



2023



TØNDER
KOMMUNE



§16a Miljøgodkendelse af husdyrbrug
Tøndervej 19, 6520 Toftlund

INDHOLDSFORTEGNELSE

INDLEDNING	2
AFGØRELSE OM MILJØGODKENDELSE	3
MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING	4
A. OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD	4
B og F. OPLYSNINGER OM HUSDYRBRUGET OG DET ANSØGTE	5
1) Indretning og drift af anlæg	5
2) Anlægsarbejder og bygningsmæssige ændringer.....	6
3) Forbindelse til andre husdyrbrug	6
4) Lokalisering og landskab	6
5) Ammoniak	6
6) Lugt	6
7) Øvrige emissioner og gener	7
8) Reststoffer, affald og ressourceforbrug	9
9) Bedste tilgængelige teknik (BAT) - Ammoniak.....	10
10) Eventuelle grænseoverskridende virkninger	10
C. OPLYSNINGER OM IE-HUSDYRBRUGET	10
1) Foranstaltninger ved ophør	10
2) BAT energi, vand, management m.v.	10
3) Ikke-teknisk resumé af væsentlige alternativer til teknologi, teknik og foranstaltninger.....	10
E. OPLYSNINGER M.V. TIL MILJØKONSEKVENSRAPPORT	10
ØVRIGE RELEVANTE OPLYSNINGER	11
VILKÅR	12
HØRINGER	16
KLAGEVEJLEDNING	16
BILAG	17

INDLEDNING

Åge Schmidt har 19. januar 2022 søgt om miljøgodkendelse på ejendommen Tøndervej 19, 6520 Toftlund.

Godkendelsen bygger på oplysningerne i ansøgningen med tilhørende bilag, herunder skema 230755 – se bilag 1 og 2.

Godkendelsen indeholder først en miljøteknisk beskrivelse og vurdering af ejendommen, herunder afsnit der vedrører husdyrbrugets påvirkning af omgivelserne. Til sidst er vilkårene for afgørelsen.

Der gives 6 års frist for udnyttelse af godkendelsen.

Historik

Ejendommen har en miljøgodkendelse fra august 2016. Denne godkendelse bortfalder, når miljøgodkendelsen efter § 16a meddeles.

Miljøgodkendelse § 16a – 2023

Ansøger (ejer) søger om den fleksibilitet, der ligger i at komme over på stipladsmodellen på Tøndervej 19, 6520 Toftlund.

AFGØRELSE OM MILJØGODKENDELSE

Tønder Kommune meddeler 20. februar 2023 miljøgodkendelse til husdyrbruget på Tøndervej 19, 6520 Toftlund med de stillede vilkår.

Godkendelsen er meddelt jf. § 16a, stk. 2 i husdyrloven¹. Vurderinger og vilkårsfastsættelse er foretaget efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen² og husdyrgødningsbekendtgørelsen³. Der godkendes følgende:

Produktionsareal:

672 m² - delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv til slagtesvin
1187 m² - drænet gulv + spalter 33%/ 67% til slagtesvin
170 m² - individuel opstaldning, delvis spaltegulv til søer (golde og drægtige)
950 m² - løsgående, delvis spaltegulv til søer (golde og drægtige)
365 m² - toklimastald, delvis spaltegulv til smågrise
355 m² - kassestier, delvis spaltegulv til søer (diegivende)

Gødningsareal

1564 m² gødningsareal til flydende husdyrgødning.

Projekterede anlæg:

Ingen.

Godkendelsen bygger på ansøgers miljøkonsekvensrapport med tilhørende bilag, herunder skema nr. 230755 version 1 indsendt via husdyrgodkendelse.dk. Se bilag 1 og 2.

Det er Tønder Kommunes vurdering, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen. Herunder, at husdyrbruget kan drives på stedet under hensyn til omgivelserne, og ikke vil påvirke Natura 2000 områder negativt eller ødelægge plantearter, yngle- eller rasteområder for bilag I og IV arter.

Afgørelsen kan skriftligt påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet jf. vejledning sidst i godkendelsen.

Dorte Fabrin
Miljømedarbejder

Kvalitetssikring:
Per Hendriksen
Miljømedarbejder

¹ Lovbekendtgørelse nr. 520 af 01. maj 2019 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

² Bekendtgørelse nr 2225 af 27. november 2021 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.

³ Bekendtgørelse nr. 2243 af 29. november 2021 om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning.

MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING

A. OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD

1) Bedriftsoplysninger

Tøndervej 19, 6520 Toftlund
Ejendomsnr.: 5500021106
CVR: 15455403
CHR: 31070

2) Kontaktoplysninger

Navn: Åge Schmidt
Adresse: Sandetvej 1, 6520 Toftlund
Mobil: 40114745
E-mail: aas@bollogschmidt.dk

3) Rådgiver

Navn: Jakob Altenborg, Miljø og Natur
Adresse: Byrumvej 30, 9940 Læsø
Mobil: 26259791
E-mail: jakob@miljoeognatur.dk

4) Andre husdyrbrug der drives sammen med det ansøgte

Ingen andre husdyrbrug med samdrift.

B og F. OPLYSNINGER OM HUSDYRBRUGET OG DET ANSØGTE**1) Indretning og drift af anlæg****Stald og anlæg**

Oplysninger om ejendommens indretning og drift fremgår af nedenstående figur og tabel.



Figur 1: Placering af staldanlæg mv.

Staldafsnit	Stald	Produktionsareal, staldsystem og dyretype	
Slagtesvin 1	1419 m ²	1187 m ² – drænet gulv + spalter 33% / 67 %	
Slagtesvin 2	939 m ²	672 m ² delvis spaltegulv, 25–49 % fast gulv til slagtesvin	
Drægtige/ løbestald	866 m ²	170 m ² – Individuel opstaldning, delvis spaltegulv til søer (golde og drægtige)	
		570 m ² – løsgående, delvis spaltegulv til søer (golde og drægtige)	
Klimastald	481 m ²	365 m ² – toklimastald, delvis spaltegulv til smågrise	
Drægtige 1	1403 m ²	380 m ² – løsgående, delvis spaltegulv til søer (golde og drægtige)	
Farestald	524 m ²	355 m ² – kassestier, delvis spaltegulv til søer (diegivende)	
Opbevaringslagre		Lagertype/gødningstype	Areal m ²
Gylletank 1 3000 m ³		Flydende	768 m ²
Gylletank 2 3000 m ³		Flydende	796 m ²

Tabel 1: Oversigt over produktionsareal og gødningsareal

Produktionsarealer

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit B1.

Tønder Kommune vurderer:

Der stilles vilkår til produktionsarealernes udformning og maximale størrelse. Det vurderes at ansøgers opmåling/beregning af produktionsarealet er tilstrækkelig.

Gødningsopbevaring og -håndtering

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 - afsnit B1.

Tønder Kommune vurderer:

Det fremgår af ansøgers oplysninger, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet. Tønder Kommune vurderer, at udbringningsteknikker og opbevaring af husdyrgødningen lever op til gældende regler på området.

Vi vurderer, at der med ansøgers oplysninger og de stillede vilkår er taget tilstrækkelig hensyn til omkringboende, så gødningshåndtering og -opbevaring ikke er til væsentlig gene for omgivelserne.

2) Anlægsarbejder og bygningsmæssige ændringer

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 - afsnit B2.

Tønder Kommune vurderer:

Der bygges ikke nyt, og der skal derfor ikke foretages en vurdering.

3) Forbindelse til andre husdyrbrug

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit B3.

Tønder Kommune vurderer:

På baggrund af ansøgers oplysninger vurderer vi, at anlægget på adresse hverken er teknisk, forureningsmæssigt eller driftsmæssigt forbundet med ansøgers andre ejendomme.

4) Lokalisering og landskab

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit B4.

Tønder Kommune vurderer:

Afstandskravene i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §§ 6, 7 og 8 er ikke relevante, da der ikke bygges nyt eller indrettes nye staldafsnit i eksisterende stalde indenfor afstandskravene. Der stilles derfor ingen vilkår.

5) Ammoniak

Ammoniakfølsom natur (kategori 1, 2 og 3).

Nærmeste kategori 1 natur – Mandbjerg Skov - ligger ca. 3,4 km nordøst for husdyrbruget. Beregninger i ansøgningssystemet viser, at totaldepositionen fra husdyrbruget er 0,1 kg N/ha/år, hvilket er under beskyttelsesniveauets nedre grænse på 0,2 kg N/ha/år totalt.

Nærmeste kategori 2 natur er en mose ca. 2,8 km sydvest for husdyrbruget. Beregninger i ansøgningssystemet viser, at totaldepositionen fra husdyrbruget er 0,0 kg N/ha/år, hvilket er under beskyttelsesniveauet på 1,0 kg N/ha/år totalt.

Nærmeste kategori 3 natur er en mose ca. 900 m syd for husdyrbruget. Beregninger i ansøgningssystemet viser, at merdepositionen fra husdyrbruget er 0,0 kg N/ha/år for både nudriften og 8-års driften. I begge tilfælde under beskyttelsesniveauet på 1 kg N/ha/år.

Naturbeskyttelseslovens § 3

Ingen områder omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 vil modtage en merdepositionen > 1,0 kg ammoniak N/ha/år som følge af projektet. Det ansøgte projekt vurderes på den baggrund ikke at give anledning til tilstandsændringer af naturområderne.

6) Lugt

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit B6.

Der er foretaget en beregning af lugtgeneafstanden:

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Smedegade 28	0	NY	269,3	215,5	188,7	Nej
 Roostvej 3A	2	NY	573,9	619,8	670,9	Ja
 Arrild Ejerlav, Arrild	0	NY	755,8	755,8	3701,2	Ja

Tabel 2: Lugtberegning

I den meddelte godkendelse fra 2016 for ejendommen blev der redegjort for overholdelse af lugtgenekriterierne ved hjælp af en OML-beregning. Der sker ingen lugtforøgelse på ejendommen, i forbindelse med denne godkendelse.

Der er mulighed for at kommunen kan fravige lugtgenekriterierne såfremt husdyrbruget overholder kriterierne for at fravige kravene, hvis den vægtede gennemsnitsafstands til Smedegade 28 er mere end 50 % af geneafstanden, og lugtemissionen i de enkelte staldafsnit øges ikke.

Beregningerne viser at 88 % af lugtgeneafstanden overholdes. Der sker ingen udvidelse af produktionsarealerne i de enkelte stalde og dermed sker der heller ikke en forøgelse af lugtgenerne fra de enkelte stalde. Da kravene i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 33 er opfyldt, vurderer Tønder Kommune at beskyttelsesniveauet for lugt kan fraviges.

Da de indsendte OML-beregninger der ligger til grund for godkendelsen meddelt i 2016 er baseret på konkrete ventilationsforhold på ejendommen, stilles der fastholdende vilkår til ejendommens ventilationsforhold, således at forudsætningerne for beregningerne ikke ændrer sig.

Det fremgår af ansøgningen at der er anvendt hyppig udslusning til reduktion af lugtemissionen. Der stilles derfor vilkår til den hyppige udslusning der sikrer en reduktion af lugtemissionen på 20 %.

Ejendomme med landbrugspligt er ikke omfattet af lugtbeskyttelsen.

Under forudsætning af, at vilkårene overholdes, vurderer vi, at der er taget tilstrækkelige hensyn til de omkringboende og at lugtberegningerne kan accepteres i forhold til at meddele godkendelse til det ansøgte, uden at der foretages en ny OML-beregning.

7) Øvrige emissioner og gener

Støj

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit B7.

Tønder Kommune vurderer:

For at sikre de nærmeste nabobeboelser mod væsentlige støjgener stilles der vilkår til det maksimale bidrag til den samlede støjbelastning.

Vi vurderer at vilkåret er tilstrækkelige til at sikre omgivelserne mod væsentlige støjgener.

Rystelser og vibrationer

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit B7.

Tønder Kommune vurderer:

På baggrund af husdyrbrugets indretning og drift vurderes rystelser og vibrationer ikke at medføre væsentlige gener for omgivelserne.

Støv

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit B7.

Tønder Kommune vurderer:

På baggrund af ansøgers oplysninger vurderes det, at de omkringboende er tilstrækkeligt sikret mod væsentlige daglige støvgener, og at støv kun i sjældne tilfælde f.eks. i forbindelse med høst vil give anledning til gener uden for ejendommen. Der stilles derfor ingen vilkår.

Fluer og skadedyr

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit B7.

Tønder Kommune vurderer:

Der er stillet vilkår om hygiejneniveau og bekæmpelse så risiko for tilhold af skadedyr reduceres.

Det vurderes, at husdyrbruget vil sørge for god staldhygiejne, forsvarlig foderopbevaring, fjernelse af affald, foder og gødningsrester, så skadedyrsangreb forebygges.

Til- og frakørsel

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 - afsnit B7.

Tønder Kommune vurderer:

Tønder Kommune vurderer, at husdyrbruget har taget tilstrækkelige hensyn til omkringboende og miljøet, således at transporterne ikke er til væsentlig gene for omgivelserne eller udgør en unødigt risiko for miljøet. Der stilles derfor ingen vilkår.

Lys

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit B7.

Tønder Kommune vurderer:

Der stilles vilkår om, at ejendommens drift ikke må medføre væsentlige lysgener for omboende og omgivelserne.

Vi vurderer, at der med de stillede vilkår er taget tilstrækkeligt hensyn til de omkringboende.

Driftsforstyrrelser og uheld

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit B7.

Tønder Kommune vurderer:

For at minimere risikoen for forurening i forbindelse med den almindelige daglige drift, stilles der vilkår til opsyn ved gyllepumpning, samt til opbevaring og håndtering af affald, flydende gødning, brændstof mm. Der stilles vilkår om at beredskabsplanen skal holdes opdateret, så der sikres en effektiv standsning af og oprydning efter eventuelle uheld.

Vi vurderer, på den baggrund, at der er taget tilstrækkelige hensyn til omgivelserne ved håndtering af husdyrgødning, affald og brændstof.

Kemikalier og pesticider

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit B8.

Tønder Kommune vurderer:

Der opbevares ikke pesticider på ejendommen.

Der stilles vilkår om at kemikalier opbevares indendørs på fast og tæt bund uden afløb.

På baggrund af ansøgers oplysninger og det stillede vilkår vurderes det, at husdyrbruget opbevarer kemikalier forsvarligt.

Olie og brændstof

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit B8.

Tønder Kommune vurderer:

Opbevaring af olie og brændstof reguleres af olietanksbekendtgørelsen, der i nogen grad sikrer mod forurening. For at undgå olieforurening, er der stillet vilkår om, at påfyldningspistol for olie skal være forsynet med automatisk lukkemekanisme og at brændstoftanke skal stå på fast og tæt bund, så eventuelt spild kan opsamles.

Egenkontrol og management

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit B7.

Tønder Kommune vurderer:

Der er stillet vilkår om egenkontrol ud fra de virkemidler, der er valgt på ejendommen og i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger.

Tønder Kommune vurderer på den baggrund, at der anvendes godt landmandskab med hensyn til management.

8) Reststoffer, affald og ressourceforbrug

Spildevand

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit B8.

Tønder Kommune vurderer:

På baggrund af ansøgers oplysninger vurderes det, at husdyrbrugets opbevaring og håndtering af spildevand er forsvarlig. Der stilles derfor ingen vilkår.

Affald og døde dyr

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit B8.

Tønder Kommune vurderer:

Der stilles vilkår om opbevaring af fast og flydende affald. Under forudsætning af, at vilkårene om affaldshåndtering, egenkontrol og ressourceforbrug overholdes, og affald i øvrigt bortskaffes ifølge kommunens affaldsregulativ, vurderer vi, at der tages tilstrækkelige hensyn til omgivelserne, og at mulighederne for genanvendelse og recirkulation udnyttes.

Energiforbrug

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit B8.

Tønder Kommune vurderer:

Der er stillet vilkår om, at anlæg, der er særligt energiforbrugende (ventilation), skal kontrolleres og vedligeholdes, så de altid kører energimæssigt optimalt. Der stilles vilkår om skift til lavenergibelysning, når eksisterende er udtjente. Der stilles desuden vilkår om egenkontrol af energiforbruget.

Tønder Kommune vurderer på den baggrund, at der anvendes energibesparende foranstaltninger på ejendommen.

Vandforbrug

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit B8.

Tønder Kommune vurderer:

For at sikre bedst udnyttelse af ressourcerne, stilles der vilkår om vedligeholdelse af drikkevandssystemer og registrering af vandforbruget.

På den baggrund vurderer Tønder Kommune, at der anvendes vandbesparende foranstaltninger på ejendommen.

9) Bedste tilgængelige teknik (BAT) - Ammoniak

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit B9.

Tønder Kommune vurderer:

Tønder Kommune har fastlagt et BAT-emissionsniveau på 6119 kg N/år ud fra bilag 3 til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Det fremgår af ansøgningen, at den samlede ammoniakemission fra husdyrbruget udgør 6119 kg N/år.

BAT fastholdes ved, at der stilles vilkår om gulvsystemernes indretning og om fortsat overdækning af gyllebeholdere.

Tønder Kommune vurderer på den baggrund at BAT er overholdt.

10) Eventuelle grænseoverskridende virkninger

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit B10.

Tønder Kommune vurderer:

Tønder Kommune er enig i ansøgers vurdering om, at der ikke er grænseoverskridende virkninger.

C. OPLYSNINGER OM IE-HUSDYRBRUGET

1) Foranstaltninger ved ophør

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit C1.

Tønder Kommune vurderer:

Tønder kommune vurderer at ansøger tager tilstrækkelig hånd om situationen ved evt. ophør til at der ikke sker skade på miljøet. Der stilles fastholdende vilkår til dette.

2) BAT energi, vand, management m.v.

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit C2.

Tønder Kommune vurderer:

Ansøgers redegørelse viser at det ansøgte projekt anvender BAT mht. energi, vand og råvarer. Der stilles fastholdende vilkår til BAT.

3) Ikke-teknisk resumé af væsentlige alternativer til teknologi, teknik og foranstaltninger

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit C3.

E. OPLYSNINGER M.V. TIL MILJØKONSEKVENSRAPPORT

Ved en ansøgning om godkendelse efter husdyrlovens § 16 a, skal ansøgningsmaterialet kunne udgøre en miljøkonsekvensrapport. Kommunen skal

gennemgå og bruge rapporten. Tønder Kommune har gennemgået rapporten og har brugt oplysninger i den miljøtekniske beskrivelse og vurdering.

Ansøgers ikke tekniske resume af miljøkonsekvensrapporten fremgår af bilag 1 – afsnit "Ikke teknisk resumé".

ØVRIGE RELEVANTE OPLYSNINGER

Habitatvurdering

Nærmeste Natura 2000-område er Mandbjerg Skov, der ligger ca. 3,4 km nordøst for husdyrbruget.

Beregninger viser, at totaldepositionen fra husdyrbruget vil udgøre 0,1 kg N/ha/år i nærmeste punkt på området efter udvidelsen.

Vi vurderer, at det ansøgte projekt ikke kan få negativ virkning på Natura 2000 området, herunder de arter og naturtyper, som området er udpeget for at beskytte. Vi vurderer også, at det ansøgte projekt ikke i kumulation med andre projekter vil få negativ virkning på udpegningsgrundlaget for området som følge af ammoniak.

Tønder Kommune konkluderer, at det ikke er nødvendigt at foretage en miljøkonsekvensvurdering.

Bilag I arter

Husdyrbrugets anlæg ligger ikke i fuglebeskyttelsesområde. Nærmeste fuglebeskyttelsesområde er ligger ca. 6,2 km mod vest. Det vurderes, alene på grund af afstanden, at projektet ikke vil kunne påvirke bilag I-arter.

Bilag IV arter

Tønder Kommune vurderer, at projektet ikke vil have en negativ indflydelse på de forskellige bilag IV-arter, da der ikke ændres på vandhuller eller andre potentielle levesteder. Der fjernes ikke gamle bygninger og fældes ikke store træer, der kunne være levested for flagermus.

Det vurderes på den baggrund, at projektet ikke vil medføre, at yngle- og rasteområder for bilag IV arter beskadiges eller ødelægges.

VILKÅR

Når godkendelsen udnyttes skal vilkårene overholdes. Godkendelsen meddeles på følgende vilkår:

1. Det tilladte produktionsareal må maksimalt være som angivet i nedenstående tabel. Staldsystem og dyretypen skal være som angivet i tabel 3, placering fremgår af figur 2:

Staldafsnit	Stald	Produktionsareal, staldsystem og dyretype
Slagtesvin 1	1419 m ²	1187 m ² – drænet gulv + spalter 33% / 67 %
Slagtesvin 2	939 m ²	672 m ² delvis spaltegulv, 25–49 % fast gulv til slagtesvin
Drægtige/ løbestald	866 m ²	170 m ² – Individuel opstaldning, delvis spaltegulv til søer (golde og drægtige)
		570 m ² – løsgående, delvis spaltegulv til søer (golde og drægtige)
Klimastald	481 m ²	365 m ² – toklimastald, delvis spaltegulv til smågrise
Drægtige 1	1403 m ²	380 m ² – løsgående, delvis spaltegulv til søer (golde og drægtige)
Farestald	524 m ²	355 m ² – kassestier, delvis spaltegulv til søer (diegivende)
Opbevaringslagre		Lagertype/gødningstype
Gylletank 1 3000 m ³		Flydende
Gylletank 2 3000 m ³		Flydende
		Areal m ²
		768 m ²
		796 m ²

Tabel 3: Godkendte produktionsareal og gødningsareal



Figur 2: Situationsplan

2. Projektet skal gennemføres som beskrevet i ansøgningsmaterialet og med de ændringer, der fremgår af miljøgodkendelsen.

Stalde og anlæg

3. Staldene skal indrettes med det staldsystem der fremgår af vilkår 1 og med et produktionsareal der ikke overstiger det areal der er angivet i vilkår 1.

Gødningsoptbevaring og -håndtering

4. Inden udpumpning af gylle fra staldene skal det sikres, at gyllebeholderne kan rumme den udpumpede mængde gylle.
5. Påfyldning af gyllevogne og evt. tømning af gylle i anden beholder, skal foregå under opsyn.

Hvis der forekommer spild af husdyrgødning skal det straks opsamles.

Ammoniak

6. De to eksisterende gyllebeholdere, som i dag er overdækket, skal vedblive med at være overdækket med fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt.
7. Åbning af teltdugene må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.
8. Skader på teltoverdækningerne skal repareres inden for en uge efter skadens opståen. Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes herom.

Lugt

9. gyllen i kanalerne skal udsluses mindst hver 7. dag.
10. Udslusningen skal foretages mellem kl. 8 og 16 og må ikke foretages på lørdage eller søn- og helligdage.
11. Ejendommen skal overalt renholdes, så lugtgener begrænses mest muligt.
12. Ventilatorernes diameter, afkasthøjden, bygningshøjden samt antallet af afkast må ikke afvige fra de data der fremgår af bilag 3 og 4.

Støj

13. Den eksterne støjbelastning fra husdyrbrugets bygningsparcel, herunder fra stalden og gyllebeholderen, må ikke overstige følgende værdier, målt på nærmeste naboejendom med tilhørende udendørs arealer i tilknytning til boligen:

	Kl.	Midlingstiden	dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8 timer	55
Lørdag	07-14	7 timer	55
Lørdag	14-18	4 timer	45
Søn- og helligdage	07-18	8 timer	45
Alle dage	18-22	1 timer	45
Alle dage	22-07	0,5 timer	40
Spidsværdi	22-07	-	55

Tabel 4: Støjgrænser

De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).

Markarbejde med traktorer og landbrugsmaskiner er ikke omfattet af ovennævnte støjgrænser. I forbindelse med høst og korntørring kan grænseværdien om aftenen og om natten forhøjes med 5 dB(A) i høstperioden, dog i højst 6 uger.

Fluer og skadedyr

14. Der skal udføres en effektiv flue- og skadedyrsbekæmpelse i overensstemmelse med gældende retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.
15. Arealerne omkring bygninger og tilkørselsveje skal holdes fri for affald, gødning og foderrester.

Lys

16. Driften må ikke medføre væsentlige lysgener for omboende og omgivelserne.

Driftsforstyrrelser og uheld

17. Beredskabsplanen skal være tilgængelig for husdyrbrugets ansatte og den skal opdateres løbende.
18. Hvis der opbevares flydende gødning, flydende mineraler, flydende kemikalier eller lignende, skal det opbevares i beholdere, der er egnet, dvs. har en stabil udformning, og er lavet af et tæt og solidt materiale. Det område, hvor beholderne står, skal udformes, så den flydende væske tilbageholdes, hvis der sker uheld med beholderne.

Kemikalier og pesticider

19. Kemikalier skal opbevares indendørs, hvor underlaget har fast bund og er uden afløb.

Olie og brændstof

20. Påfyldningspistol for olie skal være forsynet med automatisk lukkemekanisme.
21. Brændstoftanke skal stå på fast og tæt bund, så spild kan opsamles, og der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

Egenkontrol og management

22. Alle egenkontroller skal samles i en driftsjournal.
23. Der skal føres driftsjournal over følgende aktiviteter:
 - Forbrug af el, vand og brændstof.
 - Vedligeholdelse af ventilationsanlæg.

Oplysningerne skal gemmes i minimum 5 år.
24. Der skal føres logbog over at hyppigheden af udslusningen udføres i overensstemmelse med vilkår 10. Registreringen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

25. Der skal føres logbog over gyllebeholderens teltoverdækning, hvori evt. skader på teltoverdækningen noteres med angivelse af dato for skaden samt dato for reparation. Logbogen skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Affald

26. Spildolie og andet flydende farligt affald skal opbevares indendørs i beholdere der er egnet, dvs. har en stabil udformning, og er lavet af et tæt og solidt materiale. Beholderne skal stå i en spildbakke, hævet på en rist. Spildbakken skal kunne indeholde volumen af den største beholder, der opbevares i spildbakken.
27. Fast farligt affald skal opbevares indendørs på fast og tæt bund.

Energiforbrug

28. Der skal foretages en årlig opgørelse af forbruget af el og brændstof.
29. Ventilations- og foderanlæg skal vedligeholdes så anlæggene altid kører energimæssigt optimalt.
30. Der skal skiftes til lavenergibelysning i stalde, foderlade og maskinhus, når de eksisterende lyskilder er udtjente.

Vandforbrug

31. Drikkevandssystemet skal vedligeholdes så vandspild minimeres.
32. Der skal foretages en årlig opgørelse af husdyrbrugets vandforbrug.

Husdyrbrugets ophør

33. Ved husdyrbrugets ophør skal ejendommen ryddes for husdyrgødning, affald, døde dyr, spildevand, foder mv.

HØRINGER

Idehøring

Ansøgningen blev 25. april 2022 annonceret i 14 dage på <https://dma.mst.dk/>.

Høring af parter, naboer og andre berørte

Tønder Kommune vurderer, at de personer, som skal høres i sagen, er ansøger og ejere/lejere af bebyggelse, der ligger inden for lugtkonsekvenszonen på 858 meter. De har derfor modtaget et brev om projektet og fået mulighed for at sende bemærkninger ind.

Tønder Kommune har derudover vurderet, om der er naboer, der skal orienteres om sagen. Naboer i husdyrlovens forstand defineres som ejere af ejendomme, der matrikulært grænser op til den ejendom, hvorpå anlægget er beliggende. Naboer skal orienteres, med mindre kommunen skønner, at det, der er søgt om, har underordnet betydning for naboen. Det er kommunens opfattelse, at såfremt der på de tilstødende matrikler ikke er bebyggelse på både husdyrbrugets og naboens matrikel, så har det ansøgte som udgangspunkt underordnet betydning. Ud fra den betragtning er der ikke foretaget orientering af naboer.

Nabo- og partshøringen har ikke givet anledning til bemærkninger.

KLAGEVEJLEDNING

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Bemærk at klagenævnet 1. februar 2017 har skiftet navn, så der kan være flere steder, hvor det stadig står navngivet som Natur- og Miljøklagenævnet. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. som privatperson og 1.800 kr. som virksomhed eller organisation. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest mandag den 20. marts 2023.

Du kan vælge at få denne afgørelse prøvet ved domstolen. Retssagen skal være anlagt inden 6 måneder fra den dag, afgørelsen er meddelt.

Hvis afgørelsen påklages, kan klagemyndigheden beslutte at ændre vilkårene i tilladelsen eller helt at ophæve tilladelsen. Hvis tilladelsen udnyttes inden klagefristens udløb – og inden en eventuel klage er afgjort af klagemyndigheden – sker udnyttelsen på virksomhedens ansvar.

BILAG

- Bilag 1: Miljøkonsekvensrapport fra ansøger.
- Bilag 2: Ansøgningsskema 230755, vers. 1.
- Bilag 3: OML-beregning fra 2016-godkendelsen.
- Bilag 4: Afkastplaceringen til OML-beregningen.

Ansøgning om miljøgodkendelse for

svineproduktionen

Tøndervej 19

6520 Toftlund

A. Oplysninger om ejer og ejerforhold

Husdyrbrugets adresse	Tøndervej 19, 6520 Toftlund
CVR-nummer	15455403
CHR-nummer	31070
Kommune	Tønder Kommune
Ejendomsnummer	5500021106
Matrikel-nr.	123, Roost, Arrild.
Ansøger og ejer	Åge Schmidt Tøndervej 19 6520 Toftlund Mobil: 40114745 Mail: aas@bollogschmidt.dk
Kontaktperson på miljø sagen:	Samme som ejer
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Arnumvej 2, Sandetvej 1
Biaktiviteter	Ingen
Ansøgningsskema	230755
Repræsentant	Miljø & Natur Landbrugsrådgivning Byrumvej 30, 9940 Læsø CVR 25914562 Jakob Altenborg jakob@miljoeognatur.dk, mobil 26259791

Forord

Miljøkonsekvensrapport

Denne rapport beskriver de miljømæssige konsekvenser ved det ansøgte projekt på Tøndervej 19. Det ansøgte omfatter dyrehold i eksisterende stalde.

Rapporten er en miljøkonsekvensrapport. Rapporten behandler de potentielle væsentlige miljøpåvirkninger.

Rapporten indeholder en beskrivelse og vurdering af den sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet, som det ansøgte vurderes at medføre. Rapporten danner grundlaget for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse for ejendommen.

Ikke teknisk resumé

Ansøger (ejer) søger om den fleksibilitet, der ligger i at komme over på stipladsmodellen på Tøndervej 19, 6520 Toftlund.

Fleksibiliteten ved den nye godkendelsesordning består i at det er valgfrit hvor mange dyr der produceres og til hvilken vægt de produceres, så længe at produktionen overholder dyrevelfærdsreglerne.

Ejendommen er beliggende i landzonen, ca. 3,7 km øst for Arild som er den nærmeste byzone i området. Der er ca. 700 m til nærmeste samlede bebyggelse som er Roost. Nærmeste nabo ligger i en afstand af ca. 200 m.

Lugtemissionerne i forhold til enkelt nabo, samlet bebyggelse og byzone er overholdt. I forhold til enkelt nabo gælder at 50 % reglen skal anvendes. Lugtemissionerne fra staldene ændres ikke og produktionsarealet udvides ikke, derfor gælder det at der kan dispenseres i henhold til den såkaldte 50 % regel, som betyder at hvis den vægtede gennemsnitsafstand udgør minimum 50 % af geneafstanden, så kan kommunen give dispensation. Det er en forudsætning at der i den forbindelse ikke sker en ændring af lugt fra ejendommen, hvilket er gældende for denne ansøgning.

Der er i ansøgningen beskrevet forhold som støv, skadedyr, affald, lys og indkørselsforhold og hvorledes man vil sikre, at det ikke giver problemer i forhold til omkringboende. Der er ikke tale om udvidelse af produktionen i forhold til den nuværende produktion, og i forhold til de hensyn der tages i forhold til naboer og miljø, skønnes produktionen ikke at give anledning til øgede gener for omkringboende.

Beregningerne er foretaget, så der tages højde for de værst tænkelige emissioner af ammoniak og lugt ved evt. ændringer i staldene. For husdyrbruget er der krav om at anvende den bedst tilgængelige teknik i forhold til at begrænse ammoniakfordampningen. Dette er i lovgivningen omsat til et bestemt krav til mængden af ammoniak, der må komme fra husdyrbruget.

Beregningerne viser, at hverken natur beskyttet efter danske nationale regler eller efter EU-regler, vil modtage mere ammoniak end de grænser, der er sat herfor i lovgivningen. Grænserne er langt fra nået.

A. Oplysninger om ejer og ejerforhold	2
Forord	3
Ikke teknisk resumé	4
B. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte	7
Tidligere godkendelser	7
Biaktiviteter	7
B.1 Indretning og drift af anlæg mm.....	7
Opbevaring og håndtering af husdyrgødning.....	7
B.2 Anlægsarbejder, bygningsændringer mm.	8
B.3 Forhold til andre husdyrbrug.....	8
B.4 Beliggenhed og omgivelser	8
Landskabs og planmæssige forhold	10
B.5 Ammoniakemission	12
Natur	12
B.6 Lugtemission	15
B.7 Emissioner og genepåvirkninger	16
Støj.....	16
Rystelser	17
Lys.....	17
Fluer og skadedyr	18
Støv.....	18
Transport.....	18
Egenkontrol.....	20
Risici og håndtering.....	20
B.8 Affaldsproduktion og ressourceforbrug.....	21
Fast affald	22
Døde dyr	23
Spildevandsmængde	23
Energiforbrug	24
Vandforbrug	24
Reststoffer.....	25
Foder.....	25
B.9 Valg af BAT	25
B.10 Grænseoverskridende virkninger	26
IE-husdyrbrug	26
C.1 Foranstaltninger ved ophør	26
C.2 Anvendelse af BAT råvarer, energi, vand og management	26
Management	26
BAT energi.....	28

BAT vand	28
BAT – råvarer.....	29
Samlet BAT-vurdering.....	29
C.3 Ikke teknisk resume af væsentlige alternativer	29
Miljøkonsekvensrapport	30
E.1-a Udformning, dimensioner mm.	30
E.1-b Forventede indvirkning på miljøet	30
Vandmiljø	31
Natur	31
Naboer/lugt.....	31
E.1-c Risiko for ulykker mm.	31
Risici og håndtering.....	31
Beskrivelse af risikominimering.....	32
E.1-d Væsentlige alternativer.....	33
E.2 Ikke teknisk resume	33
E.3 Kompetente ekspert	33
F.1-a Husdyrbrugets placering.....	33
F.1-b Fysiske karakteristika	33
F.1-c Energibehov og forbrug	33
F.1-d Reststoffer og emissioner	33
F.2 Rimelige alternativer	33
F.3 Referencescenarie.....	34
F.4.....	34
F.5-a Anlæggelse og tilstedeværelse af husdyrbruget	35
F.5-b Brugen af naturressourcer	35
F.5-c Emission af forurenende stoffer.....	35
F.5-d Faren for sundhed, kulturarv og miljø.....	35
F.5-e Kumulation.....	35
F.5-f Indvirkning på klimaet.....	36
F.5-g Anvendte teknologier	36
F.6 Metoder eller beviser	36
F.7 Påtænkte foranstaltninger.....	36
F.8 Større ulykker og katastrofer	36
F.9 Ikke teknisk resume	36
F.10 Referenceliste.....	37

B. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

Tidligere godkendelser

15. august 2016 - §12 godkendelse

Biaktiviteter

Ingen

B.1 Indretning og drift af anlæg mm.

Der er tale om en ejendom med søer, smågrise og slagtesvin. Produktionsarealet udgør samlet 3699 m² nettoareal til grise. Alle stalde til grise er indrettet med delvise spaltegulve eller drænedegulve.

De enkelte staldafsnit er opdelt og opmålt efter om afsnittet er adskilt forureningsmæssigt fra andre afsnit. Herefter er anvendt staldenes nettoareal. Nettoarealerne er beregnet ved at udregne størrelsen på en sti og derefter beregne det samlede stiareal. Denne metode vurderes at give det mest korrekte nettoareal.

Nedenstående skema viser nettoarealet.

Stald navn	Dyretype og staldsystem	Areal ansøgt (m ²)	Areal Nudrift (m ²)	Areal 8-årsdrift (m ²)
Farestald	Søer Delvist spaltegulv	355	355	355
Drægtige I	Søer Delvist spaltegulv	380	380	380
Drægtige/løbestald	Søer Delvist spaltegulv	740	740	740
Klimastald	Smågrise Delvist spaltegulv	365	365	365
Slagtesvin 1	Slagtesvin Drænet gulv	1187	1187	1187
Slagtesvin 2	Slagtesvin Delvist spaltegulv	672	672	-

Opbevaring og håndtering af husdyrgødning

Gyllebeholderen er etableret således at bund og vægge er tætte, og den kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Gyllebeholder tømmes regelmæssigt af hensyn til vedligeholdelse og inspektion. Gyllebeholderne er overdækkede.

Gyllevognene vil fyldes med sugestuds. Herved elimineres mulighederne for gyllespild i forbindelse med pumpefejl og påfyldning af gyllevogn. Anvendelse af sugestuds betragtes som den mest miljøforsvarlige måde at fylde gyllevognen.

Samlet vurderes gylleopbevaringen at leve op til BAT

Der er en samlet opbevaringskapacitet på ejendommen på 7500 m³, som udgøres af 2 gyllebeholdere på hver 3000 m³ samt 1500 m³ i gyllekummerne. Det vurderes ud fra normtal 2021, at der under normale forhold produceres ca. 9900 m³ husdyrgødning på ejendommen. Det vurderes således at der på ejendommen er tilstrækkelig opbevaringskapacitet. Beregningen er foretaget med udgangspunkt i 340 søer, 12000 smågrise og 11000 slagtesvin

Vurdering

Samlet vurderes gylleopbevaringen og håndteringen af gylle at leve op til BAT, herunder følges generel lovgivning på området.

Ligeledes vurderes bygningerne størrelse og indretning at leve op til kravene til hold af søer op opdræt af slagtesvin.

Erhvervsmæssigt nødvendigt

Der sker ingen godkendelsespligtige ændringer på ejendommen og det er derfor vurderet at den erhvervsmæssige nødvendighed ikke er relevant.

B.2 Anlægsarbejder, bygningsændringer mm.

Der sker ingen bygningsmæssige ændringer.

Placeringen af bebyggelse fremgår af kortmaterialet i husdyrgodkendelse.dk, samt af indsendte situationsplan.

B.3 Forhold til andre husdyrbrug

Anlægget er hverken teknisk, forureningsmæssigt og driftsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug. Der er til bedriften yderligere to produktionsenheder, Arnumvej 2 og Tøndervej 19. Alle enheder drives selvstændigt og uden en produktionsmæssig sammenhæng.

B.4 Beliggenhed og omgivelser

I husdyrgodkendelse.dk er angivet afstande til naboer, skel, vej mm. jf. husdyrlovens §§ 6, 7 og § 8.

Afstande § 6

Område	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige byzone eller sommerhusområde	3617 m	Arrild	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål eller med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.	3100 m	Arrild	50 m

Nabobeboelse	25 m	Tøndervej 30	50 m
--------------	------	--------------	------

Afstandskravet til nabobeboelse er 50 meter. Der er 25 meter fra farestalden til nabobeboelsen Tøndervej 30. Afstandskravet er for så vidt kun gældende for udvidelser og ændringer der medfører en øget forurening. Der sker ingen ændringer i farestalden eller andre steder på ejendommen der medfører en øget forurening, og derfor gælder afstandskravet ikke.

Afstande § 8

Afstandskravene er vurderet i husdyrgodkendelse.dk. Såfremt at afstandskravet ikke er overholdt vil der være en beskrivelse af hvorfor, men i de tilfælde hvor afstandskravene er overholdt vurderes det ikke at være nødvendigt med yderligere beskrivelse.

Nærmeste...	Afstand meter	Afstandskrav	Afstandskrav overholdes	Beskrivelse
Enkelt vandindvindingsanlæg	302	25 m	Ja	
Fælles vandindvindingsanlæg	4134	50 m	Ja	
Vandløb	307	15 m	Ja	
Dræn	>15 m	15 m	Ja	
Sø	9	15 m	Ja*	Ingen ændringer eller øget forurening
Privat fælles vej/ offentlig vej	8	15 m	Ja*	Ingen ændringer eller øget forurening
Levnedsmiddelvirksomhed	>25	25 m	Ja	
Beboelse på samme ejendom	25	15 m	Ja	
Naboskel	23	30 m	Ja*	Ingen ændringer eller øget forurening

*Afstandene i § 8 er kun gældende for nye anlæg eller i forbindelse med udvidelser/ændringer, som medfører en øget forurening.

Nærmeste sårbare natur er ligeledes angivet i husdyrgodkendelse.dk.

Afstande til nærmeste naturområder er følgende:

Naturkategori	Afstand meter	Beskrivelse	§7 afstand overholdt
Kategori 1 natur	3328	Habitat natur	Ja (mindst 10 m)
Kategori 2 natur	8443	Overdrev	Ja (mindst 10 m)

Kategori 3 natur	889	Mose	-
---------------------	-----	------	---

Vurdering

Som det fremgår af ovenstående, er alle afstandskrav i husdyrgodkendelseslovens §§ 6, 7 og 8 overholdt. Ejendommen medfører derfor ingen øget påvirkning af omgivelserne.

Landskabs og planmæssige forhold

Ejendommen er beliggende i et landbrugsområde der i kommuneplanen er udlagt med nedenstående særlige retningslinjer. Der er i øvrigt ingen væsentlige planmæssige forhold.

Området er præget af landbrugsproduktion og naturområder, samt spredt bymæssig bebyggelse.

Anlægget er placeret inden for følgende områder og zoner:

(Kommuneplan 2017-2028)	Ja	Nej
Bevaringsværdige landskaber		X
Uforstyrrede landskaber		X
Større sammenhængende landskaber		X
Værdifulde Geologiske områder		X
Kystnærhedszonen		X
Værdifulde kulturarvsområder	X	
Kulturhistorisk bevaringsværdi		X
Værdifulde landbrugsområder	X	
Store husdyrbrug		X
Økologiske forbindelser		X
Potentielle økologiske forbindelser		X
Naturbeskyttelsesområder		X
Potentielle naturbeskyttelsesområder		X
Natura2000		X
Skovrejsning		X
Lavbundsareal		X
Kirkebyggelinjer		X
Skovbyggelinjer		X
Strand-, Sø- og Å-beskyttelseslinjer		X
Beskyttede sten- og jorddiger		X
Klitfredning		X
Fund og fortidsminder (Totalliste med både fredede og ikke-fredede. Kun beskyttelseslinjerne indgår i KP. Selve fortidsminderne er en statslig opgave.		X

Værdifulde kulturmiljøer

Retningslinje 3.1.5

Kulturmiljøerne indeholder en række kulturspor, som beskriver udviklingen i landskabet, bebyggelser, levevilkår, måden at bo på eller den specielle arkitektur, der knytter sig til det enkelte område.

Her gælder at:

- bevaringsinteresser ikke må tilsidesættes.
- etablering af nye anlæg, ny bebyggelse og andre indgreb, der i væsentlig grad vil forringe oplevelsen eller kvaliteten af bevaringsinteresserne, ikke må finde sted i disse områder.
- samspillet mellem kultursporene, naturgrundlaget og det omgivne landskab ikke må sløres eller ødelægges.
- når der udarbejdes lokalplan inden for et værdifuldt kulturmiljø eller dele heraf, skal lokalplanbestemmelserne sikre de pågældende bevaringsværdier.
- for husmandskolonierne Roost og Bjærndrup-Løjtved, må husmandsudstykningsernes kulturhistoriske struktur ikke forringes ved byggeri og anlæg.
- retningslinjen udelukker ikke nyt byggeri og anlæg, der etableres med respekt for de bevaringsinteresser, der knytter sig til områderne.
- ved planlægning eller godkendelse af nye, store bygninger eller anlæg udenfor kulturmiljøerne, må bevaringsinteresserne ikke tilsidesættes, hvis bevaringsværdierne inden for kulturmiljøerne vil blive forringet af de nye tiltag.

Redegørelse

Værdifulde kulturmiljøer

Et kulturmiljø er et større eller mindre geografisk afgrænset område, der ved sin fremtræden afspejler væsentlige træk af den samfundsmæssige udvikling. Det indeholder en række kulturspor, der fortæller en historie om menneskelig aktivitet.

Et kulturmiljø kan f. eks. være et karakteristisk landsbymiljø, en bevaringsværdig bebyggelse eller et særligt bebyggelsesmønster.

Kulturmiljøer beskriver et bredt aspekt af kommunens udvikling i vores byer, landsbyer og på landet. De beskriver den lokale arkitektur og byggetradition og giver et billede af udviklingen fra eksempelvis bopladser fra oldtiden, øsamfund, marsken med værfter og diger, geestrandbebyggelser fra jernalderen til nutiden, nyere husmandskolonier til levn fra 1. verdenskrig.

I kulturmiljøerne må bevaringsinteresser ikke tilsidesættes, men retningslinjen udelukker ikke nyt byggeri og anlæg, der etableres med respekt for de bevaringsinteresser, der knytter sig til områderne.

Ved planlægning eller godkendelse af nye, store bygninger eller anlæg udenfor kulturmiljøerne, skal bevaringsinteresser tilgodeses. Bevaringsinteresserne må ikke tilsidesættes, hvis bevaringsværdierne inden for kulturmiljøerne bliver forringet af de nye tiltag uden for området.

Særligt værdifulde landbrugsområder

Retningslinje 6.3.2

I de særligt værdifulde landbrugsområder gælder følgende:

Når landbrugsjord inddrages til andre formål end jordbrug, skal det dokumenteres, at der er taget de størst mulige hensyn til landbruget.

Arealudlæg til andre formål end jordbrug kræver en begrundelse for denne lokalisering – en planlægningsmæssig og en funktionel begrundelse.

Bevarelse af landbrugsjord har høj prioritet. Landbrugsinteressen kan dog vige for hensynet til væsentlige interesser i forhold til natur, miljø, byudvikling, landskab eller kulturhistorie.

Planlægningen af konkrete tiltag i det åbne land skal i planperioden ske på baggrund af den nyeste jordbrugsanalyse.

Redegørelse

Særligt værdifulde landbrugsområder kan f.eks. være områder med:

- Stor husdyrtæthed
- Specialproduktioner (f.eks. industrikartofler og vadehavslam)

- Potentiale for specialproduktion, f.eks. områder med gode vandingsmuligheder eller energiforsyning
- Mange investeringstunge ejendomme
- Mange nyetablerede landmænd
- Gode muligheder for forarbejdning af husdyrgødning
- Tæt sammenhæng mellem primærproduktion (f.eks. kartofler) og følgevirkninger (f.eks. kartoffelmelsfabrikken i Toftlund)
- Mange økologiske produktioner
- Jorder med høj dyrkningsværdi

Landbrugsjord bør ikke unødigt inddrages til andre formål end jordbrug, og der bør tages størst muligt hensyn til landbrugsinteressen. Der skelnes mellem almindelig landbrugsjord og landbrugsjord i særligt værdifulde landbrugsområder.

I de særligt værdifulde landbrugsområder skal landbrugsinteressen tillægges en vis vægt. Der stilles i den forbindelse krav om dokumentation for, hvordan den landbrugsmæssige interesse skal varetages i forbindelse med inddragelse af arealer til andre formål end jordbrug. Derimod skal landbrugsinteressen i forbindelse med arealinddragelse af almindelig landbrugsjord indgå på lige fod med andre interesser.

Kommunen viderefører udpegningen "særligt værdifulde landbrugsområder" fra den tidligere kommuneplan. Udpegningen er vist på kortet link, og er foretaget i områder, hvor husdyrtrykket (dyreenheder pr. hektar) er højt, eller hvor andre af de ovenfor anførte forhold gør sig gældende.

Vurdering

Der er ingen bygningsmæssige ændringer eller øvrige ændringer der vurderes modvirke kommuneplanens retningslinjer. Projektet vurderes at være i overensstemmelse med kommuneplanens rammer.

Samlet vurdering

Produktionen overholder alle afstandskrav. Samlet vurderes produktionen ikke at medføre en påvirkning af lokalområdet.

B.5 Ammoniakemission

Den totale ammoniakemission fra ejendommen udgør 6119 kg N/år, hvilket er samme niveau som den tilladte drift og en stigning på 964 kg N/år i forhold til 8-årsdriften.

Natur

Påvirkning af den omkringliggende natur gennem deposition af ammoniak kan i visse tilfælde medføre en væsentlig påvirkning af naturen. Der er dog opstillet en række krav og kriterier for hvornår en påvirkning er væsentlig, og bedriften overholder disse krav til alle særligt sårbare kategori 1 og 2 naturtyper i området.

Naturtyper	Fastsat beskyttelsesniveau
Kategori 1. § 7 stk. 1, nr. 1 Ammoniakfølsomme naturtyper (bilag 3 pkt. D), beliggende <i>inden</i> for Natura 2000-område og omfattet af udpegningsgrundlaget og kortlagt, samt heder og overdrev i øvrigt, som er beliggende <i>inden</i> for et Natura 2000-område og omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.	Max. total deposition (afhængig af antal husdyrbrug i nærheden* af naturområdet): 0,2 kg N/ha/år ved > 1 husdyrbrug 0,4 kg N/ha/år ved 1 husdyrbrug 0,7 kg N/ha ved 0 husdyrbrug.
Kategori 2. § 7 stk. 1, nr. 2	Max. total deposition på 1,0 kg N/ha pr. år.

Ammoniakfølsomme naturtyper (bilag 3 pkt. D) beliggende uden for internationale naturbeskyttelses-områder: Højmoser, lobeliesøer, heder større end 10 ha samt overdrev over 2,5 ha der er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.	
Kategori 3. Heder, moser og overdrev, som er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3 men som er beliggende uden for Natura 2000-områder, samt ammoniakfølsomme skove større end 0,5 ha og mere end 20 m brede.	Max. merdeposition på 1,0 kg N/ha pr. år. Kommunen kan tillade en merdeposition, der er større end 1,0 kg N/ha pr. år, men ikke stille krav om mindre merdeposition end 1,0 kg N/ha pr. år.

*Antallet af husdyrbrug i nærheden for kategori 1-natur, opgøres som en summering af:

- 1) antallet af husdyrbrug med en emission på mere end 150 kg NH₃-N pr. år inden for 200 m,
- 2) antallet af husdyrbrug med en emission på mere end 450 kg NH₃-N pr. år inden for 200-300 m,
- 3) antallet af husdyrbrug med en emission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år inden for 300-500 m,
- 4) antallet af husdyrbrug med en emission på mere end 1.500 kg NH₃-N pr. år inden for 500-1.000 m, og
- 5) antallet af husdyrbrug med en emission på mere end 5.000 kg NH₃-N pr. år inden for 1.000-2.500 m.

Nedenstående skema viser depositionen til de forskellige naturkategorier som totaldeposition (kategori 1 og 2 natur) og som merdeposition (kategori 3 natur). Såfremt bekendtgørelsens afskæringskriterier som angivet i skemaet ovenfor ikke er overholdt vil det enkelte punkt efterfølgende blive beskrevet yderligere og vurderet. Er kriterierne overholdt vil der ikke blive foretaget yderligere vurderinger.

Naturkategori	Kumulation	Totaldeposition Kg N/ha/år	Merdeposition Kg N/ha/år	Vurdering
Kategori 1 natur	2	0,1	-	Nærmeste kategori 1 natur ligger over 5 km væk. Produktionen medfører deposition i området på 0,1 kg N/ha/år og bekendtgørelsens krav til totaldeposition til kategori 1 natur overholdes. Det vurderes at produktionen ikke medfører en væsentlig påvirkning af området. Kumulation er ligeledes vurderet.
Kategori 2 natur		0,0	-	Nærmeste kategori 2 natur ligger ca. over 8 km væk. Bekendtgørelsens krav til totaldeposition til kategori 2 natur overholdes. Det vurderes at produktionen ikke medfører en væsentlig påvirkning af området.
Kategori 3 natur		Op til 0,3	0,0	Nærmeste kategori 3 natur ligger vest for ejendommen i form af en mose. Merdepositionen set i forhold til 8 års driften udgør op til 0,0 kg N/ha/år,

				og bekendtgørelsens afskæringskriterier for kategori 3 natur er dermed overholdt.
Øvrig § 3 natur		Op til 9,9	Op til 0,1	Nærmeste øvrig § 3 natur ligger syd for ejendommen i form af en sø. Merdepositionen set i forhold til 8 års driften udgør op til 0,0 kg N/ha/år, og bekendtgørelsens afskæringskriterier for kategori 3 natur er dermed overholdt.

Beskyttede arter

Dyr og planter omfattet af bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på eller omkring bedriften og bedriftens arealer. På baggrund af Faglig Rapport nr. 635, 2007 "Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV" fra Danmarks Miljøundersøgelser, samt Videnskabelig Rapport nr. 50, 2013 "Overvågning af arter 2004-2011" fra Nationalt Center for Miljø og Energi, vurderes det at følgende bilag IV-arter kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på eller omkring bedriften og udbringningsarealerne.

Navn	Registreret forekomst	Udbredelsesområde
Odder	X	X
Markfirben		X
Stor vandsalamander		X
Spidssnudet frø		X
Arter af flagermus		X
Ulv		X

Arter der kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted omkring anlægget.

Syd for ejendommen ligger en sø i en afstand af 50 m som kan være potentielt levested for bilag IV-arter (spidssnudet frø og stor vandsalamander). Produktionen påvirker søen totalt med op 9,9 kg N/ha/år. Merdepositionen er beregnet til op til 0,0 kg N/ha/år.

Vest for ejendommen er der registreret odder. Odderen levet i vandløbssystemer som generelt ikke påvirkes specifikt af ammoniakdeposition.

For de øvrige arter gælder at ingen registreringer er i lokalområdet, jf. oplysninger på Naturdata gennem Danmarks miljøportal.

Danmark har jf. Biodiversitetskonventionen forpligtet sig til at standse tabet af biologisk mangfoldighed. Arter, som er forsvundet fra Danmark eller truet af udryddelse er registreret som sådan på Den danske Rødliste.

Vurdering

Ejendommen overholder alle afskæringskriterier i bekendtgørelsen, og det vurderes produktionen ikke medfører en påvirkning af den omkringliggende natur.

Ligeledes gælder at det er vurderet at produktionen ikke vil medføre en påvirkning af beskyttede arter. Der er ingen eller minimal påvirkning af de registrerede leveområder for bilag IV arter. Derfor vurderes tilstedeværelsen af bilag IV arter omkring ejendommen at være foreneligt med den

produktion der er på ejendommen og det forhold at der gives en tilladelse på ejendommen vil ikke medføre en øget påvirkning af arterne.

B.6 Lugtemission

Enhver husdyrproduktion giver anledning til lugt inden for de nærmeste omgivelser. Hvor stort et område der påvirkes af lugt, afhænger af hvor stort produktionsareal der er på ejendommen og hvilken type dyr der er tale om. Desuden spiller vindretning, terræn- og beplantningsforhold ind. Lugt stammer primært fra stalden. Desuden kan lugt forekomme i forbindelse med arbejde med husdyrgødning og udbringning heraf.

Lugtemissionen i nudrift og ansøgt drift er beregnet i IT-ansøgningssystemet www.husdyrgodkendelse.dk. og er angivet i skemaet herunder:

	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)
Nudrift	38734	92659	35400	82451
Ansøgt drift	38734	92659	35400	82451
Forskel	0	0	0	0

Som angivet i tabellen er der ingen stigning af lugt fra produktionen i forbindelse med godkendelsen.

Lugtemission i Odour Units (OU) beregnes med OML-modellen og i Lugt Enheder (LE) med FMK-modellen. Begge modeller beregner spredningen af lugtemissionen fra husdyrbruget på grundlag af produktionsarealets størrelse og lugtemissionsfaktorerne for den eller de pågældende dyretyper og staldsystemer fastsat i hhv. OU og LE, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, B. Faktisk lugt er den beregnede lugtafgivelse til omgivelserne, efter at eventuelle teknologier til reduktion af lugtemission er inkluderet i beregningerne.

Der er ligeledes foretaget beregninger af lugtpåvirkningen til husdyrbrugets nærmeste naboer i www.husdyrgodkendelse.dk. Den beregnede geneafstand for områdetyperne nabobeboelse, byzone og samlet bebyggelse fremgår af nedenstående tabel:

Bebyggelse	Kumulation Antal	Model	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet afstand til bebyggelse (m)	Genekriterie overholdt
Smedegade 28 (enkelt bolig)	0	Ny	269	216	Ja*
Roostvej 3a (samlet bebyggelse)	0	Ny	574	620	Ja
Arrild (byzone)	0	Ny	756	3701	Ja

* 50 % reglen kan anvendes

En allerede tilladt produktion kan have en lugt emission som betyder at lugtgenekriterierne til en af kategorierne ikke overholdes. Det gælder dog at såfremt afstanden til bebyggelsen er over 50 % af geneafstanden, så kan kommunen dispensere for geneafstandskravet, såfremt der ikke sker en øget påvirkning. I dette tilfælde gælder at afstanden til nærmeste nabo ikke er overholdt, men afstanden er over 50 % af geneafstanden og dispensationen er derfor mulig. Dispensationen søges hermed.

Kumulation

I forhold til naboer gælder ligeledes et kumulationsprincip, hvor kravene skærpes såfremt der ligger andre produktioner med en ammoniakemission over 750 kg indenfor en afstand af 100 meter fra enkeltliggende naboer eller 300 meter fra samlet bebyggelse eller byzone.

Der ligger ingen andre husdyrbrug indenfor kumulationsafstandene.

Boligerne på ejendomme med landbrugspligt er ikke omfattet af det generelle beskyttelsesniveau. Dette samme gælder boliger ejet af ansøger.

Vurdering

Produktionen overholder bekendtgørelsens lugtgenekrav, og dermed vil der ikke være en belastning af området udover hvad der kan accepteres.

B.7 Emissioner og genepåvirkninger

Støj

Beskrivelse af støjkloder

Der kan forekomme støjkloder fra:

- Foderanlæg
- Ventilation
- Transport til og fra ejendommen
- Periodevis støj i forbindelse med markdrift

Driftsperiode for støjkloder

Det tilstræbes, at støjende aktiviteter afholdes i tidsrummet 7-18. Dog med undtagelse af den periodevise markdrift, hvor virksomheden er afhængig af vejret.

Der anvendes hjemmeblandet vådfoder og der er fodres ad libitum.

Foderproduktionen foregår i foderladen hvor også mølleri mm. er placeret. Mølleri er placeret indendøre og er derfor afskærmet fra omgivelserne, så støjen dæmpes mest muligt.

Ventilationen er stort set altid i drift, da det er nødvendigt i forhold til indeklimaet i staldene. Ventilationen renholdes for både at reducere elforbruget og for at reducere støj.

For så vidt angår støj fra landbrugsmaskiner vil der dagligt forekomme kørsel, samt jævnlig transporter med lastbil. Herudover vil der forekomme sæsonbetonet kørsel ved gylleudbringning og markarbejde.

Tiltag mod støjkloder

Støj søges generelt dæmpet ved valg af støjsvag teknologi og afskærmning. Endvidere søges al unødigt tomgangskørsel undgået.

Vurdering

Det vurderes at ejendommens samlede støjbidrag, angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) i punkter 1,5 m over terræn, målt eller beregnet ved nærmeste beboelses opholdsareal, ikke overskrider Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj, og den ansøgte drift af ejendommen kan ske uden væsentlig gene for omkringboende.

Rystelser

Virksomhedens bidrag til niveauet for vibrationsniveauet (dB re 10⁻⁶ m/s²) målt som det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning S må ikke overstige værdierne i Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø Orientering fra Miljøstyrelsen, nr. 9 1997,

Anvendelse	Tidspunkt	Vægtet accelerationsniveau L _{aw} i dB
Boliger i boligområder (hele døgnet)	Hele døgnet	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde	18-7	75
Børneinstitutioner og lignende	I åbningstiden	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde	7-18	80
Kontorer, undervisningslokaler og lignende	Hele døgnet	80
Erhvervsbebyggelse	Hele døgnet	85
Kontorer og tilsvarende lokaler i erhvervsbebyggelse, hvor der foregår følsomme aktiviteter	Hele døgnet	80

Anvendelse	Tidspunkt	A-vægtet lydtryksniveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet lydtryksniveau dB
Beboelsesrum, herunder børneinstitutioner og lignende	18-7	20	85
	7-18	25	85
Kontorer, undervisningslokaler, og lignende støjfølsomme rum	Hele døgnet	30	85
Erhvervsbebyggelse	Hele døgnet	35	90

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

Vurdering

I forbindelse med transporter kan der muligvis være vibrationer fra køretøjerne. Dette vil dog ikke være i et omfang der overstiger, hvad der almindeligvis må forventes fra kørsler på landets veje. Der er etableret separate indkørsler til ejendommen som anvendes til tung landbrugstrafik. Der er en enkelt nabobeboelse beliggende umiddelbart ved den nordligste indkørsel til ejendommen. Rystelser fra transport vurderes at være størst ved højere hastighed og derfor vurderes det at der ikke vil være gener af rystelser som følge af at ejendommen ligger lige ved indkørslen til ejendommen. Rystelser fra ejendommen eller transporter i forbindelse med driften af denne forventes derfor ikke at give gener for omgivelserne, og det vurderes at grænseværdierne overholdes til alle områder nævnt i ovenstående tabeller.

Lys

Lysforhold

Belysning af anlæg: Der vil være et vist lysudfald fra bygningernes vinduer, samt fra udendørsbelysning ved udleveringsrampe og ved foderindlevering.

Lyset i staldene er tændt i forbindelse med fodring af grisene og ophold i staldene.

Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger

Lyset vil udelukkende være tændt på det niveau som enten er foreskrevet af anden lovgivning eller i det omfang det er nødvendigt i forbindelse med ophold i staldene.

Udendørsbelysning vil være tilkoblet bevægelsessensorer eller automatisk slukning.

Vurdering

Det ansøgte projekt vil ikke medføre mere belysning end i nudriften. Det forventes ikke, at ejendommens belysning vil påvirke omgivelserne i negativ retning.

Fluer og skadedyr

Skadedyr

Generel bekæmpelse af skadedyr

Bekæmpelse af skadedyr foretages efter Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi fastsatte retningslinjer.

Fluegener

Kemisk fluebekæmpelse foretages efter Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.

Rottebekæmpelse

Bekæmpelse af rotter foretages efter Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi retningslinjer. Desuden følges de forbyggende foranstaltninger, som er fastlagt i Bekendtgørelse om bekæmpelse af rotter mv.

Vurdering

Det vurderes, at der med ovenstående udføres en effektiv og tilfredsstillende flue- og skadedyrsbekæmpelse.

Støv

Den primære støvkilde er støv fra ventilationsanlæg. Der er overbrusning i alle stalde som reducerer støvproduktionen.

Der kan forekomme støv fra kørsel på de omkringliggende arealer og veje ved staldanlæggene, endvidere vil der være en mindre støvgene ved indlæsning af foder, samt ved tilberedning af foder. Alt fodertilberedning foregår dog inden døre, hvilket vurderes at reducere evt. støvgener.

Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger

Der vil i det daglige være fokus på at minimere støvgener udenfor husdyrbruget, og i forbindelse med færdsel på ikke befæstede veje, vil der være særligt fokus omkring ejendommen beliggende nær ved vejene.

Vurdering

På baggrund af afstanden til de umiddelbare naboer og det faktum at der ikke ligger naboer op ad ikke befæstede veje omkring anlægget, samt husdyrbrugets fokus på minimering af støvgener i forbindelse med foderopbevaring og håndtering samt transporter, vurderes det, at det ansøgte ikke vil medføre væsentlige gener for omgivelserne som følge af støv.

Transport

Transporter	Før godkendelse	Efter godkendelse
	Antal/ år	Antal/ År
Levering af foder	14	14
Korn	90	90
Afhentning af dyr	86	86
Afhentning af døde dyr	52	52
Halm	23	23
Udbringning husdyrgødning - gylle	396	396
Affald	52	52
Dieselolie	2	2
Transporter i alt	715	715

Vurdering af transportveje til og fra ejendommen

Alt transport til og fra ejendommen med direkte adgang til den offentlige vej Tøndervej eller Smedegade. Langs med vejene findes flere andre beboelser, og der er en enkelt beboelse umiddelbart ved ejendommens nordlige ind og udkørsler. Der kan forekomme gyllekørsel mm. langs andre veje, hvor der ligger beboelser, og her vil der være opmærksomhed omkring transporten, hvilket omfatter henstillinger til maskinstation om at reducere fart og om at udvise generelt hensyn til naboer.

Størstedelen af transporterne er af gylle, foder og afhentning af dyr. Samlet set forventes der ingen stigning i antallet af transporter med det ansøgte projekt.

Transporterne forventes hovedsageligt at foregå på hverdage inden for normal arbejdstid, dvs. kl. 6-18, men kan til tider foregå i aften- og nattetimerne. Transport til og fra husdyrbruget vil altid foregå ved hensynsfuld kørsel. Derudover tilstræbes, at al tung transport gennemføres på hverdage indenfor normal arbejdstid.

I højsæsonen for gyllekørsel kan der køres uden for normal arbejdstid, men dette vil foregå under hensyntagen til naboernes nattesøvn, så kørsel tæt på naboerne så vidt muligt ikke foregår senere end kl. 22 eller tidligere end kl. 6 på hverdage og ikke senere end kl. 23 og tidligere end kl. 8 i weekender og på helligdage.

Vurdering

Ved miljøgodkendelse af husdyrbrug er det muligt at regulere trafik internt på bedriften og ved ind- og udkørsel. Det gælder hvis trafikken giver anledning til gener for naboer tæt på ejendommen, eller f.eks. hvis oversigtsforholdene ved udkørsel til offentlig vej vurderes, at kunne give anledning til farlige situationer for trafikken.

Der kan ikke stilles vilkår til trafik på offentlig vej, som lovligt kan anvendes til kørsel med den type køretøjer, der anvendes til drift af husdyrbrug. Her er det vejmyndighedernes vurdering om der er

et generelt problem, som skal tages hånd om. Det kunne f.eks. være vejens bæreevne, der ikke kan holde til særligt tunge køretøjer. Natur- og Miljøklagenævnet har i en tidligere klagesag fastslået: ” Spørgsmål om f.eks. belastning af det lokale vejnet reguleres ikke ved husdyrbruksloven, men af den relevante vejlovgivning, og afgøres af relevante vejmyndigheder. Færdsel på offentlig vej reguleres i øvrigt af færdselsloven og håndhæves af politiet.”

Da der er tale om gode til- og frakørselsforhold til ejendommen og selvom der sker en stigning i antal transporter, vurderes det, at transporter til og fra ejendommen ikke medfører væsentligt øgede gener for de omkringboende.

Egenkontrol

Ansøger har redegjort for følgende egenkontrol:

- Gødningsbeholderne følger reglerne for kontrol minimum hvert 10. år
- Logbog for overdækning
- En gang årligt udarbejdes ”Gødnings- og husdyrindberetning”,
- Overvågning af vand og strømforbrug
- Dokumentation for fasefodring og anvendelse af fytase
- Miljøledelsessystem
- E-kontrol 4 gange om året
- Logbog for hyppig udslusning af gylle

Med ovenstående er der redegjort for, at der er fokus på management og egenkontrol på ejendommen. Ved at registrere og iagttage daglige rutiner og forbrug, kan eventuelle uhensigtsmæssige forhold identificeres og afhjælpes. Det vurderes samlet set at driften af husdyrbruget på adressen inkl. egenkontrol og management lever op til lovens krav. Driften af husdyrbruget forventes derfor samlet set ikke at medføre en væsentlig negativ virkning på miljøet

Risici og håndtering

Brand

Kan opstå som følge af fejl i elinstallationer og medføre risiko for udslip af giftige stoffer. Dette søges undgået ved at vedligeholde el-udstyr og undgå adfærd, der kan beskadige ledninger og elektriske hjælpemidler.

Gylleudslip

Kan forekomme ved påkørsel af gyllebeholder, ved at en gyllebeholder, gyllekanaler eller pumpeledninger er utætte, eller ved at en gylletank kan sprænge.

Kan medføre nedsivning af gylle til grundvand, eller afstrømning af gylle til vandløb efter ekstrem nedbør. Kan desuden give spild i forbindelse med læsning af gyllevogne.

Risiko for gylleudslip forsøges minimeret ved at:

- Der er ryddet op, hvor der arbejdes.
- Medarbejdere får god instruktion.
- Bygninger og maskiner vedligeholdes.
- Der er gode adgangs- og transportveje.
- Gylleanlæg holdes i orden, og pumpning af gylle overvåges
- Børn og fremmede har ikke adgang til betjening af gyllepumper mm.
- Der gennemføres de lovpligtige 10-årskontroller, hvor gylletankene kontrolleres af særligt uddannet personale.

Udslip af miljøskadelige stoffer

Hvor der opstår uheld med risiko for udslip af skadelige stoffer, kontaktes kommunens miljøberedskab. Hvor der er overhængende fare, alarmeres alarmcentralen på telefon 112.

Kemikalier

Forskellige hjælpemidler som rengørings- og desinfektionsmidler til staldrengøring, konserveringsmidler til foderbrug, medicin og andre hjælpestoffer, der kan udgøre en miljørisiko, håndteres og opbevares, så der ikke kan ske en utilsigtet udledning til miljøet.

Pesticider og sprøjteudstyr

Der opbevares ingen pesticider på ejendommen.

Oplag af olie og andre kemikalier

Der er en olietank i maskinhuset. Olietanken er placeret på fast gulv uden afløb, hvilket sikrer mod utilsigtet afløb til det omkringliggende miljø.

Samlet vurdering af risikoelementer vedrørende miljøforhold

Det vurderes, at håndteringen af husdyrgødning foregår på en tilfredsstillende måde, og at husdyrbruget samlet set håndterer risikoelementerne korrekt og derfor ikke vil have en negativ påvirkning på miljøet og omgivelserne.

B.8 Affaldsproduktion og ressourceforbrug

Der forventes en affaldsproduktion der er proportionel med virksomhedens størrelse og type.

Da der er tale om et IE-brug, så skal affaldshierarkiet, jf. § 6 b i lov om miljøbeskyttelse, iagttages (fremgår af § 35 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen). Det betyder, at beskrivelsen skal illustrere, hvordan affaldshåndteringen på husdyrbruget lever op til affaldshierarkiet jf. Miljøbeskyttelseslovens § 6 b. Heraf fremgår det at affaldsforebyggelse og -håndtering skal ske i overensstemmelse med følgende affaldshierarki:

- 1) Affaldsforebyggelse.
- 2) Forberedelse med henblik på genbrug.
- 3) Genanvendelse.
- 4) Anden nyttiggørelse.
- 5) Bortskaffelse.

Husdyrbruget skal sortere sit affald og sikre, at mest muligt affald bliver sorteret fra til genbrug, genanvendelse og anden endelig materialenyttiggørelse. Affald som ikke kan genanvendes skal håndteres som forbrændingseget, deponeringseget eller farligt affald i henhold til Rebild Kommunes regulativ for erhvervsaffald.

Husdyrbruget skal håndtere sit affald efter reglerne i affaldsbekendtgørelsens og affaldsaktørbekendtgørelsen. Det betyder, at husdyrbruget skal sortere deres erhvervsaffald og aflevere det til en godkendt affaldsmottager med henblik på genbrug, genanvendelse eller anvendelse til anden endelig materialenyttiggørelse.

Ifølge affaldsbekendtgørelsen defineres erhvervsaffald egnet til materialenyttiggørelse som værende:

- Glasaffald
- Metalaffald
- Plastaffald
- Papiraffald
- Papaffald
- Træaffald
- Genanvendeligt farligt affald, herunder batterier og elektronik
- Genanvendeligt PVC-affald

- Andet affald, der er egnet til materialenyttiggørelse, fx byggeaffald og have-/parkaffald.

Husdyrbruget skal sikre en høj reel genanvendelse af affaldet og skal på anmodning fra kommunen kunne dokumentere, at affaldet bliver leveret til et godkendt affaldshåndteringsanlæg, som sikrer, at de enkelte affaldsfraktioner reelt bliver forberedt med henblik på genbrug eller genanvendt. Dokumentationen kan være fra behandlingsanlægget.

Virksomheder kan aflevere affaldet til:

- Et genanvendelsesanlæg eller et anlæg, som forbereder affald til genbrug, der er registreret i Affaldsregistret.
- En indsamlingsvirksomhed, der er registreret i Affaldsregistret.
- En virksomhed, som kan undlade at lade sig registrere efter bekendtgørelse om Affaldsregistret og om godkendelse som indsamlingsvirksomhed.
- Et kommunalt behandlingsanlæg, der er registreret i Affaldsregistret.
- En kommunal genbrugsplads eller en kommunal ordning efter § 11.
- En frivillig tilbagetagingsordning, jf. bekendtgørelse om affald.

Det vurderes, at husdyrbruget kan producere farligt affald, herunder for eksempel:

- Batterier
- Spraydåser
- Kanyler
- Rester af kunstgødning
- Giftrester (også rottegift)
- Medicinrester
- Lysstofrør

Opbevaring af farligt affald kan udgøre en miljørisiko.

Vurdering

Ejendommen er omfattet af § 16 a og er derfor omfattet af miljøministeriets affaldsregulering og Rebild Kommunes til enhver tid gældende affaldsregulativ for erhvervsaffald. Husdyrbruget skal derfor også være tilknyttet en kommunens ordning for håndtering af farligt affald eller have aftale med en anden godkendt indsamler eller behandlingsanlæg, såfremt der opstår farligt affald på husdyrbruget.

Affaldsmængder

Nedenstående angiver anslåede og forventede mængder af affald årligt.

Fast affald

Affaldstype	Opbevaringssted	Transportør	Modtageanlæg	Mængder pr. år	EAK-kode	ISAG-kode
Olie- og kemikalieaffald:						
Spildolie	Maskinhus	Dansk oliegenbrug	Dansk oliegenbrug	200 l	13.02.08	06.01
Olietromle	Maskinhus	Dansk oliegenbrug	Dansk oliegenbrug	2	15.01.04	56.20
Blyakkumulatorer	-	-	Kommunal modtagestation	ingen	16.06.01	05.99
Tørbatterier – NiCd		-	Kommunal modtagestation	ingen	20.01.33	77.00
Tørbatterier – Kviksølv		-	Kommunal modtagestation	ingen	20.01.33	77.00
Fast affald:						

Tom emballage (papir/pap/plast)	Container	Toflund Containerservice		500 kg	15.01.01	50.00
Bigbags af PE-plast	Container	Toflund Containerservice		100 kg	15.01.02	52.00
Lysstofrør og elsparepærer		Toflund Containerservice	Kommunal modtagestation	100	20.01.21	79.00
Jern og metal	Intet fast	Produkthandler	Produkthandler	500 kg	02.01.10	56.20
Diverse brændbart inkl. tomme medicinglas	Container	Kommunal ordning		Variierende mængder	Afhængig af indhold / 15.01.07	19.00
Glas	Intet fast	Egen	Kommunal modtagestation		20.01.02	51.00

Vurdering

Det vurderes at ejendommen lever op til affaldshierakiet og til affaldsregulativerne for Tønder Kommune.

Døde dyr

Døde dyr overdækkes med kadaverkappe indtil de afhentes af destruktionsanstalt, DAKA. Afhentning sker løbende. Animalsk affald opbevares så der ikke opstår uhygiejniske forhold, indtil afhentning til autoriseret destruktionsanstalt. Døde dyr opbevares på en plads ved indkørslen fra Smedegade til ejendommen.

Kemikalier generelt

Eventuel opbevaring af brugte sprøjter vil ske i kanyleboks og bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ.

Pesticider

Der opbevares ingen pesticider på ejendommen

Oliekemikalier

Der er en olietank i maskinhuset. Den er placeret på fat gulv uden afløb.

Spildevandsmængde

Spildevandstyper	m ³ /år efter godkendelse	Afledes til	Renseforanstaltning
Rengøringsvand, drikkevandsspild mv.	1100 m ³	Gyllebeholder	Ingen
Sanitært spildevand fra beboelse	200 m ³	Nedsivning	3-kammertank

Beskrivelse af spildevandstilledning

1100 m³/år spildevand tilledes gyllebeholder med flydende husdyrgødning.

Beskrivelse af spildevandsafledning

Rengøringsvand ledes fra stald til gyllebeholder.

Sanitært spildevand ledes til nedsivning.

Tagvandet opsamles ikke og udledes direkte fra tag til jordoverflade.

Energiforbrug

Energi

Type	Forbrug nudrift	Forbrug ansøgt
Elforbrug	310.000 kwh	310.000 kwh
Dieselolie	4.500 l	4.500 l

Ifølge Håndbog til driftsplanlægning 2015 udgivet af Seges er elforbruget ca. 263 kWh pr. årsso. 9,1 kwh/smågris og 12,5 kwh/slagtesvin. Forbruget for en tilsvarende produktion jf. normtal for 340 årssøer og 12.000 slagtesvin vil være på ca. 350.000 kWh.

Elforbruget i svinestalden går primært til belysning og drift af teknisk udstyr.

Energibesparende foranstaltninger

Når der i anlægget udskiftes lysarmaturer sikres det, at der i det omfang det er foreneligt med biologiske forhold, at der vælges mellem de mest energibesparende systemer. F.eks. LED-belysning. De nyeste stalde er etableret med LED belysning.

Vurdering

Elforbruget ligger under normforbruget. Det vurderes at energiforbruget er af en størrelsesorden der passer til ejendommens drift, og at der anvendes den mest energibesparende teknologi i forhold til belysning og ventilation.

Vandforbrug

Vand

Type	Forbrug nudrift	Forbrug ansøgt
Årligt forbrug af drikkevand	8600 m ³	9000 m ³
Årligt forbrug af vaskevand til vask af stalde	1100 m ³	1100 m ³

Vandforbruget er vurderet ud fra Normtal

Bedriften forsynes vand fra egen boring. Der forventes mindre stigning i vandforbruget i forbindelse med tilladelsen.

Vandbesparende foranstaltninger

Drikkevandsinstallationerne på bedriften efterses og rengøres jævnligt med henblik på at undgå spild.

Eventuelle lækager i systemet identificeres straks og repareres hurtigst muligt.

Vurdering

Vandforbruget ligger omkring normforbruget, og det vurderes at ligge indenfor en naturlig variation for vandforbrug.

Reststoffer

Udbringning af husdyrgødning bliver foretaget efter de gældende generelle regler ift. indhold af fosfor, kvælstof og zink. Gyllen vil i øvrigt indeholde vand og fodersplid mm. Disse forhold er der i de generelle regler taget højde for og det vurderes derfor at udbringningen af gylle lever op til disse generelle regler.

Foder

Der anvendes hjemmeblandet vådfoder. Foder blandes i foderladen. Korn og tilskudsfoder leveres løbende og tilskudsfoder og opbevares i siloer.

Der sikres effektiv fodring gennem foderets sammensætning og løbende foderkontroller, således at fodringen stemmer overens med dyrenes behov. Derudover er sundhedsstyring vigtig for en effektiv produktion med lavest muligt forbrug af foder- og hjælpestoffer. Der anvendes fasefodring på ejendommen, og der tilsættes fytase til foderet. Fytase medfører en bedre optagelse af fosfor fra foderet og dermed mindre fosfor i gyllen.

Der er på bedriften stor opmærksomhed mod at minimere anvendelsen af råvarer i produktionen. Der laves således E-kontrol minimum en gang i kvartalet, for derigennem at kunne monitorere fodereffektivitet og produktionseffektivitet. Der er fokus på at minimere spild af foderstoffer og på at optimere og minimere indholdet af fosfor og protein i foderstoffer, dog altid med fokus på virksomhedens produktionsresultater og ikke mindst dyrenes velbefindende.

Vurdering

Det vurderes at foderforbrug og tiltag i øvrigt vedr. foder lever op til en produktion af den ansøgte størrelse.

Samlet vurdering af affalds- og ressourceforbrug

Virksomheden er omfattet af Affaldsbekendtgørelsen og Tønder Kommunes Affaldsregulativ for erhverv. Virksomheden oplyser, at reglerne efterleves.

Det vil sige, at

- Dagrenovationslignende og forbrændingseget affald bortskaffes til forbrænding.
- Deponeringseget affald skal frasorteres og opbevares, så vindflugt undgås.
- PVC-affald frasorteres og bortskaffes korrekt.
- Klinisk risikoaffald som kanyler, medicinflasker og lignende opbevares forsvarligt i egnet emballage

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand:

- Farligt affald opbevares, så det ikke kan løbe til jord, grundvand eller overfladevand og beskyttet mod vejrlig. Tanke er sikret mod påkørsel.
- Eksisterende olietanke er reguleret af olietanksbekendtgørelsen. Nye tanke og/eller sløjfning af tanke skal anmeldes til Lolland Kommune.

Det vurderes, at der er redegjort for et vand- og energiforbrug, der står mål med størrelsen af dyreholdet og alderen på staldene. Der er en mindre stigning i ressourceforbruget som følge af godkendelsen.

B.9 Valg af BAT

Alle stalde er med delvise spaltegulve eller drænet gulv. Alle gyllebeholdere er overdækkede.

	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav Kg N/år	5807	313	6119
Faktisk emission Kg N/år	5807	313	6119
Forskel Kg N/år			0
BAT krav overholdt			Ja

B.10 Grænseoverskridende virkninger

Det er vurderet, at det udelukkende er produktionens emission af ammoniak der potentielt kan have en grænseoverskridende virkning. Det er dog vurderet at ammoniakemissionen har et niveau og en karakter, hvor hovedparten af emissionen vil påvirke lokalområdet og kun mindre del af emissionen vil bidrage til baggrundsbelastningen i omkringliggende lande. Det er derfor vurderet at produktionen ikke medfører grænseoverskridende virkninger hverken lokalt eller internationalt.

IE-husdyrbrug

Der er tale om et IE-husdyrbrug, da der er over 2000 stipladser til slagtesvin på ejendommen.

C.1 Foranstaltninger ved ophør

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

- Den resterende husdyrgødning i kummer og tanke vil blive fjernet
- Fodersiloer/foderrum tømmes og rengøres
- Staldene vil blive rengjort og spildevandet kørt ud på dyrkede arealer i henhold til lovgivningen
- Udtjent inventar og andet metal vil blive leveret til produkthandleren
- Udtjent elektronisk udstyr vil blive leveret til genbrug
- Andet affald vil blive afhændet efter miljølovens forskrifter
- Olietanke tømmes
- Døde dyr fjernes
- Gylletankene vil blive fjernet, når de ikke længere er brugbare for denne eller anden bedrift

C.2 Anvendelse af BAT råvarer, energi, vand og management

Management

Medarbejdere

De ansatte deltager løbende i relevante kurser. Der bliver udarbejdet APV for arbejdspladsen, opsat førstehjælpskasser og øjenskylloudstyr, og der er konstant værnemidler i form af beskyttelsesbriller, handsker, åndedræts- samt høreværn til rådighed for medarbejderne.

Oplæring

Der er oplæringsprogrammer for ansatte i relation til relevant lovgivning, herunder miljøgodkendelsen, beredskabsplanen, vedligeholdelse af udstyr.

Beredskabsplan

Der er udarbejdet en beredskabsplan, hvori telefonnumrene til kontaktpersoner og offentlige kontaktinstanser i forbindelse med eventuelle uheld er nedskrevet. Beredskabsplanen indeholder

forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier, driftsmateriel, gulle, brand m.v., og er tilgængelig for alle på arbejdspladsen.

Dagligt tilsyn

Ansøger eller dennes ansatte tilser dyr og produktionsanlæg flere gange hver dag. Der udføres små reparationer når det er nødvendigt, Såfremt der er behov for det, bliver der tilkaldt service til driftsanlægget som udføres af kompetent personale.

Mark- gødningsplan

Der bliver hvert år udarbejdet gødningsregnskab af en planteavlskonsulent.

Sprøjtejournal

Der føres sprøjtejournal.

Gødningsbeholderne følger reglerne for kontrol min. hvert 10 år.

Renoveringsplan for driftsudstyr og staldbygninger

Ejendommen er løbende tilbygget og renoveret de sidste 10 år. Det vurderes derfor at der tidligst om 25 år bliver behov ny renovering.

Samlet BAT indenfor management

Det vurderes, at ejendommen anvender bedst tilgængelig teknik, indenfor følgende managementpunkter:

- Alle medarbejdere deltager løbende i relevante kurser.
- Der bliver udarbejdet en beredskabsplan som hænger tilgængelig for alle medarbejdere.
- Der foretages daglige tilsyn og løbende service og vedligehold på driftsanlæggene.
- Kvalitetskontrol
- Vurdering af tidshorisonten for større renovering af driftsinventar og driftsbygninger.
- Der er indført miljøledelse på ejendommen

Godt landmandskab

- Bedriftens medarbejdere uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse
- Medarbejdere er orienteret om, at ejendommen er miljøgodkendt, og hvilket ansvar der dermed følger. I bedriftens driftsregnskab registreres forbrug af indkøbt foder.
- Affald bortskaffes til genbrug.
- Der udarbejdes gødningsregnskab på bedriften.
- Rengøring i og omkring siloer og bygninger foretages jævnligt med henblik på at minimere risikoen for lugt, skadedyr samt mindske risikoen for at der opstår uhygiejniske forhold.
- Sætte særlig fokus på dyrevelfærd og fortsat gøre en ekstraordinær indsats over for infektioner, som kan overføres fra dyr til mennesker.
- Tage hensyn til grund- og overfladevand, når driften tilrettelægges.

Rengøring og desinficering

Der er på bedriften stor opmærksomhed på at renholde stalde og omkringliggende arealer. En sideeffekt af godt indeklima er, at stalde lugter mindre end gennemsnittet, samt at ammoniakfordampningen ligeledes er lavere.

Overbrusning i svinestalde

Følger de lovmæssige krav om overbrusningsanlæg eller tilsvarende anordning til regulering af svins kropstemperatur.

Miljøledelsessystem

Der er i februar 2017 offentliggjort BAT konklusioner for husdyrbrug, hvilket medfører at alle IE-brug inden 21. februar 2021 skal have implementeret miljøledelse dog senest ved meddelelse af §16a miljøgodkendelse.

Miljøledelsen skal omfatte:

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

Se vedhæftede bilag.

BAT energi

Energibesparende foranstaltninger

Belysning:

- Der anvendes energibesparende belysning.
- Lamper rengøres jævnligt
- Lyset er tændt i forbindelse med fodring og ophold i staldene. Fodring og ophold i staldene sker typisk i perioden 6-20 og i den periode vil lyset være tændt.

Det skal understreges, at tidspunkterne for lys er vejledende og der vil kunne være daglige og sæsonmæssige udsving i varigheden af tændt lys.

Korntørring:

Ingen korntørring

Transport:

Køretøjer vedligeholdes og tomgangskørsel undgås. Ansøger har fokus på at minimere antal transporter.

Ventilation:

Der er med diffus undertryksventilation eller med vægventiler i alle stalde. Der er separat frekvens styring i hver sektion som styrer varme/ventilation. Herved sikres de mest optimale forhold for grisene og samtidig sikres også at der bruges mindst mulig energi. Desuden bliver udsugningsenhederne vasket for hvert hold nye grise. Herved reduceres vindmodstanden i aftrækskanalen og der spares store mængder energi.

Styring af ventilationen i staldene er med til at sikre et godt indeklima og samtidigt med til at reducere forbruget af energi til et absolut minimum.

BAT vand

Vandbesparende foranstaltninger

- Anlæggets drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild.
- Ansøger bestræber sig på at minimere forbruget af vaskevand.
- Vandforbruget minimeres ved at der bruges drikkenipler over fodertrug. Dermed opsamles det vand, der spildes og der anvendes kun præcist det drikkevand grisene tapper.
- For ikke at bruge mere vand end nødvendigt og samtidig få en effektiv rengøring, anvendes højtryksrensere og iblødsætning, når staldene rengøres.
- Stophaner på vandslanger.
- Der udføres regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlægget for at undgå spild.

BAT – råvarer

Der er på bedriften stor opmærksomhed mod at minimere anvendelsen af råvarer i produktionen. Der laves således E-kontrol minimum en gang i kvartalet, for derigennem at kunne monitorere fodereffektivitet og produktionseffektivitet.

Der er fokus på at minimere spild af foderstoffer og på at optimere og minimere indholdet af fosfor og protein i foderstoffer, dog altid med fokus på virksomhedens produktionsresultater og ikke mindst dyrenes velbefindende.

- Foderproduktion og indkøb af foder sker på grundlag af foderplanlægning.
- Regelmæssig regulering af fodertildeling.
- Der udarbejdes foderplaner, evt. i samarbejde med konsulent, og med anvendelse af nyeste viden indenfor svinefodring. Herved optimeres fodringen så unødigt forbrug af råvarer undgås.
- Godt management og sunde dyr.
- Foderanlæg justeres jævnlige, således at udfodret mængde svarer til dyregruppen og unødigt foderspild minimeres.
- Søerne og slagtesvin fasefodres, dvs. at der fodres med forskellige foderblandinger afhængigt af dyrenes alder/levende vægt, og for avlsdyrenes vedkommende, afhængigt af hvor de befinder sig i reproduktionsfasen. Kravet til næringsstoffer er forskelligt, og ved at fasefodre indenfor normerne undgås en generel overforsyning med råprotein og fosfor, som ellers vil udskilles via husdyrgødningen og belaste miljøet.

Samlet BAT-vurdering

Samlet vurderes det at projektet lever op til BAT indenfor punkterne, ammoniak, miljøledelse, management, fodringsstrategi, vand, energi, spildevand, støj, støv, lugt, opbevaring af husdyrgødning, forarbejdning af husdyrgødning og udbringning af husdyrgødning, blandt andet baseret på punkterne i BREF-dokumentet og lovgivningskravene.

Risikoen ved MRSA eller antibiotikaresistens håndteres af generelle veterinærregler i fødevarestyrelsens regi.

I lovgivningen er der faste krav til BAT på ammoniakudledning, som sikrer at husdyrbrug vælger et staldsystem eller en teknologi blandt de bedste tilgængelige, for at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget.

De BAT-krav, der stilles til husdyrbrugene, bidrager til, at målet for fald i ammoniakemissionen i DK nås og at den sundhedspåvirkning ammoniak afstedkommer dermed imødegås. Når ammoniakudledningen begrænses, bidrager det også til en generel bedre beskyttelse af ammoniakfølsom natur, da baggrundsbelastninger hertil begrænses.

C.3 Ikke teknisk resume af væsentlige alternativer

For at reducere ammoniakemissionen mest muligt er følgende alternativer undersøgt:

- gylleforsuring
- luftrensning
- gyllekøling

BAT niveauet er overholdt på husdyrbruget gennem anvendelse af delvise spaltegulve og overdækning af gylletanke og det er vurderet at øvrige alternativer medfører en væsentlig og ikke proportional belastning af bedriftens økonomiske produktionsresultat, og alternativerne er derfor fravalgt.

Miljøkonsekvensrapport

I relation til miljøkonsekvensrapportens krav til oplysninger jf. punkt B henviser til punkter B1-B10 i nærværende afsøgning, og den videre redegørelse i miljøkonsekvensrapporten tager udgangspunkt i ovennævnte oplysninger.

E.1-a Udformning, dimensioner mm.

Ejendommen består af følgende produktionsbygninger:

Materialevalg

	Grundplan ca.	Bygningshøjde ca.	Taghældning	Bygningsmaterialer/arver	Anvendelse
Farestald	524 m ²	6,5 m	20°	Røde sten, gråt tag	Søer
Drægtige I	457 m ²	10 m	20°	Røde sten, gråt tag	Søer
Drægtige/løbestald	866 m ²	5 m	20°	Røde sten, gråt tag	Søer
Klimastald	481 m ²	6 m	20°	Røde sten, gråt tag	Smågrise
Slagtesvin 1	1419 m ²	6,5 m	20°	Elementer hvid marmor, gråt tag	Slagtesvin
Slagtesvin 2	939 m ²	6,5 m	20°	Elementer hvis marmor, gråt tag	Slagtesvin
Gylletank	768 m ²	9 m	20°	Elementer Grå overdækning	Gylle
Gylletank	796 m ²	9 m	20°	Elementer Grå overdækning	Gylle

I øvrigt henvises til landskabsvurderingen under punkt B.4.

E.1-b Forventede indvirkning på miljøet

Husdyrbruget forventer ingen væsentligt skadende virkninger på miljøet som følge af produktionen på ejendommen. På ejendommen følger og overholder man generelt dansk lovgivning, men i særdeleshed vurderes at lovgivningen om anvendelsen af gødning herunder husdyrgødningsbekendtgørelsen og husdyrloven i alt sin væsentlighed sikrer miljøet mod utilsigtede virkninger af husdyrproduktionen. De beskrevne krav til dansk landbrug indenfor kvælstofkvoter, fosforregnskab, vurdering af mulige skader på sårbar natur, vurdering af påvirkning af naboer mm. vurderes at forebygge og begrænse den mulige skade som landbrugsproduktionen kan have på miljøet.

Husdyrbrugets forventede potentielle væsentlige indvirkningerne på miljøet vurderes at være:

- påvirkning af vandmiljø
- påvirkning af omkringliggende natur
- påvirkning af naboer

Vandmiljø

Projektet kan potentielt påvirke vandmiljøet, både grundvandsressourcen og ferske vande samt havmiljøet. Det er dog vurderet at de generelle virkemidler som virksomheden skal leve op til jf. anden lovgivning, modvirker de potentielle væsentlige påvirkninger af vandmiljøet. Herunder gælder erhvervets generelle krav til opsamling af overskudskvælstof gennem efterafgrøder, og skærpede krav til fosforoverskud fra bedrifterne.

Kumulation

Produktionen af fødevarer vil altid medføre en påvirkning af miljøet, men I Danmark er der skrappe kvotekrav til anvendelsen af kvælstof til planteavl, således at ikke alle planter tildeles den gødning de har brug for. Dette krav, sammen med ovenstående efterafgrøder mm. betyder at der, selv i kumulation med andre ejendommen, må forventes en minimal påvirkning af miljøet.

Natur

Påvirkning af den omkringliggende natur gennem deposition af ammoniak kan i visse tilfælde medføre en væsentlig påvirkning af naturen. Der er dog opstillet en række krav og kriterier for hvornår en påvirkning er væsentlig, og bedriften overholder disse krav til alle naturkategorier i området. Det er derfor vurderet at produktionen ikke medfører en væsentlig påvirkning på naturen i området.

I relation til bilag IV dyre- og plantearter vurderes bekendtgørelsens afskæringskriterier i alt sin væsentlighed at reducere påvirkningen af sådanne arter til et absolut minimum, og at disse arter derfor ikke påvirkes negativt af produktionen.

Kumulation

Bedriftens påvirkning af særlig sårbar natur er vurderet i forhold til kumulation med øvrige bedrifter i nærområdet. I relation til særlig sårbar natur er der skærpede krav til bedriftens tilladte påvirkning af et særligt sårbart område, såfremt der ligger andre bedrifter i nærheden af den sårbare natur.

Der er 2 øvrige ejendomme der medfører kumulation. Selv med de skærpede krav sker der ingen påvirkning af særlig sårbar natur.

Naboer/lugt

Alle husdyrproduktioner medfører en emission af lugt, støv, støv og lys. Disse emissioner spredes omkring bedriften afhængig af vind, højde på afkast, hastighed på luften i ventilator og temperatur. I relation til lugt vurderes denne spredning omkring ejendommen i husdyrgodkendelse.dk, hvor i forvejen fastsatte afskæringskriterier i forhold til enkeltliggende naboer, samlet bebyggelse og byzone/sommerhusområde skal overholdes. Bedriften overholder disse afskæringskriterier og derfor vurderes bedriften ikke at påvirke miljøet væsentligt med hensyn til lugt.

Kumulation

I forhold til naboer gælder ligeledes et kumulationsprincip, hvor kravene skærpes såfremt der ligger andre produktioner med en ammoniakemission over 750 kg indenfor en afstand af 100 meter fra enkeltliggende naboer eller 300 meter fra samlet bebyggelse eller byzone.

Der ligger ikke øvrige produktioner indenfor disse afstande og derfor er kumulationen med andre husdyrbrug ikke vurderet.

E.1-c Risiko for ulykker mm.

Risici og håndtering

Brand

Kan opstå som følge af fejl i elinstallationer og medføre risiko for udslip af giftige stoffer. Dette søges undgået ved at vedligeholde el-udstyr og undgå adfærd, der kan beskadige ledninger og elektriske hjælpemidler.

Gylleudslip

Kan forekomme ved påkørsel af gyllebeholder, ved at en gyllebeholder, gyllekanaler eller pumpeledninger er utætte, eller ved at en gylletank kan sprænge.

Kan medføre nedsivning af gylle til grundvand, eller afstrømning af gylle til vandløb efter ekstrem nedbør. Kan desuden give spild i forbindelse med læsning af gyllevogne.

Risiko for gylleudslip forsøges minimeret ved at:

- Der er ryddet op, hvor der arbejdes.
- Medarbejdere får god instruktion.
- Bygninger og maskiner vedligeholdes.
- Der er gode adgangs- og transportveje.
- Gylleanlæg holdes i orden, og pumpning af gylle overvåges
- Børn og fremmede har ikke adgang til betjening af gyllepumper mm.
- Der gennemføres de lovpligtige 10-årskontroller, hvor gylletankene kontrolleres af særligt uddannet personale.

Udslip af miljøskadelige stoffer

Hvor der opstår uheld med risiko for udslip af skadelige stoffer, kontaktes kommunens miljøberedskab. Hvor der er overhængende fare alarmes alarmcentralen på telefon 112.

Kemikalier

Forskellige hjælpemidler som rengørings- og desinfektionsmidler til staldrengøring, konserveringsmidler til foderbrug, medicin og andre hjælpepestoffer, der kan udgøre en miljørisiko, håndteres og opbevares, så der ikke kan ske en utilsigtet udledning til miljøet.

Pesticider og sprøjteudstyr

Der opbevares ingen pesticider på ejendommen

Oplag af olie og andre kemikalier

Der findes en olietank i maskinhuset. Olietanken er placeret på fast gulv uden afløb.

Samlet vurdering af risikoelementer vedrørende miljøforhold

Det vurderes, at håndteringen af husdyrgødning foregår på en tilfredsstillende måde, og at husdyrbruget samlet set håndterer risikoelementerne korrekt og derfor ikke vil have en negativ påvirkning på miljøet og omgivelserne.

Beskrivelse af risikominimering

Gyllebeholderne er etableret således at bund og vægge er tætte, og de kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Gyllebeholderne tømmes regelmæssigt af hensyn til vedligeholdelse og inspektion.

Gyllevognene vil fyldes med sugestuds. Herved elimineres mulighederne for gyllesplid i forbindelse med pumpefejl og påfyldning af gyllevogn. Anvendelse af sugestuds betragtes som den mest miljøforsvarlige måde at fylde gyllevognen.

Endvidere bemærkes, at anlægget er under dagligt opsyn. Alle medarbejdere vil desuden blive instrueret i forholdsregler i tilfælde af uheld.

E.1-d Væsentlige alternativer

Husdyrbruget har i forbindelse med godkendelsen vurderet på alternativer indenfor ammoniakreduktion og lugtreduktion. Produktionen lever op til Miljøstyrelsens fastsatte afskæringskriterier for lugt og ammoniak, herunder det vejledende BAT niveau for ammoniak. Det er derfor vurderet at investering i yderligere emissionsreducerende teknologi som luftrensning eller forsurening ikke vil være et proportionalt tiltag, og disse er derfor udeladt.

Der skal i forbindelse med godkendelse ikke opføres nyt byggeri og derfor er der ikke vurderet på alternativer til det ansøgte.

E.2 Ikke teknisk resume

I dette afsnit er der nævnt de væsentligste foranstaltninger for at begrænse det ansøgte projekts virkninger på miljøet. I alle de foregående afsnit, vil man kunne læse yderligere om de anvendte foranstaltninger og vurderingerne heraf.

- Ejendommen er beliggende i område uden særlige landskabelige interesser.
- Staldsystemerne i alle stalde er med delvist spaltegulv med henblik på at minimere ammoniakfordampningen fra staldanlægget.
- Gyllebeholdere er overdækket
- Der udarbejdes mark-/gødningsplan for ejendommens jordtilliggende, hvorved fosfor- og nitratudvaskning minimeres.
- Spildevandsledningerne, herunder tagvand, overfladevand og sanitært spildevand er adskilt fra hinanden efter gældende regler, for at undgå en forurening af overflade- og grundvand.
- Der foretages forskellige egenkontroller, for at bl.a. at følge produktionen, forbrug af fx foder, el og vand m.m.
- Der er udarbejdet en beredskabsplan for ejendommen.

E.3 Kompetente ekspert

Miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet af Cand.scient Jakob Altenborg fra Miljø & Natur Landbrugsrådgivning.

F.1-a Husdyrbrugets placering

Der henvises til punkt B.4

F.1-b Fysiske karakteristika

Der henvises til punkt E.1-a

F.1-c Energibehov og forbrug

Der henvises til punkt B.8

F.1-d Reststoffer og emissioner

Der henvises til punkterne B.5 for ammoniak, B.6 for lugt, B.7 for Støj, rystelser og støv og B.8 for affald

F.2 Rimelige alternativer

Der sker ingen ændringer af husdyrbruget, hvorfor der ikke findes rimelige alternativer til det ansøgte. Eneste alternativ er referencescenariet.

F.3 Referencescenarie

Referencescenariet i den ansøgte produktion vurderes at være den eksisterende godkendelse. Der forventes ingen udvikling i forhold til referencescenariet, således at påvirkningen af omgivelserne med ammoniak vil stige, og lugtemissionen fra husdyrbruget vil stige. Stigningen er minimal og i forhold til referencescenariet vurderes der ikke at være en påvirkning af det omkringliggende miljø.

F.4

Generelt gælder for alle nedenstående forhold, at det vurderes at husdyrbrugets påvirkning hovedsageligt er begrænset til lokalområdet, dog undtagen klimagasser. Projektets direkte indvirkninger er beskrevet, og der vurderes ikke at være væsentlige sekundære eller langsigtede virkninger. Det er vurderet at de miljøbeskyttelsesmål der er vedtaget i Danmark og EU er implementeret i den gældende lovgivning for området, og at der i den kontekst ligeledes er foretaget vurderinger af effekten af de enkelte påvirkninger både lokalt og internationalt.

Befolkningen og menneskers sundhed

Der er ingen forventning om at husdyrbruget vil påvirke befolkningen eller menneskers sundhed. Husdyrbruget er placeret med god afstand til tættere befolkede områder og den potentielle påvirkning af sundheden vurderes at være begrænset til de nærmeste omgivelser omkring husdyrbruget. Ifølge Miljøstyrelsens vurdering af luftforureningens påvirkning af mennesker og miljø, er der ikke angivet en direkte effekt at luftforureningen fra husdyrbrug på menneskers sundhed.

Biodiversiteten

Biodiversiteten kan potentielt påvirkes af husdyrbrugets emission af ammoniak. Miljøstyrelsen har fastlagt en række faste definerede naturkategorier som er opført i punkt B.5. Her fremgår ligeledes naturkategoriernes sårbarhed for ammoniak. Det vurderes derfor at så længe sårbarhederne i forhold til ammoniak overholdes vil der ikke være en påvirkning af biodiversiteten fra husdyrbruget.

Jordarealer og jordbund

Husdyrbrugets produktion foregår i lukkede systemer (stalde) og der vil derfor ikke være en løbende påvirkning af jordbunden eller jordarealet. I forbindelse med anlægsfasen har der været en påvirkning helt lokalt, men denne påvirkning vurderes ikke at have en væsentlig påvirkning på miljøet.

Vand

Husdyrbrugets produktion foregår i lukkede systemer (stalde) og der vil derfor ikke være en påvirkning af vandressourcerne som følge af husdyrbrugets placering eller drift.

Luft og Klima

Luften påvirkes med udledning af ammoniak og lugt. Disse faktorer kan have en ikke uvæsentlig lokal påvirkning, men udover nærområdet (300 m radius) vurderes påvirkningerne at være af underordnet karakter.

I relation til emission af klimagasser har det ikke været muligt at finde empiriske data der gør det muligt direkte at kvantificere effekten af det enkelte husdyrbrug. Men ifølge Mette Hjort Mikkelsen et al kommer 20 % af udledningen af klimagasser til atmosfæren i Danmark fra husdyrproduktionen. Det er derfor en ikke uvæsentlig mængde klimagasser der udledes fra husdyrproduktionen.

Det har ikke været muligt at finde kilder, der gør det muligt at sammenligne emissionen af drivgasser fra dansk husdyrproduktion med husdyrproduktion i f.eks. Østersølandene. Denne sammenligning vurderes at være relevant i forhold til at den samlede produktion af fødevarer ikke kan forventes at falde i de kommende år, som følge af befolkningstilvæksten. Derfor for at kunne

vurdere effekten af en reduktion af klimagasser i dansk husdyrproduktion vil det være nødvendigt at vurdere hvad evt. store krav til reduktion af klimagasser vil betyde af udflytning af husdyrproduktion til lande med mindre skrappe miljøkrav end de danske. Atmosfæren er ligeglad om klimagaserne kommer fra Danmark eller fra Polen.

Samlet vurderes husdyrbruget ikke at påvirke klimaet mere end et tilsvarende husdyrbrug i Danmark, og det vurderes at yderligere indgreb i forhold til klimaet, bør være gennem generel regulering.

Kulturarv og landskab

Husdyrproduktionen er beliggende i et område uden særlige landskabelige værdier og uden kulturarv. Det vurderes derfor at der ikke vil være en væsentlig påvirkning af disse forhold.

F.5-a Anlæggelse og tilstedeværelse af husdyrbruget

Der er ingen anlægsfase.

Tilstedeværelsen af husdyrbruget vil påvirke næromgivelserne med ammoniak, lugt, støj og støv. Disse forhold er behandlet under punkt B.5, B.6 og B.7. Samlet set vurderes tilstedeværelsen, ud fra objektive kriterier opstillet af Miljøstyrelsen i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, ikke at føre til en væsentlig påvirkning af området. Særligt ikke taget i betragtning at overdækningen af gyllebeholderne og anvendelsen af hyppig udslusning der reducerer lugtemissionen fra husdyrbruget.

F.5-b Brugen af naturressourcer

Brugen af naturressourcer begrænser sig til vandforbrug til drikkevand. Der er indført miljøledelse på husdyrbruget og som en naturlig del heraf sker der en løbende monitoring af vandforbruget. Vandressourcen er i øvrigt ikke begrænset i området. Det vurderes derfor at der ikke vil være en påvirkning af vandressourcen.

F.5-c Emission af forurenende stoffer

Emission af ammoniak og lugt vurderes at være den væsentligste kilde til påvirkning af miljøet fra husdyrbruget. Begge forhold er vurderet i afsnit B.5 og B.6 og nærværende miljøkonsekvensrapport giver ikke anledning til andre vurderinger og konklusioner.

Forhold som støj og vibrationer mm. er behandlet og vurderet i afsnit B.7 Nærværende miljøkonsekvensrapport giver ikke anledning til andre vurderinger og konklusioner.

Bortskaffelsen af og genanvendelsen af affald er behandlet i afsnit B.8 og nærværende miljøkonsekvensrapport giver ikke anledning til andre vurderinger og konklusioner

F.5-d Faren for sundhed, kulturarv og miljø

I henhold til afsnit E.1-c og afsnit F.4, vurderes faren for menneskers sundhed, kulturarv og miljøet som værende ikke væsentlig.

F.5-e Kumulation

Under punkt B.5 er kumulationen i relation til særlig sårbar natur i nærheden af husdyrbruget vurderet. Det forventes ikke at projektet medfører en påvirkning af de nærmeste særligt sårbare områder.

F.5-f Indvirkning på klimaet

Husdyrbrug påvirker atmosfæren med udledning af særligt klimagasserne metan og lattergas (Sven g. Sommer et al, 2007). I henhold til Mette Hjort Mikkelsen et al udgør drivhusgasserne fra husdyrbrug ca. 20 % af den samlede udledning af drivhusgasser fra Danmark. Det har ikke umiddelbart været muligt at finde empiriske tal der gør det muligt at kvantificere den specifikke udledning fra husdyrbruget. Det vurderes dog heller ikke som relevant idet vurderingen af effekten alligevel skal foretaget i kumulation med øvrige emissioner af drivhusgasser, herunder den samlede udledning i Danmark. I forhold til den samlede udledning af drivhusgasser i Danmark er den ansøgte produktion og dermed emission ubetydelig, og det vurderes derfor at det ansøgte projekt i sig selv ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af miljøet i forhold til udledningen af klimagasser, men det kan ikke udelukkes at projektet i kumulation med den øvrige udledning af drivhusgasser i Danmark og resten af verden, kan medføre en negativ påvirkning af klimaet. Det vurderes dog ikke som en rimelig udfordring at løse denne problematik i en konkret miljøgodkendelse.

F.5-g Anvendte teknologier

Der anvendes delvist spaltegulv gulv og overdækning af gyllebeholdere for at reducere ammoniakfordampningerne fra ejendommen.

F.6 Metoder eller beviser

Der er ikke identificeret væsentlige virkninger på miljøet og der er derfor ikke anvendt metoder eller beviser til at forudberegne virkningerne.

F.7 Påtænkte foranstaltninger

Der er ingen påtænkte foranstaltninger til at forebygge eller begrænse miljøpåvirkningerne, idet der ikke er identificeret væsentlige virkninger på miljøet som følge af den ansøgte husdyrproduktion.

F.8 Større ulykker og katastrofer

Der er udarbejdet en beredskabsplan i henhold til Rådets direktiv 2012/18/EU. I beredskabsplanen er de væsentligste risikofaktorer beskrevet og forholdsregler i tilfælde af uheld er beskrevet.

Den største risiko for større skade på miljøet vurderes at være brud på gylletank. I den forbindelse vil en større mængde gylle kunne forurene vandmiljøet. Derfor er der i beredskabsplanen beskrevet hvordan der skal foretages opdæmninger. Risikoen for brud på gyllebeholder vurderes at være meget lille. Gyllebeholderne kontrolleres således hvert 10. år for holdbarhed og stand, og der foretages årlig inspektion af ejer der kan være med til at sikre at evt. brud bliver identificeret inden et egentligt kollaps af tanken.

F.9 Ikke teknisk resume

Miljøkonsekvensrapportens afsnit F har til formål at identificere forhold på husdyrbruget som kan medføre en væsentlig skadelig virkning på miljøet. I afsnittet er gennemgået effekten af:

- Ammoniak
- Lugt
- Klimagasser
- Støv
- Støj
- Menneskers sundhed
- Naturressourcer
- Vibrationer
- Affald

Der er ikke identificeret forhold på husdyrbruget som kan medføre en væsentlig virkning på miljøet.

F.10 Referenceliste

Miljøstyrelsens hjemmeside - Luftforureningens påvirkning af mennesker og miljø

Mette Hjorth Mikkelsen, Rikke Albrechtsen, Ole-Kenneth Nielsen og Steen Gyldenkærne – debat indlæg i Altinget.dk: Forskere: Reduktion i drivhusgasser fra landbruget er "tæt knyttet til husdyr-produktion"

Sven G. Sommer et al. Aktuel videnskab 5, 2007: Drivhusgasser og husdyrproduktion

Husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema (230755)

Dette er en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 a.

Versionsnummer:

1

Indsendelsesdato:

19-01-2022

Genereringsdato:

19-01-2022

Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	15455403
Husdyrbrugets navn	Åge Schmidt
Beliggenhedsadresse	Tøndervej 19
Postnummer	6520
By	Toftlund

Ansøger

Ansøger navn	Åge Schmidt
Ansøger adresse	Sandetvej 1
Ansøger postnummer	6520
Ansøger by	Toftlund
Ansøger telefon	40114745
Ansøger email	aas@bollogschmidt.dk

Konsulent

Konsulent Cvr	25914562
Konsulent virksomhedsnavn	Miljø og Natur
Konsulent navn	Jakob Altenborg
Konsulent adresse	Byrumvej 30
Konsulent postnummer	9940
Konsulent by	Læsø
Konsulent telefon	26259791
Konsulent email	jakob@miljoeognatur.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	5500021106
CHR numre	31070

Kort beskrivelse:

Ansøgning (230755) | Gennemse & indsend

Her er alle indtastninger og beregningsresultater samlet på en side, der kan udskrives som en samlet PDF.

Dette er en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 a.

Typen af IE - brug:
IE-slagtesvin

Kort beskrivelse:

Versionsnummer:
1

1. Basisoplysninger

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	15455403
Husdyrbrugets navn	Åge Schmidt
Beliggenhedsadresse	Tøndervej 19
Postnummer	6520
By	Toftlund

Ansøger

Ansøgners navn	Åge Schmidt
Ansøgners adresse	Sandetvej 1
Ansøgners postnummer	6520
Ansøgners by	Toftlund
Ansøgners telefon	40114745
Ansøgners email	aas@bollogschmidt.dk

Konsulent

Konsulent Cvr	25914562
Konsulent virksomhedsnavn	Miljø og Natur
Konsulentnavn	Jakob Altenborg
Konsulentadresse	Byrumvej 30
Konsulentpostnummer	9940
Konsulentby	Læsø
Konsulenttelefon	26259791
Konsulent-email	jakob@miljoeognatur.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	5500021106
CHR numre	31070

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 123 - Roost, Arrild

Matrikel: 217 - Roost, Arrild

Matrikel: 9a - Roost, Arrild

2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Farestald	524	Mekanisk ventilation	6 m	(#476094) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	355
Drægtige I	457	Mekanisk ventilation	6 m	(#476096) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	380
Klimastald	481	Mekanisk ventilation	6 m	(#476098) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	365
Drægtige/løbe stald	866	Mekanisk ventilation	6 m	(#476102) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	170
				(#476100) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	570
Slagtesvin I	1419	Mekanisk ventilation	6 m	(#476104) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	1187
Slagtesvin 2	939	Mekanisk ventilation	6 m	(#486848) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	672
Sum						3699
Nudrift						
Farestald	524	Mekanisk ventilation	6 m	(#490021) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	355
Drægtige I	457	Mekanisk ventilation	6 m	(#490023) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	380
Klimastald	481	Mekanisk ventilation	6 m	(#490025) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	365
Drægtige/løbe stald	866	Mekanisk ventilation	6 m	(#490029) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	570
				(#490027) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	170
Slagtesvin I	1419	Mekanisk ventilation	6 m	(#490031) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	1187
Slagtesvin 2	939	Mekanisk ventilation	6 m	(#490033) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	672
Sum						3699
8 års drift						
Farestald	524	Mekanisk ventilation	6 m	(#490022) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	355

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Drægtige I	457	Mekanisk ventilation	6 m	(#490024) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	380
Klimastald	481	Mekanisk ventilation	6 m	(#490026) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	365
Drægtige/løbe stald	866	Mekanisk ventilation	6 m	(#490030) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	570
				(#490028) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	170
Slagtesvin I	1419	Mekanisk ventilation	6 m	(#490032) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	1187
Sum						3027

Produktioner med miljøteknologi

Produktion	Beskrivelse af miljøteknologi	Driftstimer pr. år	NH ₃ -N effekt (%)	Lugteffekt (%)
Ansøgt drift				
(#476104) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Hyppig udslusning	8760		20
Nudrift				
(#490031) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Hyppig udslusning	8760		20
8 års drift - Ingen data				

3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
Gylletank I	Flydende				768
Gylletank II	Flydende				796
Nudrift					
Gylletank I	Flydende				768
Gylletank II	Flydende				796
8 års drift					
Gylletank I	Flydende				768
Gylletank II	Flydende				796

Opbevaringslagre med miljøteknologi		
Lagernavn	Beskrivelse af miljøteknologi	NH ₃ -N effekt (%)
Ansøgt drift		
Gylletank I	Navn: OverdækningFast EffektNh3 = [50]	50,0
Gylletank II	Navn: OverdækningFast EffektNh3 = [50]	50,0
Nudrift		
Gylletank I	Overdækning	50,0
Gylletank II	Overdækning	50,0
8 års drift - Ingen data		

4. Ammoniakemission

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	5806,6	312,6	6119,2
Nudrift	5806,6	312,6	6119,2
8 års-drift	4529,8	625,3	5155,1

4.2 Resultater fra staldafsnit

4.2.1 Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner

Navn på staldafsnit: <i>Farestald</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#476094) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	355	234,3	0,0	0,0	234,3
Nudrift					
(#490021) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	355	234,3	0,0	0,0	234,3
8 års-drift					
(#490022) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	355	234,3	0,0	0,0	234,3

Navn på staldafsnit: <i>Drægtige I</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#476096) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	380	456,0	0,0	0,0	456,0
Nudrift					
(#490023) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	380	456,0	0,0	0,0	456,0
8 års-drift					
(#490024) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	380	456,0	0,0	0,0	456,0

Navn på staldafsnit: <i>Klimastald</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#476098) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	365	204,4	0,0	0,0	204,4
Nudrift					
(#490025) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	365	204,4	0,0	0,0	204,4
8 års-drift					
(#490026) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	365	204,4	0,0	0,0	204,4

Navn på staldafsnit: <i>Drægtige/løbe stald</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#476102) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	170	221,0	0,0	0,0	221,0
(#476100) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	570	684,0	0,0	0,0	684,0
Sum	740	905,0	0,0	0,0	905,0
Nudrift					
(#490027) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	170	221,0	0,0	0,0	221,0
(#490029) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	570	684,0	0,0	0,0	684,0
Sum	740	905,0	0,0	0,0	905,0
8 års-drift					
(#490028) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	170	221,0	0,0	0,0	221,0
(#490030) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	570	684,0	0,0	0,0	684,0
Sum	740	905,0	0,0	0,0	905,0

Navn på staldafsnit: <i>Slagtesvin 1</i>						
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	
Ansøgt drift						
(#476104) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	1187	2730,1	0,0	0,0	2730,1	
Nudrift						
(#490031) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	1187	2730,1	0,0	0,0	2730,1	
8 års-drift						
(#490032) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	1187	2730,1	0,0	0,0	2730,1	

Navn på staldafsnit: <i>Slagtesvin 2</i>						
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	
Ansøgt drift						
(#486848) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	672	1276,8	0,0	0,0	1276,8	
Nudrift						
(#490033) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	672	1276,8	0,0	0,0	1276,8	
8 års-drift - Ingen data						

4.3 Resultater for lagre

4.3.1 Ammoniakemission og effekt af miljøteknologi på lagre med flydende husdyrgødning

Lagre med flydende husdyrgødning				
Lagernavn	Overfladeareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift				
Gylletank I	768	307,0	153,5	153,5
Gylletank II	796	318,3	159,1	159,1
Nudrift				
Gylletank I	768	307,0	153,5	153,5
Gylletank II	796	318,3	159,1	159,1
8 års-drift				
Gylletank I	768	307,0	0,0	307,0
Gylletank II	796	318,3	0,0	318,3

4.3.2 Oversigt over husdyrgødningstyper produceret i ansøgt drift

Gødningstyper produceret fra de valgte dyretype og staldsystemer
Gødningstype fra produktion: Ingen fast gødning

Angivne gødningstyper i indtegnede lagre
Gødningstype fra lager: Flydende gødning

5. BAT

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	5807	313	6119
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	5807	313	6119
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT				
Vejl. sum (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers Begrundelse	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens Begrundelse
5807				

Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde

Ansøgningen indeholder ikke produktioner med dyretype og staldsystemer hvor BAT kravet bestemmes progressivt ud fra arealet.

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^C
Farestald	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,47 - 0,59 ^b	0,66
Drægtige I	Søer, golve og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,20
Klimastald	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,50 - 0,58 ^b	0,56
Drægtige/løbe stald	Søer, golve og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,20
Drægtige/løbe stald	Søer, golve og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,30
Slagtesvin I	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,62 ^b	2,30
Slagtesvin 2	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,62 ^b	1,90

^b BAT-kravet ved ny stald er progressivt og afhænger af det samlede areal for husdyrtypen i nye staldafsnit




^c BAT krav ved eksisterende stald er tabelværdien for staldtypen. BAT kravet kan være lavere i den aktuelle situation, hvis der fastsat vilkår til eksisterende stald i en tidligere godkendelse.

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT

Produktion	BAT krav		Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH ₃ -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)
	Areal (m ²)	(kg NH ₃ -N / (m ² · år))				
(#476094) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	355	0,66	1	234		
(#476096) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	380	1,20	1	456		
(#476098) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	365	0,56	1	204		
(#476100) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	570	1,20	1	684		
(#476102) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	170	1,30	1	221		
(#476104) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	1187	2,30	1	2730		
(#486848) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	672	1,90	1	1277		

6. Nabopåvirkning

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Smedegade 28 	0	NY	269,3	215,5	188,7	Nej
<i>Stald: Drægtige I</i>		NY (ansøgt)	0*	0*	135,9	Ja
		NY (nudrift)	0*	0*	-	-
		FMK (ansøgt)	47,3	47,3	135,9	Ja
		FMK (nudrift)	47,3	47,3	-	-
<i>+ Stald: Drægtige/løbe stald</i>		NY (ansøgt)	35,7	28,6	140,7	Ja
		NY (nudrift)	35,7	28,6	-	-
		FMK (ansøgt)	85,4	85,4	140,7	Ja
		FMK (nudrift)	85,4	85,4	-	-
<i>+ Stald: Klimastald</i>		NY (ansøgt)	48,1	38,4	143,6	Ja
		NY (nudrift)	48,1	38,4	-	-
		FMK (ansøgt)	108	108	143	Ja
		FMK (nudrift)	108	108	-	-
<i>+ Stald: Farestald</i>		NY (ansøgt)	54,3	43,4	147	Ja
		NY (nudrift)	54,3	43,4	-	-
		FMK (ansøgt)	112,7	112,7	144,2	Ja
		FMK (nudrift)	112,7	112,7	-	-
<i>+ Stald: Slagtesvin I</i>		NY (ansøgt)	191,7	153,3	174,4	Ja
		NY (nudrift)	191,7	153,3	-	-
		FMK (ansøgt)	161,2	161,2	167,2	Ja
		FMK (nudrift)	161,2	161,2	-	-
<i>+ Stald: Slagtesvin 2</i>		NY (ansøgt)	269,3	215,5	188,7	Nej
		NY (nudrift)	269,3	215,5	-	-
		FMK (ansøgt)	188,1	188,1	185,2	Nej
		FMK (nudrift)	188,1	188,1	-	-
Roostvej 3A 	2	NY	573,9	619,8	670,9	Ja
Arrild Ejerlav, Arrild 	0	NY	755,8	755,8	3701,2	Ja

6.2.1 Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

Gul: 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: 858 m

6.3 Lugtgeneregninger - detaljer om staldafsnit

Bebyggelse: Smedegade 28
Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Drægtige I	135,9	Ja
2	Drægtige/løbe stald	142,8	Ja
3	Klimastald	147,0	Ja
4	Farestald	156,8	Ja
5	Slagtesvin I	189,3	Ja
6	Slagtesvin 2	235,0	Ja

Bebyggelse: Roostvej 3A
Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Drægtige/løbe stald	621,8	Ja
2	Klimastald	642,7	Ja
3	Drægtige I	649,4	Ja
4	Slagtesvin I	663,4	Ja
5	Farestald	670,5	Ja
6	Slagtesvin 2	716,1	Ja

Bebyggelse: Arrild Ejerlav, Arrild
Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Farestald	3631,8	Nej
2	Drægtige I	3632,7	Nej
3	Klimastald	3672,8	Nej
4	Drægtige/løbe stald	3696,3	Nej
5	Slagtesvin 2	3714,6	Nej
6	Slagtesvin I	3715,1	Nej

6.4 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
Farestald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	476094	0	1029,5	5680,0	0	1029,5	5680,0	355
Drægtige I	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	476096	0	2242,0	2698,0	0	2242,0	2698,0	380
Klimastald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	476098	0	4380,0	7665,0	0	4380,0	7665,0	365
Drægtige/løbe stald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	476102	0	1683,0	2040,0	0	1683,0	2040,0	170
	476100	0	3363,0	4047,0	0	3363,0	4047,0	570
Slagtesvin I	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	476104	0	16618,0	51041,0	20,0	13294,4	40832,8	1187
Slagtesvin 2	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	486848	0	9408,0	19488,0	0	9408,0	19488,0	672
Sum			38723,5	92659		35399,9	82450,8	

Nudrift								
Staldafsnit								
..... Farestald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
490021		0	1029,5	5680,0	0	1029,5	5680,0	355
..... Drægtige I	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
490023		0	2242,0	2698,0	0	2242,0	2698,0	380
..... Klimastald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
490025		0	4380,0	7665,0	0	4380,0	7665,0	365
..... Drægtige/løbe stald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
490029		0	3363,0	4047,0	0	3363,0	4047,0	570
490027		0	1683,0	2040,0	0	1683,0	2040,0	170
..... Slagtesvin I	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
490031		0	16618,0	51041,0	20,0	13294,4	40832,8	1187
..... Slagtesvin 2	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
490033		0	9408,0	19488,0	0	9408,0	19488,0	672
Sum			38723,5	92659		35399,9	82450,8	

6.5 Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Ansøgt drift			
Staldafsnit			
..... Slagtesvin I	Produktionsld	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
476104		Hyppig udslusning	20

Nudrift			
Staldafsnit			
..... Slagtesvin I	Produktionsld	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
490031		Hyppig udslusning	20

7. Naturområder

7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 6119,2 (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift) 964,2 (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift) 0,0 (kg NH₃-N/år)

7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: Overdrev	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med middel bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Farestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Drægtige I	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Klimastald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Drægtige/løbe stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Slagtesvin I	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank I	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank II	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Slagtesvin 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Habitatnatur 2	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	En ejendom (1)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Habitatnatur 2				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Farestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Drægtige I	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Klimastald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Drægtige/løbe stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Slagtesvin I	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank I	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank II	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Slagtesvin 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Habitat natur	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	To eller flere ejendomme (2+)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Habitat natur				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Farestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Drægtige I	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Klimastald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Drægtige/løbe stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Slagtesvin I	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank I	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank II	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Slagtesvin 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Hede	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	To eller flere ejendomme (2+)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Hede				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Farestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Drægtige I	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Klimastald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Drægtige/løbe stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Slagtesvin I	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank I	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank II	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Slagtesvin 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: SØ2	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Vand
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	1,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: SØ2				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Farestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Drægtige I	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: Gylletank II	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Slagtesvin I	Landbrug	0,0	0,0	0,5
S: Drægtige/løbe stald	Landbrug	0,0	0,0	0,2
S: Klimastald	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: Gylletank I	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Slagtesvin 2	Landbrug	0,0	0,1	0,1

Naturpunkt: SØ	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Vand
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	9,9 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: SØ				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Farestald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,1
S: Drægtige I	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,8
G: Gylletank II	Landbrug0,0	-0,2	0,2	0,2
S: Slagtesvin I	Landbrug0,0	0,0	0,0	1,9
S: Drægtige/løbe stald	Landbrug0,0	0,0	0,0	6,0
S: Klimastald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,2
G: Gylletank I	Landbrug0,0	-0,3	0,3	0,3
S: Slagtesvin 2	Landbrug0,0	0,4	0,4	0,4

Naturpunkt: Mose2	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,3 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Mose2				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Farestald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Drægtige I	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank II	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Slagtesvin I	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,1
S: Drægtige/løbe stald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Klimastald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank I	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Slagtesvin 2	Landbrug0,0	0,1	0,1	0,1

Naturpunkt: Mose	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,2 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Mose				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Farestald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Drægtige I	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank II	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Slagtesvin I	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,1
S: Drægtige/løbe stald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Klimastald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank I	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Slagtesvin 2	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0

8. Afstande

8.1 Afstande angivet

Vandløb - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Slagtesvin 2	418	-
Gødningslager	Gylletank II	307	-

Sø - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Drægtige/løbe stald	9	-
Gødningslager	Gylletank I	75	-

Skel - Naboskel			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Farestald	23	-
Gødningslager	Gylletank I	162	-

Nabo - Nabobeboelse			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Farestald	25	-
Gødningslager	Gylletank I	160	-

Boring - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Drægtige/løbe stald	302	-
Gødningslager	Gylletank I	360	-

Vandværk - Vandforsyningsanlæg (almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Drægtige/løbe stald	4233	-
Gødningslager	Gylletank II	4134	-

Vej - Offentlig vej og privat fællesvej			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Farestald	8	-
Gødningslager	Gylletank I	147	-

Beboelse - Beboelse på samme ejendom			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Drægtige/løbe stald	25	-

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Gødningslager	Gylletank I	144	-

Lokalplan - Nabobeboelse

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Drægtige I	3433	-
Gødningslager	Gylletank I	3574	-

8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

Kommentar til afstandsangivelser Ingen kommentar

8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

Mose - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Drægtige/løbe stald	889
Gødningslager	Gylletank II	917

Mose2 - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Drægtige/løbe stald	1379
Gødningslager	Gylletank II	1270

Sø - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Drægtige/løbe stald	11
Gødningslager	Gylletank I	74

Sø2 - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Drægtige/løbe stald	133
Gødningslager	Gylletank I	179

Hede - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Farestald	5315
Gødningslager	Gylletank I	5445

Habitat natur - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Slagtesvin 2	3361
Gødningslager	Gylletank II	3328

Habitatnatur 2 - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Drægtige I	6363
Gødningslager	Gylletank I	6516

Overdrev - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Drægtige I	8443
Gødningslager	Gylletank I	8536

Smedegade 28 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Drægtige/løbe stald	120
Gødningslager	Gylletank I	228

Arrild Ejerlav, Arrild - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Drægtige I	3617
Gødningslager	Gylletank I	3762

Roostvej 3A - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Drægtige/løbe stald	613
Gødningslager	Gylletank I	667

9. Supplerende oplysninger

Typen af IE-brug:
IE-slagtesvin

Oplysninger om IE-bruget:
ikke angivet

Generelle oplysningskrav:
ikke angivet

Oplysninger om ventilationsforhold:
ikke angivet

Samlet opbevaringskapacitet:
0,00

9.1 Miljøkonsekvensrapport

Beskrivelse af det ansøgte:
ikke angivet

Ansøgtes forventede virkning på miljøet:
ikke angivet

Foranstaltninger for at begrænse det ansøgtes virkning på miljøet:
ikke angivet

Alternative løsninger:
ikke angivet

Ikke teknisk resume:
ikke angivet

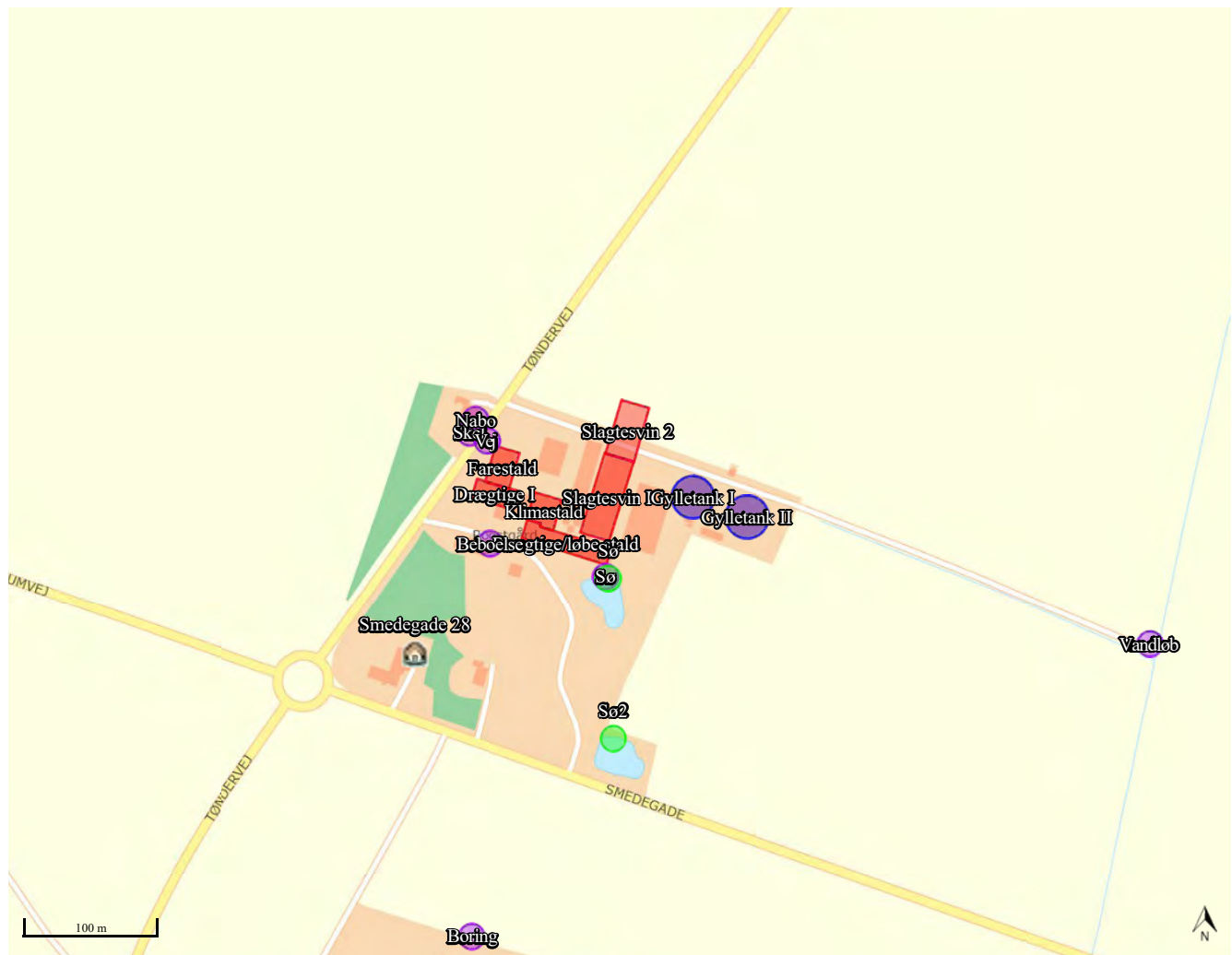
Ansvarlig:
Ikke angivet (angives ved indsendelse)

9.2 Bilag

Bilag		
Filnavn	Fil størrelse (KB)	Beskrivelse
Ansøgningsbilag_tøn_2022.docx	767,095	Ansøgningsbilag/miljøkonsekvensrapport
Situationsplan.pdf	2150,694	Situationsplan
Naturpunkter.pdf	2028,456	Naturpunkter
Naboer.pdf	2085,521	Naboer
Intern transport.pdf	1837,554	Intern transport
Miljøledelse_2022_tøndervej.docx	30,382	Miljøledelse
Beredskabsplan_tøndervej.docx	2132,839	Beredskabsplan
Afløbsplan.pdf	2035,343	Afløbsplan

10. Kortudrag

Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)



Udskrevet: 2016/04/24 kl. 07:15

Dato: 2016/04/14

OML-Multi PC-version 20140224/6.00

Side 1

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Miljø & Natur, Landbrugsrådgivning, Frellingvej 27, 8560 Kolind

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, z_0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 7 koncentriske cirkler
med centrum x,y: -4., 54.
og radierne (m): 100. 150. 170. 180. 186.
190. 200.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

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	0.	0.	0.0	5.7	20.	3.11	0.60	0.60	5.0	5.12E-04	0.0000	0.0000
2	2	-9.	2.	0.0	5.7	20.	3.11	0.60	0.60	5.0	5.12E-04	0.0000	0.0000
3	3	-18.	6.	0.0	5.7	20.	3.11	0.60	0.60	5.0	5.12E-04	0.0000	0.0000
4	4	-27.	8.	0.0	5.7	20.	3.11	0.60	0.60	5.0	5.12E-04	0.0000	0.0000
5	5	-40.	21.	0.0	5.7	20.	5.18	0.80	0.80	5.0	1.72E-03	0.0000	0.0000
6	6	-50.	18.	0.0	5.2	20.	3.36	0.60	0.60	6.0	5.12E-04	0.0000	0.0000
7	7	-33.	21.	0.0	5.2	20.	3.36	0.60	0.60	6.0	1.45E-03	0.0000	0.0000
8	8	-37.	27.	0.0	5.2	20.	3.36	0.60	0.60	6.0	1.45E-03	0.0000	0.0000
9	9	-35.	33.	0.0	5.2	20.	3.36	0.60	0.60	6.0	1.45E-03	0.0000	0.0000
10	10	-33.	38.	0.0	5.2	20.	3.36	0.60	0.60	6.0	1.45E-03	0.0000	0.0000
11	11	-46.	30.	0.0	5.2	20.	3.36	0.60	0.60	6.0	1.45E-03	0.0000	0.0000
12	12	-44.	35.	0.0	5.2	20.	3.36	0.60	0.60	6.0	1.45E-03	0.0000	0.0000
13	13	-42.	41.	0.0	5.2	20.	3.36	0.60	0.60	6.0	1.45E-03	0.0000	0.0000
14	14	-72.	41.	0.0	10.5	20.	3.36	0.60	0.60	10.0	7.20E-04	0.0000	0.0000
15	15	-89.	46.	0.0	10.5	20.	3.36	0.60	0.60	10.0	7.20E-04	0.0000	0.0000
16	16	-74.	60.	0.0	6.7	20.	3.36	0.60	0.60	6.5	3.24E-03	0.0000	0.0000
17	17	-69.	75.	0.0	6.7	20.	3.36	0.60	0.60	6.5	3.24E-03	0.0000	0.0000
18	18	5.	16.	0.0	5.8	20.	3.49	0.60	0.60	6.5	3.11E-03	0.0000	0.0000
19	19	-4.	18.	0.0	5.8	20.	3.49	0.60	0.60	6.5	3.11E-03	0.0000	0.0000
20	20	8.	27.	0.0	5.8	20.	3.49	0.60	0.60	6.5	3.11E-03	0.0000	0.0000
21	21	0.	30.	0.0	5.8	20.	3.49	0.60	0.60	6.5	3.11E-03	0.0000	0.0000
22	22	12.	39.	0.0	5.8	20.	3.49	0.60	0.60	6.5	3.11E-03	0.0000	0.0000
23	23	3.	42.	0.0	5.8	20.	3.49	0.60	0.60	6.5	3.11E-03	0.0000	0.0000
24	24	15.	50.	0.0	5.8	20.	3.49	0.60	0.60	6.5	3.11E-03	0.0000	0.0000
25	25	6.	53.	0.0	5.8	20.	3.49	0.60	0.60	6.5	3.11E-03	0.0000	0.0000
26	26	18.	61.	0.0	5.8	20.	3.49	0.60	0.60	6.5	3.11E-03	0.0000	0.0000
27	27	9.	64.	0.0	5.8	20.	3.49	0.60	0.60	6.5	3.11E-03	0.0000	0.0000
28	28	20.	65.	0.0	5.8	20.	3.49	0.60	0.60	6.5	3.11E-03	0.0000	0.0000
29	29	11.	67.	0.0	5.8	20.	3.49	0.60	0.60	6.5	3.11E-03	0.0000	0.0000
30	30	23.	77.	0.0	5.8	20.	3.49	0.60	0.60	6.5	2.38E-03	0.0000	0.0000
31	31	14.	79.	0.0	5.8	20.	3.49	0.60	0.60	6.5	2.38E-03	0.0000	0.0000
32	32	26.	85.	0.0	5.8	20.	3.49	0.60	0.60	6.5	2.38E-03	0.0000	0.0000
33	33	17.	88.	0.0	5.8	20.	3.49	0.60	0.60	6.5	2.38E-03	0.0000	0.0000
34	34	29.	97.	0.0	5.8	20.	3.49	0.60	0.60	6.5	2.38E-03	0.0000	0.0000
35	35	20.	89.	0.0	5.8	20.	3.49	0.60	0.60	6.5	2.38E-03	0.0000	0.0000
36	36	32.	109.	0.0	5.8	20.	3.49	0.60	0.60	6.5	2.38E-03	0.0000	0.0000
37	37	23.	111.	0.0	5.8	20.	3.49	0.60	0.60	6.5	2.38E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	11.8	0.4
2	11.8	0.4
3	11.8	0.4
4	11.8	0.4
5	11.1	0.6
6	12.8	0.4
7	12.8	0.4

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
8	12.8	0.4
9	12.8	0.4
10	12.8	0.4
11	12.8	0.4
12	12.8	0.4
13	12.8	0.4
14	12.8	0.4
15	12.8	0.4
16	12.8	0.4
17	12.8	0.4
18	13.3	0.4
19	13.3	0.4
20	13.3	0.4
21	13.3	0.4
22	13.3	0.4
23	13.3	0.4
24	13.3	0.4
25	13.3	0.4
26	13.3	0.4
27	13.3	0.4
28	13.3	0.4
29	13.3	0.4
30	13.3	0.4
31	13.3	0.4
32	13.3	0.4
33	13.3	0.4
34	13.3	0.4
35	13.3	0.4
36	13.3	0.4
37	13.3	0.4

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning
i dennes indflydelsesområde.
Fundet første gang for receptor nr. 183 og en
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 15.
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med
betydelig usikkerhed.

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

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

Retning (grader)	100	150	170	180	186	190	Afstand (m) 200
0	26	20	18	17	16	16	14
10	31	21	18	17	16	16	15
20	40	24	19	18	17	17	16
30	43	26	22	20	19	18	17
40	37	25	21	20	20	19	18
50	32	22	19	18	18	17	16
60	28	21	18	17	16	16	15
70	26	20	18	17	17	17	16
80	25	20	19	18	18	18	17
90	23	20	19	18	18	18	17
100	21	18	17	17	17	17	16
110	21	18	17	16	16	16	15
120	20	17	17	16	16	16	16
130	19	16	15	15	14	14	13
140	19	16	15	14	14	14	13
150	22	17	16	15	15	14	14
160	24	17	15	14	14	13	13
170	28	18	16	15	15	15	15
180	31	19	16	15	14	14	14
190	31	19	17	15	15	14	14
200	29	20	17	16	15	15	14
210	26	19	16	15	15	15	14
220	25	19	17	16	15	15	14
230	28	19	17	16	15	15	14
240	29	19	18	17	16	16	16
250	26	19	17	17	16	16	16
260	24	18	17	17	16	16	16
270	22	19	18	17	17	17	16
280	22	19	18	17	16	16	15
290	20	17	16	16	15	15	15
300	17	16	15	15	15	15	15
310	16	16	15	15	15	15	14
320	17	15	14	13	13	13	13
330	18	14	14	13	13	13	13
340	20	15	14	14	14	14	14
350	22	17	15	15	14	14	13

Maksimum= 43.05 i afstand 100 m og retning 30 grader i 197812 (yyyymm)

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

Middelværdier ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Retning (grader)	100	150	170	180	186	190	Afstand (m) 200
0	2	1	1	1	1	1	1
10	2	1	1	1	1	1	1
20	2	1	1	1	1	1	1
30	3	1	1	1	1	1	1
40	3	2	1	1	1	1	1
50	3	2	1	1	1	1	1
60	3	2	2	1	1	1	1
70	3	2	2	2	1	1	1
80	3	2	2	1	1	1	1
90	3	2	1	1	1	1	1
100	2	2	1	1	1	1	1
110	2	1	1	1	1	1	1
120	2	1	1	1	1	1	1
130	1	1	1	1	1	1	1
140	1	1	1	1	0	0	0
150	1	1	0	0	0	0	0
160	1	1	0	0	0	0	0
170	1	1	0	0	0	0	0
180	1	1	0	0	0	0	0
190	1	1	0	0	0	0	0
200	1	1	1	0	0	0	0
210	1	1	1	1	1	1	0
220	1	1	1	1	1	1	1
230	1	1	1	1	1	1	1
240	2	1	1	1	1	1	1
250	2	1	1	1	1	1	1
260	2	1	1	1	1	1	1
270	2	1	1	1	1	1	1
280	2	1	1	1	1	1	1
290	2	1	1	1	1	1	1
300	2	1	1	1	1	1	1
310	2	1	1	1	1	1	1
320	2	1	1	1	1	1	1
330	2	1	1	1	1	1	1
340	2	1	1	1	1	1	1
350	2	1	1	1	1	1	1

Maksimum= 3.45 i afstand 100 m og retning 60 grader.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

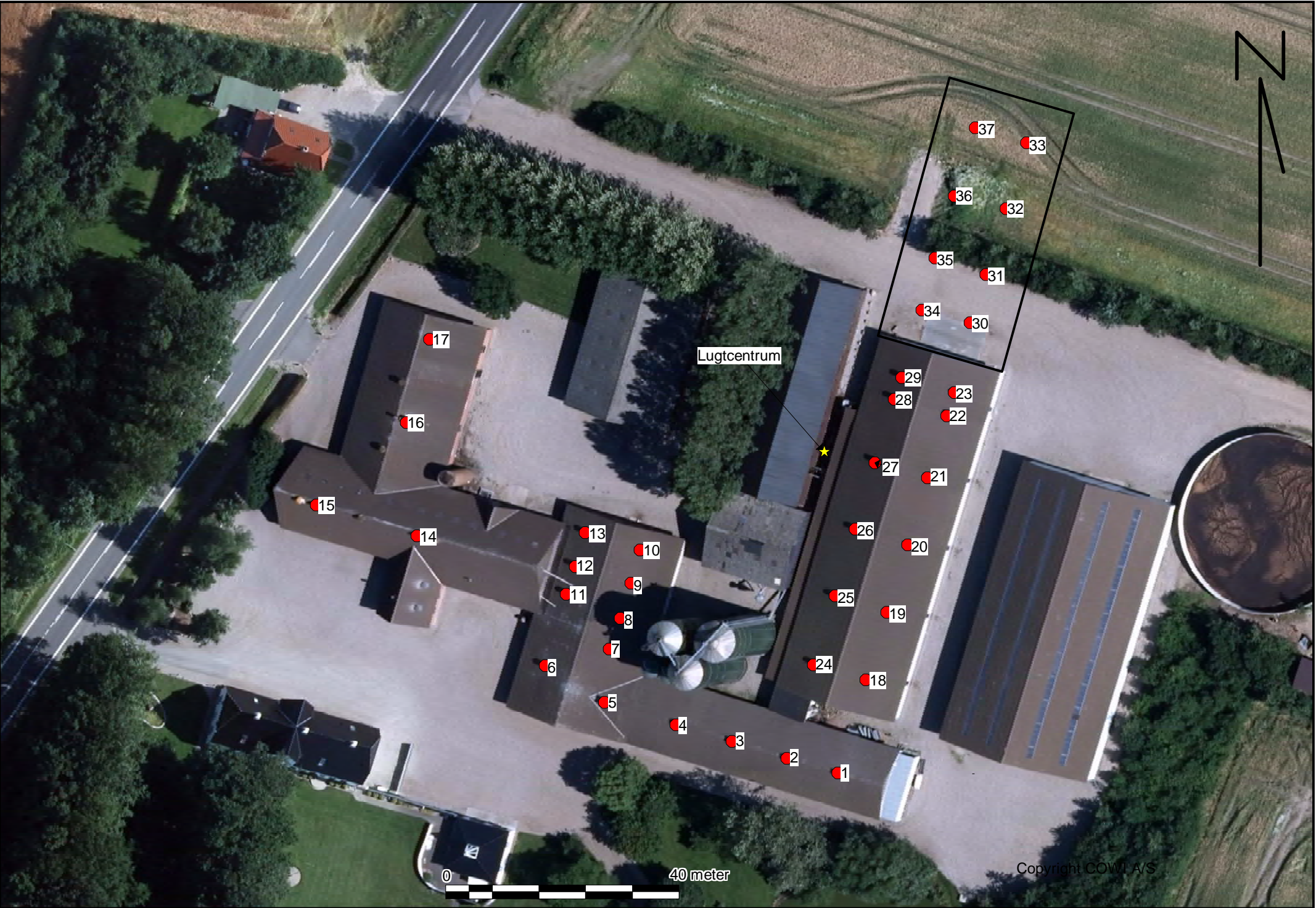
Punktkilder: C:\OML_Data\Aage_schmidt.kld
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Aal7483LST.met
Receptorer.....: C:\OML_Data\Aage_schmidt.rct
Beregningsopsætning.....: C:\OML_Data\Aage_schmidt.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: C:\OML_Data\Aage_schmidt.log

Beregning:

Start kl. 10:56:42 (14-04-2016)
Slut kl. 10:59:53 (14-04-2016)



Lugtcentrum

0 40 meter

Copyright COWI A/S