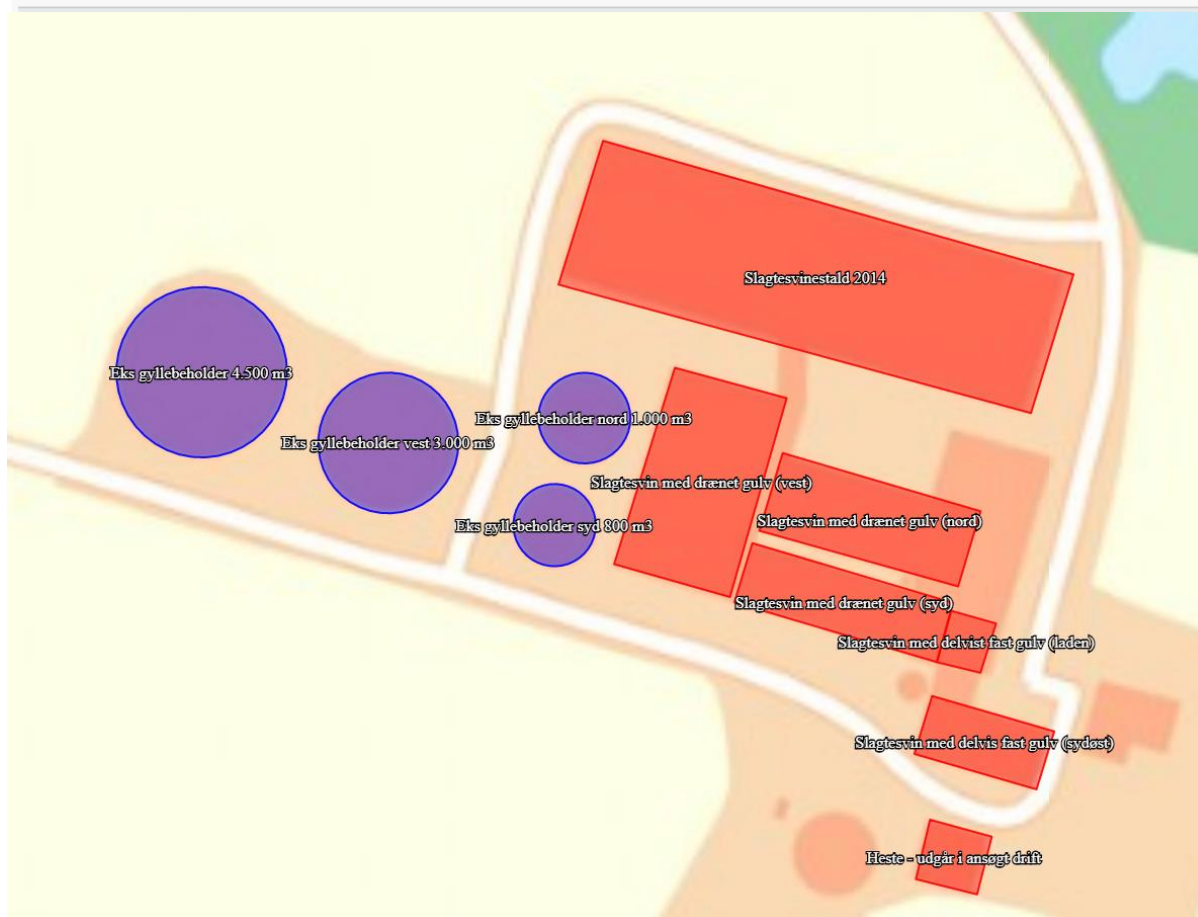
4. Ophør af drift af stalde eller gødningsopbevaringsanlæg skal meddeles til Skive Kommune.
5. Når en stald eller gødningsopbevaringsanlæg ikke længere anvendes, så skal alt husdyrgødning, foderrester og spildevand fjernes og stald/gødningsopbevaringsanlæg skal rengøres.
6. Ved ophør som husdyrbrug, så skal alt farligt affald vedrørende husdyrbruget afleveres i henhold til Skive Kommunes affaldsregulativ.

Stalde og produktioner

7. Godkendelsen omfatter staldafsnittene Slagtesvinestald 2014, Slagtesvin med delvist fast gulv (laden), Slagtesvin med delvis fast gulv (sydøst), Slagtesvin med drænet gulv (nord), Slagtesvin med drænet gulv (syd), Slagtesvin med drænet gulv (vest).

8. Stalde og produktioner skal indrettes i overensstemmelse med nedenstående tabel

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Slagtesvinestald 2014	2823	Mekanisk ventilation	6 m	(#303095) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	1919
Slagtesvin med delvist fast gulv (laden)	94	Mekanisk ventilation	6 m	(#303096) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	42
Slagtesvin med delvis fast gulv (sydøst)	301	Mekanisk ventilation	6 m	(#303097) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	156
Slagtesvin med drænet gulv (nord)	644	Mekanisk ventilation	6 m	(#303098) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	436
Slagtesvin med drænet gulv (syd)	506	Mekanisk ventilation	6 m	(#303099) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	330
Slagtesvin med drænet gulv (vest)	951	Mekanisk ventilation	6 m	(#303118) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	668
Heste - udgår i ansøgt drift	150	Naturlig ventilation	3 m	(#303102) Heste. Dybstrøelse	0	0
Sum						3551





9. Staldene skal være indrettet med de gulvtyper, som angivet i skemaet ovenover.
10. Alle staldafsnit skal have mekanisk ventilation, og afkast være etableret i overensstemmelse med det indtastede i OML-beregningen (se vilkår 11).
11. Afkast skal være placeret som angivet i bilag 6 (side 62). Alle afkast skal ske lodret uden afdækning. Indretning og drift skal overholde de fastsatte værdier i tabellen herunder:

Stald	Slagtesvin med drænet gulv (vest)	Slagtesvin med drænet gulv (nord)	Slagtesvin med drænet gulv (syd) + slagtesvin med delvis fast gulv (laden)	Slagtesvin med delvis fast gulv (sydøst)	Slagtesvinestald 2014	
					Afkast 1-8	Afkast 9-13
Bygningshøjde målt fra terræn, m	6,0	5,0	4,5	4,5	7,5	7,5
Afkasthøjde målt fra terræn, m	8,0	5,5	5,0	5,0	8,1	8,1
Fysisk afkast, indre diameter, ø	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Fysisk afkast, ydre diameter, ø	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
Luftmængde, min. m ³ /h pr. afkast	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
Lufthastighed, m/s pr. afkast	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8

Ammoniak- og lugtreducerende tiltag

SKOV luftrensingsanlæg med gulvudsugning

12. "Slagtesvinestald 2014" skal etableres med punktudsugning der bortventilerer mindst 10 % af ventilationsmængden, svarende til at minimum de første 10 m³ luft pr. slagtesvin pr. time bortventileres via punktudsugningen.
13. Punktudsugningen fra "Slagtesvinestald 2014" skal være tilsluttet et SKOV Farm AirClean Bio-Flex 2 luftreanseanlæg der behandler luftmængden, således at ammoniakemissionen reduceres med mindst 26,5 % og lugtemissionen reduceres med mindst 25,8 %.
14. Luftreanseanlægget skal forsynes med differenstrykmåler, vandmåler samt ledningsevne-sensor. Ledningsevne-sensoren skal være placeret i forbindelse med bundkaret.
15. Ventilationssystemet skal være dimensioneret til, at luftreanseanlægget behandler mindst 29.523 m³ luft pr. time, hvilket svarer til 10 % af den maksimale dimensionerede ventilationskapacitet fra staldafsnittet. De første 0-29.523 m³ luft pr. time skal ledes gennem luftreanseanlægget.



16. Luftreanseanlæggets ledningsevne skal være indstillet i henhold til SKOVs anbefalinger og ikke overstige 6 milliSiemens (mS/cm) i bundkar ved filter 2.
17. Tryktabet over luftrensningsanlægget bør ikke overstige 75 pascal (Pa).
18. Det brugte vand (lænevand) fra det biologiske luftrensningsanlæg skal ledes direkte til gyllebeholder.
19. Luftreanseanlægget og punktudsugning skal være i drift året rundt, svarende til 8.760 timer pr. år, med forbehold for mindre driftsstop i forbindelse med rengøring, vedligehold og serviceeftersyn.
20. Luftreanseanlægget skal styres og reguleres af Bioflex styring DOL365, som også skal kunne logge nødvendige data som ledningsevne, driftstid, vandforbrug og tryktab.
21. Luftrensningsanlægget og ventilationen skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Producentens vejledning skal opbevares på husdyrbruget.
22. Der skal indgås en skriftlig aftale med producenten/leverandøren om serviceeftersyn af luftrensningsanlægget mindst hver 4. måned. Serviceaftalen skal opbevares på ejendommen.
23. Kalibrering af ledningsevne-sensoren skal foretages mindst en gang om året.
24. Tilsynsmyndigheden skal underrettes, såfremt luftrensningsanlægget er ude af drift i en periode på mere end 14 dage.

Husdyrgødning

25. Gyllebeholderne på ejendommen må maksimalt have et overfladeareal som angivet i nedenstående skema

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
Eks gyllebeholder syd 800 m3	Flydende				207
Eks gyllebeholder nord 1.000 m3	Flydende				255
Eks gyllebeholder vest 3.000 m3	Flydende				603
Eks gyllebeholder 4.500 m3	Flydende				889

26. Gyllebeholderne, "Eks gyllebeholder vest 3.000 m3" og "Eks gyllebeholder 4.500 m3" skal være forsynet med fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt.
27. Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.
28. Efter endt omrøring/udkørsel skal flydedug/telt lukkes igen umiddelbart efter. Skader på den faste overdækning skal repareres straks, således at overdækning altid er helt tæt. Såfremt en skade ikke kan repareres indenfor 1 uge, skal der inden 2 hverdage efter skadens opståen indgås aftale om reparation. Tilsynsmyndigheden skal underrettes straks herom.
29. Der skal føres en logbog for gyllebeholderne, hvori eventuelle skader på teltoverdækningen noteres med angivelse af dato for skaden samt dato for reparation. Logbogen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
30. Håndtering af gylle/fast husdyrgødning skal foregå under opsyn.
31. Påfyldning af gyllevogne/lastbiler skal foregå på en plads med afløb til opsamlingsbeholder for flydende husdyrgødning eller med gyllevogne, der har pumpe og returløb.
32. Husdyrbruget skal have en opbevaringskapacitet på minimum 9 måneder.
33. Hvis produktionen i staldene ændres, så skal der indsendes en kopi af kapacitetserklæringen til Skive Kommune.
34. Hvis der laves nye opbevaringsaftaler, så skal der indsendes kopi af opbevaringsaftalen til Skive Kommune.



Vaskeplads og afledning af vaskevand

35. Al indvendig rengøring af dyretransportvogne, og al vask og rengøring af maskiner og redskaber med husdyrgødning eller foder skal foregå på en støbt plads med fast bund. Afledning af vaskevandet skal ske til en opsamlings- eller gyllebeholder.

Olietanke

36. Tankning af diesel- og fyringsolie skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund. Pladsen skal være overdækket. Der skal være opsyn under hele tankningen.

Støj/transporter

37. Husdyrbrugets samlede bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer, angivet som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau målt i dB(A). Tallene i parentes angiver midlingstiden¹ inden for den pågældende periode:

	Tidsrum	Støjniveau i åbent land	Midlingstid
Hverdage	Kl. 07-18	55 dB(A)	(8 timer)
Aften	Kl. 18-22	45 dB(A)	(1 time)
Nat	Kl. 22-07	40 dB(A)	(1/2 time)
Lørdage	Kl. 07-14	55 dB(A)	(7 timer)
Lørdage	Kl. 14-18	45 dB(A)	(4 timer)
Søn- og helligdage	Kl. 07-18	45 dB(A)	(8 timer)

38. Støj fra husdyrbruget må i natperioden (kl. 22 – 07) ikke overstige 55 dB(A) i det åbne land målt som spidsværdi.
39. Skive Kommune kan bestemme, at husdyrbruget skal dokumentere, at grænseværdierne for støj er overholdt, dog højst 1 gang årligt. Dokumentationen skal sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen/beregningen. Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som "Miljømåling – ekstern støj" af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier. Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling eller efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, pt. Nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Målingerne/beregningerne skal foretages på/for de mest støjbelastede områder udenfor virksomhedens grund og under de mest støj belastede driftsforhold - eller efter anden aftale med miljømyndigheden.

Støv, lugt og skadedyr

40. Ventilationen skal holdes ren. De skal rengøres minimum 1 gang årligt.
41. Foderspild, spild af husdyrgødning og lignende skal fjernes fra udleveringsrum, udenomsarealer og tilkørselsveje, så der ikke opstår støv og lugtgener eller tilhold af skadedyr.
42. Der skal være en god staldhygiejne i stalden. Fodringsanlæg skal holdes rent.
43. Fluebekæmpelse skal ske i overensstemmelse med retningslinjerne fra Institut for Agroøkologi, Aarhus Universitet.
44. Hvis Skive Kommune vurderer, at driften giver anledning til flere støv, lugt eller fluegener end forventet, så skal ejer af husdyrbruget få lavet en handlingsplan om, hvordan generne kan

¹ Midlingstiden er gennemsnitlig støj over tid kombineret med middelværdien over tid.



reduceres. Handleplanen skal godkendes af Skive Kommune, og derefter gennemføres. Udgifter til handleplanen og gennemførelse af den skal afholdes af husdyrbruget.

Olie, kemikalier og affald

45. Farlige produkter (kemikalier, insektgifte og olier) og farligt affald skal opbevares i beholdere beregnet til formålet og beholderne skal være tydeligt mærkede med indhold. Oplagspladsen skal være under tag og uden afløb. Den skal være indrettet, så lækage og spild kan opsamles. Der må ikke være risiko for, at spild kan forurene jord og grundvand. Opsamlingskapaciteten skal svare til volumen af den største beholder. Der må ikke være risiko for opsamling af slagregn og sne.

Egenkontrol

46. Der skal føres logbog over:

- Luftreanseanlæggets,
 - Ledningsevne (som minimum på timebasis). Registreres løbende i Bioflex styring DOL365
 - Driftstid. Registreres løbende i Bioflex styring DOL365
 - Månedlige målinger af vandforbruget og tryktabet. Registreres løbende i Bioflex styring DOL365
 - Tidspunkter for rengøring/skiftning af filtre. Manuel logbog.
 - Enhver form for driftsstop med angivelse af årsag og varighed. Manuel logbog.
- Rengøring og vedligeholdelse af ventilationsanlæg.
- Kvittering for aflevering af farligt affald.
- Fluebekæmpelse i stalden i forbindelse med handleplanen jf. vilkår om handleplan for fluebekæmpelse.



6. Godkendelse og lovgrundlag

Skive Kommune meddeler hermed godkendelse til at producere slagtesvin indenfor eksisterende stalde med et produktionsareal på 3.551 m² på Vildmosen 9, 7860 Spøttrup

Godkendelsen er meddelt på grundlag af oplysningerne i ansøgningen og på ovenstående vilkår, og husdyrbruget skal fremover drives efter disse.

Ansøgningen er behandlet efter husdyrloven og tilhørende bekendtgørelser:

- Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., nr. 1572 af 20. december 2006, jf. lovbek. nr. 520 af 1. maj 2019.
- Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, nr. 2225 af 27. november 2021.
- Bekendtgørelse om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning, nr. 2243 af 29. november 2021.

Husdyrbruget er omfattet af § 16 a i husdyrloven.

Lovgivning ved IE-direktivet

Husdyrbruget har mere end 2.000 stipladser til slagtesvin. Derfor er den omfattet af IE-direktivet.

Miljøledelse herunder oplæring af personale

I forhold til IE-direktivet, så skal husdyrbruget have miljøledelse. Det betyder, at der skal formuleres en miljøpolitik og fastsættes miljømål. Derudover skal der laves en handleplan for at nå de fastsatte miljømål og minimum 1 gang årligt skal miljøarbejdet evalueres og systemet skal gennemgås.

Den ansvarlige for husdyrbruget skal udarbejde oplæringsmateriale og oplære personalet i følgende:

- o Relevant lovgivning.
- o Transport og udbringning af husdyrgødning.
- o Planlægning af aktiviteter.
- o Beredskabsplanlægning og -styring.
- o Reparation og vedligeholdelse af udstyr.

Oplæringsmaterialet skal løbende opdateres, og det skal være tilgængeligt for personalet og kunne fremvises for tilsynsmyndigheden på forlangende.

Plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab

Bedriften skal udarbejde og følge en 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.

Planen for regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse skal som minimum omfatte,

- o Gyllebeholdere (for tegn på skader, nedbrydning eller utætheder)
- o Gyllepumper, - miksere, -separatorer og - spredere.
- o Forsyningsystemer til vand og foder.
- o Varme-, køle- og ventilationssystemer samt temperaturfølere, herunder optimering og optimeret styring heraf.
- o Siloer og transportudstyr (f.eks. ventiler og rør).
- o Luftrensningssystemer (f.eks. ved regelmæssige inspektioner).
- o Udstyr til drikkevand, herunder skal behovet for regelmæssig indstilling vurderes og frekvensen for løbende indstilling i så fald fastsættes i planen.
- o Maskiner til udbringning af husdyrgødning samt doseringsmekanisme- eller dyse, som begge skal være i god stand.

Beredskabsplanen skal som minimum omfatte,



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

Kontrol, reparation og vedligeholdelse skal ske regelmæssigt. Kontrol af gyllebeholdere, som angivet ovenfor, skal som minimum gennemføres én gang årligt.

Bedriften skal kunne dokumentere, at planen følges ved at føre logbog over gennemførte kontroller. Dokumentation skal opbevares i 5 år og kunne forevises på forlangende sammen med planen

Hændelser eller uheld

Hvis der sker hændelser eller uheld på husdyrbruget, som påvirker miljø væsentligt, så skal Skive Kommune have besked. Det skal samtidig beskrives, hvilke tiltag der er sket for at begrænse miljøpåvirkningen fra hændelsen eller uheldet.

Foder

Husdyrbruget skal enten anvende fasefodring tilpasset dyrenes behov, eller reducere råprotein og fosfor på anden vis, eksempelvis ved at bruge et eller flere fodertilsætningsstoffer, som nedsætter den samlede mængde kvælstof og fosfor, der udskilles.

Det skal kunne dokumenteres, at der fodres som ovenfor nævnt. Dokumentation skal opbevares i 5 år og kunne forevises på forlangende i forbindelse med tilsyn.

Energieffektiv belysning

Husdyrbruget skal anvende energieffektiv belysning i overensstemmelse med reglerne i det til enhver tid gældende bygningsreglement, jf. Byggelovens § 5. Kravet indtræder ved ændring eller udskiftning af eksisterende belysningssystem eller anlæg.

Fakturaer for udskiftning skal gemmes i 5 år og kunne forevises på forlangende i forbindelse med tilsyn.

Støvemissioner fra staldanlæg

Husdyrbruget skal reducere støvemissioner fra staldanlæg, enten ved at reducere støv fra foder og strøelse, eller anvende en metode til at binde støv i staldanlæggene eller behandle afgangsluft fra staldanlæggene ved hjælp af et luftrensningssystem.

Manglende overholdelse af vilkår

Hvis der er vilkår i godkendelsen, som der ikke kan overholdes i en kortere eller længere periode, så skal Skive Kommune have besked. Der skal samtidig redegøres for, hvilke tiltag, som husdyrbruget foretager, for at vilkårene igen kan overholdes.

Årlig indberetning

Bedriften skal årligt indsende informationer til kommunalbestyrelsen. Indberetning af oplysninger skal angå det forudgående kalenderår, og skal sendes samlet til kommunen senest den 31. december. Indberetningen kan undlades såfremt kommunen har gennemført basistilsyn inden for det seneste kalenderår.

Ophør

Hvis antallet af stipladser reduceres, så husdyrbruget ikke længere er omfattet af IE-direktivet, så skal Skive Kommune have besked senest 4 uger efter.

I forbindelse med dette, så skal der indsendes en kort beskrivelse af, om der kan være en risiko for, at jorden er forurenet fra driften af husdyrbruget.



Beskrivelsen skal indeholde:

- hvilke farlige stoffer (olie og kemikalier), som har været anvendt på husdyrbruget.
- Hvordan de farlige stoffer er opbevaret.
- Hvordan de farlige stoffer er blevet brugt.
- Hvordan de farlige stoffer er bortskaffet.

Offentliggørelse af ansøgningen

Ansøgningen er et IE-brug. Derfor har Skive Kommune informeret offentligheden om ansøgningen i lokale ugeaviser den 2. september 2020 med en frist på 2 uger for at komme med bemærkninger eller spørgsmål. Der er også informeret på Skive Kommunes hjemmeside i perioden den 28. august 2020 til den 16. september 2020.

Skive Kommune har ikke modtaget bemærkninger eller spørgsmål i perioden. Der er ingen, som har anmodet om at få udkast til miljøgodkendelsen tilsendt i høringsperioden.

Miljøkonsekvensrapport

Husdyrbruget på Vildmosen 9, 7860 Spøttrup søger om en slagtesvineproduktion med mere end 2.000 stipladser. Derfor skal husdyrbruget i forbindelse med sin ansøgning udarbejde en miljøkonsekvensrapport. Det er ansøger, der har ansvaret for, at miljøkonsekvensrapporten er fuldstændig og af tilstrækkelig høj kvalitet. På Vildmosen 9 er den udarbejdet af konsulent Hanne Bang, Gråkjær. Miljøkonsekvensrapporten skal belyse de væsentligste miljøkonsekvenser ved husdyrbruget, og hvilke alternativer der er overvejet. Det betyder, at rapporten skal beskrive 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 kan Skive Kommune stille vilkår til projektet, så negative miljøkonsekvenser undgås.

Miljøkonsekvensrapporten er gennemgået. Den er indarbejdet i godkendelsen i de enkelte afsnit. Den indeholder beskrivelser og vurderinger i henhold til ovenstående punkter. De enkelte afsnit i miljøkonsekvensrapporten fremgår af godkendelsen, og de bliver hver især efterfulgt af Skive Kommunes vurdering. Der er derfor stillet vilkår til husdyrbruget i denne miljøgodkendelse.

Skive Kommune vurderer herefter, at miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet efter husdyrloven. Beskrivelser og vurderinger er fyldestgørende, og med de stillede vilkår vil der ikke være væsentlige negative konsekvenser ved landbruget.

7. Dispensation

Der er ikke søgt om dispensation i forbindelse med denne godkendelse. Der foretages ikke ændringer eller udvidelser i staldene der kan give anledning til forøget forurening. Der er i godkendelsen fra 2013 dispenseret for afstandskrav til naboskel i forhold til den nye stald (Slagtesvinestald 2014). Der blev ikke stillet skærpede vilkår i forbindelse med dispensationen, da der er stor afstand til bygninger på nabomatriklen (ca. 80 meter).



8. Udnyttelse, kontinuitet og retsbeskyttelse

Udnyttelse

Godkendelsen er udnyttet, idet ansøgningen omhandler produktion indenfor eksisterende stalde. Der foretages ingen renovering, og der er alene tale om en overgang til ny husdyrregulering. Vilklårene i godkendelsen skal derfor være overholdt, når godkendelsen meddeles.

Kontinuitet

Hvis godkendelsen ikke udnyttes fuldt ud i 3 på hinanden følgende år, så bortfalder den del, der ikke udnyttes. Et produktionsareal bliver udnyttet fuldt ud, når mindst 25 % af arealet udnyttes med mindst 50 % af det mulige indenfor rammerne af dyrevelværdskrav eller andre relevante krav.

Retsbeskyttelse

Der er 8 års retsbeskyttelse efter at godkendelsen er meddelt. Vilklårene kan dog til enhver tid ændres, hvis der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning, hvis forureningen medfører skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse, eller hvis forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse.

Revurdering

Godkendelsen skal revurderes 8 år efter, at den meddelt. Herefter skal den revurderes minimum hvert 10. år. Hvis der vedtages nye BAT-konklusioner for branchen, så skal BAT være implementeret på husdyrbruget senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionen.

Skive Kommune forventer at revurdere denne godkendelse første gang i 2030.

9. Anden lovgivning

Der er ikke søgt om godkendelse af andre aktiviteter efter husdyrloven eller miljøbeskyttelsesloven.

Vi gør derfor opmærksom på, at godkendelse ikke omfatter tilladelser efter anden lovgivning. Så eventuelle byggetilladelser, afledning af tagvand, afledning af spildevand mm skal søges særskilt.

10. Høring, offentliggørelse og klagevejledning

Partshøring af ansøger

Lars Gosvig har haft udkast til afgørelsen i partshøring fra den 3. maj til 16. maj 2022.

Orientering af naboer herunder bemærkninger modtaget i høringsperioden

Naboer, der har tilgrænsende matrikler eller beboelse, der ligger indenfor lugtgeneafstanden for byzone på 1123 meter fra produktionen er blevet hørt om udkast til miljøgodkendelse.

En enkelt nabo har skrevet, at de er generet af fluer fra husdyrbruget. Der har ikke tidligere været klager over fluegener. Det vurderes at vilkår om god fluebekæmpelse, opretholdelse af en god hygiejne i staldene og ved foderanlæggene, og vilkår om udarbejdelse af en handleplan for at reducere evt. gener, vil give kommunen håndhævelsesmuligheder, såfremt der ved klagesager eller tilsyn skulle konstateres, at der er fluegener.

Offentliggørelse

Denne afgørelse bliver annonceret offentligt på Skive Kommunes hjemmeside 21. juni 2022 med en klagefrist på 4 uger.

Klagevejledning og søgsmål

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagen skal indgives inden d. 19. juli 2022.

Du klager via Klageportalen, som du finder via naevneneshus.dk, www.borger.dk eller www.virk.dk. Du logger på Klageportalen med NEM-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Skive Kommune via Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900,- kr. for borgere og 1.800,- kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.



I Klageportalen sendes din klage automatisk først til Skive Kommune. Hvis Skive Kommune fastholder afgørelsen, sender Skive Kommune klagen videre til behandling i nævnet via Klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning via mail til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. Se betingelserne for at blive fritaget på <https://naevneneshus.dk>

Du kan få afgørelsen prøvet ved domstolene. Det skal ske senest 6 måneder efter, afgørelsen er meddelt.



Liste over interessenter

- Kulturarvsstyrelsen
- Museum Salling
- Embedslægeinstitutionen Midtjylland
- Danmarks Fiskeriforening
- Ferskvandsfiskeriforeningen
- Forbrugerrådet
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd
- Danmarks Naturfredningsforening
- Danmarks Sportsfiskerforbund
- Det Økologiske Råd
- Friluftsrådet
- Dansk Ornitologisk Forening

Godkendelsen er udarbejdet af:

Skive Kommune
Byg og Miljø
Rådhuspladsen 2
7800 Skive

Sagsbehandler: Marianne Dyhrberg
Kvalitetskontrol: Peder Key Jensen
Sagsnummer: GEO-2020-64781

Tilsynsmyndighed:

Skive Kommune
Byg og Miljø
Rådhuspladsen 2
7800 Skive

Med venlig hilsen

Marianne Dyhrberg
Miljøingeniør



11. Beskrivelse og vurdering af husdyrproduktion på Vildmosen 9, 7860 Spøttrup

Skive Kommune har i det nedenstående vurderet miljøpåvirkningen ved det ansøgte dyrehold. Beskrivelse af forholdene fremgår af ansøgningen, miljøkonsekvensrapporten og ved supplerende oplysninger. Vurderingerne foretages på baggrund af miljøkonsekvensrapporten, Skive Kommunes oplysninger om natur- og miljøforhold i området, og på områdets sårbarhed over for påvirkninger fra husdyrbruget. Der er inddraget oplysninger fra kommuneplanen og vand- og naturplanerne.

Indretning og drift

Erhvervsmæssig nødvendighed

Der vurderes ikke på erhvervsmæssig nødvendighed, da der ikke etableres nyt byggeri i forbindelse med denne ansøgning.

Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

Der foretages ingen bygningsmæssige ændringer.

Uheld og driftsforstyrrelser

Management

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.

På baggrund heraf vurderes det, at management på ejendommen sikrer, at der er lav risiko for at ejendommens drift medfører uheld der kan give miljøbelastning af jord, grundvand og overfladevand.

Beredskabsplan

Der er lavet beredskabsplan, så forholdsregler i forbindelse med uheld med gylle, diesel, kemikalier eller brand er beskrevet. Ved at følge retningslinjer der er anført i beredskabsplanen vurderes det, at skadevirkninger ved evt. uheld minimeres, da der vil ske forureningsbegrænsende foranstaltninger i form af inddæmning, oppumpning m.v.

Ejer og andre med fast adgang til bedrifter er/bliver vejledt i beredskabsplanen, som har en fast plads på staldkontoret og i stuehuset.

Redegørelse for uheld

Driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift, kan ske i forbindelse med håndtering og opbevaring af husdyrgødning og kemikalier, ved strømsvigt samt udslip af dieselolie.

I tilfælde af mindre gylleudslip vil gyllen samle sig om lækagestedet og gyllen vil løbe mod de laveste områder omkring gyllebeholderne. Herfra kan det suges op og fjernes. Maskinstation vil blive kontaktet og der kan dæmmes op med jord eller lignende.

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 gyllebeholderne, i forbindelse med den normale udbringning af gylle, hvorved gyllebeholderne visuelt kan kontrolleres for evt. skader. Der foretages desuden lovpligtigt eftersyn og vedligeholdelse, hvilket betyder, at beholderne hvert 5/10 år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn på begyndende utætheder.

Strømsvigt

Ved længerevarende strømsvigt vil energiforsyningselskabet blive kontaktet. Nødstrømsgenerator kan igangsættes.



Brand

Ved brand tilkaldes brandvæsnet. Der er opsat pulverslukkere strategiske steder på ejendommen. Der iværksættes slukningsarbejde i det omfang det er forsvarligt. Dyr forsøges reddet ud.

Tiltag ved ophør

I det ikke tekniske resumé er beskrevet hvad der foretages hvis husdyrbruget ophører fuldstændigt.

Skulle husdyrbruget ophøre som IE-brug vil de tomme stalde og gyllekanaler/fodersiloer tømmes og rengøres.

Det vurderes, at disse tiltag er tilstrækkelige til at undgå forureningsfare og til at sikre, at ejendommen ikke vil blive et attraktivt levested for f.eks. rotter. Desuden vurderes det, at disse tiltag vil sikre, at ejendommen ikke kommer til at fremstå som et øde og forladt element i landskabet.

Alternative løsninger og teknologier

Alternative løsninger har været diskuteret, og det vurderes, at det ansøgte projekt tager hensyn til naboer og omgivende natur og miljø og opfylder kravene til en effektiv husdyrproduktion.

0-alternativet beskriver forholdene, hvis udvidelsen ikke finder sted. 0-alternativet vil betyde en fastholdelse af den nuværende produktion, indtil produktionsapparatet er slidt ned. Ud fra et økonomisk synspunkt vil dette være u hensigtsmæssigt.

Skive Kommunes vurdering

Kort over afløbsforhold kan ses af bilag 3.

I forhold til indretning så forurenende områder begrænses så vurderes det at de primære forureningskilder for jord og grundvand vil være ved håndtering af husdyrgødning ved gyllebeholderne. Der er vilkår til, at håndtering af gylle skal være under opsyn, og påfyldning af gyllevogn skal enten ske på fast plads med afløb eller med påmonteret pumpe med returløb. Dette vil sikre, at gylle ikke kan løbe ud.

Det vurderes, at husdyrgødning opbevares og håndteres på en måde som minimerer risikoen for gylleuheld på ejendommen. Medarbejdere er instrueret i håndtering af driftsforstyrrelser og uheld, og der er udarbejdet en beredskabsplan i henhold til lovkrav. Beredskabsplanen revideres mindst 1 gang årligt.

Husdyrbruget er eksisterende og der bygges ikke nyt. Det vurderes at husdyrbruget er indrettet så transport af dyr, materialer og husdyrgødning begrænses, og så spildevand reduceres. Der er derfor ikke stillet vilkår om dette.

Produktionsareal

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

Beskrivelse af stalde og produktionsareal

Ansøgningen omfatter følgende eksisterende staldanlæg:

- Slagtesvinestalden fra 2014 er indrettet med 156 stier til slagtesvin på drænet gulv med et samlet produktionsareal på 1.919 m².
Produktionsarealet er beregnet ud fra et stimål på 2,3*6,0 m fratrukket krybbe med en bredde på 0,25 m i hele stiens længde.
Stalden fortsætter uændret og indgår i ansøgt drift og nudrift.
- Slagtesvinestalden (laden) er indrettet med 3 stier til slagtesvin på delvis fast gulv med et samlet produktionsareal på 42 m².
Produktionsarealet er beregnet ud fra stimål på 2,5*6,2 m fratrukket krybbe med en bredde på 0,25 m i hele stiens længde.
Stalden fortsætter uændret og indgår i ansøgt drift, nudrift og 8 års drift.
- Slagtesvinestalden (sydøst) er indrettet med 20 stier til slagtesvin på delvis fast gulv med et samlet produktionsareal på 156 m².
Produktionsarealet er beregnet ud fra et stimål på 15 stier på 2,0*4,65 m og 5 stier på 2,1*3,6 m fratrukket krybbe med en bredde på 0,25 m i hele stiens længde.
Stalden fortsætter uændret og indgår i ansøgt drift, nudrift og 8 års drift.



- Slagtesvinestald (nord) er indrettet med 36 stier til slagtesvin på drænet gulv med et samlet produktionsareal på 436 m². Produktionsarealet er beregnet ud fra et stimål på 4 stier på 2,2*6,3 m, 4 stier på 3,3*1,9 m og 28 stier på 2,32*6,3 m fratrukket krybbe med en bredde på 0,25 m i hele stiens længde. Stalden fortsætter uændret og indgår i ansøgt drift, nudrift og 8 års drift.
- Slagtesvinestald (syd) er indrettet med 41 stier til slagtesvin på drænet gulv med et samlet produktionsareal på 330 m². Produktionsarealet er beregnet ud fra stimål på 2,0*4,6 m fratrukket krybbe med en bredde på 0,25 m i hele stiens længde. Stalden fortsætter uændret og indgår i ansøgt drift, nudrift og 8 års drift.
- Slagtesvinestalden (vest) fra 2005 er indrettet med 64 stier til slagtesvin på drænet gulv med et samlet produktionsareal på 668 m². Produktionsarealet er beregnet ud fra et stimål på 2,4*4,85 m fratrukket krybbe med en bredde på 0,25 m i hele stiens længde. Stalden fortsætter uændret og indgår i ansøgt drift, nudrift og 8 års drift.

Overblik over produktionsarealet i ansøgt drift, nudrift og 8 års drift

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Slagtesvinestald 2014	2823	Mekanisk ventilation	6 m	(#303095) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	1919
Slagtesvin med delvist fast gulv (laden)	94	Mekanisk ventilation	6 m	(#303096) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	42
Slagtesvin med delvis fast gulv (sydøst)	301	Mekanisk ventilation	6 m	(#303097) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	156
Slagtesvin med drænet gulv (nord)	644	Mekanisk ventilation	6 m	(#303098) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	436
Slagtesvin med drænet gulv (syd)	506	Mekanisk ventilation	6 m	(#303099) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	330
Slagtesvin med drænet gulv (vest)	951	Mekanisk ventilation	6 m	(#303118) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	668
Heste - udgår i ansøgt drift	150	Naturlig ventilation	3 m	(#303102) Heste. Dybstrøelse	0	0
Sum						3551



Nudrift						
Slagtesvinestald 2014	2823	Mekanisk ventilation	6 m	(#303105) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	1919
Slagtesvin med delvist fast gulv (laden)	94	Mekanisk ventilation	6 m	(#303106) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	42
Slagtesvin med delvis fast gulv (sydøst)	301	Mekanisk ventilation	6 m	(#303108) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	156
Slagtesvin med drænet gulv (nord)	644	Mekanisk ventilation	6 m	(#303119) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	436
Slagtesvin med drænet gulv (syd)	506	Mekanisk ventilation	6 m	(#303112) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	330
Slagtesvin med drænet gulv (vest)	951	Mekanisk ventilation	6 m	(#303114) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	668
Heste - udgår i ansøgt drift	150	Naturlig ventilation	3 m	(#303103) Heste. Dybstrøelse	0	30
Sum						3581
8 års drift						
Slagtesvin med delvist fast gulv (laden)	94	Mekanisk ventilation	6 m	(#303107) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	42
Slagtesvin med delvis fast gulv (sydøst)	301	Mekanisk ventilation	6 m	(#303109) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	156
Slagtesvin med drænet gulv (nord)	644	Mekanisk ventilation	6 m	(#303111) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	436
Slagtesvin med drænet gulv (syd)	506	Mekanisk ventilation	6 m	(#303113) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	330
Slagtesvin med drænet gulv (vest)	951	Mekanisk ventilation	6 m	(#303115) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	668
Heste - udgår i ansøgt drift	150	Naturlig ventilation	3 m	(#303104) Heste. Dybstrøelse	0	30
Sum						1662

Skive Kommunes vurdering

Ovenstående stalde indgår i godkendelsen. Det samlede staldareal er på 5.319 m² og med et produktionsareal på 3.551 m², svarer det til en udnyttelse på ca. 67 %. Der er foretaget en beregning af størrelsen af stierne ud for hvert staldafsnit jf. ovenstående.

Vilkår er stillet til produktionsareal og dyretype. Derudover stilles vilkår om gulvtype i de enkelte stalde samt anvendelse af luftrensning med en lugt- og ammoniakreduktion på hhv. 25,8 og 26,5 % i slagtesvinestald 2014.



Udleveringsrum medregnes ikke som produktionsareal, og skal rengøres grundigt efter, at dyrene har forladt arealet.

Rengøringen skal foretages senest:

- 4 timer efter, at dyrene har forladt arealet, hvis dyrene har daglig adgang til arealet.
- 12 timer efter, at dyrene har forladt arealet, hvis dyrene ikke har daglig adgang til arealet.

Skive Kommune vurderer, at staldene er indrettet til produktion af svin. For at opfylde krav til lugt og ammoniak er det nødvendigt at anvende miljøteknologi. Der er anvendt luftrens anlæg i den nyeste slagtesvinestald. Teknologien er optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste, og vurderes at have den indtastede effekt på hhv. 25,8 % for lugt og 26,5 % for ammoniak. Se nærmere om beregning af effekten i afsnit om hhv. ammoniak og lugt.

Afstandskrav, kulturmiljø og landskabelige værdier

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

Anlægget er placeret i landzone. Området, husdyrbruget ligger i, er domineret af landbrugsdrift, spredt bebyggelse og spredt beplantning.

Der er ca. 259 m til nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt på Gyvelhøjen 30 målt fra lugtcentrum af staldanlægget. Nærmeste samlede bebyggelse er Vejby ca. 1,6 km sydvest for lugtcentrum og nærmeste byzone er Rødding ca. 1,7 km nord for lugtcentrum af ejendommen.

Ejendommen er placeret med god afstand til beskyttelseslinjer og fredninger i området. Da der udelukkende er tale om miljøgodkendelse af husdyrproduktion i eksisterende stalde/bygninger sker der ingen landskabelige påvirkninger ud over overdækningen af den eksisterende gyllebeholder på 3.000 m³, som vurderes at have en uvæsentlig påvirkning pga dens placering.

I forbindelse med miljøgodkendelsen i 2013, havde Skive Kommune følgende vurdering:

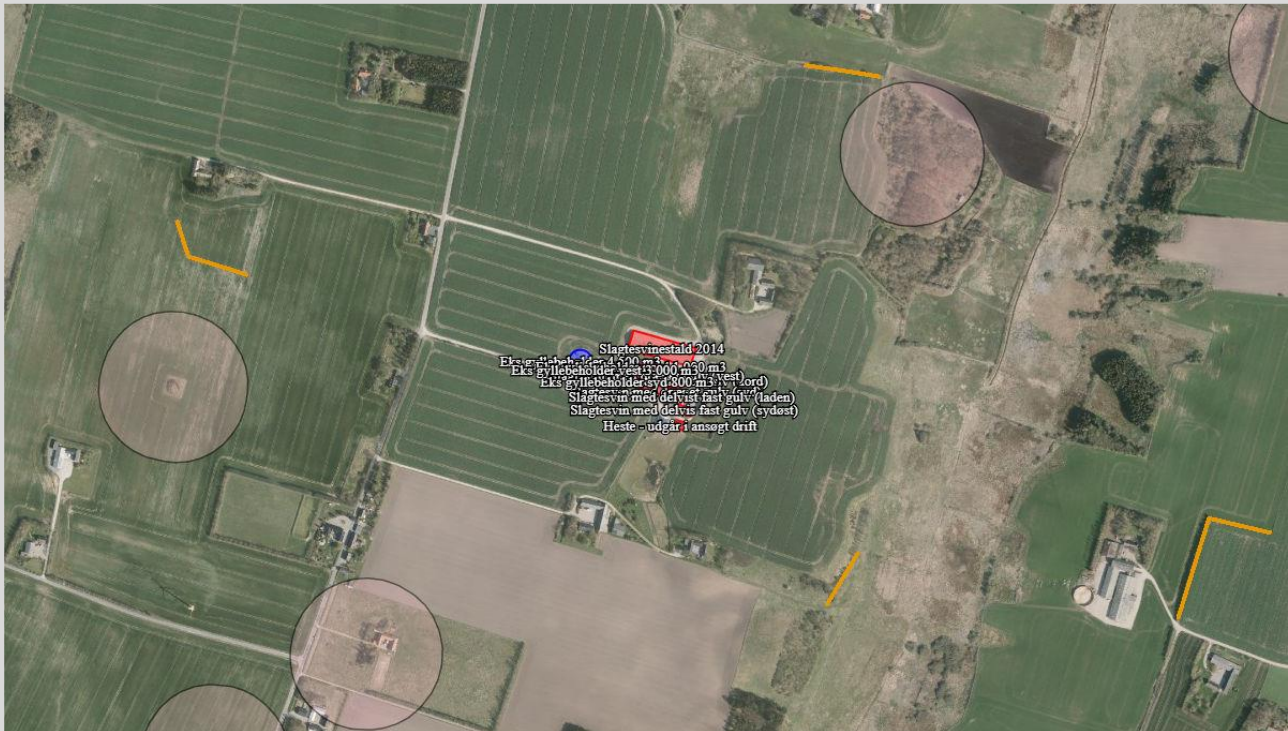
I Vestsalling veksler kysten mellem klinger og fladstrand. Harre Vig indeholder en rig formverden af odder, halvøer, bugter og nor. En stor del af kommunens sommerhuse ligger ved Sallings vestkyst. Våde strøg af eng og mose strækker sig fra kysten langt ind i baglandet. Herimellem bølger udfladede bakker sig med landbrug. Egnen er præget af vestenvind, og da jordbunden overvejende består af sandjord (nordlige del af Vestsalling), er der mange læhegn og mindre nåletræsplantninger. Der er en blanding af husmandssteder, gårde ude af drift og gårde i drift med industrialiseret kvæg- eller svineavl. De talrige husmandssteder er prægende for egnen. Vildmosen 9 ligger i den midterste del af Vestsalling. Området er åbent, bølget til bakket terræn med spredte gårde og husmandssteder. Landskabet er et morænelandskab dannet under sidste istid med overvejende sandbund. Vildmosen 9 ligger ned mod ådalen til Grundvad Bæk. Vildmosen 9 ligger udenfor bygge- og beskyttelseslinjer samt udenfor fredninger. Vildmosen 9 ligger i det åbne land delvist skjult bag en bakke, så trafikanter ad Vildmosen kun kan se tagene på staldene. Staldanlægget optræder som en samlet enhed i landskabet. På grund af placeringen ind i bakken, virker staldanlægget ikke dominerende i landskabet. Ovenstående sammenholdt med, at ejendommen ligger i et område med industrialiseret landbrugsdrift gør, at Skive Kommune vurderer at den ansøgte bygningsændring ikke vil påvirke landskabet væsentligt.

- ❖ Den eksisterende gyllebeholder på 3.000 m² er i 2016 blevet overdækket med teltoverdækning, hvorfor den fremgår som "eksisterende" gyllebeholder" i BAT beregningerne, da overdækningen ellers ikke vises som en yderligere overholdelse af BAT.

Overdækningen er sket med grå PVC-dug med en højde på ca. 5,5 m, hvorved gyllebeholderens samlede højde bliver ca. 8 m. Da gyllebeholderen er placeret umiddelbart øst for gyllebeholderen på 4.500 m³ med teltoverdækning og en samlet højde på ca. 12 m vurderes det, at den landskabelige påvirkning er uvæsentlig.

Samlet vurderes det, at ejendommen er velindpasset i landskabet med den nuværende beplantning og materialevalg og at ejendommen med det eksisterende anlæg, ikke har en væsentlig negativ påvirkning af landskabet og nærområdet.

Kort over fredninger og beskyttelseslinjer fra www.husdyrgodkendelse.dk:



De lovpligtige afstandskrav er overholdt, da der udelukkende er tale om eksisterende byggeri på ejendommen.

Hermed vurderes det, at anlægget ikke vil give væsentlige gener for omgivelserne eller væsentlig risiko for forurening.

Herunder tabel med afstandskravene.

	Afstand fra anlægget	Lovkrav (minimum)
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	>25 m	25 m
Almene vandforsyningsanlæg	>50 m	50 m
Vandløb/dræn/søer	>15 m	15 m
Offentlig vej og privat fællesvej	>15 m	15 m
Levnedsvirksomhed	>25 m	25 m
Beboelse på samme ejendom	>15 m	15 m
Skel <i>Der er meddelt dispensation til overskridelse af afstandskravet i forbindelse med miljøgodkendelsen i 2013.</i>	Ca 25 m	30 m
Nabobeboelse	>50 m	50 m



Skive Kommunes vurdering

Ejendommen er beliggende i Vestsalling i et område der jf. Skive kommunes landskabsplan betegnes Salling dallandskab. Der er ikke udarbejdet en landskabskarakteranalyse for dette område.

Landskabsbeskrivelsen og vurderingen som angivet i godkendelsen fra 2013 og gentaget i miljøkonsekvensrapporten vurderes derfor at være uændret.

Ejendommen ligger indenfor værdifulde landbrugsområder jf. kommuneplanen.

Ejendommen ligger i øvrigt i umiddelbar nærhed af følgende kommuneplantemaer,

- Skovrejsningsområde
- Bevaringsværdigt landskab

Der er flere gravhøje og beskyttede diger i nærområdet.

Der bygges ikke nyt, men en gyllebeholder fra 2005 er blevet overdækket med teltoverdækning i 2016 uden anmeldelse. Den samlede højde over terræn er på ca. 8 meter. Den er placeret øst for og i tilknytning til den største og nyeste beholder fra 2015, som har en samlet højde med overdækning på ca. 12 meter. Det vurderes, at overdækningen ikke vil påvirke landskabet væsentligt. Det ansøgte vurderes ikke at påvirke kommuneplantemaer, fortidsminder, beskyttede diger eller øvrige beskyttelseslinjer. Afstand til naboskel for den nyeste stald fra 2014 er ikke overholdt. Da det er en eksisterende svinestald som er i brug, og der ikke sker en ændret anvendelse eller forøget forurening, vurderes det, at der ikke skal meddeles dispensation fra afstandskravene. Der er dispenseret i miljøgodkendelsen fra 2013, men uden at der er stillet særlige vilkår.

BAT - Ammoniak

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

Den samlede ammoniakemission fra ejendommen er 7.401,8 kg N pr år i ansøgt drift. Dette er et fald i forhold til nudriften på 137,6 kg N.

4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	6918,5	483,3	7401,8
Nudrift	6935,6	603,9	7539,4
8 års-drift	3691,5	426,0	4117,5

Det vejledende BAT-emissionsniveau for ammoniak fra husdyrbruget er overholdt med baggrund i det dyrehold og de staldsystemer inkl. miljøteknologier samt husdyrgødningsoptagelse der er valgt på ejendommen.

Beregning af BAT-niveau:

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	6918	604	7522
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	6918	483	7402
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	121
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja



Teknologier og til- og fravalg af teknologier.

På MST teknologiliste findes følgende ammoniakreducerende teknologier til brug på slagtesvineproduktioner:

- Luftrensingsanlæg
- Gyllekølingsanlæg
- Forsuringsanlæg
- Delvist fast gulv
- Overdækning af gyllebeholder

Tilvalg af teknologi:

Luftrensning anvendes fortsat på ejendommen, som beskrevet i gældende miljøgodkendelse.

Fravalg af teknologi:

- Gyllekølingsanlæg er fravalgt, da det ikke umiddelbart vil være muligt at etablere i eksisterende anlæg. Herudover er det ikke muligt at genanvende varmen effektivt i stalden. Teknologien vurderes derfor økonomisk uproportional.
- Gylleforsuring er fravalgt, da det ikke umiddelbart vil være muligt at etablere i eksisterende anlæg. Teknologien vurderes derfor at være uproportional.
- Delvist fast gulv er fravalgt i staldene med drænet gulv, da det ikke umiddelbart vil være muligt at etablere i eksisterende anlæg. Teknologien vurderes derfor økonomisk uproportional.

Skive Kommunes vurdering

Staldene er alle indrettet med drænet gulv og spalter bortset 2 mindre staldafsnit med delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv (Slagtesvin med delvis fast gulv(laden) og slagtesvin med delvis fast gulv(sydøst)).

Der stilles vilkår til produktionsareal, staldtype, dyretype, luftrenseanlæg og overdækning af de 2 nyeste gyllebeholdere.

Skive Kommune er enig i vurderingerne i miljøkonsekvensrapporten. På baggrund af det ansøgte og ved overholdelse af vilkår vurderes det, at ammoniakemissionen fra det godkendte produktionsareal på Vildmosen 9 ikke vil påvirke miljøet i en væsentlig negativ retning.

Natur og habitatområder

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

I det følgende er ammoniakdepositionen til omkringliggende naturområder beregnet og beskrevet.

Generelt vurderes det, at da alle afskæringskriterier til kategori 1, 2 og 3 naturområder er overholdt, er der ikke grundlag for at stille yderligere krav om ammoniakreduktion fra ejendommen.

Kategori 1 naturområde:

Habitatnatur, ammoniakfølsomme naturtyper samt heder og overdrev i Natura2000 områder. Maksimal totaldeposition er på 0,2, 0,4 eller 0,7 kg N pr ha pr år.

- Nærmeste Natura2000 områder er placeret ca. 4 km syd for ejendommen. Pga den lange afstand vurderes det usandsynligt at ammoniakfordampningen fra ejendommen kan påvirke naturområdet. Beregning viser at totaldepositionen er 0,0 kg N pr ha pr år.

Kategori 2 naturområde:

Ammoniakfølsomme naturtyper (§7) samt heder >10 ha og overdrev >2,5 ha. Maksimal totaldeposition er på 1,0 kg N pr ha pr år.

- Nærmeste kategori 2 områder er placeret ca. 2,1 km syd for ejendommen. Pga den lange afstand vurderes det usandsynligt at ammoniakfordampningen fra ejendommen kan påvirke naturområdet. Beregning viser at totaldepositionen er 0,0 kg N pr ha pr år.

Kategori 3 naturområde:

Heder, moser og overdrev (§ 3 natur) som ikke samtidig er omfattet af kategori 1 og 2 naturområder samt ammoniakfølsomme skove. Vejledende merdeposition er på 1,0 kg N pr ha pr år i forhold til 8 årsdriften.



- ca. 500 m øst og ca. 550 m sydøst for ejendommen er der to kategori 3 beskyttet moser. Beregningerne viser, at merdepositionen af ammoniak hertil er 0,1 og 0,6 kg N pr ha pr år.
- ca. 800 m syd for ejendommen er der et kategori 3 beskyttet overdrev. Beregningerne viser, at merdepositionen af ammoniak hertil er 0,1 kg N pr ha pr år.



- o ca. 350-450 nordøst for ejendommen, ca. 350 m sydøst og ca. 600 m syd for ejendommen er der kategori 3 beskyttede heder. Beregningerne viser, at merdepositionen af ammoniak hertil er 1,3/1,7, 0,6 og 0,1 kg N pr ha pr år.

Da ammoniakemissionen falder vurderes det at en ny godkendelse vil bidrage til en forbedring tilstanden for de områder der påvirkes med mere end 1 kg N pr. ha pr. år.

Tabel med ammoniakdeposition til kategori 3 naturområder:

Oversigt af naturpunkter  

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):	
					8-års drift	Nudrift:		
K2: Overdrev mod syd	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
K1: Kategori 1 naturområde mod syd	Kategori 1	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0	▼
K3: Hede mod sydøst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,7	0,0	1,7	▼
K3: Mose mod sydøst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	0,3	▼
K3: Mose mod øst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,6	0,0	1,4	▼
K3: Overdrev mod syd	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	0,1	▼
K3: Hede mod syd	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	0,2	▼
K3: Hede mod nordøst (1)	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	1,3	0,0	2,7	▼
K3: Hede mod nordøst (2)	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	1,7	0,0	3,5	▼

Nedenstående kort viser nærmeste kategori 1 naturområder:



Nedenstående kort viser nærmeste kategori 2 naturområder:



Nedenstående kort viser nærmeste kategori 3 naturområder:



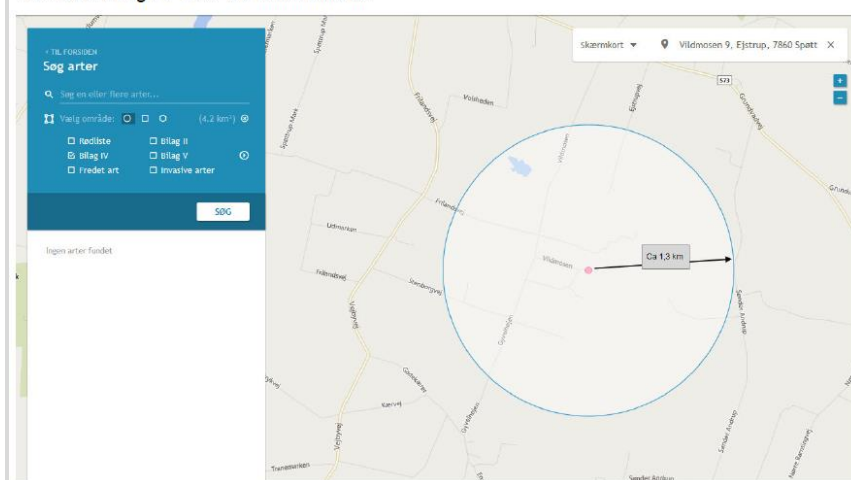
Bilag IV arter

På nuværende tidspunkt er der 39 dyrearter i Danmark, der er vurderet som særligt sårbare eller truede, hvorfor de fremgår af EU's Habitatdirektiv bilag IV.

Arterne er omfattet af en streng beskyttelse - de må ikke slås ihjel og der er forbud mod forstyrrelse eller ødelæggelse af deres yngle- og rasteområde. Samtidigt er det lodsejerens ansvar at sikre sig, at driftsændringer ikke skader bilag IV-arters yngle- og rasteområder.

Ifølge nedenstående kort fra Danmarks Miljøportal er der ikke registreret bilag 4 arter indenfor en radius af ca. 1,3 km fra husdyrbruget, målt fra centrum af staldanlægget. Dermed vurderes det, at ammoniakemissionen fra husdyrbruget, driften af husdyrbruget, og udvidelsen af husdyrbruget, ikke vil påvirke bilag 4 arter i området.

Kort over bilag IV-arter fra naturdata.dk:



Skive Kommunes vurdering

Ammoniakpåvirkning af natur

Der er ansøgt om miljøgodkendelse af driften på Vildmosen 9, 7860 Spøttrup. Ejendommen er beliggende i landbrugsområde vest for Grundvad Bæk. Langs vandløbet findes småskove og naturarealer som eng, mose og hede. Spredt i området findes mindre vandhuller.

Kategori 1-natur

Der er beregnet totaldeposition til nærmeste kategori 1-natur. Det er et rigkær i Natura 2000-området Sønder Lem Vig og Geddal Strandenge (nr. 32). Rigkæret er beliggende ca. 4,7 km syd for ejendommen. Driften vil medføre en totaldeposition til rigkæret på 0,0 kg N/ha/år. Kravet til maksimal totaldeposition for kategori 1-natur er overholdt.

Kategori 2-natur

Nærmeste ammoniakfølsomme kategori 2-natur er et overdrev ca. 2,1 km syd for ejendommen. Driften vil medføre en totaldeposition til overdrevet på 0,0 kg N/ha/år. Kravet til maksimal totaldeposition for kategori 2-natur er derfor overholdt.

Kategori 3-natur

Der er beregnet merdeposition til 7 naturområder med kategori 3-natur:

- Overdrev syd for ejendommen vil modtage en merdeposition på 0,1 kg N/ha/år.
- Hede syd for ejendommen vil modtage en merdeposition på 0,1 kg N/ha/år.
- Mose sydøst for ejendommen vil modtage en merdeposition på 0,1 kg N/ha/år.
- Hede sydøst for ejendommen vil modtage en merdeposition på 0,7 kg N/ha/år.
- Mose øst for ejendommen vil modtage en merdeposition på 0,6 kg N/ha/år.
- Hede nordøst (2) for ejendommen vil modtage en merdeposition på 1,7 kg N/ha/år.
- Hede nordøst (1) for ejendommen vil modtage en merdeposition på 1,3 kg N/ha/år.

Da den beregnede merdeposition for hederne nordøst for ejendommen er over 1,0 kg N/ha/år, skal Skive Kommune vurdere, om der skal stilles vilkår om maksimal merdeposition. Følgende kriterier skal inddrages i vurderingen:

1. det pågældende naturområdes status i kommuneplanen, herunder særligt om det er omfattet af kommuneplanens udpegning af særlige værdifulde naturområder, rekreative områder og/eller værdifulde kulturmiljøer, samt kommuneplanens retningslinjer for varetagelsen af naturbeskyttelsesinteresserne, de rekreative interesser og de kulturhistoriske interesser,

2. om det pågældende område er omfattet af fredning, handleplan for naturpleje eller anden planlagt naturindsats,



3. det pågældende naturområdes naturkvalitet og

4. kvælstofbidrag til området fra andre kilder, herunder om der er tale om et minivådområde eller et vådområde, som er udlagt med henblik på kvælstoffjernelse fra landbrugsjord, eller om området i øvrigt er påvirket fra markbidrag, eller for så vidt angår skove om de gødskes.

Ad. 1. Området, hvor hederne er beliggende, er omfattet af følgende relevante udpegninger i kommuneplanen (KP2020-2032):

- Bevaringsværdigt landskab
- Lavbundsarealer
- Økologiske forbindelser
- Grønt Danmarkskort

Hederne ligger dermed i et område, hvor Skive Kommune, ifølge kommuneplanens retningslinjer, skal prioritere beskyttelseshensynet til natur- og landskabsværdier forud for andre interesser.

Ad. 2. Hederne er ikke omfattet af fredning, handleplan for naturpleje eller anden planlagt naturindsats.

Ad. 3. Hederne er besigtiget i september 2020. Det er græsheder under tilgroning (bl.a. gyvel), naturtilstanden er estimeret til IV (ringe). På heden nordøst (1) er der fundet 2 særligt kvælstoffølsomme arter. Der er fundet 5 positivarter (stjernearter) og 1 indikator-art, naturtilstandsindexet er 0,22. Tilgroning er angivet som trussel. På heden nordøst (2) er der fundet 2 særligt kvælstoffølsomme arter. Der er fundet 5 positivarter (stjernearter) og 1 indikatorart, naturtilstandsindexet er 0,20. Tilgroning er angivet som trussel.

Ad. 4. Baggrundsdeposition for området er 13,7 kg N/ha/år (Total N baggrundsbelastning i 3 års gennemsnit 2018-2020). Tålegrænsen for heder er 10-20 kg N/ha/år (Opdatering af empirisk baserede tålegrænser, Jesper L. Bak, DCE, 2018). Hederne er ikke påvirket af kvælstof fra andre kilder, der vurderes ikke at være overfladeafstrømning fra omkringliggende dyrkede arealer. Der er fundet 2 kvælstoffølsomme arter på hederne, ellers er hederne græsdominerede og naturtilstanden er ringe (IV). Hedernes tålegrænse vurderes at ligge i den høje ende af intervallet, det vil sige 20 kg N/ha/år.

Den fremtidige totaldeposition til heden nordøst (1) er beregnet til at være 2,7 kg N/ha/år, hvilket betyder, at den samlede fremtidige kvælstofdeposition (baggrundsdeposition og totaldeposition fra ejendommen) vil være 16,4 kg N/ha/år og dermed under tålegrænsen for hederne.

Den fremtidige totaldeposition til heden nordøst (2) er beregnet til at være 3,5 kg N/ha/år, hvilket betyder, at den samlede fremtidige kvælstofdeposition (baggrundsdeposition og totaldeposition fra ejendommen) vil være 17,2 kg N/ha/år og dermed under tålegrænsen for hederne.

Skive Kommunes samlede vurdering er, at hederne er omfattet af særlige udpegninger i kommuneplanen, men ikke omfattet fredning eller naturplejeindsatser og at hedernes naturtilstand er ringe. Da kvælstofbelastningen samtidig ligger inden for tålegrænseintervallet for hede er der ikke grundlag for at stille krav til maksimal kvælstofdeposition.

Habitatvurdering

Vurdering i forhold til Natura 2000-områder

Der er foretaget en vurdering af om miljøgodkendelse af driften på ejendommen kan påvirke Natura 2000-områder væsentligt. Nærmeste Natura 2000-områder er Sønder Lem Vig og Geddal Strandenge (nr. 32). Ud fra beregning af totaldeposition på 0,0 kg N/ha/år til kategori 1-natur i nærmeste Natura 2000-område vurderes det, at Natura 2000-områder ikke vil blive væsentlig påvirket af ejendommens miljøgodkendelse.

Vurdering i forhold til habitatdirektivets bilag IV arter

Arter, der er beskyttet ifølge habitatdirektivets bilag IV, må ikke indfanges, slås ihjel eller forstyrres med vilje, og deres yngle- og rasteområder må ikke beskadiges eller ødelægges. Der er ifølge *Faglig rapport fra DMU nr. 635, 2007, Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV* samt *Forvaltningsplan for*



flagermus (2013) registreret følgende bilag IV-arter i området omkring projektet: Vandflagermus, Sydflagermus, Odder, Markfirben, Stor vandsalamander, Spidssnudet frø, Strandtudse. Skive Kommune har pt. ikke kendskab til andre bilag IV arter i området.

Nærmeste relevante yngle- og rasteområder for bilag IV-arter vurderes at findes i småskove og naturarealer langs Grundvad Bæk. I forhold til kvælstofdeposition vurderes det, at hverken yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter vil påvirkes væsentligt af miljøgodkendelsen, da der ikke sker en væsentlig ændring af naturområdernes nuværende økologiske funktionalitet.

Jord og grundvand

Miljøkonsekvensrapport – olietanke - Ansøgers oplysninger og vurdering

Der er en dieseltank placeret på fast bund uden afløb i maskinhuset.

Der vurderes ikke at være særlige forhold på Vildmosen 9, som vil udgøre en risiko for påvirkning af jordarealer og jordbund.

Miljøkonsekvensrapport – Kemikalier og pesticider - Ansøgers oplysninger og vurdering

Motorolie opbevares i tromler på betongulv uden afløb. Der opbevares ikke pesticider på Vildmosen 9.

Miljøkonsekvensrapport – Foder og hjælpestoffer - Ansøgers oplysninger og vurdering

Foder og hjælpestoffer opbevares i tæt emballage i maskinhuset eller foderladen. Begge steder er der fast gulv og ikke risiko for afløb til jord og grundvand. Der er derfor vurderet lav risiko for forurening herfra.

Skive Kommunes vurdering

Der er stillet vilkår til opbevaring af olier og kemikalier. Derudover er der lavet en beredskabsplan for ejendommen. Ansøger har oplyst, at der ikke opbevares pesticider på ejendommen.

Miljøkonsekvensrapporten beskriver og vurderer opbevaringen, håndteringen og bortskaffelsen af olier og kemikalier. Skive Kommune vurderer herudfra og på baggrund af de stillede vilkår, at der ikke er væsentlig risiko for forurening af jord og grundvand.

Overfladevand

Miljøkonsekvensrapport tag- og spildevand – Ansøgers oplysninger og vurdering

Spildevand fra ansøgt produktionen udgøres primært af vand fra rengøring af stalde og fra drikkevandsspild. Spildevandet ledes til gyllebeholder.

Der udledes ikke spildevand, der kræver myndighedernes tilladelse.

Vand anvendes primært til drikkevand til dyrene og vask af stalde. Ved løbende renovering og reparation vil der være fokus på at vælge løsninger der minimerer vandforbruget og vandspild f.eks. drikkesystemer.

Det vurderes, at der er et vandforbrug på ca. 12.-14.000 m³ årligt på ejendommen.

Miljøkonsekvensrapport gyllehåndtering og -opbevaring – Ansøgers oplysning og vurdering

- ❖ De eksisterende 4 gyllebeholdere fortsætter med en opbevaringskapacitet på 9.300 m³ og et samlet areal på 1.954 m².

På ejendommen produceres der ca. 10.000 m³ svinegylle.



Beregning-af-produktion-af-gylle	Ton-pr.-årsdyr	Ton-i-alt
18.760-slagtesvin-fra-32-107-kg-på-drænet-gulv	0,51	9.568
1.240-slagtesvin-fra-32-107-kg-på-delvis-fast-gulv	0,47	583
I-alt		10.151

Ovenstående beregning er et estimat. Øges afgangsvægten falder antallet af grise og omvendt.

Gyllen opbevares i gyllebeholderne med en samlet opbevaringskapacitet på 9.300 m³, hvorved opbevaringskravet på 9 mdr. opfyldes.

Gyllekanaler er etableret med tæt bund. Gylle håndteres i lukkede gyllerør og der udsluses gylle til gyllebeholderne efter behov.

Det vurderes, at der ikke er risiko for forurening af jord, grundvand og overfladevand med gødningsstoffer fra husdyrbrugets anlæg.

Skive Kommunes vurdering

Der er ikke nævnt nærmere om spildevandsudledningen fra personalerum eller afledning af tagvand i godkendelsen fra 2013 eller i miljøkonsekvensrapporten indsendt i forbindelse med nuværende ansøgning.

Husspildevand ledes ifølge gamle sagsoplysninger til et nedsivningsanlæg. Tagvand ledes til en gammel mergelgrav, der er registreret som § 3 sø.

Rengøringsvand fra stalde tilføres gyllebeholder.

Da der ikke foretages ændringer af bygninger eller spildevandsanlæg, er forholdene ikke nærmere vurderet i forbindelse med denne godkendelse.

Flydende husdyrgødning opbevares i gyllebeholderne på ejendommen. Jf. kommunens miljøregistreringssystem er beholderne på hhv. 800, 800, 2.500 og 4.600 m³ og etableret i hhv. 1987, 1994, 2006 og 2015. Beholderne er senest kontrollerede for styrke og tæthed i 2016 bortset fra den nyeste beholder. De 2 nyeste beholdere er etableret med teltoverdækning.

Der er vilkår til, at håndtering af gylle skal være under opsyn og påfyldning af gyllevogn skal enten ske på fast plads med afløb eller med påmonteret pumpe med returløb. Dette vil sikre, at gylle ikke kan løbe ud. Der er vilkår til Skive Kommune vurderer, at de generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen, beholderkontrol-bekendtgørelsen og vilkår til håndteringen af gylle er tilstrækkelige til at sikre vandløb og søer mod forurening af husdyrgødning fra ejendommen.

Det er oplyst, at der produceres ca. 10.151 m³ gylle.

Der er ikke indregnet ekstra vand til eksempelvis rengøring og andet.

Med en opbevaringskapacitet på 9.300 m³ vil det svare til at gylle kan lagres i op til 11 måneder. Der er dermed en rimelig buffer til ekstra vand i form af rengøringsvand og til perioder med øget nedbør o. lign. Skive Kommune vurderer derfor, at der er tilstrækkelig kapacitet, så gyllen kan udbringes på de mest optimale tidspunkter for planterne, og derved undgå nedsivning til grundvand.



Lugt

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

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

De væsentligste lugtgener i forbindelse med svineproduktion forekommer i varme og vindstille perioder, hvor ventilationsluft fra stalden giver anledning til lugt og i forbindelse med pumpning, omrøring og udkørsel af gylle.

Der er i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen opsat 3 genekriterier i forhold til lugtemission fra husdyrproduktionens anlæg. I ansøgningsystemet er beregnet en teoretisk geneafstanden for de 3 genekriterier (beboelsestyper): enkelt beboelse i landzone, samlet bebyggelse i landzone og byzone/sommerhusområde. Naboejendomme med landbrugspligt er ikke omfattet af genekriterierne for lugt.

Geneafstanden er den minimumsafstand der skal være fra et husdyranlæg til beboelse. Indeholdt i udregningen er blandt andet anlæggets beliggenhed, husdyrtype, data for fremherskende vindretning m.v.

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

Af nedenstående tabel fremgår det at lugtgeneafstandene til enkeltboligerne på Gyvelhøjen 11, Gyvelhøjen 30, Gyvelhøjen 32 og Vildmosen 12 er overskredet, men da lugtemissionen er den samme for nudrift og ansøgt drift og da min 50% af lugtgeneafstanden er overholdt er det muligt at dispensere for lugtgeneafstandene.

Herudover skal opmærksomheden henledes på, at der i forbindelse med miljøgodkendelsen i 2013 blev udarbejdet en OML-beregning der viser, at lugtgeneafstandene er overholdt til nærmeste nabo.









Denne OML-beregning er tilpasset, da der sket ændringer i forhold til beregningsmodellen.

Lugtgeneafstandene til samlet bebyggelse og byzone er overholdt med en god margin og det vurderes dermed at omkringboende ikke vil blive væsentlig generet af lugtgener fra ejendommen.




Tabel med lugtgenæafstandene:

Samlet resultat af lugtberegning  

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt	
 Gyvelhøjen 11	0	NY	445,7	445,7	389	Nej	▼
 Gyvelhøjen 26	0	NY	445,7	445,7	492,6	Ja	▼
 Gyvelhøjen 30	0	NY	445,7	356,6	260,3	Nej	▼
 Gyvelhøjen 32	0	NY	445,7	356,6	264,9	Nej	▼
 Vildmosen 12	0	NY	445,7	445,7	402,9	Nej	▼
 Gyvelhøjen 2	0	NY	851,4	766,2	1623,7	Ja	▼
 Gyvelhøjen 4	0	NY	851,4	766,2	1519,3	Ja	▼
 Gyvelhøjen 8	0	NY	851,4	766,2	1456,4	Ja	▼
 Ramsing By, Ramsing	0	NY	1092,9	1038,2	2339,9	Ja	▼
 Rødding By, Rødding	0	NY	1092,9	1092,9	1784,6	Ja	▼
 Sdr. Balling By, Balling	0	NY	1092,9	1092,9	2647,3	Ja	▼

Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

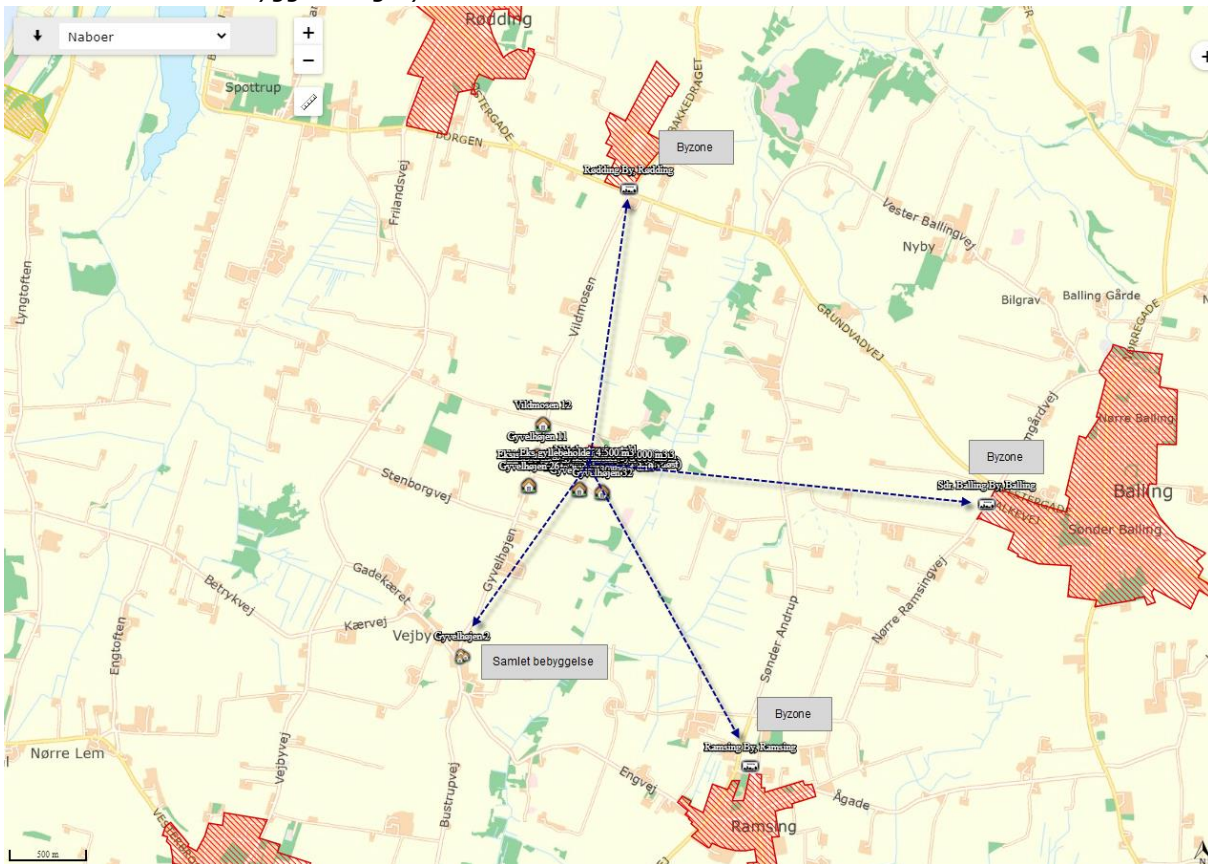
 Genekriterie er ikke overholdt, men der kan søges om dispensation jf. § 33 ("50 % reglen).

* Geneafstanden fra NY modellen er 0, selvom der er en faktisk lugt fra staldgruppen. Dette skyldes at lugten er for lav til at lugtspredningen kan beregnes.

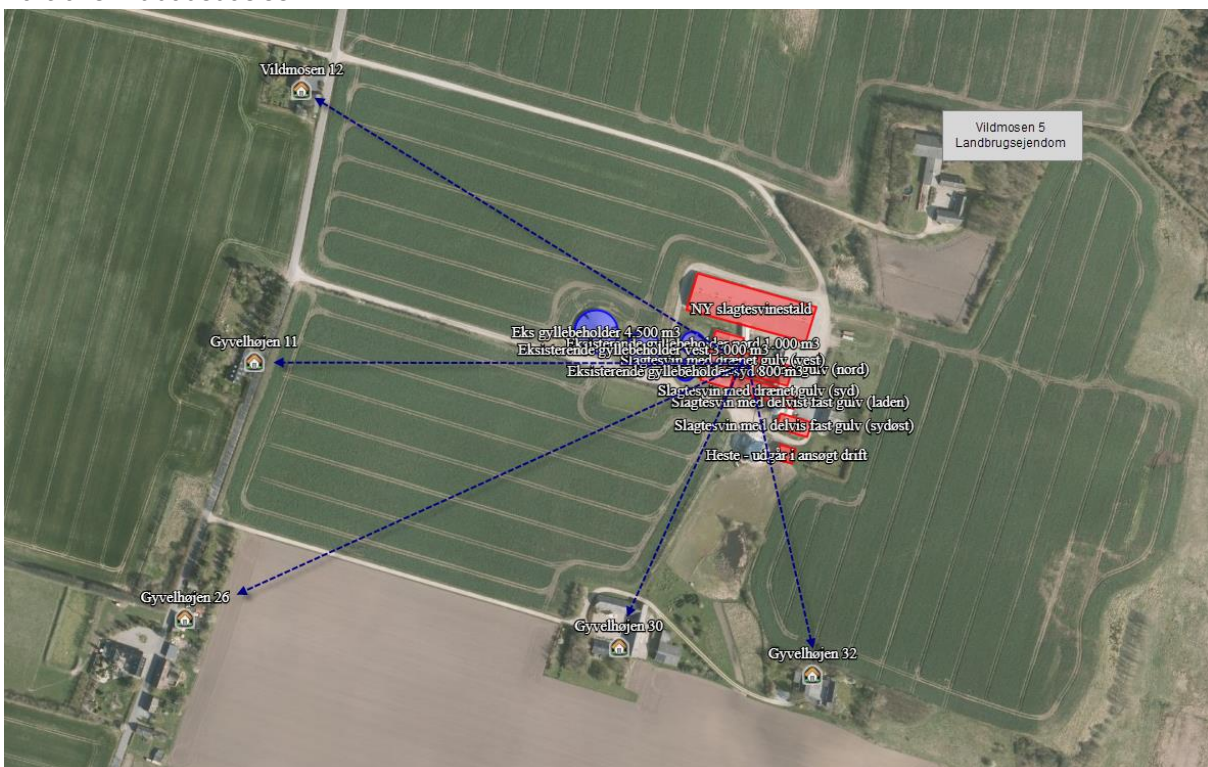
Konsekvenszone: 961 m



Kort over samlet bebyggelse og byzone:



Kort over nabobeboelser:



Skive Kommunes vurdering

Nærmeste byzone er et erhvervsområde ved Rødding placeret ca. 1.700 meter nord for husdyrbruget. Ca. 400 meter sydvest for husdyrbruget ligger en klynge beboelsesejendomme, men der er ikke beboelser nok, til at det udgør en samlet bebyggelse. Nærmeste samlede bebyggelse er Vejby i, hvor nærmeste beboelse ligger i en afstand af ca. 1.200 meter



OML-beregning

Ansøgningssystemet har beregnet at beskyttelsesniveauet for lugt ikke er overholdt til enkeltboligerne på Gyvelhøjen 11, 30 og 32 samt Vildmosen 12. Ansøger har derfor valgt at få udarbejdet en konkret OML-beregning, der mere præcist beregner om lugtkravet kan overholdes til de nævnte boliger.

OML-beregningen er indsat som bilag 6.

Beregningen viser, at beskyttelsesniveauet for lugt kan overholdes til alle områdetyper.



Kommunen har foretaget en beregning af om ventilationsmængderne ligger indenfor normalen, dvs. 5-95 % fraktilen. For at foretage denne beregning er estimeret et antal stipladser i hvert staldafsnit på baggrund af et areal på 0,65 m² pr. sti. Ud fra det estimerede kan det konstateres, at ventilationsmængderne ligger indenfor normalområdet.

Samlet set vurderer kommunen at lugten ikke vil påvirke naboerne væsentligt, når de givne forudsætninger fra OML-beregningen er opfyldt, og luftreanseanlægget er i drift, og fungerer efter hensigten. Der stilles vilkår til luftreanseanlægget, forudsætninger for OML-beregningen og til at såfremt husdyrbruget giver anledning til væsentlig mere lugt end forventet, så kan kommunen kræve, at ejeren gennemfører nogle lugtreducerende tiltag.

Støj og rystelser

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

På ejendommen kommer der bl.a. støj fra staldventilation, indblæsning af foder i silo, brug af kompressor og traktor-/lastbiltransport.

Eftersom der er ventilatorer i ventilationsafkast, kan der observeres støj fra disse i nærheden af staldene. Da naboer er placeret langt fra staldene, vurderes det at disse ikke vil blive generet af støj fra ejendommen.

Støj fra transport vil primært komme fra lastbiler med levering af foder, gylletransport, levering og afhentning af svin samt afhentning af døde dyr. Herudover vil der være transporter med traktor ved udbringning af gylle og andet markarbejde.

Alle grænser for tilladelig støj vil blive overholdt og der vil kun i meget få tilfælde opstå støjgene fra transporterne.

I det omfang det er muligt, vil alle støjende aktiviteter blive lagt indenfor normal arbejdstid. Dog kan der forekomme afvigelser i forbindelse med levering og afhentning af dyr, foder og husdyrgødning.

Alle generelle krav vedr. støj vil blive overholdt. Sammenholdt med ejendommens placering vurderes det at omkringboende ikke vil blive generet af støj fra husdyrbruget.

Husdyrbruget drives med almindelige godkendte landbrugsmaskiner. Ingen af disse maskiner medfører rystelser eller vibrationer der er til gene indenfor eller udenfor ejendommens arealer.

På husdyrbruget findes der kompressor, fodringsanlæg og korntøringsanlæg samt håndværktøj. Disse anlæg medfører ikke rystelser eller vibrationer, der er til gene indenfor eller udenfor ejendommen.

Skive Kommunes vurdering

De nærmeste naboer er Gyvelhøjen 30 og 32, samt Vildmosen 12 og Gyvelhøjen 11 i en afstand mellem 260-400 meter fra husdyrbrugets stalde. En væsentlig del af de støjende og rystende aktiviteter foregår indenfor bag lukkede døre og vinduer. På grund af den forholdsvis store afstand, vurderer Skive Kommune, at støj eller rystelser ikke vil medføre væsentlige gener ved naboerne. Der er stillet vilkår til maksimalt støjbelastning fra husdyrbruget.

Støv

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

Støv fra dyr og strøelse minimeres ved omhyggeligt management og hygiejne i staldene. F.eks. ved løbende overbrusning af gødearealet, der binder støvpartiklerne, og ved at staldene vaskes mellem hver hold slagtesvin, hvilket 3-4 gange årligt fjerner alt støv fra staldene.

Der vil ikke være støvgener i forbindelse med daglig håndtering af foder, da det foregår i et lukket system og da der anvendes vådfoder, hvilket ikke afgiver støv i staldene.



I den nye stald fra 2014 er der etableret luftrensningsanlæg, hvilket medfører at en del af afgangsluften fra stalden ledes gennem et luftrensningsfilter. Dette filter fanger støvpartikler, hvorved de ikke ledes ud af stalden.

I forbindelse med høst og indlægning af korn i siloanlæg, kan der forekomme støvgener, hvilket dog minimeres betydeligt ved at håndteringen sker i lukket system. Pga. afstanden til nærmeste nabo vurderes det, at naboer ikke vil opleve gener i forbindelse med støv ved høst.

Skive Kommunes vurdering

Skive Kommune vurderer, at miljøkonsekvensrapporten beskriver og vurderer støv tilstrækkeligt. Der er vilkår til renholdelse af ventilationen, og der er vilkår om, at pladser og køreveje skal holdes rene. Bekendtgørelseskrav om minimering af støvgener for IE-brug opfyldes ved at der er luftrenseanlæg i den nyeste af staldene og ved overbrusning. Vi vurderer derfor, at naboer og omgivelser ikke vil blive væsentlig påvirket af støv.

Skadedyr og uhygiejniske forhold

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

Ansøger sørger for at der opretholdes en god hygiejne i staldene og ved foderopbevaringen, så fluegener minimeres og så tiltrækningen af skadedyr minimeres.

Bekæmpelse af rotter og andre skadedyr foregår efter retningslinjerne fra Statens Skadedyrlaboratorium.

Der anvendes rovfluer på ejendommen.

Døde dyr fjernes fra staldene og placeres i container eller under kadaverkapsel/presenning, udviklet til formålet. DAKA eller lignende 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.

På baggrund af ovenstående foranstaltninger, vurderes det, at risikoen for gener fra skadedyr er minimeret. Det forventes, at naboer ikke vil blive generet eller påvirket negativt af skadedyr.

Skive Kommunes vurdering

Der er stillet vilkår til bekæmpelse af fluer og til renholdelse af udeområder. Skive Kommune vurderer derfor, at der ikke vil være væsentlige gener fra skadedyr eller uhygiejniske forhold.

Transport

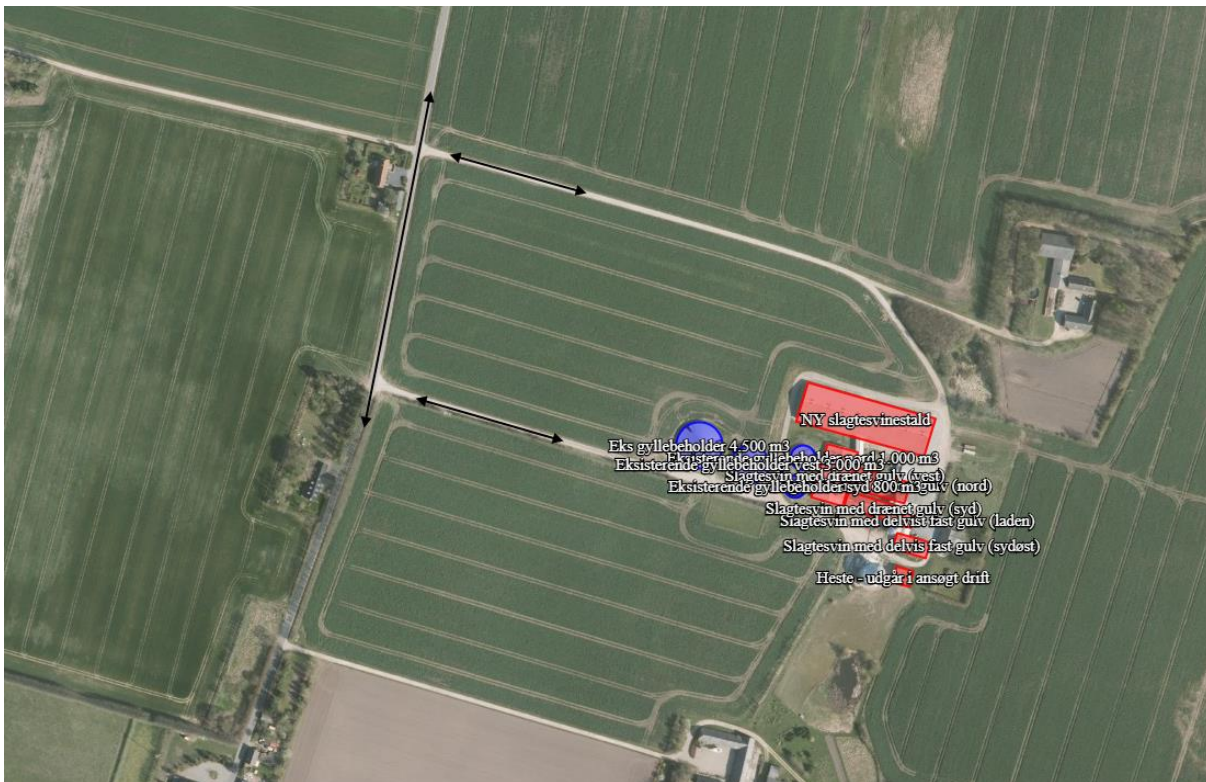
Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

Der kommer transporter til og fra ejendommen med dyr, foder, gylle, affald, døde dyr m.v. Transport forgår med traktor eller lastbil. Derudover vil der være kørsel med personbiler/varevogne f.eks. dyrlæge, elektriker, serviceaftaler mv.

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

Der er egen ind- og udkørsel til ejendommen. Antallet af transporter forventes ikke at stige i forhold til gældende miljøgodkendelse.

Kort over transportveje til ejendommen:



Fra ejendommen bliver der følgende anslåede transporter med traktor og lastbiler. Ud over nedenstående er der personbilkørsel af medarbejder, dyrlæge og lignende:

Tabel over transporterne til og fra ejendommen:

Transporter med:	Antal
Transporter med dyr	135
Afhentning af døde dyr	70
Indkøbt foder	40
Korn fra egne arealer	60
Husdyrgødning	350
Brændstof	10
Affald	12
Andet/diverse	25
I alt	702



Skive Kommunes vurdering

Ejendommen ligger ved offentlig vej. Husdyrbruget har egen tilkørselsvej. Der sker ingen stigning i antal transporter i forhold til nudriften. Det vurderes at transporter til og fra ejendommen ikke vil give anledning til væsentlige gener for naboerne.

Lysgener

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

Der vil ikke være gener fra staldenes indendørs belysning, da lyset kun vil være kortvarig tændt om aftenen i forbindelse med fodring.

Der er udendørsbelysning ved indgangen til stalden og ved udleveringen. Som udgangspunkt vil der ikke være belysning udenfor bygningerne om natten.

På grund af ejendommens beliggenhed og brug af kunstigt lys vurderes det, at omkringboende og trafikanter ikke vil blive generet eller påvirket negativt af lys fra ejendommen.

Lyset i staldene er tændt efter behov og styres elektronisk. Der er lys i staldene i ca. 10 timer i døgnet i vinterhalvåret og ca. 6 timer i døgnet i sommerhalvåret. Tidsrummet kan dog variere. Om natten er lyset slukket.

Det vurderes, at belysning vil kunne ses, men ikke være til væsentlig gene for omboende.

Skive Kommunes vurdering

Skive kommune er enig i vurderingen i miljøkonsekvensrapporten, og vurderer, at der ikke skal stilles vilkår til lys.

Affaldsproduktion

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

Evt. døde dyr fjernes fra staldene og placeres i container eller under kadaverkapsel/presenning, udviklet til formålet.

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. Genanvendelig plastik samles i separat container

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.

Spildolie bortskaffes til mekaniker, der tager spildolie med retur ved olieskift, eller det bortskaffes til kommunal genbrugsplads.

Affald fra ejendommens husholdning er tilsluttet kommunal affaldsordning.

Det vurderes, at den daglige håndtering af olie, kemikalier samt affald og bortskaffelse af affald fra ejendommen sikrer, at der ikke sker en miljøbelastning af jord, grundvand og overfladevand og at omkringboende ikke bliver generet af lugt eller skadedyr fra affald.

Skive Kommunes vurdering

Affaldet fra ejendommen sorteres og bortskaffes i henhold til kommunens regulativer. Der er ikke anslået mængder af affald.



Vandforbrug

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

Vand anvendes primært til drikkevand til dyrene og vask af stalde. Ved løbende renovering og reparation vil der være fokus på at vælge løsninger der minimerer vandforbruget og vandspild f.eks. drikkesystemer.

Staldene rengøres efter hvert hold, hvilket vil sige ca. hver 3.-4. måned. Stalden iblødsættes og nedvaskes med højtryksvasker.

Det vurderes, at der er et vandforbrug på ca. 12.-14.000 m³ årligt på ejendommen.

Skive Kommunes vurdering

Skive Kommune vurderer, at bedriften har fokus på at minimere vandforbruget og undgå vandspild.

Energiforbrug

Miljøkonsekvensrapport – Ansøgers oplysninger og vurdering

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.

Al ventilation sker ved et computerstyret temperaturreguleret styringssystem, der sikrer at ventilationen kører optimalt både med hensyn til temperatur og fugt i staldene, og i forhold til elforbruget. Hyppig rengøring af ventilationsafkastene, nedsætter energiforbruget betragteligt.

På baggrund af de energireducerende tiltag der anvendes på ejendommen, og den fokus der er på besparelse af energi, vurderes det, at energiforbruget er på et acceptabelt lavt niveau, og at ejendommen kun benytter den energi der er nødvendig for driften af husdyrbruget.

Det vurderes, at der er et energiforbrug på ca. 250.000 kWh årligt på ejendommen.

Skive Kommunes vurdering

Der er fokus på minimering af energiforbruget bl.a. ved udskiftning af lyskilder til LED-lys og jævnlig rengøring. Skive Kommune vurderer derfor, at husdyrbruget har fokus på energiforbruget. Da der er tale om et IE-brug, er der krav om at anvende energieffektiv belysning ved ændring eller udskiftning af eksisterende belysningssystem eller belysningsanlæg.

12. BAT afsnit

Herunder beskrives BAT for råvarer, energi, vand og management.

BAT i forhold til ammoniakemission, vandforbrug og energiforbrug er beskrevet under afsnit [BAT-ammoniak](#), [Vandforbrug](#), [Energiforbrug](#).

Daglig drift

Bedriftens ansvarlige har fokus på, hvilke staldsystemer der er bedst anvendelige i relation til miljø, og dermed tab af ammoniak til omgivelserne, samt til dyrenes velfærd.

Bedriften og det tilhørende produktionsanlæg bygger på principper der tilgodeser miljøet i det omfang loven tilsigter.

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 bl.a. at reduceret vand- og energiforbrug og ved reduktion af ammoniakfordampning fra staldene og lager.

Stalde er indrettet med drænet gulv og delvist fast gulv. Der anvendes overbrusning af gødearealet, hvorved ammoniak- og lugtemissionen reduceres.



Staldene er indrettet, så der kan rengøres efter hvert hold og derved nedsætte risikoen for sygdomme, nedsætte lugtemission fra staldene og mindske støvet i stalden for både dyr og mennesker.

Ansøger vurderer, at det er BAT at monitere følgende procesparametre mindst en gang om året:

- ❖ Vandforbrug
- ❖ Energiforbrug
- ❖ Brændstofforbrug
- ❖ Foderforbrug
- ❖ Gødningsproduktion

Råvarer og foder

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 fodring efter dyrenes behov og tilvækst og der tilsættes fytase.

Proteinindholdet i foderet optimeres løbende med henblik på reduktion af indholdet. Dette medfører at mængden af overskudsprotein i urinen reduceres og der vil dermed være en lavere ammoniakemission fra staldanlægget og mindre kvælstof i den samlede mængde af husdyrgødning.

Fosforindholdet i foderet optimeres løbende med henblik på reduktion af indholdet. Dette medfører at mængden af fosfor i husdyrgødningen reduceres og der vil dermed være et lavere fosforindhold i den samlede mængde af husdyrgødning.

Management og egenkontrol

På ejendommen påtænker ansøger følgende egenkontrol af produktionen:

- ❖ Den daglige drift af ejendommen drives efter principperne "Godt Landmandskab", således anlægget giver mindst mulig miljøbelastning og færrest mulige gener for omgivelserne.
- ❖ Produktionen tilrettelægges således at belastning af den enkelte medarbejder mindskes.
- ❖ Alle medarbejdere er instrueret i forsvarlig håndtering af forurenende stoffer herunder gylle, kemikalier og brændstof.
- ❖ Personalet på ejendommen bliver løbende efteruddannet.
- ❖ Der er lavet beredskabsplan, så forholdsreglerne i forbindelse med uheld med gylle, diesel, kemikalier eller brand er beskrevet.
- ❖ Alle dyr tilses minimum en gang dagligt og alle regler vedr. dyrevelfærd opfyldes.
- ❖ Der er sundhedsaftale med dyrlæge, hvor besætningens generelle sundhed vurderes og hvor det enkelte dyr behandles efter behov. Medicinforbruget søges minimeret ved systematisk sundhedsrådgivning.
- ❖ Staldene, inkl. mekanisk udstyr, kontrolleres dagligt og der udføres små reparationer med det samme eller tilkaldes service. Der er serviceaftale med leverandør af ventilationsanlæg og luftrensingsanlæg.
- ❖ Logistikken i forbindelse med fodring og håndtering af dyr, er indrettet, så afstanden giver færrest muligt driftstimer.
- ❖ Der føres logbog over gyllebeholdernes flydelag og alle gyllebeholdere er tilmeldt de lovpligtige 10-årige beholderkontrol.
- ❖ Der tages i videst muligt omfang hensyn til naboer i forbindelse med udbringning af husdyrgødning.
- ❖ Affald bortskaffes, så vidt muligt, til genbrug.



- ❖ Rengøring i og omkring bygningerne og silo, foretages jævnligt, med henblik på at minimere risikoen for lugt og for at der ikke skal opstå uhygiejniske forhold. Den jævnlige rengøring og visuelle kontrol sikrer bl.a. at der ikke opstår uhygiejniske forhold, ressourcespild eller punktforurening.
- ❖ Døde dyr fjernes fra staldene og placeres i container eller under kadaverkapsel, så der ikke opstår uhygiejniske forhold.

Dokumentation

For at kunne dokumentere at miljøgodkendelsen og lovgivningen overholdes er/bliver følgende til rådighed på kommunens forlangende:

- Foderplaner
- Markplaner, gødningsplaner og sprøjteplaner
- Slagteriefregninger
- CHR-registreringer
- Registrering af årligt forbrug af el og vand
- Beredskabsplan
- 5/10 års beholderkontrol og logbøger over flydelag

BAT opbevaring af husdyrgødning

Gyllebeholderne er stabile beholdere lavet af typegodkendt beton, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger.

Gyllebeholdernes bund og vægge er tætte og beskyttet imod tæring.

En gang årligt tømmes gyllebeholderne i forbindelse med den normale udbringning af gylle, hvorved gyllebeholderen visuelt kan kontrolleres for evt. skader.

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

Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle.

Der føres logbog over gyllebeholderne med naturligt flydelag.

Det vurderes, at den daglige håndtering og opbevaringen af husdyrgødning i gyllebeholderne ikke vil medføre en miljøbelastning af jord, grundvand og overfladevand og at omkringboende ikke bliver væsentligt generet af lugt eller fluer fra husdyrgødningen.

BAT udbringning af husdyrgødning

Der udarbejdes hvert år en mark- og gødningsplan, så mængden af husdyrgødning er tilpasset afgrødens behov. I planen tages der hensyn til bonitet, sædskifte, planternes udbytte og kvælstofudnyttelse.

Husdyrgødning udbringes under hensyn til afgrødernes vækstperiode, hvilket betyder maksimal udnyttelse af næringsstoffer.

Husdyrgødning udbringes under hensyn til generelle regler og foregår efter godt landmandskab, hvilket vil sige at der tages hensyn til naboer, byområder osv.

Gyllen udbringes med slæbeslæger i afgrøderne eller nedfældes/forsures forud for etablering af vårsæd og i græs.

Der kan forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvor der er udbragt husdyrgødning. Omfanget vil afhænge af temperatur, vindforhold og evt. nedbør. Det vurderes, at eftersom gylle



udbringes på veletablerede afgrøder med slæbeslanger eller nedfældes, minimeres ammoniakfordampning og lugtgenerne pga. mindre ammoniakfordampning og hurtigere optagelse i planterne.

Der udbringes ikke husdyrgødning på vandmættet, oversvømmet, frossent eller snedækket areal.

13. Eventuelle grænseoverskridende virkninger

Det vurderes, at der ingen grænseoverskridende virkninger er fra husdyrbruget, da der er over 150 km til den tyske grænse. Det vurderes, at der ikke vil være luftbåren forurening eller gener, der vil kunne påvirke nabolande.

14. Samspelet mellem faktorerne

Ifølge bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug skal der vurderes om der er kumulative effekter som følge af et samspil mellem to, flere eller alle faktorerne:

1. Befolkningen og menneskers sundhed.
2. Biologisk 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.

Befolkningen og menneskers sundhed

Husdyrproduktionen på ejendommen overholder alle lovens fastsatte krav i forhold afstandskrav og lugtgener til naboer, hvorfor det ikke forventes at omkringboende bliver væsentligt generet af lugt fra husdyrproduktionen.

Støvgener minimeres ved at foderet håndteres i lukkede systemer og ved fornuftig håndtering af halm ved strøning, hvorfor det ikke forventes at omkringboende bliver væsentligt generet af støv fra husdyrproduktionen.

De fastsatte grænser for støjgener overholdes dag og nat. Ved hensynsfuld kørsel med transportere og ved kørsel med hovedparten af transporterne indenfor almindelig arbejdstid minimeres støjgenerne, hvorfor det ikke forventes, at omkringboende bliver væsentligt generet af støj fra husdyrproduktionen.

Der holdes generelt en god hygiejne i staldene og ved foderopbevaringen, så tiltrækningen af rotter og mus samt mulighederne for udklækning af fluelarver minimeres, hvorfor det ikke forventes at omkringboende er væsentligt generet af skadedyr fra husdyrbruget.

Biologisk mangfoldighed i forhold til kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter

Ammoniakfordampningen fra husdyrbruget overholder alle lovens afskæringskriterier for ammoniakdeposition til kategori 1 og 2-natur. Totaldepositionen til det nærmeste kategori 1 naturområde er vurderet til 0,0 kg N pr ha pr år. Tilstanden af nærmeste kategori 1 naturområder forventes derfor ikke ændret af ammoniakfordampningen fra husdyrproduktionen på ejendommen.

Totaldepositionen til det nærmeste kategori 2 naturområde er 0,0 kg N pr ha pr år. Tilstanden af det nærmeste kategori 2 naturområder forventes derfor ikke ændret af ammoniakfordampningen fra husdyrproduktionen på ejendommen.

Levesteder for bilag IV-dyrearter i området forventes ligeledes ikke at blive påvirket af husdyrproduktionen på gården, da der ingen findes oplysninger om levesteder indenfor en radius på 1,3 km fra ejendommen.

**Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima**

Udbringning af husdyrgødning fra ejendommen reguleres af generel lovgivning for udbringning af husdyrgødning.

Generelt er markdriften omfattet af regulering mht. næringsstofftilførsel og sædskifte, hvilket har positiv betydning for jordens frugtbarhed og udvaskning af næringsstoffer til vandmiljøet.

Det forventes, at projektet ikke har negativ indvirkning på luft eller klima.

Materielle goder, kulturarv og landskabet

Der er taget højde for påvirkningen af materielle goder, kulturarv og landskabet. Det vurderes at ingen af disse tre parametre vil blive påvirket væsentligt i forbindelse med godkendelse af husdyrbruget.

15. Konklusion

Skive Kommune vurderer:

- At ansøger har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbruget.
- At ansøger sikrer, at råstoffer udnyttes optimalt.
- At affaldet fra husdyrproduktionen så vidt muligt genanvendes eller nyttiggøres.
- At drift af svinebruget ikke påvirker naturen med dens bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder.
- At værdifulde bebyggelser, kultur- og bymiljøer samt landskaber bevares.
- At de åbne kyster fortsat udgør en væsentlig natur- og landskabsressource.
- At husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne.

Husdyrproduktionen på Vildmosen 9 vil samlet set ikke give anledning til væsentlige påvirkninger/gener for natur-, kultur- og landskabsområder og omkringboende, idet Skive Kommune har stillet vilkår til driften.

16. Bilag oversigt

Bilag 1: Lovgivning og vejledning

Bilag 2: Situationsplan for Vildmosen 9

Bilag 3: Afløbsplan med gylleledninger for Vildmosen 9

Bilag 4: Staldindretning

Bilag 5: Bedriften og natur

Bilag 6: OML beregning



Bilag 1 Lovgivning og vejledning

Godkendelsens vilkår er meddelt med baggrund i kommunens vurderinger og i følgende af Miljøstyrelsens bekendtgørelser, vejledninger og orienteringer:

- Vejledning nr. 2/2001 Luftvejledningen
- Vejledning nr. 5/1984 Ekstern støj fra virksomheder
- Vejledning nr. 6/1984 Måling af ekstern støj fra virksomheder
- Vejledning nr. 34/2019 om kontrol af gyllebeholdere
- Vejledning om logbog for beholdere med flydende husdyrgødning
- Vejledning nr. 31/2019 til bkg. om påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler
- Wiki-vejledningen – Miljøstyrelsens vejledning om godkendelse af husdyrbrug
- Vejledning nr. 6/2005 om håndhævelse af Miljøbeskyttelsesloven
- Faglig rapport vedrørende en ny lugtvejledning for husdyrbrug (dec. 2006)
- Vejledende retningslinjer for vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalde udgivet af FMK

Udover vilkårene i denne tilladelse er husdyrbruget underlagt bestemmelserne i gældende love og bekendtgørelser.

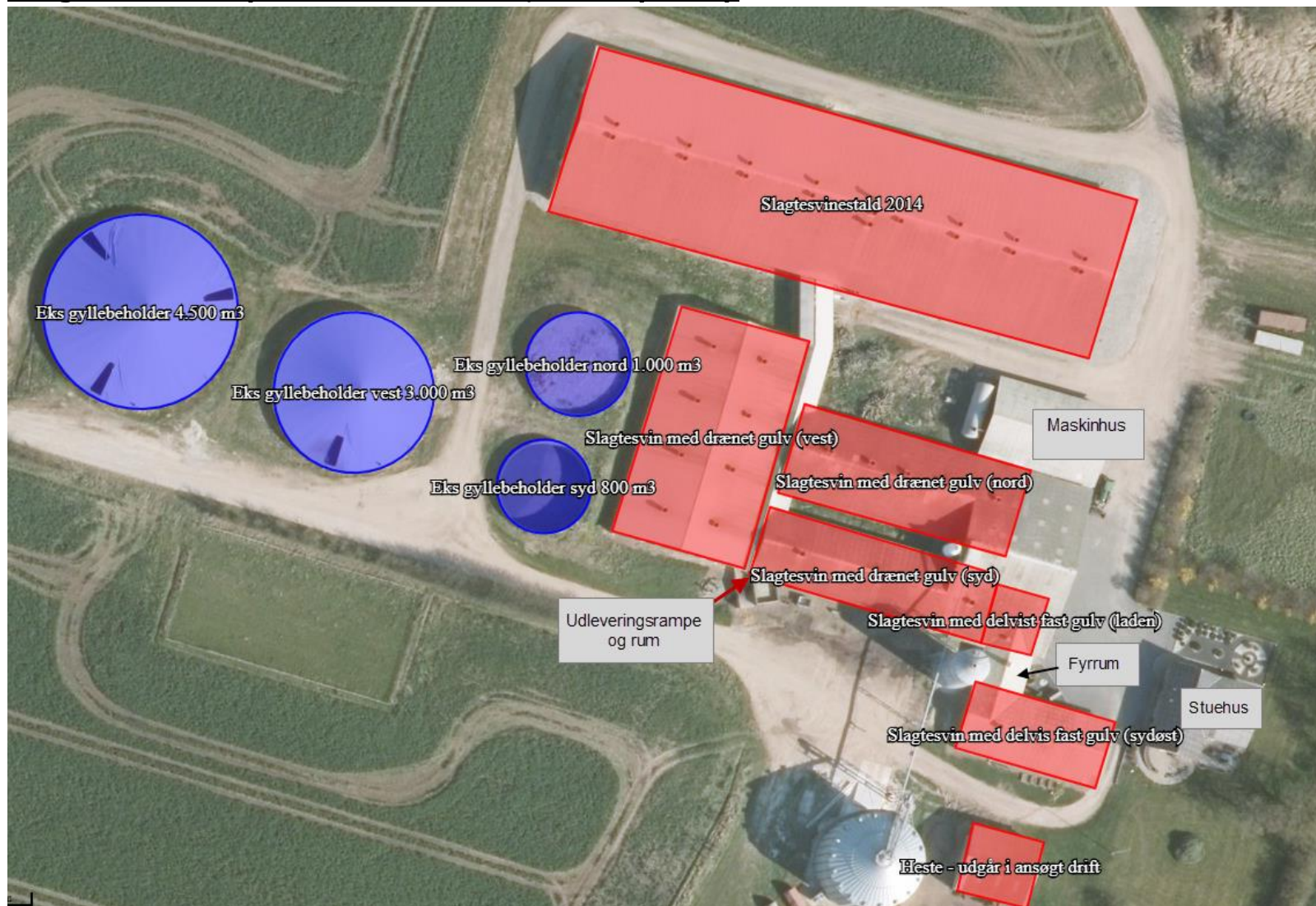
Udover Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (lovbekendtgørelse nr. 520 af 1. maj 2019), kan bl.a. følgende af de heraf afledte bekendtgørelser, regulativer og forskrifter være relevante for husdyrbruget:

- Bek. nr. 2225 af 27. november 2021 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.
- Bek. nr. 2512 af 10. december 2021 om affald.
- Bek. nr. 2243 af 29. november 2021 om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning.
- Bek. nr. 1551 af 2. juli 2021 om anvendelse af gødning.
- Bek. nr. 1536 af 9. december 2019 om miljøtilsyn.
- Bek. nr. 844 af 23. juni 2017 om miljøregulering af visse aktiviteter.
- Bek. nr. 1322 af 14. december 2012 om kontrol af beholdere til opbevaring af flydende husdyrgødning og ensilagesaft.
- Bek. nr. 2280 af 29. december 2021 om uddannelse og autorisation i forbindelse med køb, overdragelse og professionel anvendelse af bekæmpelsesmidler.
- Bek. nr. 1278 af 9. juni 2021 om bekæmpelsesmidler.
- Bek. nr. 1401 af 26. november 2018 om påfyldning og vask m.v. af sprøjter til udbringning af plantebeskyttelsesmidler.
- Bek. nr. 1257 af 27. november 2019 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.
- Skive Kommunes regulativ for erhvervsaffald.

Der kan i fremtiden vedtages nye bestemmelser, som vil kunne medføre andre regler for husdyrbrugets aktiviteter.

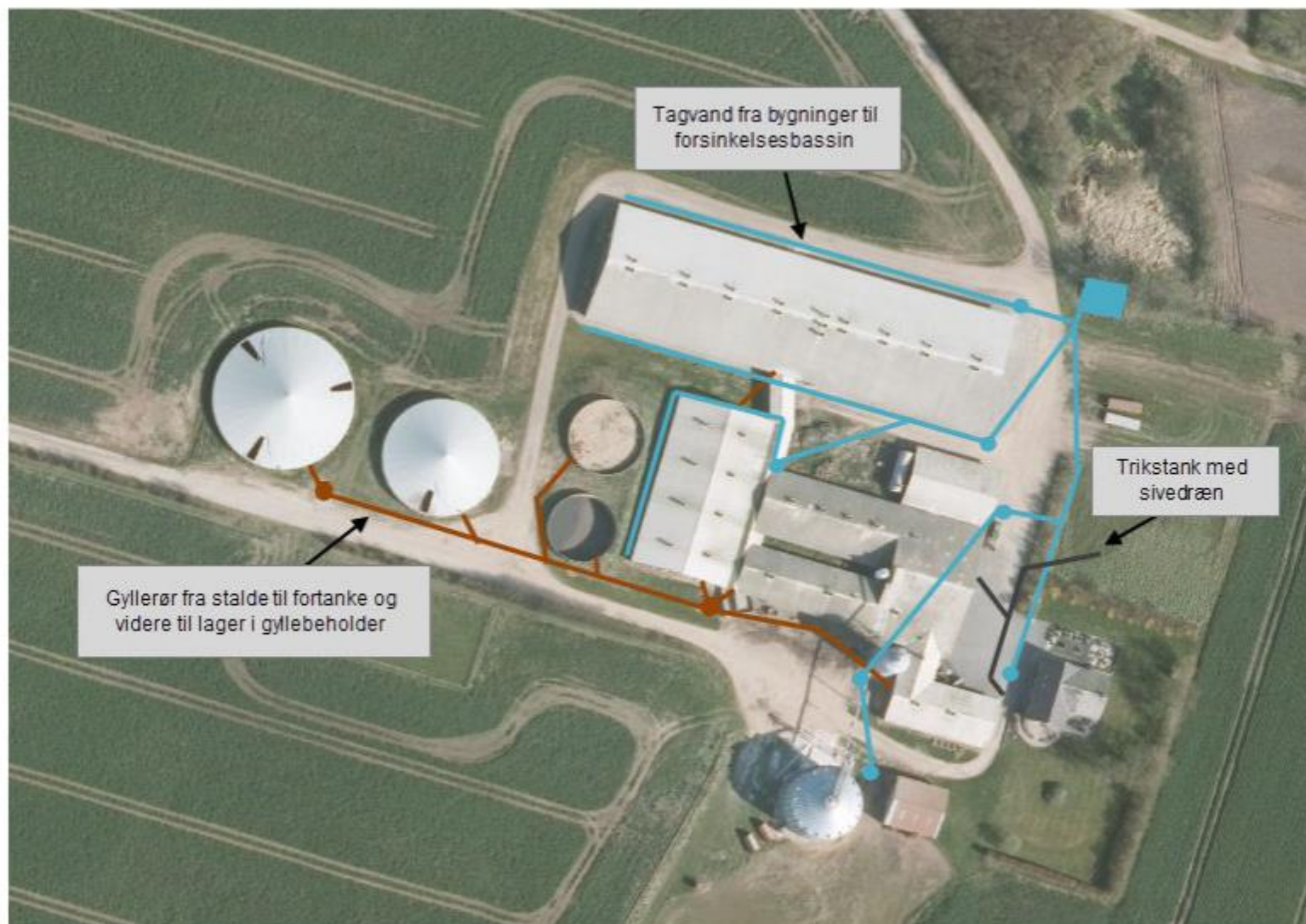


Bilag 2 Situationsplan for Vildmosen 9, 7860 Spøttrup





Bilag 3 Afløbsplan for Vildmosen 9, 7860 Spøttrup

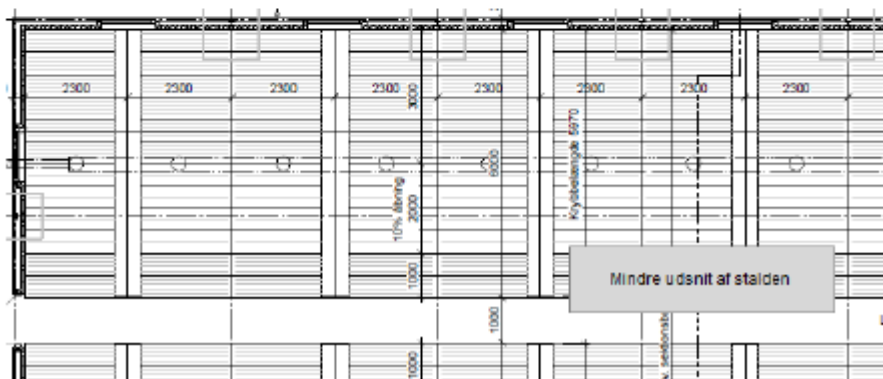
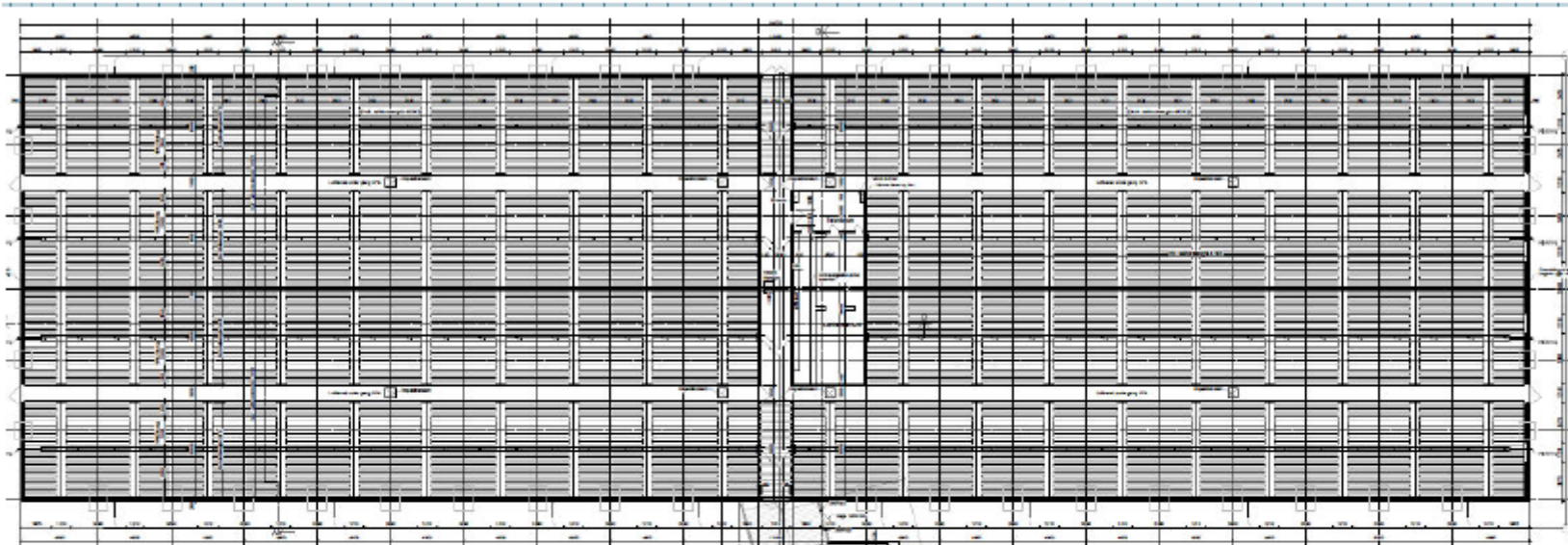




Bilag 4 Staldindretning

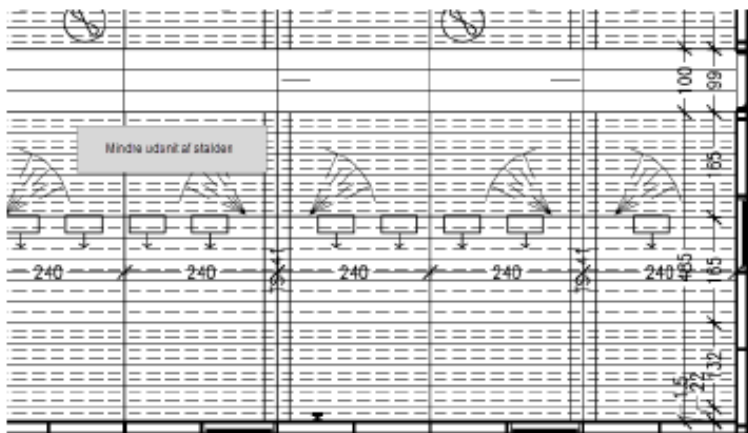
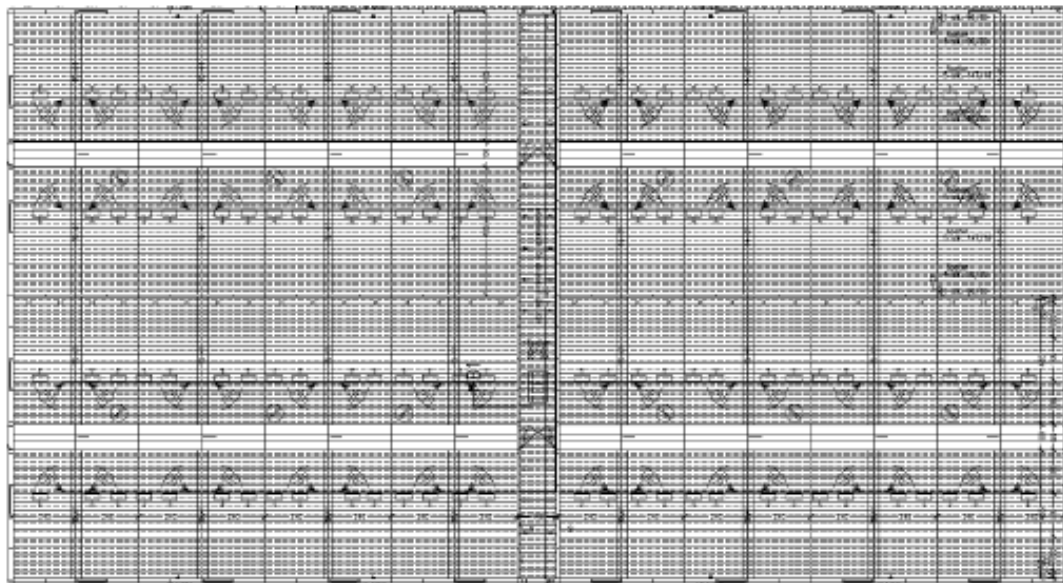
Slagtesvinestald 2014

14.1 STALDINDRETNING AF SLAGTESVINESTALD FRA 2014





Slagtesvin med drænet gulv (vest)





Bilag 5 Bedriften og natur





Bilag 6 OML beregning

Støvring, den 01.10.2021

OML-beregning i forbindelse med godkendelse af eksisterende produktionsareal for Vildmosen 9, 7860 Spøttrup.

Indledning

Peter Salling Miljørådgivning har udarbejdet OML beregninger af koncentrationen af lugt i omgivelserne for Vildmosen 9, 7860 Spøttrup.

Formålet med beregningerne er at fastlægge niveauet for lugtgeneafstandene til hhv. nærmeste naboer, samlet bebyggelse og byzone i forbindelse med godkendelse det eksisterende produktionsareal. Der udarbejdes en OML beregning med begrundelsen at Husdyrgodkendelse.dk ikke giver en retvisende beregning af lugten fra ejendommens produktion, samt ønsket om at foretage en beregning på det faktiske ventilationssystem, der består af højere afkast end normalt.

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

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

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

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

Produktion

Husdyrproduktionen er beskrevet på i det nedenstående.



I tabel 1 ses en oversigt over dyreholdet.

Ansøgt drift Nudrift 8 års drift ⓘ

<input type="checkbox"/> Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ⓘ			
Slagtesvinestald 2014		Kildehøjde: 6 m	Ventilation: Mekanisk ventilation
		Størrelse: 2823 m ²	
Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? ⓘ		+ Opret et produktionsareal +	
Kopier til drifter			
(#329847) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)			
BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat ...		Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Oprettet
Udgør: 1919 m ²		▼	
Samlet produktionsareal udgør		68.0 %	1919 m²

<input type="checkbox"/> Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ⓘ			
Slagtesvin med delvist fast gulv (laden)		Kildehøjde: 6 m	Ventilation: Mekanisk ventilation
		Størrelse: 94 m ²	
Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? ⓘ		+ Opret et produktionsareal +	
Kopier til drifter			
(#329849) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv			
BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat ...		Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen
Udgør: 42 m ²		▼	
Samlet produktionsareal udgør		44.7 %	42 m²

<input type="checkbox"/> Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ⓘ			
Slagtesvin med delvis fast gulv (sydøst)		Kildehøjde: 6 m	Ventilation: Mekanisk ventilation
		Størrelse: 301 m ²	
Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? ⓘ		+ Opret et produktionsareal +	
Kopier til drifter			
(#329852) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv			
BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat ...		Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen
Udgør: 156 m ²		▼	



<input type="checkbox"/> Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ⓘ	Kildehøjde: 6 m	Ventilation: Mekanisk ventilation	Størrelse: 644 m ²	▼
Slagtesvin med drænet gulv (nord)				
Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ⓘ ⓘ			+ Opret et produktionsareal +	
Kopier til driften (#329855) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)				
BAT forudsætning: Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat ...				
Antal måneder på græs: 0				
Miljøteknologi: Oprettet				
Udgør: 436 m ²				
▼				
Samlet produktionsareal udgør		67.7 %		436 m ²
<input type="checkbox"/> Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ⓘ	Kildehøjde: 6 m	Ventilation: Mekanisk ventilation	Størrelse: 506 m ²	▼
Slagtesvin med drænet gulv (syd)				
Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ⓘ ⓘ			+ Opret et produktionsareal +	
Kopier til driften (#329858) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)				
BAT forudsætning: Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat ...				
Antal måneder på græs: 0				
Miljøteknologi: Oprettet				
Udgør: 330 m ²				
▼				
Samlet produktionsareal udgør		65.2 %		330 m ²
<input type="checkbox"/> Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ⓘ	Kildehøjde: 6 m	Ventilation: Mekanisk ventilation	Størrelse: 951 m ²	▼
Slagtesvin med drænet gulv (vest)				
Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ⓘ ⓘ			+ Opret et produktionsareal +	
Kopier til driften (#329863) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)				
BAT forudsætning: Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat ...				
Antal måneder på græs: 0				
Miljøteknologi: Oprettet				
Udgør: 668 m ²				
▼				
Samlet produktionsareal udgør		70.2 %		668 m ²
<input type="checkbox"/> Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ⓘ	Kildehøjde: 3 m	Ventilation: Naturlig ventilation	Størrelse: 150 m ²	▼
Heste - udgår i ansøgt drift				
Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ⓘ ⓘ			+ Opret et produktionsareal +	
Kopier til driften (#329864) Heste. Dybstrøelse				
BAT forudsætning: Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat ...				
Antal måneder på græs: 0				
Miljøteknologi: Ingen				
Udgør: 0 m ²				
▼				
Samlet produktionsareal udgør		0.0 %		0 m ²

Resultaterne af beregningerne på www.husdyrgodkendelse.dk - ansøgningssystem for husdyrsager er kort opsummeret i tabel 2.



6. Nabopåvirkning

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Belæggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret generafstand	Korrigeret generafstand	Vægtet gennemsnits-afstand	Generelt tillige overholdt
Gyvelhøjen 11	0	NY	445,7	445,7	309	Nej
Stald: Slagtesvin med drænet gulv (vest)		NY (ansagt)	124,4	124,4	356,6	Ja
		NY (nadrift)	124,4	124,4	-	-
		FMK (ansagt)	96,7	96,7	356,6	Ja
		FMK (nadrift)	96,7	96,7	-	-
+ Stald: Slagtesvinstald 2014		NY (ansagt)	322,5	322,5	383,5	Ja
		NY (nadrift)	322,5	322,5	-	-
		FMK (ansagt)	171,1	171,1	383,5	Ja
		FMK (nadrift)	171,1	171,1	-	-
+ Stald: Slagtesvin med drænet gulv (syd)		NY (ansagt)	309,2	309,2	385,1	Ja
		NY (nadrift)	309,2	309,2	-	-
		FMK (ansagt)	184,1	184,1	385,1	Ja
		FMK (nadrift)	184,1	184,1	-	-
+ Stald: Slagtesvin med drænet gulv (nord)		NY (ansagt)	428,2	428,2	387,4	Nej
		NY (nadrift)	428,2	428,2	-	-
		FMK (ansagt)	200	200	387,4	Ja
		FMK (nadrift)	200	200	-	-
+ Stald: Slagtesvin med delvist fast gulv (boder)		NY (ansagt)	431,9	431,9	387,7	Nej
		NY (nadrift)	431,9	431,9	-	-
		FMK (ansagt)	201,5	201,5	387,9	Ja
		FMK (nadrift)	201,5	201,5	-	-
+ Stald: Hevte - udgår / ansagt drift		NY (ansagt)	431,9	431,9	387,7	Nej
		NY (nadrift)	432,3	432,3	-	-
		FMK (ansagt)	201,5	201,5	387,9	Ja
		FMK (nadrift)	201,5	201,5	-	-
		NY (ansagt)	445,7	445,7	309	Nej
		NY (nadrift)	446,2	446,2	-	-



Bebyggelse	Konstruktion	Model	Ukorrigeret genvejsstand	Korrigeret genvejsstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Gensigtsløse overholdt
+ Stald: Slagterevn med delvist fast gulv (ryddet)		FMK (ansagt)	206,8	206,8	389,8	Ja
		FMK (ruddt)	206,8	206,8	-	-
Gyvelhøjen 26	0	NY	445,7	445,7	492,6	Ja
Gyvelhøjen 30	0	NY	445,7	356,6	200,3	Nej
Stald: Heste - udgår / ansagt drift		NY (ansagt)	0	0	0	Ja
		NY (ruddt)	0*	0*	-	-
		FMK (ansagt)	0	0	0	Ja
		FMK (ruddt)	0	0	-	-
+ Stald: Slagterevn med delvist fast gulv (ryddet)		NY (ansagt)	30	24	221,3	Ja
		NY (ruddt)	29,9	23,9	-	-
		FMK (ansagt)	46,7	46,7	221,3	Ja
		FMK (ruddt)	46,7	46,7	-	-
+ Stald: Slagterevn med drænet gulv (ryd)		NY (ansagt)	99	79,2	227,3	Ja
		NY (ruddt)	90,9	79,1	-	-
		FMK (ansagt)	82,5	82,5	226,7	Ja
		FMK (ruddt)	82,5	82,5	-	-
+ Stald: Slagterevn med delvist fast gulv (lodet)		NY (ansagt)	103	82,4	227,8	Ja
		NY (ruddt)	102,8	82,3	-	-
		FMK (ansagt)	86	86	227,3	Ja
		FMK (ruddt)	86	86	-	-
+ Stald: Slagterevn med drænet gulv (vest)		NY (ansagt)	166,6	133,3	234,6	Ja
		NY (ruddt)	166,8	133,4	-	-
		FMK (ansagt)	129,4	129,4	234	Ja
		FMK (ruddt)	129,4	129,4	-	-
+ Stald: Slagterevn med drænet gulv (nord)		NY (ansagt)	234	187,2	237,7	Ja
		NY (ruddt)	234,3	187,5	-	-
		FMK (ansagt)	151,2	151,2	237,2	Ja
		FMK (ruddt)	151,2	151,2	-	-



Bebyggelse	Konstruktion	Model	usortgeret gællestand	sortgeret gællestand	Vægtet gennemsnits- afstand	Gennemsnitlige overholdt
+ Stald: Slagteriverstald 2014		NY (ansagt)	445,7	356,6	290,3	Nej
		NY (rude/ft)	446,2	356,9	-	-
		FMK (ansagt)	206,8	206,8	259,5	Ja
		FMK (rude/ft)	206,8	206,8	-	-
Gyvehøjen 32	0	NY	445,7	356,6	264,9	Nej
Stald: Heste - udgår / ansagt drift		NY (ansagt)	0	0	0	Ja
		NY (rude/ft)	0*	0*	-	-
		FMK (ansagt)	0	0	0	Ja
		FMK (rude/ft)	0	0	-	-
+ Stald: Slagterivn med delvist fast gulv (ryddet)		NY (ansagt)	30	24	195,6	Ja
		NY (rude/ft)	29,9	23,9	-	-
		FMK (ansagt)	46,7	46,7	195,6	Ja
		FMK (rude/ft)	46,7	46,7	-	-
+ Stald: Slagterivn med delvist fast gulv (bodem)		NY (ansagt)	27,5	30	199,9	Ja
		NY (rude/ft)	27,4	29,9	-	-
		FMK (ansagt)	52,6	52,6	199,9	Ja
		FMK (rude/ft)	52,6	52,6	-	-
+ Stald: Slagterivn med drænet gulv (ryd)		NY (ansagt)	103	82,4	219	Ja
		NY (rude/ft)	102,8	82,3	-	-
		FMK (ansagt)	86	86	216,7	Ja
		FMK (rude/ft)	86	86	-	-
+ Stald: Slagterivn med drænet gulv (vand)		NY (ansagt)	140,9	112,7	230,1	Ja
		NY (rude/ft)	140,7	112,6	-	-
		FMK (ansagt)	116,2	116,2	228,1	Ja
		FMK (rude/ft)	116,2	116,2	-	-
+ Stald: Slagterivn med drænet gulv (vest)		NY (ansagt)	234	187,2	241,3	Ja
		NY (rude/ft)	234,3	187,5	-	-
		FMK (ansagt)	151,2	151,2	239,7	Ja



Beløbsklasse	Konsekvens	Model	Ukorrigeret genvejstand	Korrigeret genvejstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genvejstærke overholdt
		FMK (rude/tft)	151,2	151,2	-	-
+ Stald: Slagtevarerhold 2014		NY (ansagt)	445,7	356,6	264,9	Nej
		NY (rude/tft)	446,2	356,9	-	-
		FMK (ansagt)	206,8	206,8	263,6	Ja
		FMK (rude/tft)	206,8	206,8	-	-
Vildmosen 12 ¹²	0	NY	445,7	445,7	402,9	Nej
Stald: Slagtevarerhold 2014		NY (ansagt)	210,6	210,6	390,9	Ja
		NY (rude/tft)	210,6	210,6	-	-
		FMK (ansagt)	141,2	141,2	390,9	Ja
		FMK (rude/tft)	141,2	141,2	-	-
+ Stald: Slagtevarer med drænet gulv (vest)		NY (ansagt)	322,5	322,5	391	Ja
		NY (rude/tft)	322,5	322,5	-	-
		FMK (ansagt)	171,1	171,1	391	Ja
		FMK (rude/tft)	171,1	171,1	-	-
+ Stald: Slagtevarer med drænet gulv (sønd)		NY (ansagt)	383,8	383,8	396,5	Ja
		NY (rude/tft)	383,8	383,8	-	-
		FMK (ansagt)	188,1	188,1	396,5	Ja
		FMK (rude/tft)	188,1	188,1	-	-
+ Stald: Slagtevarer med drænet gulv (ryd)		NY (ansagt)	428,2	428,2	400,1	Nej
		NY (rude/tft)	428,2	428,2	-	-
		FMK (ansagt)	200	200	400,1	Ja
		FMK (rude/tft)	200	200	-	-
+ Stald: Slagtevarer med delvist fast gulv (boden)		NY (ansagt)	431,9	431,9	400,6	Nej
		NY (rude/tft)	431,9	431,9	-	-
		FMK (ansagt)	201,5	201,5	400,9	Ja
		FMK (rude/tft)	201,5	201,5	-	-
		NY (ansagt)	445,7	445,7	402,9	Nej
		NY (rude/tft)	445,7	445,7	-	-
Beløbsklasse	Konsekvens	Model	Ukorrigeret genvejstand	Korrigeret genvejstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genvejstærke overholdt
+ Stald: Slagtevarer med delvist fast gulv (ryd)		FMK (ansagt)	206,8	206,8	404,2	Ja
		FMK (rude/tft)	206,8	206,8	-	-
+ Stald: Heste - udgår / ansagt drift		NY (ansagt)	445,7	445,7	402,9	Nej
		NY (rude/tft)	446,2	446,2	-	-
		FMK (ansagt)	206,8	206,8	404,2	Ja
		FMK (rude/tft)	206,8	206,8	-	-
Gyvelhøjen 2 ²	0	NY	851,4	766,2	1623,7	Ja
Gyvelhøjen 4 ⁴	0	NY	851,4	766,2	1519,3	Ja
Gyvelhøjen 8 ⁸	0	NY	851,4	766,2	1456,4	Ja
Ransing Dy, Ransing ¹⁰⁰	0	NY	1092,9	1038,2	2339,9	Ja
Radding Dy, Radding ¹⁰⁰	0	NY	1092,9	1092,9	1784,6	Ja
Sdr. Balling Dy, Balling ¹⁰⁰	0	NY	1092,9	1092,9	2647,3	Ja

6.2.1 Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

¹² Gulv Genvejstærke er ikke overholdt, men det kan sæges om dispensation jf. § 88 ("50 % reglen").

* Genvejstærken fra NY modellen er 0, selvom der er en faktisk lugt fra staldgruppen. Dette skyldes at lugten er for lav til at lugtberegningen kan beregnes.

Konsekvenszone: 961 m



På vildmosen 9 er der mekanisk ventilation, og denne adskiller sig fra den almindeligt anvendte beregning i husdyrgodkendelse ved at afkastene placeret højt over staldkip.

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

Beregningen sikrer at effekterne af højt placerede afkast i, og lugtreducerende tiltag i stalden i kombination med naturlig ventilation beregnes korrekt. Dette er effekter, der ikke vurderes ved den nye lugtberegningsmodel og FMK beregningsmetoden i husdyrgodkendelse.dk og disse modeller kan derfor ikke anvendes i det pågældende projekt.

OML beregningen sikrer derfor et korrekt datagrundlag til anvendelse i analysen af overholdelse af lugtgenegrænserne.

Oplysninger til OML-beregningen

Tablet 3 viser emissionen for ejendommens stalde.

Af lugtreducerende tiltag er anvendt staldsystem og luftrensning i Slagtesvinestald 2014.

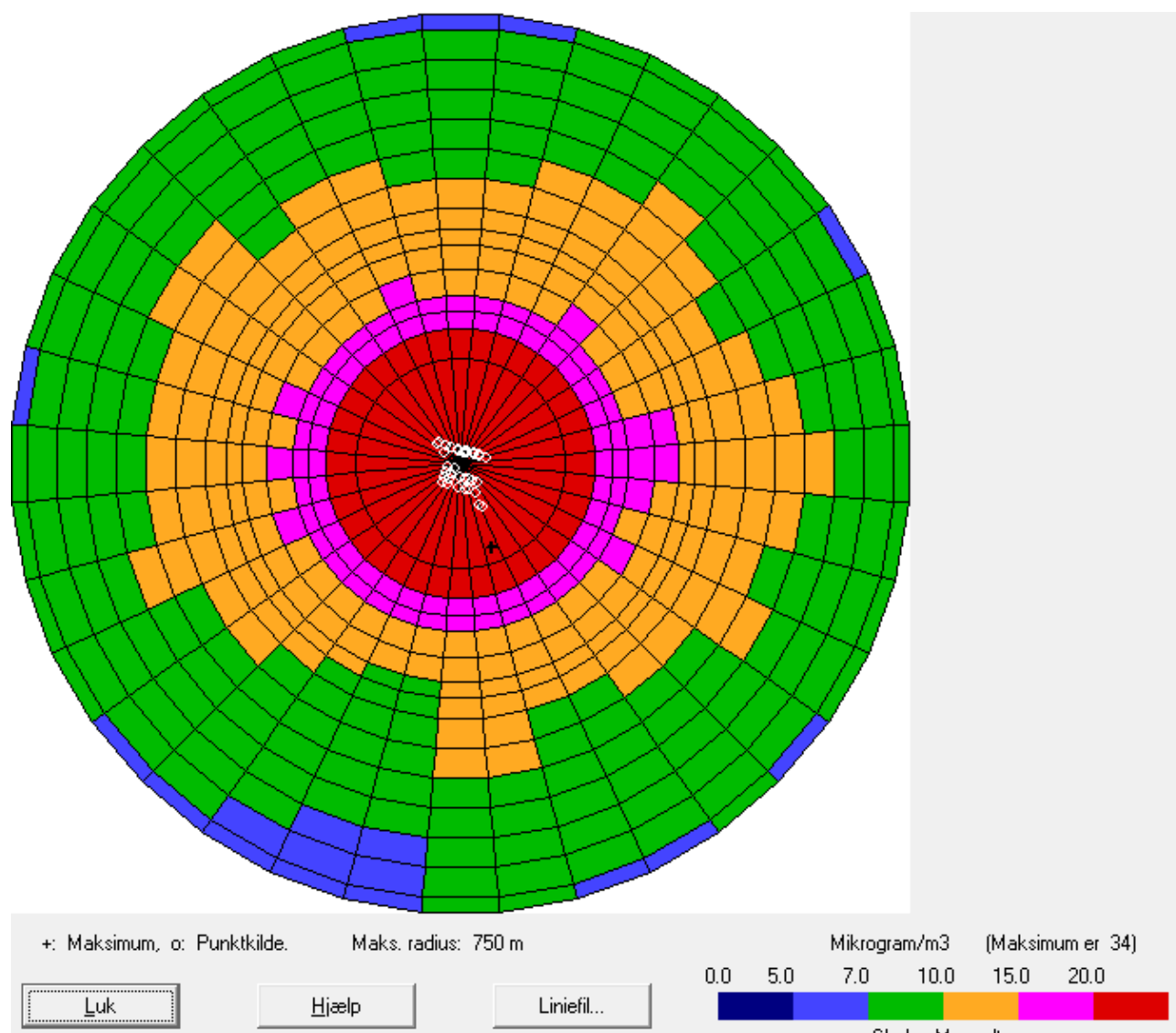
6.4 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
Slagtesvinestald 2014	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	303095	0	26866,0	82517,0	25,8	19934,6	61227,6	1919
Slagtesvin med delvist fast gulv (laden)	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	303096	0	588,0	1218,0	0	588,0	1218,0	42
Slagtesvin med delvis fast gulv (sydøst)	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	303097	0	2184,0	4524,0	0	2184,0	4524,0	156
Slagtesvin med drænet gulv (nord)	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	303098	0	6104,0	18748,0	0	6104,0	18748,0	436
Slagtesvin med drænet gulv (syd)	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	303099	0	4620,0	14190,0	0	4620,0	14190,0	330
Slagtesvin med drænet gulv (vest)	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	436000	0	9352,0	28724,0	0	9352,0	28724,0	668
Heste - udgår i ansøgt drift	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	303102	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0
Sum			49714	149921		42782,6	128631,6	



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

Placering af arealkilder og afkast kan ses på nedenstående kort.



Afkastene er placeret på luftfoto på det nedenstående kort.



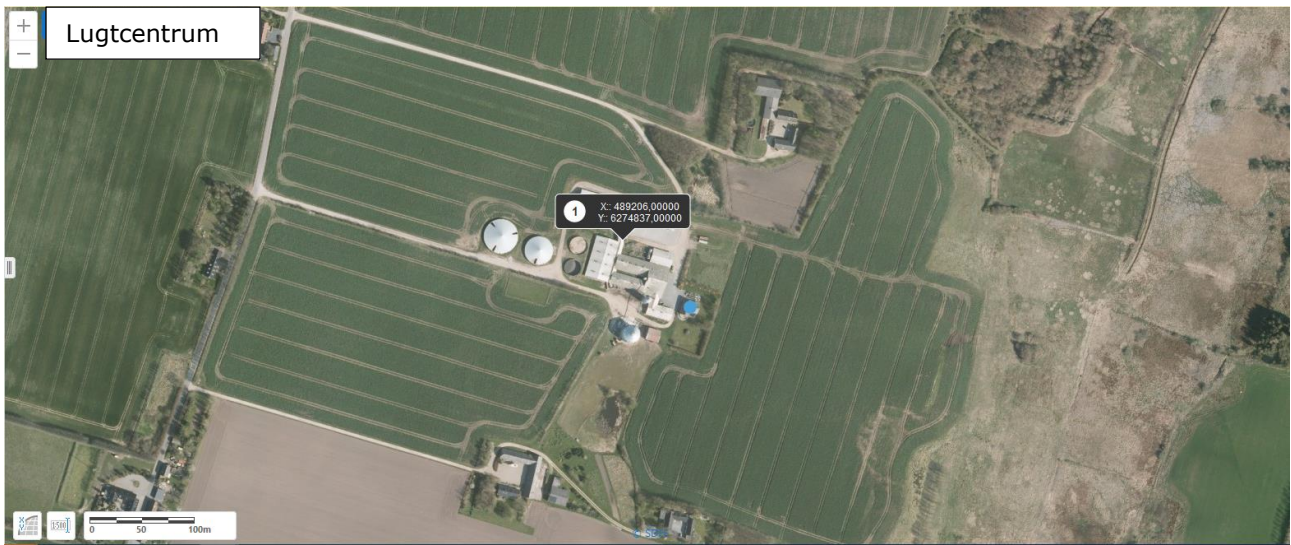
Data til OML-beregningen

Inddata for areal- og punktkilder kan ses i vedlagte resultatfil.

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

Lugtemissionen er hentet fra beregningen i husdyrgodkendelse.dk. Lugtemissionen er fordelt på afkastene på ovenstående vis. Bidraget fra laden er tillagt og fordelt imellem afkast 14-17 som har umiddelbar sammenhæng imellem staldafsnittene.

Der er i beregningerne regnet med ventilationsbehov og lugtemission i sommerperioden, hvor lugtemissionen og ventilationsbehovet er størst.



Figur 2: Placering af nabo i forhold til staldanlæg.



Udfra ovenstående lugtcentrum er der opmålt følgende afstande til naboerne.

Adresse	Afstand	Retning
Gyvelhøjen 11	386	270/260
Vildmosen 12	399	300
Gyvelhøjen 30	261	210/200
Gyvelhøjen 32	265	170
Gyvelhøjen 26	483	240
Gyvelhøjen 8 (samlet bebyggelse)	760	220/230/240

Oplandets ruhed er fastsat til 0,1. Denne værdi er fastsat udfra 0,1 for landbrugsland.

Resultatet

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

Lugtgenegrænsen for samlet bebyggelse er 6 OU/m³, og denne er overholdt.

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

Genekriterierne for nærmeste byzone er begge overholdt.

De beregnede geneniveauer er vist i nedenstående tabel.

Adresse	Afstand	Retning	Beregnet geneniveau
Gyvelhøjen 11	386	270/260	13
Vildmosen 12	399	300	13
Gyvelhøjen 30	261	210/200	15
Gyvelhøjen 32	265	170	15
Gyvelhøjen 26	483	240	10
Gyvelhøjen 8	760	220/230/240	6



De nærmeste nabobeboelse (nabo 15 OU/m³) er beliggende i afstande beskrevet i skemaet ovenfor. Fortolktes resultatet skarpt er 15 OU/m³ overholdt ved alle ovennævnte naboer.

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

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	150	200	250	260	300	350	380	400	450	500	550	600	650	700	750
0	29	22	17	16	14	12	11	11	10	9	8	8	7	7	6
10	29	23	18	17	14	12	11	11	10	9	9	8	8	7	7
20	28	22	18	17	14	13	12	12	11	10	9	9	8	7	7
30	29	22	17	16	15	14	13	12	11	10	10	9	8	8	7
40	28	21	18	17	16	14	13	13	12	11	10	9	8	8	7
50	28	21	16	15	14	13	12	12	11	10	9	9	8	7	7
60	27	21	16	15	13	12	11	11	10	9	8	8	7	7	6
70	28	22	17	16	15	13	12	12	11	10	9	9	8	8	7
80	28	22	18	18	16	15	14	13	12	11	10	9	8	8	7
90	27	22	19	18	16	15	14	14	12	11	10	10	9	8	8
100	26	21	18	17	15	14	13	13	12	11	10	9	8	8	7
110	25	21	18	17	15	13	12	12	11	10	9	8	8	7	7
120	25	21	17	17	15	14	13	13	12	11	10	9	8	8	7
130	27	21	17	16	14	12	12	11	10	9	9	8	7	7	6
140	28	20	17	16	14	12	11	11	10	9	9	8	8	7	7
150	30	21	17	16	14	12	11	10	10	9	8	8	7	7	6
160	33	23	16	16	13	11	11	10	9	9	8	8	7	7	6
170	30	22	16	15	14	13	12	12	11	10	9	8	8	7	7
180	28	21	16	15	13	12	12	12	11	10	9	9	8	7	7
190	28	21	16	15	13	10	9	9	9	8	7	7	7	6	6
200	28	21	16	15	13	10	9	9	9	8	8	7	7	6	6
210	27	20	15	15	12	11	10	10	9	8	8	7	7	6	6
220	25	19	15	15	13	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6
230	26	20	16	15	13	12	11	11	10	9	9	8	7	7	6
240	26	20	16	15	14	12	11	11	10	9	9	8	7	7	6
250	25	20	17	16	15	14	13	12	11	10	10	9	8	8	7
260	24	20	16	16	15	14	13	12	11	10	9	9	8	7	7
270	25	21	18	17	15	13	12	12	11	10	9	8	8	7	7
280	25	21	17	16	14	13	12	12	11	10	9	8	8	7	7
290	26	22	17	16	15	14	13	12	11	10	10	9	8	8	7
300	28	22	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	8	7	7
310	29	22	17	17	15	14	13	12	11	10	9	9	8	8	7
320	30	22	17	16	14	12	12	11	11	10	9	8	8	7	7
330	30	24	18	17	15	13	13	12	11	10	10	9	8	8	7
340	30	22	18	17	15	13	12	12	11	10	9	9	8	7	7
350	30	23	18	17	14	12	11	11	10	9	8	8	7	7	6

Maksimum= 33.33 i afstand 150 m og retning 160 grader i 198301 (yyyymm)

Konklusion

Lugtgenekriterierne er overholdt.

Beregningerne og ovenstående notat er udarbejdet af:

Peter Salling Miljørådgivning

Ledvogtervej 116

9530 Støvring

Tlf. 41182020

peter@psmr.dk

**Udskrift af beregningen fra OML-Multi**

Udskrevet: 2022/05/12 kl. 12:15
Dato: 2022/05/12

OML-Multi PC-version 20140224/6.01
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 1

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

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

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

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

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 489205., 6274833.
og radierne (m):

150.	200.	250.	260.	300.
350.	380.	400.	450.	500.
550.	600.	650.	700.	750.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.



Udskrevet: 2022/05/12 kl. 12:15

Dato: 2022/05/12

OML-Multi PC-version 20140224/6.01

Side 2

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

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

Punktkilder.

Kildedata:

Nr ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3
										Q1	Q2	Q3
1 1	489192.	6274832.	0.0	8.0	20.	3.11	0.60	0.65	6.0	3.59E-03	0.0000	0.0000
2 2	489183.	6274835.	0.0	8.0	20.	3.11	0.60	0.65	6.0	3.59E-03	0.0000	0.0000
3 3	489189.	6274823.	0.0	8.0	20.	3.11	0.60	0.65	6.0	3.59E-03	0.0000	0.0000
4 4	489180.	6274825.	0.0	8.0	20.	3.11	0.60	0.65	6.0	3.59E-03	0.0000	0.0000
5 5	489186.	6274814.	0.0	8.0	20.	3.11	0.60	0.65	6.0	3.59E-03	0.0000	0.0000
6 6	489178.	6274816.	0.0	8.0	20.	3.11	0.60	0.65	6.0	3.59E-03	0.0000	0.0000
7 7	489183.	6274804.	0.0	8.0	20.	3.11	0.60	0.65	6.0	3.59E-03	0.0000	0.0000
8 8	489175.	6274807.	0.0	8.0	20.	3.11	0.60	0.65	6.0	3.59E-03	0.0000	0.0000
9 9	489203.	6274817.	0.0	5.5	20.	3.11	0.60	0.65	5.0	3.75E-03	0.0000	0.0000
10 10	489211.	6274815.	0.0	5.5	20.	3.11	0.60	0.65	5.0	3.75E-03	0.0000	0.0000
11 11	489217.	6274813.	0.0	5.5	20.	3.11	0.60	0.65	5.0	3.75E-03	0.0000	0.0000
12 12	489223.	6274811.	0.0	5.5	20.	3.11	0.60	0.65	5.0	3.75E-03	0.0000	0.0000
13 13	489232.	6274809.	0.0	5.5	20.	3.11	0.60	0.65	5.0	3.75E-03	0.0000	0.0000
14 14	489199.	6274799.	0.0	5.0	20.	3.11	0.60	0.65	4.5	3.85E-03	0.0000	0.0000
15 15	489212.	6274795.	0.0	5.0	20.	3.11	0.60	0.65	4.5	3.85E-03	0.0000	0.0000
16 16	489219.	6274795.	0.0	5.0	20.	3.11	0.60	0.65	4.5	3.85E-03	0.0000	0.0000
17 17	489228.	6274791.	0.0	5.0	20.	3.11	0.60	0.65	4.5	3.85E-03	0.0000	0.0000
18 18	489233.	6274769.	0.0	5.0	20.	3.11	0.60	0.65	4.5	2.26E-03	0.0000	0.0000
19 19	489242.	6274767.	0.0	5.0	20.	3.11	0.60	0.65	4.5	2.26E-03	0.0000	0.0000
20 20	489164.	6274871.	0.0	8.1	20.	3.11	0.60	0.65	7.5	3.40E-03	0.0000	0.0000
21 21	489165.	6274873.	0.0	8.1	20.	3.11	0.60	0.65	7.5	3.40E-03	0.0000	0.0000
22 22	489177.	6274867.	0.0	8.1	20.	3.11	0.60	0.65	7.5	3.40E-03	0.0000	0.0000
23 23	489177.	6274869.	0.0	8.1	20.	3.11	0.60	0.65	7.5	3.40E-03	0.0000	0.0000
24 24	489187.	6274864.	0.0	8.1	20.	3.11	0.60	0.65	7.5	3.40E-03	0.0000	0.0000
25 25	489188.	6274866.	0.0	8.1	20.	3.11	0.60	0.65	7.5	3.40E-03	0.0000	0.0000
26 26	489199.	6274861.	0.0	8.1	20.	3.11	0.60	0.65	7.5	3.40E-03	0.0000	0.0000
27 27	489199.	6274863.	0.0	8.1	20.	3.11	0.60	0.65	7.5	3.40E-03	0.0000	0.0000
28 28	489208.	6274856.	0.0	8.1	20.	3.11	0.60	0.65	7.5	3.40E-03	0.0000	0.0000
29 29	489209.	6274858.	0.0	8.1	20.	3.11	0.60	0.65	7.5	3.40E-03	0.0000	0.0000
30 30	489209.	6274860.	0.0	8.1	20.	3.11	0.60	0.65	7.5	3.40E-03	0.0000	0.0000
31 31	489214.	6274856.	0.0	8.1	20.	3.11	0.60	0.65	7.5	3.40E-03	0.0000	0.0000
32 32	489214.	6274858.	0.0	8.1	20.	3.11	0.60	0.65	7.5	3.40E-03	0.0000	0.0000
33 33	489223.	6274853.	0.0	8.1	20.	3.11	0.60	0.65	7.5	3.40E-03	0.0000	0.0000
34 34	489224.	6274856.	0.0	8.1	20.	3.11	0.60	0.65	7.5	3.40E-03	0.0000	0.0000
35 35	489233.	6274851.	0.0	8.1	20.	3.11	0.60	0.65	7.5	3.40E-03	0.0000	0.0000
36 36	489233.	6274853.	0.0	8.1	20.	3.11	0.60	0.65	7.5	3.40E-03	0.0000	0.0000
37 37	489244.	6274847.	0.0	8.1	20.	3.11	0.60	0.65	7.5	3.40E-03	0.0000	0.0000
38 38	489245.	6274849.	0.0	8.1	20.	3.11	0.60	0.65	7.5	3.40E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afløede kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed	Buoyancy flux (termisk løft)
	m/s	(omtrentlig) m4/s3
1	11.8	0.4
2	11.8	0.4



3	11.8	0.4
4	11.8	0.4
5	11.8	0.4
6	11.8	0.4

Udskrevet: 2022/05/12 kl. 12:15

Dato: 2022/05/12

OML-Multi FC-version 20140224/6.01

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 3

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed	Buoyancy flux (termisk løft)
	m/s	(omtrentlig) m4/s3
7	11.8	0.4
8	11.8	0.4
9	11.8	0.4
10	11.8	0.4
11	11.8	0.4
12	11.8	0.4
13	11.8	0.4
14	11.8	0.4
15	11.8	0.4
16	11.8	0.4
17	11.8	0.4
18	11.8	0.4
19	11.8	0.4
20	11.8	0.4
21	11.8	0.4
22	11.8	0.4
23	11.8	0.4
24	11.8	0.4
25	11.8	0.4
26	11.8	0.4
27	11.8	0.4
28	11.8	0.4
29	11.8	0.4
30	11.8	0.4
31	11.8	0.4
32	11.8	0.4
33	11.8	0.4
34	11.8	0.4
35	11.8	0.4
36	11.8	0.4
37	11.8	0.4
38	11.8	0.4

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2022/05/12 kl. 12:15

Dato: 2022/05/12

OML-Multi FC-version 20140224/6.01

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

Side til advarsler.



Udskrevet: 2022/05/12 kl. 12:15
Dato: 2022/05/12

OML-Multi PC-version 20140224/6.01
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 5

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

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	150	200	250	260	300	350	380	400	450	500	550	600	650	700	750
0	29	22	17	16	14	12	11	11	10	9	8	8	7	7	6
10	29	23	18	17	14	12	11	11	10	9	8	8	8	7	7
20	28	22	18	17	14	13	12	12	11	10	9	9	8	7	7
30	29	22	17	16	15	14	13	12	11	10	10	9	8	8	7
40	28	21	18	17	16	14	13	13	12	11	10	9	8	8	7
50	28	21	16	15	14	13	12	12	11	10	9	9	8	7	7
60	27	21	16	15	13	12	11	11	10	9	8	8	7	7	6
70	28	22	17	16	15	13	12	12	11	10	9	9	8	8	7
80	28	22	18	18	16	15	14	13	12	11	10	9	8	8	7
90	27	22	19	18	16	15	14	14	12	11	10	10	9	8	8
100	26	21	18	17	15	14	13	13	12	11	10	9	8	8	7
110	25	21	18	17	15	13	12	12	11	10	9	8	8	7	7
120	25	21	17	17	15	14	13	13	12	11	10	9	8	8	7
130	27	21	17	16	14	12	12	11	10	9	9	8	7	7	6
140	28	20	17	16	14	12	11	11	10	9	9	8	8	7	7
150	30	21	17	16	14	12	11	10	10	9	8	8	7	7	6
160	33	23	16	16	13	11	11	10	9	9	8	8	7	7	6
170	30	22	16	15	14	13	12	12	11	10	9	8	8	7	7
180	28	21	16	15	13	12	12	12	11	10	9	9	8	7	7
190	28	21	16	15	13	10	9	9	9	8	7	7	7	6	6
200	28	21	16	15	13	10	9	9	9	8	8	7	7	6	6
210	27	20	15	15	12	11	10	10	9	8	8	7	7	6	6
220	25	19	15	15	13	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6
230	26	20	16	15	13	12	11	11	10	9	9	8	7	7	6
240	26	20	16	15	14	12	11	11	10	9	9	8	7	7	6
250	25	20	17	16	15	14	13	12	11	10	10	9	8	8	7
260	24	20	16	16	15	14	13	12	11	10	9	9	8	7	7
270	25	21	18	17	15	13	12	12	11	10	9	8	8	7	7
280	25	21	17	16	14	13	12	12	11	10	9	8	8	7	7
290	26	22	17	16	15	14	13	12	11	10	10	9	8	8	7
300	28	22	17	16	15	14	13	13	12	11	10	9	8	7	7
310	29	22	17	17	15	14	13	12	11	10	9	9	8	8	7
320	30	22	17	16	14	12	12	11	11	10	9	8	8	7	7
330	30	24	18	17	15	13	13	12	11	10	10	9	8	8	7
340	30	22	18	17	15	13	12	12	11	10	9	9	8	7	7
350	30	23	18	17	14	12	11	11	10	9	8	8	7	7	6

Maksimum= 33.33 i afstand 150 m og retning 160 grader i 198301 (yyyymm)



Udskrevet: 2022/05/12 kl. 12:15

Dato: 2022/05/12

OML-Multi PC-version 20140224/6.01

Side 6

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

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

Middelværdier (µg/m³)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	150	200	250	260	300	350	380	400	450	500	550	600	650	700	750
0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
30	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
40	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
50	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
60	3	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
70	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
80	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
90	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
100	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
110	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
120	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
190	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
220	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
230	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
240	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
250	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
260	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
270	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
280	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
290	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
300	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
310	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
320	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
330	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
340	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Maksimum= 2.80 i afstand 150 m og retning 70 grader.



Udskrevet: 2022/05/12 kl. 12:15
Dato: 2022/05/12

OML-Multi PC-version 20140224/6.01
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 7

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: C:\OML_data\vildmosen9_2020.kld
Meteorologi.....: C:\OML_data\Aal7483LST.met
Receptorer.....: C:\OML_data\vildmosen9_2020.rct
Beregningsopsætning.....: C:\OML_data\vildmosen9_2020.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: C:\OML_data\vildmosen9_2020.log

Beregning:

Start kl. 11:56:52 (12-05-2022)
slut kl. 12:06:05 (12-05-2022)