

ST VOGNSBÆK V/BRDR SØRENSEN  
Vognsbækvej 40  
9900 Frederikshavn

**Frederikshavn Kommune**  
Rådhus Allé 100  
9900 Frederikshavn

Tlf. +45 98 45 50 00  
post@frederikshavn.dk  
www.frederikshavn.dk  
CVR-nr. 29189498

**25. oktober 2024**

## Miljøgodkendelse til husdyrbruget St. Vognsbæk

Sagsnummer: GEO-2022-08476  
Dokumentnummer: 8161461



Sagsbehandler:  
Tinne Stougaard  
Direkte telefon:  
98456372

Husdyrbrugets navn	St. Vognsbæk
Afgørelsestype	§ 16a, stk. 2
Adresse	Vognsbækvej 40, 9900 Frederikshavn
Ejendomsnr.	8580601
Matr.nr.	30a Skærum By, Skærum
CVR nr.	13777586
Ansøger	St. Vognsbæk I/S, Vognsbækvej 40, 9900 Frederikshavn
Konsulent	Karoline Holst, LandboNord
Ansøgningskema, ID	241940

## Indholdsfortegnelse

<b>1.</b>	<b>Kommunens afgørelse og vilkår</b> .....	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Baggrund for afgørelsen</b> .....	<b>11</b>
2.2	Miljøteknisk vurdering samt begrundelse for de stillede vilkår.....	12
<b>3.</b>	<b>Generelle forhold</b> .....	<b>22</b>
3.1	Lovgrundlag .....	22
3.2	Tidligere meddelte afgørelser .....	22
3.2	Udnyttelse og kontinuitet .....	23
3.3	Offentlighed og partshøring .....	23
3.4	Revurdering .....	26
3.5	Retsbeskyttelse .....	26
3.6	Aktindsigt .....	26
3.7	Offentliggørelse og klagevejledning.....	26
<b>4.</b>	<b>Bilag</b> .....	<b>28</b>
	Bilag A IT-Ansøgning .....	28
	Bilag B Miljøkonsekvensrapport.....	28
	Bilag C Lugtrapport og beregninger .....	28
	Bilag D Kapitel 17 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (bek. 443 af 26-04-2023) .....	29

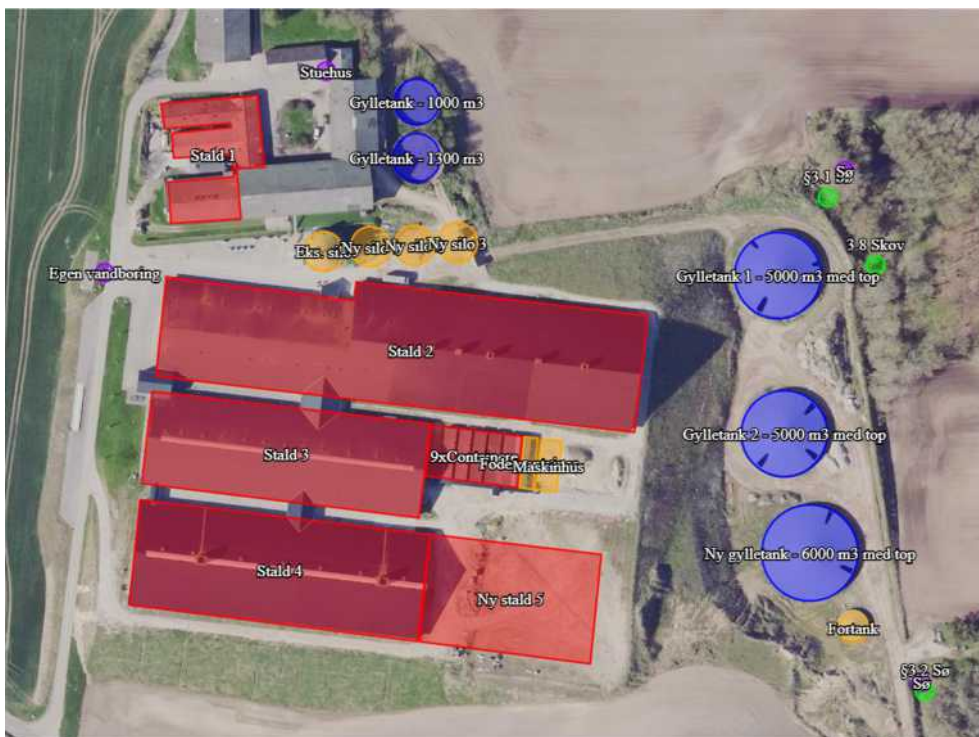
## 1. Kommunens afgørelse og vilkår

Frederikshavn Kommune meddeler hermed afgørelse om miljøgodkendelse efter § 16 a, stk. 2, pkt. 1, i Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.<sup>1</sup> til husdyrbruget St. Vognsbæk på Vognsbækvej 40, 9900 Frederikshavn. Afgørelsen er gældende fra dags dato og omfatter følgende projekt:

- Ændring og udvidelse af svineproduktionen på ejendommen fra 15.325 m<sup>2</sup> til 15.901 m<sup>2</sup> produktionsareal.
- I forbindelse med udvidelsen skal der opføres
  - 9 klimacontainere på hver 64 m<sup>2</sup> produktionsareal i forlængelse af eksisterende stald 3. Klimacontainerne forbindes med et gangareal.
  - En forlængelse af eksisterende stald 4 benævnt som stald 5 med et produktionsareal på 2211 m<sup>2</sup> til søer, slagtesvin og smågrise. Dette staldafsnit indgår allerede i ejendommens eksisterende miljøgodkendelse, men er endnu ikke opført.
  - En fodercontainer i forlængelse af de 9 klimacontainere. Fodercontaineren vil have omtrentlig samme størrelse og udseende som klimacontainerne
  - Et maskinhus på ca. 8\*20 m ved siden af fodercontaineren.
  - 3 nye fodersiloer på hver 1.000 t med en højde på 13 m. Siloerne placeres umiddelbart øst for eksisterende fodersilo på ejendommen og vil have samme udseende og dimensioner.
  - Fast overdækning på to eksisterende gyllebeholdere på hhv. 1.000 m<sup>3</sup> og 1.300 m<sup>3</sup>.
  - Ændrede (forhøjede) skorstene på stald 2, 3 og 4.
- I forbindelse med ændringen indføres der flexgrupper i enkelte staldafsnit, så der er fri mulighed for at benytte staldene til enten slagtesvin eller smågrise.

---

<sup>1</sup> Lovbekg. Nr. 520 af 1. maj 2019 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. med senere ændringer



Figur 1. Oversigt over husdyrbrugets bygninger.

Kommunen har vurderet, at det ansøgte projekt kan gennemføres i overensstemmelse med Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. samt habitatdirektivet, når husdyrbruget drives på afgørelsens vilkår og i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for afgørelsen. Det vurderes, at husdyrbruget kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne. Det vurderes desuden, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik.

Der gøres opmærksom på, at etablering af nye anlæg ikke må igangsættes, før der er givet en byggetilladelse og eventuelle andre nødvendige tilladelser fra Frederikshavn Kommune.

Afgørelsen meddeles på nedenstående vilkår.

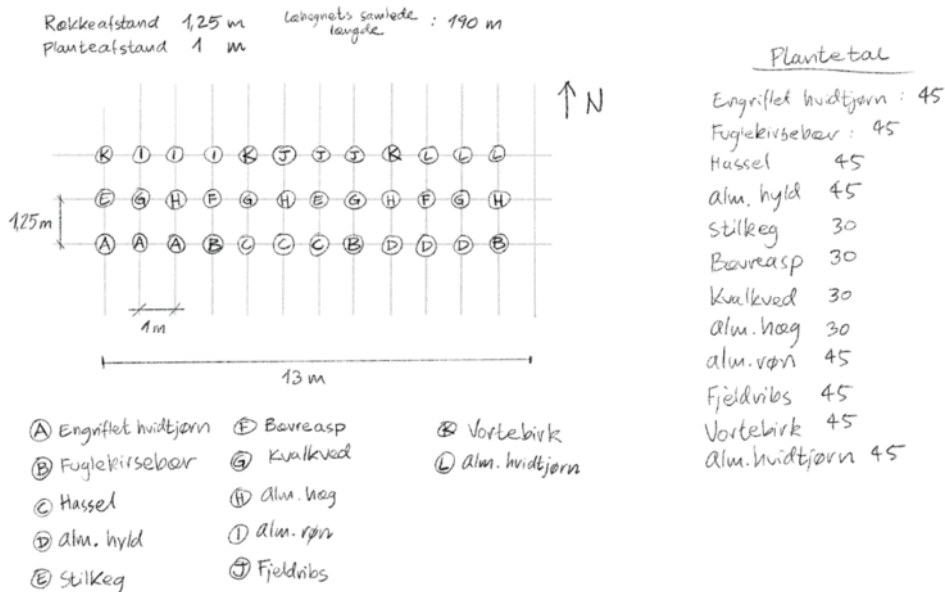
#### Lokalisering, landskab og byggeri

1. Der skal være gyllealarm på gyllebeholderne på 5000 m<sup>3</sup> og 6000 m<sup>3</sup> svarende til de alarmer, der er nævnt i husdyrgødningsbekendtgørelsens § 20, stk. 1. Gyllebeholderne skal fjernes, når de ikke længere er nødvendig for driften af ejendomme
2. Der skal øst for gyllebeholderne etableres en barriere svarende til den beholderbarriere, som er nævnt i husdyrgødningsbekendtgørelsens § 20, stk. 4.

3. Der kan installeres et spjæld i beholderbarrieren. Spjældet skal være lukket med undtagelse af, når der er behov for at lukke evt. overfladevand væk fra lavningen inden for beholderbarrieren. Når overfladevandet er lukket ud, skal spjældet lukkes igen med det samme. Der skal være opsyn, mens spjældet er åbent.
4. Der skal øst og syd for de 3 store gyllebeholdere etableres en stedse vedligeholdt beplantning, som i løbet af 4-5 år giver en vedvarende, effektiv afskærmning. Beplantningsbæltet skal bestå af min. 3 rækker hjemmehørende og egnskarakteristiske arter og være plantet senest i efteråret 2025. Beplantningen skal etableres i overensstemmelse med den fremsendte beplantningsplan, jf. figur 2 og 3.



Figur 2: Placering af beplantningsbælte



Figur 3: Principper for beplantningsbæltes artssammensætning

**Indretning og drift**

5. Husdyrbruget skal indrettes og drives i overensstemmelse med godkendelsens krav og det i sagen oplyste, herunder oplysninger fremlagt af ansøger.
6. Et eksemplar af denne miljøtilladelse skal til enhver tid være tilgængelig på husdyrbruget og tilladelsens vilkår og forudsætninger skal være kendt af de ansatte.
7. Husdyrbruget skal indrettes og drives i overensstemmelse med nedenstående tabel 1. Husdyrbrugets placering fremgår af Figur 1.

TABEL 1 INDRETNING AF STALDAFSNIT

Stald-navn	Dyre- og stalssystem	Stald-størrelse, m <sup>2</sup>	Produktions-areal, m <sup>2</sup>	Bemærkninger
Stald 1	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	1299	160	
	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv		184	Dyretype og stalssystemer, som indgår i flexgruppen: - Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv - Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv
	Slagtesvin; Drænet gulv + spalter (33%/67%)		300	Hyppig udslusning: 20 % lugtreduktion.
	Slagtesvin; Drænet gulv + spalter (33%/67%)		140	Hyppig udslusning: 20 % lugtreduktion.
Stald 2	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv		8374	1915

	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv		3787	
Stald 3	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	4099	3098	
Stald 4	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	4855	3530	
Stald 5	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	2930	1173	Dyretype og staldsystemer, som indgår i flexgruppen: - Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv - Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv
	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv		1038	
9*con-tainere	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	745	576	

8. Ejendommens gylletanke skal alle være forsynet med fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt.
9. Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.
10. Skader på teltdugen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen.
11. Såfremt en skade på teltdugen ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes herom.
12. Der skal føres en logbog for gyllebeholderen, hvori eventuelle 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.
13. Der må ikke foretages udvidelse af husdyrproduktionen på en måde, som medfører behov for større vandindvinding end omfattet af ejendommens eksisterende vandindvindingstilladelse, uden at der forinden er indhentet tilladelse til øget vandindvinding.

#### Afkast og ventilation

14. Ventilationsafkastenes højde samt ventilationshastigheden skal som minimum svare til de værdier, som er anført i tabel 2 og placeringen af afkastene skal svare til figur 4.

TABEL 2 VENTILATIONS-AFKASTENES HØJDE OG HASTIGHED

Afkast nr.	Afkast højde (m)	Bygnings højde (m)	Ventilations-hastighed (m/sek)	Afkast nr.	Afkast højde (m)	Bygnings højde (m)	Ventilations-hastighed (m/sek)
1	4,8	4,8	11,1	24	3,5	3,0	11,1
2	4,8	4,8	11,1	25	3,5	3,0	11,1
3	4,8	4,8	5,0	26	3,5	3,0	11,1
4	4,8	4,8	5,0	27	3,5	3,0	11,1
5	4,8	4,8	5,0	28	3,5	3,0	11,1
6	4,8	4,8	5,0	29	3,5	3,0	11,1
7	4,8	4,8	11,1	30	3,5	3,0	11,1
8	4,8	4,8	11,1	31	3,5	3,0	11,1
9	6,8	6,8	11,1	32	3,5	3,0	11,1
10	6,8	6,8	11,1	33	3,5	3,0	11,1
11	6,8	6,8	11,1	34	3,5	3,0	11,1
12	6,8	6,8	11,1	35	3,5	3,0	11,1
13	8,4	11,4	11,1	36	3,5	3,0	11,1
14	8,4	11,4	11,1	37	3,5	3,0	11,1
15	6,1	11,4	11,1	38	17,0	10,8	17,3
16	6,1	11,4	11,1	39	17,0	10,8	17,3
17	14,7	11,4	17,3	40	17,0	10,8	17,1
18	14,7	11,4	Afblændet	41	14,0	10,0	17,3
19	14,7	11,4	17,3	42	14,0	10,0	17,3
20	14,7	11,4	Afblændet	43	3,5	3,0	11,1
21	14,7	11,4	17,3	44	3,5	3,0	11,1
22	17,0	10,0	17,3	45	3,5	3,0	11,1
23	17,0	10,0	17,3	46	3,5	3,0	11,1





Figur 4: Placering af ventilationsafkast

15. Afkastene 17, 19, 21, 22, 23, 38, 39, 40, 41 og 42 skal udføres som samlede afkast med vindkryds i ventilationsrøret placeret efter ventilatoren. Afkastene skal afsluttes med lige ventilationsrør uden konus. De samlede afkastgrupper skal beskyttes med en fast kappe, som føres op over ventilationsrørene.
16. Der skal etableres et alarmanlæg, som giver alarm ved for høj temperatur i de enkelte staldsektioner. Alarmen skal desuden udbygges med en alarm ved for lavt undertryk i de fælles afkast. Alarmerne skal være monteret med en automatisk log, som gemmer data i minimum 1 år. Alarmgrænser defineres af producent ved etablering af anlæggene ud fra kravene om ventilationsydelse og -hastigheder. Oplysning fra producent om alarmgrænsens værdi, samt at alarmgrænsen er beregnet i overensstemmelse med dette vilkår, skal foreligge på ejendommen og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

### Teknologi

17. I stald 1 gælder for de fulldrænede staldafsnit, hvor det i tabel 1 er anført, at der er hyppig udslusning:
  - a. Der skal gennemføres udslusning mindst hver 7. dag.

- b. Udslusningen skal foretages mellem kl. 8 og 16 og må ikke foretages på lørdage eller søn- og helligdage
- c. Der skal føres logbog over, at hyppighed og tidspunkt for udslusningen udføres i overensstemmelse med vilkår 16a og 16b. Registreringen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

#### Nabogener (lugt, støj, fluer med mere)

- 18. Der skal opretholdes en god staldhygiejne. Det skal bl.a. sikres, at stier og lignende samt foderarealer holdes tørre, at dyrene holdes rene, at støv- og smudsbelægning i staldene fjernes, og at fodringssystemer holdes rene.
- 19. Hvis der efter kommunens vurdering opstår væsentlige lugtgener, der vurderes at være væsentligt større end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger.
- 20. Ejendommen skal på kommunens forlangende sørge for, at der bliver lavet lugtmålinger og/eller beregninger til vurdering af gener. Udgifterne til måling, beregning og afrapportering afholdes af ejendommen.
- 21. Den eksterne støjbelastning fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel, herunder fra stald og gyllebeholder, må på intet punkt – målt på nærmeste nabobeboelse med tilhørende arealer i tilknytning til boligen – overstige nedenstående værdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A)

TABEL 2 AFSKÆRINGSKRITERIER FOR STØJ

Dag(-e)	Tidspunkt	Reference tidsrum (timer)	Max. dB(A)
Mandag-fredag	Kl. 07-18	8	55
Lørdage	Kl. 07-14	8	55
Lørdage	Kl. 14-18	4	45
Søn- og helligdage	Kl. 07-18	8	45
Alle dage	Kl. 18-22	1	45
Alle dage	Kl. 22-07	0,5	40
Spidsværdi	Kl. 22-07	-	55

- 22. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at husdyrbruget skal dokumentere, at grænseværdierne for støj er overholdt – dog højst én gang årligt. Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som "Miljømåling – ekstern støj" af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier. Dokumentationen skal sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen/beregningen.

23. Målingerne/beregningerne skal foretages på/for de mest støjbelastede områder udenfor husdyrbrugets grund og under de mest støjbelastede driftsforhold – eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.
24. Støvgener fra transport på den nye adgangsvej til gyllebeholderne skal søges hindret ved f.eks. vanding af grusvejen indtil vejen bliver asfalteret. Vejen fra gyllebeholderne til Vognsbækvej skal asfalteres senest 1 år efter, at stald 5 er opført. Vejen ind bag ved gyllebeholderne skal asfalteres senest 3 år efter, at stald 5 er opført.

**Særligt for IE-brug (jf. husdyrgodkendelsesbek. § 43, stk. 1, nr. 7-13)**

25. Ejendommen skal overholde de særregler for IE-husdyrbrug, som fremgår af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens<sup>2</sup> kapitel 17 (se bilag D). Herunder skal husdyrbruget:
  - a. Gennemføre og overholde et miljøledelsessystem (§ 49)
  - b. Udarbejde et oplæringsmateriale og oplære personalet (§ 50)
  - c. Udarbejde og følge en plan for kontrol, reparation og vedligeholdelse og føre logbog over kontrollerne (§ 51)
  - d. Udarbejde en beredskabsplan (§ 51)
  - e. Overholde fodringskrav efter § 53 ved fasefodring, reduktion af råprotein og/eller brug af fodertilsætningsstoffer til nedsættelse af udskilt kvælstof/fosfor
  - f. Anvende energieffektiv belysning (§ 54)
  - g. Reducere støvemissionen fra staldanlægget (§ 55)
  - h. Straks underrette kommunen ved manglende overholdelse af godkendelsesvilkår (§ 56)
  - i. Inden den 31. december hvert år indsende dokumentation og logbøger til kommunen for det forudgående kalenderår, medmindre kommunen i årets løb har modtaget oplysningerne i forbindelse med et miljøtilsyn på ejendommen (§ 57)
  - j. Ved ophør anmelde dette til kommunen og indsende et oplæg til vurdering af jord og grundvand (§ 58)

## 2. Baggrund for afgørelsen

Frederikshavn Kommune modtog den 23. november 2023 ansøgning om miljøgodkendelse af Vognsbækvej 40, 9900 Frederikshavn. Ansøgningen er indsendt gennem [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) med skema ID 241940. Der er desuden indsendt en miljøkonsekvensrapport, idet det ansøgte er omfattet af § 16 a.

Ansøgning og miljøkonsekvensrapport er vedlagt som bilag til denne afgørelse.

---

<sup>2</sup> Bek. nr. 300 af 22 marts 2024 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.

## 2.2 Miljøteknisk vurdering samt begrundelse for de stillede vilkår

Afgørelsens vilkår er udarbejdet i henhold til Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug samt Miljøstyrelsens vejledninger om samme.

### Lokalisering, landskab og byggeri

I forbindelse med ændringen skal der etableres

- 9 klimacontainere i forlængelse af eksisterende stald 3. Klimacontainerne forbindes med et gangareal.
- En forlængelse af eksisterende stald 4 benævnt som stald 5.
- En fodercontainer i forlængelse af de 9 klimacontainere.
- Et maskinhus ved siden af fodercontaineren.
- 3 nye fodersiloer. Siloerne placeres umiddelbart øst for eksisterende fodersilo på ejendommen.
- Fast overdækning på to eksisterende gyllebeholdere.
- Ændrede (forhøjede) skorstene på stald 2, 3 og 4.

Det er kommunens vurdering, at det ansøgte byggeri er erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom og ligger i tilknytning til ejendommens hidtidige bebyggelsesarealer.

Kommunen har vurderet at alle afstandskrav til byzone, sommerhusområde, vandforsyning, vej og naboskel mv. i henhold til §§ 6-8 i Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. er overholdt for de staldafsnit m.v., hvor der sker ændringer, som medfører forøget forurening.

Kommunen har desuden vurderet, at det projekterede anlæg ligger uden for fredninger, strand- klit-, sø- å- og fortidsmindebeskyttelseslinjer. Eksisterende stalde ligger delvist inden for fortidsmindebeskyttelseslinje, og der er meddelt dispensation hertil med vilkår om bl.a. at der skal etableres afskærmende beplantning. Denne er endnu ikke etableret, da ansøger ønsker at afvente færdiggørelsen af stald 5, inden beplantningen etableres.

Også i ejendommens eksisterende miljøgodkendelse fra 2018 er der sat vilkår om afskærmende beplantning syd og øst for staldanlægget og gyllebeholderne. Disse vilkår er stillet, da anlægget er højt beliggende i landskabet for at mindske det landskabelige indtryk af de store staldanlæg og visuelt binde bygningerne sammen med landskabet.

Husdyranlægget ligger delvist i et område, der er udpeget som økologisk forbindelse, men ligger ellers udenfor områder med særlige natur- eller landskabsudpegninger. Der er i miljøkonsekvensrapporten lavet en vurdering af husdyrbrugets påvirkning af landskabet.

Kommunen har vurderet at udvidelsen med fastholdelse af beplantningsvilkårene ikke vil forringe de landskabelige, kulturhistoriske, naturmæssige eller rekreative interesser i området. Vilkårene om beplantning er videreført efter principperne i tidligere tilladelser. Dog således at beplantningen først skal etableres senest i efteråret 2025, hvor stald 5 efter planen er opført.

#### Indretning og drift

I miljøkonsekvensrapporten er det beskrevet, hvordan husdyrbruget er indrettet og drives.

Det er i ansøgningen oplyst, at der vil blive foretaget hyppig udmugning i staldafsnittene med Drænet gulv + spalter i stald 1. Hyppig udmugning er optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste med en lugtreducerende effekt på 20 %. Anvendelse af teknologien indebærer, at gylle skal udsluses mindst hver 7. dag. Der sættes vilkår til driften svarende til teknologistens vilkårsforslag. Ansøger har oplyst, at udslusningen foretages manuelt med logbog som egenkontrol, og vilkårene er formuleret i overensstemmelse hermed.

Det er desuden oplyst, at der i forbindelse med ændringen etableres fast overdækning på ejendommens 2 sidste gyllebeholdere, hvor der ikke allerede er etableret fast overdækning. Overdækningen etableres med henblik på at husdyrbruget kan overholde totaldepositions krav til nærliggende kategori 2-natur. Der stilles vilkår til overdækningen i overensstemmelse med teknologilistens vilkårsforslag.

Det er indsendt kapacitetserklæring, der viser, at opbevaringskapaciteten efter udvidelsen vil være på 9,8 måneders opbevaring for flydende husdyrgødning.

#### Natur

I ansøgers miljøkonsekvensrapport er der redegjort for projektets påvirkning af omkringliggende naturområder, herunder Kategori 1-, 2- og 3-natur samt beskyttet natur efter naturbeskyttelseslovens § 3 og bilag IV-arter m.v.

Kommunen har gennemgået miljøkonsekvensrapportens vurderinger og overordnet set er der tale om en fyldestgørende redegørelse.

Det ansøgte overholder husdyrlovens krav til maksimal ammoniakdeposition på kategori 1- og kategori 2-natur, og det vurderes derfor, at der ikke er grundlag for at stille yderligere krav i forhold til disse naturområder.

I forhold til kategori 3-natur er der beregnet ammoniakdeposition til relevante områder. I miljøkonsekvensrapporten er der redegjort for, om påvirkningen vurderes at ligge inden for naturområdernes generelle og specifikke tålegrænser. Kommunen har nedenstående supplerende bemærkninger og har særskilt vurderet, om der er grundlag for at stille særlige krav til husdyrbruget med baggrund i anlæggets ammoniakpåvirkning på naturområderne.

Generelt fastlægger husdyrbrugloven, at kommunen til kategori 3-natur ikke kan stille krav om en mindre merdeposition end 1,0 kg N/ha/år, men efter en konkret vurdering godt kan tillade en merdeposition over 1,0 kg N/ha/år. Der er derfor kun lavet vurdering af de områder, hvor der er en merdeposition på over 1,0 kg N/ha/år.

I vurderingen af, om der skal stilles vilkår om maksimal merdeposition til kategori 3-natur, skal der inddrages følgende kriterier:

1. Naturområdets status i kommuneplanen
2. Om området er omfattet af fredning eller plan for naturpleje
3. Områdets naturkvalitet
4. Kvælstofbidrag fra andre kilder, herunder markbidrag eller gødskning.

### **Overdrev (pkt. 3.1 og 3.7)**

Overdrevet får en merdeposition på 1,2 kg N/ha/år og en totaldeposition 2,5-2,6 kg N/ha/år. Med en baggrundsbelastning på 13,1 kg N/ha/år bliver overdrevet i alt påvirket med 15,6-15,7 kg N/ha/år. De empiriske baserede tålegrænser for overdrev ligger fra 5-25 kg N/ha/år afhængigt af hvilken type overdrev, der er tale om. Ud fra besigtigelsen fra 2018 er her tale om undertypen tørt overdrev. Der er ingen kvælstoffølsomme arter på artslisten, men derimod flere arter, som tyder på højt næringsindhold f.eks. Vild kørvel, Stor nælde og hindbær. Der er ingen arter på artslisten, som indikerer basiske forhold. Tre arter, Alm. Syre, hindbær, og frytleslægten er surbundsindikatorer, så her er formentlig tale om et tørt overdrev i den sure ende. Tålegrænsen for tørt overdrev er ikke nærmere defineret end de 5-25 kg N/ha/år. Overdrevet ligger indenfor et område som i kommuneplanen er kortlagt som "Særligt værdifulde naturområder" samt "økologisk forbindelse" og "Særligt værdifulde landskaber". Der er ingen fredning eller plan for naturpleje. Det vurderes at pga. overdrevets ringe tilstand (V), manglende tilstedeværelse af kvælstoffølsomme arter samt få surbundsindikatorer, at tålegrænsen formentlig ligger i den øverste ende af intervallet. En samlet påvirkning på 15,6-15,7 kg N/ha/år vurderes derfor ikke at påvirke overdrevet negativt.

### **Mose (punkt. 3.2)**

Mosen får en merdeposition på 1,6 kg N/ha/år og en totaldeposition på 3,5 kg N/ha/år. Med en baggrundsbelastning på 13,1 kg N/ha/år bliver mosen i alt påvirket med 16,6 kg N/ha/år. De empiriske baserede tålegrænser for moser ligger fra 5-25 kg N/ha/år afhængigt af hvilken type mose, der er tale om og hvilken tilstand, den er i. Mosen ligger i område udpeget som "Særligt værdifulde naturområder" samt "økologisk forbindelse". Der er ingen fredning eller plan for naturpleje. Den nordlige del af mosen er blevet besigtiget i 2019 og vurderes som undertypen fugtigt krat i moderat tilstand (III). Der blev ikke registeret nogle kvælstoffølsomme arter, men derimod tyder dominansen af rød-el på en vis næringsbelastning af området. Det vurderes derfor at mosens tålegrænse ligger i den øverste del af det generelle tålegrænseinterval (20-25 kg N/ha/år). Den konkrete belastning vurderes ikke at påvirke mosen i negativ retning.

### **Skov (Pkt. 3.3)**

Skoven får en merdeposition på 1,5 kg N/ha/år og en totaldeposition på 3,1 kg N/ha/år. Med en baggrundsbelastning på 13,1 kg N/ha/år bliver skoven i alt påvirket med 16,2 kg N/ha/år. De empiriske baserede tålegrænser for skov ligger fra 10-20 kg N/ha/år

afhængigt af hvilken type skov, der er tale om og hvilken tilstand, den er i. Skoven ligger i et område udpeget som "Særligt værdifulde naturområder" samt "økologisk forbindelse" og "Særligt værdifulde landskaber". På lave- og høje målebordsblade tyder det ikke på, at det har været skovbevokset i mere end 100-150 år og naturbesigtigelsen af mosen, som der er overlap med, tyder på, at den er bevokset med pil og rød-el. Rød-el er en træart som oftest befinder sig på næringsrige lokaliteter. På det grundlag vurderes skovens tålegrænse at ligge øverst i tålegrænseintervallet og en påvirkning på 16,2 kg N/ha/år vil ikke påvirke skoven negativt.

#### **Skov (pkt. 3.5)**

Skoven får en merdeposition på 1,4 kg N/ha/år og en totaldeposition på 2,3 kg N/ha/år. Med en baggrundsbelastning på 13,1 kg N/ha/år bliver skoven i alt påvirket med 15,4 kg N/ha/år. De empiriske baserede tålegrænser for skov ligger fra 10-20 kg N/ha/år afhængigt af hvilken type skov, der er tale om og hvilken tilstand, den er i. Skoven ligger i et område udpeget som "økologisk forbindelse". På lave- og høje målebordsblade tyder det ikke på at det har været skovbevokset i mere end 100-150 år. Skoven er ikke omfattet af fredninger eller særlige naturplejeindsatser. På grund af landbruget tæt på og de omkringliggende marker vurderes husdyrbruget og markdriften umiddelbart at være de største kilder til kvælstofdeponering. På det grundlag vurderes skovens tålegrænse at ligge øverst i tålegrænseintervallet og en påvirkning på 15,4 kg N/ha/år vil ikke påvirke skoven negativt.

#### **Skov (pkt. 3.8)**

Skoven lige øst for gården vurderes at være ammoniakfølsom, da skoven ud fra luftfotos samt målebordsblade ser ud til at være mere end 200 år gammel. Dette svarer til vurderingen i miljøgodkendelsen fra 2018.

En tidligere besigtigelse vurderede skoven til at være en løvskov, som består af træer med forholdsvis ens alder og ikke mange store eller døde træer samt mos og lav på stammerne. Der var i skovbunden spredt vegetation af urter, som indikerer lang kontinuitet: blåbær, bølget bunke, majblomst, almindelig mangeløv og skovsyre. Ud fra den betragtning, vurderes skoven at være i dårlig naturtilstand.

Det vejledende tålegrænseinterval for løvskove er 10 – 20 kg N/ha /år. Skoven får en merdeposition på 14,2 N/ha/år, totaldepositionen er 34,5 kg N/ha/år og baggrundsbelastningen er på 13,1 kg N/ha/år. Dette giver en samlet belastning på 47,6 kg N/ha/år, hvilket overskrider det vejledende tålegrænseniveau.

Denne skov ligger ikke indenfor et område, som er udpeget som økologisk forbindelse, særligt naturbeskyttelsesområde eller særligt værdifuldt landskab. Skoven er ikke omfattet af fredninger eller særlige naturplejeindsatser. Skoven er i dårlig naturtilstand. På grund af landbruget tæt på og de omkringliggende marker vurderes husdyrbruget og markdriften umiddelbart at være de største kilder til kvælstofdeponering.

Frederikshavn kommune vurderer på baggrund af vurderingskriterierne, at der ikke er tilstrækkeligt grundlag for at fastsætte særlige krav i forhold til husdyrbrugets

ammoniakpåvirkning af skoven, og der kan derfor tillades en merbelastning på 14,2 kg N/ha/år til skoven.

### **Skov 3.9**

Skoven vurderes ud fra luftfoto samt lave og høje målbordsblade at være omkring 200 år gammel. Skovens beliggenhed i forhold til udpegninger i kommuneplanen samt skovens tilstand er beskrevet fyldestgørende i ansøgers miljøkonsekvensrapport

Det vejledende tålegrænseinterval for løvskove er 10 – 20 kg N/ha /år. Skoven får ved det ansøgte ingen merdeposition, men i forhold til 8-års driften er der en merdeposition på 3,4 kg N/ha/år. Totaldepositionen er 9,6 kg N/ha/år og baggrundsbelastningen er på 13,1 kg N/ha/år. Dette giver en samlet belastning på 22,7 kg N/ha/år, hvilket overskrider det vejledende tålegrænseniveau.

Da skoven ikke er omfattet af særlige plejeindsatser og der bl.a. vurderes at være et væsentligt kvælstofbidrag til skoven fra omkringliggende marker sammenholdt med, at den konkrete ansøgning om ændring af husdyrbruget ikke medfører nogen merbelastning af skoven, vurderer kommunen, at der ikke er grundlag for at fastsætte særlige krav i forhold til husdyrbrugets ammoniakpåvirkning af skoven.

### **§ 3-beskyttet natur**

I området omkring husdyrbruget er der desuden en række naturarealer, som er registreret som beskyttede naturtyper efter naturbeskyttelseslovens § 3, uden at der er tale om kategori 1-, 2- eller 3-natur.

Ifølge DMU vil det være vanskeligt at påvise en effekt på et naturområde, som følge af belastning fra en enkelt kilde, hvis merbelastningen er under 1 kg N/ha. Med baggrund heri vurderer Frederikshavns kommune, at § 3 i naturbeskyttelsesloven umiddelbart vil være overholdt ved en ammoniak merbelastning på maksimalt 1 kg N/ha/år til naturarealerne.

I miljøkonsekvensrapporten er der lavet en vurdering af påvirkningen af to søer og to enge.

Kommunen er enig i vurderingen af de to søer (punkt § 3.1 og punkt §3.2). De to søer vil få hhv. 6,6 og 7,7 kg N/ha/år i merdeposition og en total deposition på 17 og 9,8 kg N/ha/år, hvilket giver en samlet belastning på 30,1 og 22,9 kg N/ha/år for de to søer. Tålegrænsen for søer med en habitatnaturtype er på 2-10 kg N/ha. En stor del af de danske søer hører imidlertid til den næringsbelastede slags, der ikke er kvælstofbegrænsede. For denne type af søer vil en yderligere kvælstofdeposition ikke have nogen betydning for søens tilstand. Søer, der ligger omgivet af marker, vil typisk få tilført en stor mængde næringsstoffer som følge af overfladeafstrømning fra marken. Kvælstofindholdet i disse søer vil derfor være højt, hvilket også typisk vil betyde, at naturtilstanden i søen er dårlig, og at vegetationen i søen ikke er kvælstofbegrænset.

De to søer er besigtiget i 2012 og 2015, og er vurderet til at have en dårlig naturtilstand (V). Begge søer er under stærk tilgroning, hvilket også kan ses på luftfoto. Ved sø §3.1



er der observeret Liden andemad, Lyse-siv, trådalger og Rød-el. Ved sø §3.2 er der observeret Liden andemad, Sødgræsslægten og Pileslægten, hvilket tyder på næringsbelastning. Begge søer ligger meget tæt på markarealer. På den baggrund vurderes søerne at være meget kvælstofpåvirkede, og ammoniakdepositionen fra husdyrbruget medfører ikke nogen ændring af søernes tilstand.

I forhold til engene (punkt §3.3 og punkt §3.4) er kommunen også enig i, at det ansøgte projekt ikke medfører tilstandsændring af naturområderne.

De to enge ligger ca. 500 meter vest og øst for landbruget og vil få hhv. 1,2 og 1,6 kg N/ha/år i merdeposition og en total deposition på 2,5 og 3,0 kg N/ha/år hvilket giver en samlet belastning på 15,6 og 16,1 kg N/ha/år for de to enge. De empiriske baserede tålegrænser for ferske enge ligger fra 15-25 kg N/ha/år afhængigt af, hvilken type eng der er tale om, og hvilken tilstand den er i. Eng §3.3 ligger i et område udpeget som "Særligt værdifulde naturområder" samt "økologisk forbindelse" og "Særligt værdifulde landskaber". Eng §3.4 ligger i et område udpeget som "økologisk forbindelse". Engen §3.3 er blevet vurderet til at være i ringe tilstand (IV) og der er ikke registreret nogle kvælstoffølsomme arter. Engen §3.4 er ikke blevet besigtiget. Da belastningerne ligger i den nedre ende af tålegrænsen for enge vurderes belastningen fra det ansøgte projekt dog ikke at medføre nogen ændring af engens tilstand.

#### **Bilag IV-arter m.v.**

En række dyr og planter omfattet af habitatdirektivets bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted i området. Potentiel forekomst i området af de nævnte bilag IV-arter vurderes knyttet til områdets beskyttede naturarealer, småskove, vandløb og udyrkede arealer i øvrigt.

På baggrund af faglig rapport nr. 635 (2007) og 520 (2023) fra DMU, forvaltningsplan for flagermus (2013), Naturbasen, arter.dk samt øvrigt kendskab til området vurderes det umiddelbart, at det kunne være: Spidssnudet Frø, Markfirben, Løgrø, Odder, Damflagermus, Dværgflagermus, Troldflagermus, Skimmelflagermus, Nordflagermus, Sydflagermus, Langøret Flagermus, Brunflagermus og Vandflagermus. På det specifikke areal er der ikke registreret nogle af de nævnte arter.

Den nærmeste registreret observation er af markfirben ca. 1,5 km nord for landbruget.

Frederikshavn Kommune vurderer, at det ansøgte projekt har en neutral effekt på levesteder samt yngle- og rasteområder for de nævnte arter, da ammoniakdepositionen ikke vurderes at forringe naturlokaliteterne i området.

#### **Kommunens samlede vurdering**

Kommunen har vurderet, at udvidelsen ikke vil modvirke målsætning om gunstig bevaringsstatus for naturtyper eller arter, der er på udpegningsgrundlaget for nærmeste Natura 2000-område. Projektet er ligeledes vurderet at have en neutral effekt på fredninger i området. Kommunen har desuden vurderet, at projektet ikke vil føre til en væsentlig påvirkning af naturarealer, herunder kategori 1-, 2- og 3-natur.

Frederikshavn Kommune vurderer, at projektet ikke vil forringe levevilkårene for dyre- og plantearter omfattet af habitatdirektivets bilag IV.

En forudsætning for ovenstående beskrivelse og vurdering af påvirkningen af beskyttet natur omkring ejendommen er den beregnede ammoniakfordampning fra anlægget og ammoniakdeposition på naturarealerne. Disse fremgår af IT-ansøgningen og er et resultat af sammensætningen af dyreholdet, valg af staldd typer, staldd teknologi, produktionsarealer m.v. Der er sat vilkår til de relevante faktorer, som påvirker beregningerne.

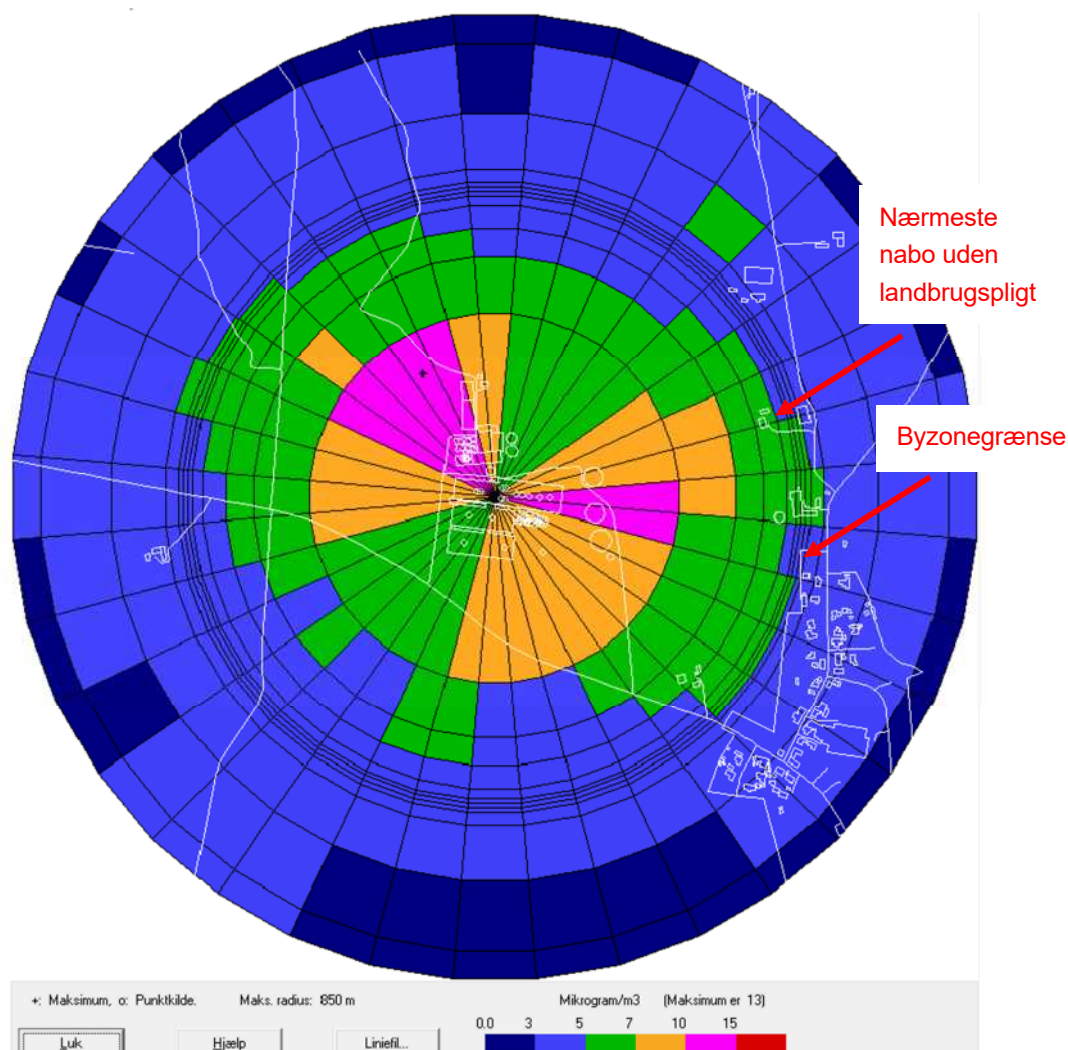
#### Nabogener (lugt, støj, fluer m.m.)

I henhold til husdyrbruglovens krav, skal anlægget som udgangspunkt overholde et genekriterie for lugt på 5 OUE i byzoneområder, 7 OUE ved samlet bebyggelse og 15 OUE ved enkeltboliger i landzone uden landbrugspligt.

I den konkrete ansøgning har ansøger indsendt en lugtberegning efter OML-modellen for at dokumentere, at den beregnede lugtkoncentration i ansøgt drift overholder genekriterierne.

OML-modellen resulterer i en angivelse af, hvad lugtkoncentrationen i hovedparten af året kan forventes at være i en vis afstand og retning fra anlægget. Beregningen foretages med baggrund i bl.a. det ansøgte anlægs aktuelle afkasts beliggenhed, udformning og styrke samt karakteren af det landskab, der er i området.

En beskrivelse af beregningerne og forudsætningerne herfor er vedlagt som bilag C. Resultatet af beregningerne kan desuden ses i nedenstående figur 5. På figuren ses de enkelte bygningers og afkasts placering med hvide markeringer, ligesom byzonens placering er angivet ved en hvid streg.



Figur 5 Resultat af OML-beregninger

Som det fremgår af figur 5, overholdes den maksimale lugtkoncentration på 5  $OU_E$  ved byzonegrænsen. Ligeledes overholdes den maksimale lugtkoncentration på 7  $OU_E$  ved nærmeste nabo. Dermed overholder den ansøgte produktion husdyrbruglovens lugtkrav.

Kommunen vurderer, at OML-beregningerne giver et retvisende billede af, hvilken genepåvirkning med lugt, produktionen giver anledning til. Der sættes vilkår til afkastenes højde, placering, ventilationshastighed m.v. som sikrer, at lugtberegningernes forudsætninger kan overholdes.

Periodiske lugtgener kan forekomme, når der pumpes gylle til og fra gylletankene, samt når der spredes gylle på markerne. Bedriften skal overholde de generelle regler i Husdyrgødningsbekendtgørelsen vedr. blandt andet tidspunkter for udbringning af husdyrgødning på arealer nærmere end 200 m fra byzone samt områder i landzone udlagt til boligformål. Det er kommunens vurdering, at der ikke er behov for at stille yderligere vilkår vedrørende dette.

I miljøkonsekvensrapporten er der i øvrigt redegjort for husdyrbrugets håndtering af støj og fluer m.v. Der er sat vilkår til overholdelse af støjgrænser samt vilkår om staldhygiejne. Det er kommunens vurdering, at husdyrbruget ved overholdelse af disse vilkår ikke vil give anledning til væsentlige gener for naboerne.

#### Transport

I forhold til husdyrbrugloven skal kommunen vurdere, om til- og frakørsel til husdyrbruget vil kunne ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omboende. For husdyrbrugets egne køretøjer kan der desuden stilles vilkår om, hvilke veje, der benyttes ved til- eller frakørsel. Selve belastningen af det lokale vejnet reguleres af den relevante vejlovgivning, mens færdsel på offentlig vej reguleres af færdselsloven og håndhæves af politiet.

Det er generel praksis at betragte landzonen som landbrugets erhvervsområde, og beboere af ejendomme i landzonen må derfor acceptere visse ulemper, som kan være forbundet med nærheden til landbrug.

I ansøgers miljøkonsekvensrapport er der redegjort for husdyrbrugets transportbehov og -veje til og fra anlægget. Der er omkring 2020 etableret en ny tilkørselsvej fra gyllebeholderne ud til Vognsbækvej. Denne er etableret som en grusvej, men det er ansøgers plan, at vejen skal asfalteres, når byggeperioden for det nye staldanlæg er færdig, hvilket forventes at ske i 2025.

I forbindelse med forannonceringen er der indkommet en bemærkning fra en omboende om, at der kan opleves støvgener fra transport på grusvejen. Der stilles derfor vilkår om at eventuelle støvgener skal afhjælpes ved f.eks. vanding indtil vejen asfalteres. I forlængelse af partshøring har ansøger præciseret, hvornår vejen ønskes asfalteret, da det oplyses, at det er uhensigtsmæssigt at asfaltere vejen for tidligt med risiko for, at der vil ske revnedannelser i asfalten.

Det er kommunens vurdering, at ind- og udkørsel til ejendommen med disse vilkår kan ske uden at give anledning til gener for omkringboende.

#### Spildevand og affald

I miljøkonsekvensrapporten har ansøger redegjort for håndteringen af spildevand og affald. Der er i 2021 meddelt en udledningstilladelse for overfladevand med vilkår om bl.a. etablering af et forsinkelsesbassin. Dette er etableret i foråret 2024.

Opbevaring og håndtering af affald skal ske i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ og den øvrige lovgivning på området.

På baggrund af ansøgningen har kommunen vurderet, at der ikke er behov for at stille vilkår til håndtering af spildevand og affald.

Kommunen har på baggrund af ansøgningen vurderet, at husdyrbruget ikke vil udgøre en særlig risiko for forurening af jord, grund- og overfladevand. Husdyrbruget har udarbejdet en beredskabsplan, der træder i kraft ved f.eks. brand eller udslip af gylle

eller miljøfarlige stoffer. Da der er tale om et IE-husdyrbrug fastlægger husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen generelle regler om beredskabsplanen. Kommunen vurderer, at der ikke er behov for særskilte vilkår om spildevand og affald.

#### Bedst tilgængelig teknik

Idet der er tale om et husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH<sub>3</sub>-N pr år, skal emissionen reduceres til et niveau svarende til emissionen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT). Kriterierne for denne vurdering fremgår af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26 og bekendtgørelsens bilag 3.

BAT er fastlagt for hvert staldafsnit for sig ud fra produktionsarealets størrelse i m<sup>2</sup> og emissionsfaktoren for den enkelte dyre- og staldtype. BAT-niveauet for de enkelte dyre- og staldtyper er fastlagt i godkendelsesbekendtgørelsen<sup>3</sup> og den maksimale emission for det konkrete projekt beregnes i IT-systemet [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk).

For det konkrete projekt er BAT-niveauet beregnet til 17780 kg NH<sub>3</sub>-N pr år. Den ansøgte produktion medfører en emission på 17662 kg N/år. Det ansøgte husdyrbrug overholder således det vejledende BAT-niveau.

Der er i miljøkonsekvensrapporten nærmere redegjort for, hvordan BAT-niveauet opnås og hvordan husdyrbruget i øvrigt forholder sig til BAT.

#### Særregler for IE-brug

Husdyrbruget er et IE-brug og dermed omfattet af en række særlige regler. Herunder krav til uddybende redegørelse for anvendelse af BAT, krav til miljøledelse, krav om anvendelse af særlige fodringsteknikker ved produktion af slagtesvin samt krav ved ophør af husdyrbruget.

IE-bruget skal til enhver tid kunne dokumentere, at der gennemføres og overholdes et miljøledelsessystem. Dokumentationen skal opbevares i 5 år og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

IE-husdyrbrug er omfattet af EU's BAT-konklusioner. En ny BAT-konklusion for intensivt opdræt af fjerkræ eller svin blev den 21. februar 2017 offentliggjort i EU-tidende. En BAT-konklusion indeholder krav til anvendelse af BAT på IE-husdyrbrug. BAT-konklusionerne er imidlertid implementeret direkte i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Det gælder krav til reduktion af NH<sub>3</sub>-emissionen, krav til miljøledelsessystem med mere.

Ud over kravet til reduktion af NH<sub>3</sub>-emissionen til et niveau svarende til anvendelse af den bedste tilgængelige teknik, er der en række supplerende krav til anvendelse af BAT på IE-brug.

---

<sup>3</sup> Bekendtgørelse nr. 300 af 20. marts 2024 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug

Kriterierne for denne vurdering fremgår af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 42 og bekendtgørelsens bilag 5. Kriterierne vedrører bl.a. optimering af produktionsprocesser, effektiv udnyttelse af energi- og råvareforbruget, substitution af skadelige stoffer, iagttagelse af affaldshierarkiet, foranstaltninger med henblik på at forebygge uheld og begrænse konsekvenserne heraf.

Da disse forhold er reguleret gennem den generelle lovgivning, er der ikke grundlag for at stille vilkår herom. Dog stilles der vilkår om, at husdyrbruget ikke må foretage udvidelse af husdyrproduktionen på en måde, som medfører behov for større vandindvinding end omfattet af ejendommens eksisterende vandindvindingstilladelse, uden at der forinden er indhentet tilladelse til øget vandindvinding. Dette skyldes, at der ifølge ansøgningen forventes et vandforbrug ved fuld drift på 40.000 m<sup>3</sup>, og ejendommens gældende vandindvindingstilladelse alene omfatter 35.000 m<sup>3</sup>.

På baggrund af ansøgningen, er det kommunens vurdering, at husdyrbruget indrettes og drives på en sådan måde, at bruget lever op til kravet om anvendelse af bedste tilgængelige teknik.

### **3. Generelle forhold**

#### **3.1 Lovgrundlag**

Afgørelsen er meddelt i henhold til § 16a i lovebekendtgørelse nr. 520 af 1. maj 2019 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. samt bekendtgørelse nr. 300 af 20. marts 2024 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.

Husdyrbruget er et IE-husdyrbrug med flere end 750 stipladser til søer.

#### **3.2 Tidligere meddelte afgørelser**

Der er tidligere meddelt følgende afgørelser efter husdyrloven til husdyrbruget:

- Miljøgodkendelse af 12-07-2018 efter husdyrgodkendelseslovens § 12.
- Afgørelse af 04-06-2019 om ikke godkendelsespligt ved ændring af staldanlæggets dimensioner.
- Afgørelse af 23-03-2020 om ikke godkendelsespligt ved ændring af gyllebeholder.
- Afgørelse af 20-12-2021 om revurdering af miljøgodkendelse.

Ovenstående afgørelser bortfalder med meddelelsen af denne afgørelse. De vilkår, som fortsat er relevante, er medtaget i nærværende afgørelse.

I forbindelse med denne afgørelse er der i forhold til en række miljøpåvirkninger (herunder ammoniakdeposition) foretaget en samlet vurdering af samtlige ændringer og udvidelser gennem de seneste 8 år. Dette er i overensstemmelse med husdyrbrugloven.

### 3.2 Udnyttelse og kontinuitet

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet senest 6 år efter meddelelsen af denne afgørelse. Hvis en del af afgørelsen ikke er udnyttet, når der er gået 6 år, bortfalder denne del af afgørelsen. Afgørelsen anses for udnyttet, når byggeriet faktisk er afsluttet. Hvis der ikke foreligger et byggeri, anses afgørelsen for udnyttet når det konstateres, at det, der er truffet afgørelse om, faktisk er gennemført.

Hvis en afgørelse, der er udnyttet, efterfølgende ikke har været helt eller delvist udnyttet i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del af afgørelsen, der ikke har været udnyttet de seneste tre år.

### 3.3 Offentlighed og partshøring

Ansøgningen blev offentliggjort på kommunens hjemmeside den 6. marts 2024.

I forbindelse med denne forannoncering indkom der bemærkninger fra enkelte grundejere i nærområdet. Bemærkningerne fremhæver følgende:

1. Der opleves støvproblemer, når husdyrbruget anvender den nye grusvej op mod gyllebeholderne.
2. Der er ønske om, at OML-beregningerne inkluderer gyllebeholderne og grundejer mener i øvrigt, at beregningerne skal kontrolleres af en uvildig rådgiver.
3. Der spørges til, om der er taget højde for transporter til og fra biogasanlæg.
4. Der er ønske om, at der som væsentlig støvkilde skal inkluderes støv fra grisene i form af hår, hus og indtørret gødning.
5. Det oplyses, at der de senere år har været en markant flueplage.
6. Det oplyses, at ammoniak fra husdyrbruget medfører forurening af naturområder samt giver øget algevækst på tagflader m.v.
7. Der er ønske om, at der inddrages rensningsmetoder, som kan fjerne lugt, ammoniak og støv.

#### Ad pkt. 1

Ansøger har oplyst, at hele grusvejen vil blive asfalteret senest i efteråret 2025. Der sættes vilkår herom samt vilkår om, at støvgener skal afhjælpes ved eksempelvis vanding af grusvejen.

#### Ad pkt. 2

Lugt fra gyllebeholdere indgår ikke i lugtberegninger hverken efter beregningerne i Miljøstyrelsens husdyrgodkendelse.dk eller efter OML-beregningerne. Miljøstyrelsen anfører i husdyrvejledningen, at lugtgener fra opbevaringsanlæg ikke indgår i lugtberegningerne, men i stedet generelt er reguleret gennem bl.a. visse faste krav til placering m.v. i navnlig husdyrgødningsbekendtgørelsen. Disse krav skal overholdes umiddelbart.

OML-beregningerne er udført af ansøgers rådgiver, men bliver kontrolleret af kommunen.

Ad pkt. 3

Som anført i afsnit 2.2 under vurderingen af transport skal kommunen alene vurdere til- og frakørsel til husdyrbruget. Færdsel på offentlig vej reguleres af færdselsloven og håndhæves af politiet. I miljøkonsekvensrapporten er der oplysninger om antallet og typen af transportere. Der er ikke oplysninger om, at der er transportere til og fra biogasanlæg.

Ad pkt. 4

Kommunen vurderer, at støv fra dyrene alene vil kunne være relevant at vurdere lokalt i umiddelbar nærhed af staldene. Grundet afstanden fra staldene til nærmeste nabobeboelser vurderes støv fra grisene ikke at kunne medføre væsentlige gener for omkringboende.

Ad pkt. 5

Ansøger har i miljøkonsekvensrapporten redegjort for håndtering af fluer. Kommunen har stillet vilkår om, at der skal opretholdes en god staldhygiejne, hvilket vil begrænse leve- og formeringsmulighederne for fluer. Kommunen vurderer, at der med overholdelse af de fastsatte vilkår ikke vil opstå væsentlige fluegener. Forholdet vil derudover indgå i kommunens løbende miljøtilsyn på ejendommen.

Ad pkt. 6

Kommunen har vurderet husdyrbrugets påvirkning af nærliggende naturområder med ammoniak. Husdyrbrugloven inddeler naturområderne i forskellige kategorier og fastlægger, hvilke krav kommunen kan og skal sætte til husdyrbruget. Husdyrbruget overholder lovens faste krav til ammoniakpåvirkning af kategori 1- og 2-natur. I forhold til kategori 3-natur og øvrige beskyttede naturområder har kommunen foretaget en konkret vurdering. Herefter er det kommunens vurdering, at de ansøgte ændringer ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af naturen i området.

I forhold til øget algevækst på tagflader m.v. er det generel praksis, som fastlagt ved flere afgørelser fra Miljø- og Fødevarerklagenævnet, at den risiko for forøgede algebelægninger, som kan være en følge af naboskab til et husdyrbrug, ikke almindeligvis kan begrunde, at der fastsættes vilkår, som er mere videregående end de sædvanlige krav om anvendelse af BAT til begrænsning af ammoniakfordampning. Det er kommunens vurdering, at der ikke er forhold omkring husdyrbruget på Vognsbækvej 40, som kan begrunde en afvigelse fra generel praksis.

Ad pkt. 7

I forhold til såvel lugt som ammoniak er der krav i husdyrbrugloven, som fastlægger et udledningsniveau, som husdyrbruget skal overholde. Det er op til ansøger selv at vælge, hvilke teknologier, der evt. skal benyttes til at overholde kravene. Kommunen fastlægger vilkår til de konkrete metoder og teknologier, som ansøger har valgt. Da udledningskravene er overholdt ser kommunen ikke anledning til at stille yderligere krav til rensningsmetoder.



I forhold til støv, har kommunen vurderet, at husdyrbruget med de fastlagte vilkår ikke giver anledning til væsentlige støvgener for de omkringboende.

**Partshøring:** Udkast til afgørelsen eller orientering herom blev den 30. august 2024 sendt i høring hos naboer og andre berørte, skønnede parter i sagen samt ansøger selv. "Andre berørte" er fastlagt som ejendomme, der ligger inden for den beregnede konsekvensradius (svarende til ejendomme inden for en afstand af ca. 1566 m fra den aktuelle ejendom). Der var frist til afgivelse af bemærkninger frem til den 3. oktober 2024.

I forbindelse med partshøringen kom der bemærkninger fra enkelte naboer/andre berørte ejendomme. Nogle af bemærkningerne var enslydende med dem, der blev indgivet under foroffentligheden. Disse bemærkninger er kommenteret ovenfor. Der er ikke efterfølgende noget, som giver anledning til yderligere kommentarer, hvorfor disse ikke vil blive gengivet nedenfor.

Herudover kom der bemærkninger om følgende:

- a) Trafik: Naboerne bemærker, at store maskiner og traktorer kører gennem Skærum, hvilket går ud over fortove, veje og huse. De frygter, at dette bliver værre. De oplever, at problemet forstærkes af, at ansøger ejer flere ejendomme rundt om Skærum. De oplever, at hastighedsdæmpende foranstaltninger ikke har haft den ønskede effekt, da de store maskiner nedkører dem eller passerer hen over fortovet. De ønsker foranstaltningerne ændret, så de store maskiner ikke kan passere gennem byen og at transporten i stedet foregår ad veje uden om byen.
- b) Støv: Naboerne bemærker, at der i forbindelse med høsten og korntransporten i denne forbindelse blæste kornstøv og agner ind over byen.
- c) Ejendomsværdi: Naboerne frygter, at gener fra husdyrbruget nedsætter deres ejendomsværdi og vil gøre det svært at sælge husene.

Ad a).

Som nævnt ovenfor under pkt. 3 til bemærkninger under foroffentlighedsfasen, så skal kommunen alene vurdere til- og frakørsel til husdyrbruget. Færdsel på offentlig vej reguleres af færdselsloven og håndhæves af politiet. Kommunen kan derfor ikke stille vilkår om færdslen gennem Skærum by. Ønskerne om ændring af de hastighedsdæmpende foranstaltninger er givet videre til kommunens vejmyndighed, som vil vurdere forholdet.

Ad b)

Kommunen kan kun stille vilkår til driften af husdyranlægget. Markdriften og transporten i denne forbindelse reguleres af generelle regler.

Ad c)

Forhold omkring ejendomsværdier er ikke omfattet af husdyrbrugloven og kommunen kan der for ikke inddrage dette i vurderingen af ansøgningen. Gener fra husdyrbruget er behandlet i miljøgodkendelsen og kommunen har vurderet, at det ansøgte

husdyrbrug med de fastlagte vilkår kan drives på stedet inden for lovgivningens rammer uden at medføre gener, som overstiger, hvad der kan forventes i området.

Desuden har ansøger i forbindelse med partshøringen tilrettet projektet i forhold til adgangsvejen til gyllebeholderne, hvor ansøger har oplyst, at denne vil blive asfalteret efter opførelse af stald 5. Vilkår om asfaltering m.v. er tilrettet.

### 3.4 Revurdering

Tilsynsmyndigheden skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt ændre godkendelsen i lyset af den teknologiske udvikling. Den første revurdering skal dog foretages, når der er gået 8 år fra det tidspunkt, hvor husdyrbruget blev godkendt første gang.

Kommunen skal desuden tage en miljøgodkendelse af et IE-brug op til revurdering når EU-kommissionen har offentliggjort en ny BAT-konklusion. Kommunen skal tilrettelægge revurderingen sådan, at kravene kan overholdes senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionen i EU-tidende.

### 3.5 Retsbeskyttelse

Med denne afgørelse følger 8 års retsbeskyttelse. Kommunen kan dog i særlige tilfælde meddele forbud eller påbud før der er forløbet 8 år, jf. § 40, stk. 2 i Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

### 3.6 Aktindsigt

Der er adgang til aktindsigt i sagen samt i de resultater af virksomhedens egenkontrol som tilsynsmyndigheden er i besiddelse af. Adgangen til aktindsigt - og de begrænsninger, der er i adgangen til aktindsigt - følger af reglerne i offentlighedsloven, forvaltningsloven og lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

### 3.7 Offentliggørelse og klagevejledning

Afgørelsen offentliggøres ved annoncering på [kommunens hjemmeside](#) (og på [Digital MiljøAdministration](#)) den 29. oktober 2024.

Kommunens afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af ansøger, af visse nærmere angivne myndigheder og interesseorganisationer og af enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Klagefristen er 4 uger fra afgørelsens offentlige bekendtgørelse og udløber ved midnat den 26. november 2024. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag.

Du klager gennem Klageportalen, som du kan logge på via dette link:

<https://kpo.naevneneshus.dk>. Du kan også logge på via [borger.dk](#) (som borger) eller via [virk.dk](#) (som virksomhed eller forening). Du logger på Klageportalen med MitID.

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 som privatperson betale et gebyr på 900 kr. Virksomheder og

organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr. Gebyret betales tilbage, hvis du får helt eller delvist medhold i klagen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om Klageportalen, medmindre du forinden er blevet fritaget for brug af Klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Frederikshavn Kommune. Kommunen videresender herefter din anmodning til nævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt du kan fritages.

Du kan læse mere i vedlagte klagevejledning.

Kommunens afgørelse kan også indbringes for domstolene. Retssagen skal være anlagt inden 6 måneder fra den dag, afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes fristen dog altid fra bekendtgørelsen.

Med venlig hilsen

Tinne Stougaard (TIST)  
Landinspektør

**Kopi tilsendt:**

- Agillix, att. Karoline Holst, Erhvervsparken 1, 9700 Brønderslev – via [kho@landbonord.dk](mailto:kho@landbonord.dk)
- Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K – via [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk)
- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Vest ([trvest@stps.dk](mailto:trvest@stps.dk))
- Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia – via [mail@dkfisk.dk](mailto:mail@dkfisk.dk)
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Kirkedalsvej 4, Vedslet, 9732 Hovedgård – via [nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk](mailto:nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14, 1., 1651 København V – via [ae@ae.dk](mailto:ae@ae.dk)
- Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, Postbox 2188, 1017 København K – via [fbr@fbr.dk](mailto:fbr@fbr.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø – via: [dnfrederikshavn-sager@dn.dk](mailto:dnfrederikshavn-sager@dn.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, Frederikshavn Afdeling, v/ Eigil Torp Olesen, Langthjemvej 10, 9900 Frederikshavn – via [frederikshavn@dn.dk](mailto:frederikshavn@dn.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Worsaaesgade 1, 7100 Vejle – via: [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)
- Friluftsrådet, Frederikshavn – via: [frederikshavn@friluftsradet.dk](mailto:frederikshavn@friluftsradet.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V – via [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, v/Kurt Rasmussen, Frismosevej 27, 9330 Dronninglund – via [frederikshavn@dof.dk](mailto:frederikshavn@dof.dk)
- Lystfiskerforeningen for Frederikshavn og Omegn, v/Jens R. Larsen, Harald Lunds Gade 31, 9900 Frederikshavn – via [formandlfo@gmail.com](mailto:formandlfo@gmail.com)
- Rådet for Grøn Omstilling, Blegdamsvej 4B, 2200 København N – via [info@rgo.dk](mailto:info@rgo.dk)
- Vendsyssel Historiske Museum, Museumsgade 3, 9800 Hjørring – via [vhm@vhm.dk](mailto:vhm@vhm.dk)

- Greenpeace Danmark, Njalsgade 21G 2. sal, 2300 København S – via [info.dk@greenpeace.org](mailto:info.dk@greenpeace.org)
- Voer Å Sportsfiskerforening, v/Jørgen Blok – via [jorgen.blok@aalborg.dk](mailto:jorgen.blok@aalborg.dk)
- Sæby Sportsfiskerklub – via [vls.saeby@ssf.dk](mailto:vls.saeby@ssf.dk)

#### **4. Bilag**

<b>Bilag A</b>	<b>IT-Ansøgning</b>
<b>Bilag B</b>	<b>Miljøkonsekvensrapport</b>
<b>Bilag C</b>	<b>Lugtrapport og beregninger</b>

**Bilag D            Kapitel 17 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (bek. 443 af 26-04-2023)**

**Kapitel 17 Særregler for IE-husdyrbrug**

Miljøledelse

§ 49. IE-husdyrbrug skal have et miljøledelsessystem, der opfylder betingelserne i stk. 2.

Stk. 2. Den, der er ansvarlig for driften af husdyrbruget, skal gennemføre og overholde et miljøledelsessystem, herunder

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

Stk. 3. IE-husdyrbruget skal kunne dokumentere, at der gennemføres og overholdes et miljøledelsessystem i overensstemmelse med de krav, der er nævnt i stk. 2, nr. 1-5, f.eks. digitalt eller i form af dokumenter. Dokumentationen skal opbevares i 5 år og kunne forevises på forlangende i forbindelse med tilsyn.

§ 50. IE-husdyrbrug skal oplære personale, hvad angår:

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

Stk. 2. IE-husdyrbruget skal udarbejde oplæringsmateriale, der angår de forhold, der følger af stk. 1. Materialet skal være tilgængeligt for personalet og opdateres løbende. Oplæringsmaterialet skal kunne fremvises på forlangende til tilsynsmyndigheden.

Plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab

§ 51. IE-husdyrbrug skal udarbejde og følge en plan for kontrol, reparation og vedligeholdelse af husdyrbruget inkl. materiel, herunder med henblik på at forebygge uheld, og beredskab for håndtering af uventede emissioner og hændelser. Planen skal som minimum opfylde betingelserne i stk. 2 og 3.

Stk. 2. Planen for regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse, jf. stk. 1, skal omfatte:

1. Gyllebeholdere (for tegn på skader, nedbrydning eller utætheder).
2. Gyllepumper, -miksere, -separatorer og -spredere.
3. Forsyningssystemer til vand og foder.
4. Varme-, køle- og ventilationssystemer samt temperaturfølere, herunder optimering og optimeret styring heraf.
5. Siloer og transportudstyr (f.eks. ventiler og rør).
6. Luftrensningssystemer (f.eks. ved regelmæssige inspektioner).
7. Udstyr til drikkevand, herunder skal behovet for regelmæssig indstilling vurderes og frekvensen for løbende indstilling i så fald fastsættes i planen.

8. Maskiner til udbringning af husdyrgødning samt doseringsmekanisme- eller dyse, som begge skal være i god stand.

Stk. 3. Beredskabsplanen, jf. stk. 1, skal omfatte:

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

Stk. 4. Kontrol, reparation og vedligeholdelse, jf. stk. 1 og 2, skal ske regelmæssigt. Kontrol af gyllebeholdere, jf. stk. 2, nr. 1, skal som minimum gennemføres én gang årligt.

Stk. 5. IE-husdyrbruget skal kunne dokumentere, at planen følges ved at føre logbog over gennemførte kontroller. Dokumentationen skal opbevares i 5 år og kunne forevises på forlangende sammen med planen omfattet af stk. 1, i forbindelse med tilsyn.

#### Hændelser og uheld

§ 52. Hvis der indtræffer hændelser eller uheld på et IE-husdyrbrug, der mærkbart berører miljøet, uden at hændelserne eller uheldene er omfattet af reglerne om miljøskade efter kapitel 5 a i husdyrbrugloven, skal kommunalbestyrelsen, uanset den 8-årige retsbeskyttelse efter § 40, stk. 1, i husdyrbrugloven, ved påbud foretage sådanne ændringer i vilkårene for godkendelsen af IE-husdyrbruget, som kommunalbestyrelsen finder nødvendige for at begrænse konsekvenserne for miljøet af indtrufne hændelser eller uheld og for at hindre eventuelle yderligere hændelser eller uheld.

#### Fodringskrav

§ 53. IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde kvælstof, der udskilles, som minimum enten anvende fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, reducere indholdet af råprotein ved hjælp af en god aminosyrebalance, eller ved at bruge et eller flere fodertilsætningsstoffer, som nedsætter den samlede mængde kvælstof, der udskilles og er tilladt i henhold til forordning (EF) nr. 1831/2003 om fodertilsætningsstoffer. En god aminosyrebalance og lavt indhold af råprotein kan opnås ved at kombinere fodermidler, hvor aminosyreprofilen supplerer hinanden og/eller ved at tilsætte frie essentielle aminosyrer til foder med et lavt indhold af råprotein. IE-husdyrbruget kan anvende en kombination af de nævnte teknikker.

Stk. 2. IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde fosfor, der udskilles, som minimum anvende enten fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, et eller flere fodertilsætningsstoffer som nedsætter den samlede mængde fosfor der udskilles (f.eks. fytase) og er tilladt i henhold til forordning (EF) nr. 1831/2003 om fodertilsætningsstoffer eller letfordøjeligt uorganisk fosfat som f.eks. monocalciumfosfat i stedet for mindre fordøjelige fosforkilder. IE-husdyrbruget kan også anvende en kombination af de nævnte teknikker.

Stk. 3. IE-husdyrbruget skal kunne dokumentere anvendelse af fodring eller fodringsteknikker som nævnt i stk. 1 og stk. 2. Dokumentationen skal opbevares i 5 år og kunne forevises på forlangende i forbindelse med tilsyn.

#### Energieffektiv belysning

§ 54. IE-husdyrbrug er forpligtet til at anvende energieffektiv belysning i overensstemmelse med reglerne i det til enhver tid gældende bygningsreglement, jf. byggelovens § 5.

Stk. 2. IE-husdyrbrugene skal opbevare fakturaer for gennemførte udskiftninger, jf. stk. 1, i fem år og kunne forevises på forlangende i forbindelse med tilsyn.

#### Støvemissioner fra staldanlæg

§ 55. IE-husdyrbrug skal for at reducere støvemissioner fra staldanlæg enten reducere støvproduktionen fra foder og strøelse, anvende en metode til at binde støv i staldanlæggene eller behandle afgangsluft fra staldanlæggene ved hjælp af et luftrensningssystem.

#### Overholdelse af vilkår og krav

§ 56. Den, som er ansvarlig for et IE-husdyrbrug, underretter straks kommunalbestyrelsen ved manglende overholdelse af godkendelsesvilkår samt de umiddelbart bindende krav i §§ 44-45, §§ 49-55 og § 57 og træffer straks de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene og kravene igen overholdes.

#### Årlig indberetning til kommunalbestyrelsen

§ 57. IE-husdyrbrug skal en gang årligt indsende følgende informationer til kommunalbestyrelsen, jf. dog stk. 3:

1. Logbøger for eventuel miljøteknologi.
2. Dokumentation for miljøledelsessystem, jf. § 49, stk. 3.
3. Logbog over gennemførte kontroller, jf. § 51, stk. 5.
4. Dokumentation for overholdelse af fodringskrav, jf. § 53.

Stk. 2. IE-husdyrbrug skal hvert år senest den 31. december indsende informationer, jf. stk. 1, til kommunalbestyrelsen. Informationerne, jf. stk. 1, skal angå det forudgående kalenderår og skal sendes samlet til kommunalbestyrelsen.

Stk. 3. IE-husdyrbruget skal dog ikke indsende informationer, jf. stk. 1 og 2, hvis kommunalbestyrelsen har modtaget de pågældende oplysninger i forbindelse med tilsyn, jf. reglerne i den til enhver tid gældende miljøtilsynsbekendtgørelse.

#### Ophør

§ 58. Ved ophør af aktiviteter på IE-husdyrbrug finder kapitel 4 b i lov om forurennet jord anvendelse.

Stk. 2. Ved ophør forstås

1. ophør af alle aktiviteter på IE-husdyrbruget,
2. når et IE-husdyrbrug har meddelt kommunalbestyrelsen, at kapaciteten eller udnyttelsen af kapaciteten permanent nedsættes til under stipladsgrænserne i § 16 a, stk. 2, i husdyrbrugloven, eller stipladsgrænserne i § 12, stk. 1, nr. 1-3, i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug,

3. situationer omfattet af § 59 a, stk. 2, i husdyrbrugloven, når godkendelsen er bortfaldet helt eller for den del, der ligger over stipladsgrænserne i § 16 a, stk. 2, i husdyrbrugloven, eller
4. situationer omfattet af § 60, når godkendelsen er bortfaldet helt eller for den del, der ligger over stipladsgrænserne i § 12, stk. 1, nr. 1-3, i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Stk. 3. IE-husdyrbrug skal senest 4 uger efter driftsophør anmelde dette til kommunalbestyrelsen med et oplæg til vurdering efter § 38 k, stk. 1, i lov om forurennet jord. Vurderingen skal indeholde en risikovurdering med hensyn til menneskers sundhed og miljøet. Viser risikovurderingen, at det ikke kan afvises, at forureningen udgør en væsentlig risiko for menneskers sundhed eller miljøet, skal vurderingen tillige indeholde et oplæg til foranstaltninger, der sikrer, at forureningen ikke udgør en sådan risiko.



# Husdyrgodkendelse.dk

## Ansøgningskema (241940)

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

**Versionsnummer:**  
7

**Indsendelsesdato:**  
23-11-2023

**Genereringsdato:**  
15-08-2024

### Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	13777586
Husdyrbrugets navn	Vognsbækvej_akt. 2023
Beliggenhedsadresse	Vognsbækvej 40
Postnummer	9900
By	Frederikshavn

### Ansøger

Ansøger navn	St. Vognsbæk I/S
Ansøger adresse	Vognsbækvej 40
Ansøger postnummer	9900
Ansøger by	Frederikshavn
Ansøger telefon	22851891
Ansøger email	storev@hotmail.dk

### Konsulent

Konsulent Cvr	
Konsulent virksomhedsnavn	
Konsulent navn	Karoline Holst
Konsulent adresse	Erhversparken 1
Konsulent postnummer	9700
Konsulent by	Brønderslev
Konsulent telefon	96242571
Konsulent email	kho@landbonord.dk

### Ejendom

Ejendomsnummer	8580601
CHR numre	38499

**Kort beskrivelse:**

## Ansøgning (241940) | 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-husdyrbrug:**

IE-søer

**Lugtberegningen er erstattet af en konkret OML-beregning:**

Ikke angivet

**Omfatter flere husdyrbrug (§16c):**

Nej

**Kort beskrivelse:**

**Versionsnummer:**

7

---

### 1. Basisoplysninger

## Husdyrbruget

Bedrift Cvr	13777586
Husdyrbrugets navn	Vognsbækvej_okt. 2023
Beliggenhedsadresse	Vognsbækvej 40
Postnummer	9900
By	Frederikshavn

## Ansøger

Ansøgersnavn	St. Vognsbæk I/S
Ansøgeradresse	Vognsbækvej 40
Ansøgerpostnummer	9900
Ansøgerby	Frederikshavn
Ansørgertelefon	22851891
Ansøger-email	storev@hotmail.dk

## Konsulent

Konsulent Cvr	
Konsulent virksomhedsnavn	
Konsulentnavn	Karoline Holst
Konsulentadresse	Erhversparken 1
Konsulentpostnummer	9700
Konsulentby	Brønderslev
Konsulenttelefon	96242571
Konsulent-email	kho@landbonord.dk

## Ejendom

Ejendomsnummer	8580601
CHR numre	38499

## Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 14d - Skærum By, Skærum

Matrikel: 8c - Skærum By, Skærum

Matrikel: 8p - Skærum By, Skærum

Matrikel: 8s - Skærum By, Skærum

Matrikel: 3b - Skærum By, Skærum

Matrikel: 29d - Skærum By, Skærum

Matrikel: 29c - Skærum By, Skærum

Matrikel: 8o - Skærum By, Skærum

Matrikel: 8k - Skærum By, Skærum

Matrikel: 8t - Skærum By, Skærum

Matrikel: 29b - Skærum By, Skærum

Matrikel: 31m - Skærum By, Skærum

Matrikel: 31c - Skærum By, Skærum

Matrikel: 32b - Skærum By, Skærum

Matrikel: 32g - Skærum By, Skærum

Matrikel: 30a - Skærum By, Skærum

Matrikel: 30g - Skærum By, Skærum

Matrikel: 30f - Skærum By, Skærum

Matrikel: 31l - Skærum By, Skærum

Matrikel: 17h - Skærum By, Skærum

## 2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
<b>Ansøgt drift</b>						
Stald 1	1299	Mekanisk ventilation	6 m	(#642251) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	160
				(#642250) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	184
				(#642249) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	300
				(#642248) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	140
Stald 2	8374	Mekanisk ventilation	6 m	(#643950) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	1915
				(#643949) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	3787
Stald 3	4099	Mekanisk ventilation	6 m	(#643951) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	3098
Stald 4	4855	Mekanisk ventilation	6 m	(#643952) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	3530
9xContainere	745	Blandet ventilation	3 m	(#643953) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	576
Ny stald 5	2930	Mekanisk ventilation	6 m	(#643964) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	1173
				(#643963) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	1038
<b>Sum</b>						<b>15901</b>
<b>Nudrift</b>						
Stald 1	1299	Mekanisk ventilation	6 m	(#642120) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	140
				(#642119) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	300
				(#642118) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	184
				(#642117) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	160
Stald 2	8374	Mekanisk ventilation	6 m	(#642125) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	3787
				(#642124) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	1915
Stald 3	4099	Mekanisk ventilation	6 m	(#642144) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	3098
Stald 4	4855	Mekanisk ventilation	6 m	(#642247) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	3530

Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
Ny stald 5	2930	Mekanisk ventilation	6 m	(#643966) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	1038
				(#643965) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1173
<b>Sum</b>						<b>15325</b>
<b>8 års drift</b>						
Stald 1	1299	Mekanisk ventilation	6 m	(#642255) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	160
				(#642254) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	184
				(#642253) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	300
				(#642252) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	140
Stald 2	8374	Mekanisk ventilation	6 m	(#653335) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	636
				(#653334) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	1915
Stald 3	4099	Mekanisk ventilation	6 m	(#642318) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	3098
<b>Sum</b>						<b>6433</b>

Produktioner med miljøteknologi					
Staldnavn	Produktion	Beskrivelse af miljøteknologi	Driftstimer pr. år	NH <sub>3</sub> -N effekt (%)	Lugteffekt (%)
<b>Ansøgt drift</b>					
Stald 1	(#642248) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Hypig udslusning	8760		20
Stald 1	(#642249) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Hypig udslusning	8760		20
<b>Nudrift</b>					
Stald 1	(#642119) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Hypig udslusning	8760		20
Stald 1	(#642120) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Hypig udslusning	8760		20
<b>8 års drift</b>					
Stald 1	(#642252) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Hypig udslusning	8760		20
Stald 1	(#642253) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Hypig udslusning	8760		20

## 2.1 Overblik over flexgrupper

### Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen

Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv

---

Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv

---

Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv

---

### 3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre				
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension Areal (m <sup>2</sup> )
Ansøgt drift				
Ny gylletank - 6000 m3 med top	Flydende			1134
Gylletank 2 - 5000 m3 med top	Flydende			910
Gylletank - 1300 m3	Flydende			278
Gylletank - 1000 m3	Flydende			255
Gylletank 1 - 5000 m3 med top	Flydende			910
Nudrift				
Ny gylletank - 6000 m3 med top	Flydende			1134
Gylletank 2 - 5000 m3 med top	Flydende			910
Gylletank - 1300 m3	Flydende			278
Gylletank - 1000 m3	Flydende			255
Gylletank 1 - 5000 m3 med top	Flydende			910
8 års drift				
Gylletank 2 - 5000 m3 med top	Flydende			910
Gylletank - 1300 m3	Flydende			278
Gylletank - 1000 m3	Flydende			255
Gylletank 1 - 5000 m3 med top	Flydende			910

Opbevaringslagre med miljøteknologi		
Lagernavn	Beskrivelse af miljøteknologi	NH <sub>3</sub> -N effekt (%)
<b>Ansøgt drift</b>		
Ny gylletank - 6000 m3 med top	Navn: OverdaekningFast EffektNh3 = [50]	50,0
Gylletank 2 - 5000 m3 med top	Navn: OverdaekningFast EffektNh3 = [50]	50,0
Gylletank - 1300 m3		50,0
Gylletank - 1000 m3		50,0
Gylletank 1 - 5000 m3 med top	Navn: OverdaekningFast EffektNh3 = [50]	50,0
<b>Nudrift</b>		
Ny gylletank - 6000 m3 med top	Navn: OverdaekningFast EffektNh3 = [50]	50,0
Gylletank 2 - 5000 m3 med top	Navn: OverdaekningFast EffektNh3 = [50]	50,0
Gylletank 1 - 5000 m3 med top	Navn: OverdaekningFast EffektNh3 = [50]	50,0
<b>8 års drift</b>		
Gylletank 2 - 5000 m3 med top	Overdækning	50,0
Gylletank 1 - 5000 m3 med top	Overdækning	50,0



## 4. Ammoniakemission

### 4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
Ansøgt drift	16965,0	697,2	17662,1
Nudrift	16642,4	803,7	17446,1
8 års-drift	7886,6	577,0	8463,6

### 4.2 Resultater fra staldafsnit

#### 4.2.1 Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner

Navn på staldafsnit: <i>Stald 1</i>					
Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#642251) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	160	89,6	0,0	0,0	89,6
(#642250) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	184	349,6	0,0	0,0	349,6
(#642249) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	300	690,0	0,0	0,0	690,0
(#642248) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	140	322,0	0,0	0,0	322,0
<b>Sum</b>	<b>784</b>	<b>1451,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1451,2</b>
<b>Nudrift</b>					
(#642117) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	160	89,6	0,0	0,0	89,6
(#642118) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	184	349,6	0,0	0,0	349,6
(#642119) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	300	690,0	0,0	0,0	690,0
(#642120) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	140	322,0	0,0	0,0	322,0
<b>Sum</b>	<b>784</b>	<b>1451,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1451,2</b>
<b>8 års-drift</b>					
(#642252) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	140	322,0	0,0	0,0	322,0
(#642253) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	300	690,0	0,0	0,0	690,0
(#642254) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	184	349,6	0,0	0,0	349,6
(#642255) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	160	89,6	0,0	0,0	89,6
<b>Sum</b>	<b>784</b>	<b>1451,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1451,2</b>

Navn på staldafsnit: <i>Stald 2</i>					
Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#643950) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	1915	1263,9	0,0	0,0	1263,9
(#643949) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	3787	2499,4	0,0	0,0	2499,4
<b>Sum</b>	<b>5702</b>	<b>3763,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>3763,3</b>
<b>Nudrift</b>					
(#642124) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	1915	1263,9	0,0	0,0	1263,9
(#642125) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	3787	2499,4	0,0	0,0	2499,4
<b>Sum</b>	<b>5702</b>	<b>3763,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>3763,3</b>
<b>8 års-drift</b>					
(#653334) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	1915	2298,0	0,0	0,0	2298,0
(#653335) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	636	419,8	0,0	0,0	419,8
<b>Sum</b>	<b>2551</b>	<b>2717,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2717,8</b>

Navn på staldafsnit: <i>Stald 3</i>					
Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#643951) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	3098	3717,6	0,0	0,0	3717,6
<b>Nudrift</b>					
(#642144) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	3098	3717,6	0,0	0,0	3717,6
<b>8 års-drift</b>					
(#642318) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	3098	3717,6	0,0	0,0	3717,6

Navn på staldafsnit: <b>Stald 4</b>					
Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#643952) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	3530	4236,0	0,0	0,0	4236,0
<b>Nudrift</b>					
(#642247) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	3530	4236,0	0,0	0,0	4236,0
<b>8 års-drift - Ingen data</b>					

Navn på staldafsnit: <b>9xContainere</b>					
Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#643953) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	576	322,6	0,0	0,0	322,6
<b>Nudrift - Ingen data</b>					
<b>8 års-drift - Ingen data</b>					

Navn på staldafsnit: <b>Ny stald 5</b>					
Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#643964) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	1173	2228,7	0,0	0,0	2228,7
(#643963) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	1038	1245,6	0,0	0,0	1245,6
<b>Sum</b>	<b>2211</b>	<b>3474,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>3474,3</b>
<b>Nudrift</b>					
(#643965) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	1173	2228,7	0,0	0,0	2228,7
(#643966) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	1038	1245,6	0,0	0,0	1245,6
<b>Sum</b>	<b>2211</b>	<b>3474,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>3474,3</b>
<b>8 års-drift - Ingen data</b>					

### 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 <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>				
Ny gylletank - 6000 m3 med top	1134	453,4	226,7	226,7
Gylletank 2 - 5000 m3 med top	910	363,9	182,0	182,0
Gylletank - 1300 m3	278	111,1	55,5	55,5
Gylletank - 1000 m3	255	102,0	51,0	51,0
Gylletank 1 - 5000 m3 med top	910	363,9	182,0	182,0
<b>Nudrift</b>				
Ny gylletank - 6000 m3 med top	1134	453,4	226,7	226,7
Gylletank 2 - 5000 m3 med top	910	363,9	182,0	182,0
Gylletank - 1300 m3	278	111,1	0,0	111,1
Gylletank - 1000 m3	255	102,0	0,0	102,0
Gylletank 1 - 5000 m3 med top	910	363,9	182,0	182,0
<b>8 års-drift</b>				
Gylletank 2 - 5000 m3 med top	910	363,9	182,0	182,0
Gylletank - 1300 m3	278	111,1	0,0	111,1
Gylletank - 1000 m3	255	102,0	0,0	102,0
Gylletank 1 - 5000 m3 med top	910	363,9	182,0	182,0

### 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 <sub>3</sub> -N /år)	16976	804	17780
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	16965	697	17662
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	118
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT				
Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	Ansøgers begrundelse	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	Kommunens begrundelse
16976				

Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde		
BAT-husdyrtype	Areal (m <sup>2</sup> )	Beregnet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))
Slagtesvin	1173	Arealet er lig med eller under 1300 m <sup>2</sup> . BAT kravet er fastlagt til 1,62 kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år) $NH_3EGV1 - ((NH_3EGV1 - NH_3EGV2) / (Areal2 - Areal1)) \times (Areal - Areal1)$ $1,62 - ((1,62 - 1,06) / (4500 - 1300)) \times (1173 - 1300) = 1,62$
Smågrise	1749	Arealet er lig med eller under 2600 m <sup>2</sup> . BAT kravet er fastlagt til 0,58 kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år) $NH_3EGV1 - ((NH_3EGV1 - NH_3EGV2) / (Areal2 - Areal1)) \times (Areal - Areal1)$ $0,58 - ((0,58 - 0,50) / (7800 - 2600)) \times (1749 - 2600) = 0,58$
Søer, golde og drægtige	1038	Arealet er lig med eller under 1900 m <sup>2</sup> . BAT kravet er fastlagt til 0,87 kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år) $NH_3EGV1 - ((NH_3EGV1 - NH_3EGV2) / (Areal2 - Areal1)) \times (Areal - Areal1)$ $0,87 - ((0,87 - 0,70) / (5700 - 1900)) \times (1038 - 1900) = 0,87$

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 <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)) <sup>c</sup>
Stald 1	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,62 <sup>b</sup>	2,30
Stald 1	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,62 <sup>b</sup>	2,30
Stald 1	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,62 <sup>b</sup>	1,90
Stald 1	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,50 - 0,58 <sup>b</sup>	0,56
Stald 2	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,47 - 0,59 <sup>b</sup>	0,66
Stald 2	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,47 - 0,59 <sup>b</sup>	0,66
Stald 3	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 <sup>b</sup>	1,20
Stald 4	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 <sup>b</sup>	1,20
9xContainere	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,58	0,56
Ny stald 5	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Ikke realiseret staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,87	1,20
Ny stald 5	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv <sup>a</sup>	Ikke realiseret staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,62	1,90

<sup>a</sup> BAT-kravet for flexgruppen fastsættes ud fra det dyretype og staldsystem med det højeste relative reduktionskrav og det dyretype og staldsystem med den højeste ammoniakemissionsfaktor.



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

<sup>c</sup> 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	Areal (m <sup>2</sup> )	BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))	Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N / år)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N / år)
(#642248) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	140	2,30	1	322		
(#642249) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	300	2,30	1	690		
(#642250) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	184	1,90	1	350		
(#642251) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	160	0,56	1	90		
(#643949) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	3787	0,66	1	2499		
(#643950) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	1915	0,66	1	1264		
(#643951) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	3098	1,20	1	3718		
(#643952) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	3530	1,20	1	4236		
(#643953) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	576	0,58	1	334		
(#643963) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	1038	1,20	1	1246		
(#643964) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	1173	1,90	1	2229		



## 6. Nabopåvirkning

### 6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt	
Katsigvej 43 	0	NY	643,8	643,8	478,8	Nej	
		NY (ansøgt)	42,2	42,2	446,5	Ja	
		NY (nudrift)	0	0	-	-	
		<b>Stald: 9xContainere</b>	FMK (ansøgt)	83,1	83,1	446,5	Ja
			FMK (nudrift)	0	0	-	-
		<b>+ Stald: Ny stald 5</b>	NY (ansøgt)	160,7	160,7	454,4	Ja
			NY (nudrift)	137	137	-	-
			FMK (ansøgt)	171,6	171,6	454,3	Ja
			FMK (nudrift)	150,2	150,2	-	-
		<b>+ Stald: Stald 2</b>	NY (ansøgt)	450,8	450,8	456,4	Ja
			NY (nudrift)	413,5	413,5	-	-
			FMK (ansøgt)	214,5	214,5	455,5	Ja
			FMK (nudrift)	197,7	197,7	-	-
		<b>+ Stald: Stald 3</b>	NY (ansøgt)	513,6	513,6	464,3	Nej
			NY (nudrift)	479,8	479,8	-	-
			FMK (ansøgt)	253,5	253,5	472,8	Ja
FMK (nudrift)	239,5		239,5	-	-		
<b>+ Stald: Stald 1</b>	NY (ansøgt)	582,5	582,5	471,5	Nej		
	NY (nudrift)	551,8	551,8	-	-		
	FMK (ansøgt)	271,5	271,5	479,1	Ja		
	FMK (nudrift)	258,4	258,4	-	-		
<b>+ Stald: Stald 4</b>	NY (ansøgt)	643,8	643,8	478,8	Nej		
	NY (nudrift)	614,5	614,5	-	-		
	FMK (ansøgt)	307,4	307,4	491,3	Ja		
	FMK (nudrift)	296	296	-	-		
Dybrovej 28 	0	NY	1202,8	1082,5	885,4	Nej	
		NY (ansøgt)	307,8	277	803,5	Ja	
		NY (nudrift)	307,8	277	-	-	
		<b>Stald: Ny stald 5</b>	FMK (ansøgt)	266,9	266,9	803,5	Ja
			FMK (nudrift)	266,9	266,9	-	-
		<b>+ Stald: Stald 4</b>	NY (ansøgt)	451,1	406	817	Ja
			NY (nudrift)	451,1	406	-	-
			FMK (ansøgt)	370,2	370,2	820,7	Ja
			FMK (nudrift)	370,2	370,2	-	-



Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
<b>+ Stald: 9xContainere</b>		NY (ansøgt)	525,6	473,1	823,9	Ja
		NY (nudrift)	451,1	406	-	-
		FMK (ansøgt)	398,6	398,6	826,3	Ja
		FMK (nudrift)	370,2	370,2	-	-
<b>+ Stald: Stald 3</b>		NY (ansøgt)	661,5	595,3	836,6	Ja
		NY (nudrift)	589,1	530,2	-	-
		FMK (ansøgt)	465,5	465,5	841,2	Ja
		FMK (nudrift)	441,4	441,4	-	-
<b>+ Stald: Stald 2</b>		NY (ansøgt)	1096,6	986,9	870,7	Nej
		NY (nudrift)	1045	940,5	-	-
		FMK (ansøgt)	518,6	518,6	854,2	Ja
		FMK (nudrift)	497,1	497,1	-	-
<b>+ Stald: Stald 1</b>		NY (ansøgt)	1202,8	1082,5	885,4	Nej
		NY (nudrift)	1152,3	1037,1	-	-
		FMK (ansøgt)	546,5	546,5	869,1	Ja
		FMK (nudrift)	526,2	526,2	-	-
Skærum By, Skærum  0		NY	1565,5	1565,5	525,2	Nej
<b>Stald: Ny stald 5</b>		NY (ansøgt)	427,7	427,7	467,7	Ja
		NY (nudrift)	427,7	427,7	-	-
		FMK (ansøgt)	474,8	474,8	467,7	Nej
		FMK (nudrift)	474,8	474,8	-	-
<b>+ Stald: 9xContainere</b>		NY (ansøgt)	515,4	515,4	471,7	Nej
		NY (nudrift)	427,7	427,7	-	-
		FMK (ansøgt)	542,8	542,8	471,9	Nej
		FMK (nudrift)	474,8	474,8	-	-
<b>+ Stald: Stald 2</b>		NY (ansøgt)	1162,3	1162,3	500	Nej
		NY (nudrift)	1087,3	1087,3	-	-
		FMK (ansøgt)	678,2	678,2	488	Nej
		FMK (nudrift)	625,2	625,2	-	-
<b>+ Stald: Stald 4</b>		NY (ansøgt)	1309,6	1309,6	508,7	Nej
		NY (nudrift)	1239,7	1239,7	-	-
		FMK (ansøgt)	817,4	817,4	510,1	Nej
		FMK (nudrift)	774	774	-	-
<b>+ Stald: Stald 3</b>		NY (ansøgt)	1432,3	1432,3	514,5	Nej
		NY (nudrift)	1365,4	1365,4	-	-
		FMK (ansøgt)	922,5	922,5	520,7	Nej

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
		FMK (nudrift)	884,2	884,2	-	-
<b>+ Stald: Stald 1</b>		NY (ansøgt)	1565,5	1565,5	525,2	Nej
		NY (nudrift)	1501,2	1501,2	-	-
		FMK (ansøgt)	972,2	972,2	529,7	Nej
		FMK (nudrift)	936	936	-	-
Skærum By, Skærum 	0	NY	1565,5	1565,5	529,3	Nej
<b>Stald: Ny stald 5</b>		NY (ansøgt)	427,7	427,7	458,6	Ja
		NY (nudrift)	427,7	427,7	-	-
		FMK (ansøgt)	474,8	474,8	458,6	Nej
		FMK (nudrift)	474,8	474,8	-	-
<b>+ Stald: 9xContainere</b>		NY (ansøgt)	515,4	515,4	465,4	Nej
		NY (nudrift)	427,7	427,7	-	-
		FMK (ansøgt)	542,8	542,8	465,6	Nej
		FMK (nudrift)	474,8	474,8	-	-
<b>+ Stald: Stald 2</b>		NY (ansøgt)	1162,3	1162,3	504,5	Nej
		NY (nudrift)	1087,3	1087,3	-	-
		FMK (ansøgt)	678,2	678,2	487,8	Nej
		FMK (nudrift)	625,2	625,2	-	-
<b>+ Stald: Stald 4</b>		NY (ansøgt)	1309,6	1309,6	511,2	Nej
		NY (nudrift)	1239,7	1239,7	-	-
		FMK (ansøgt)	817,4	817,4	507,2	Nej
		FMK (nudrift)	774	774	-	-
<b>+ Stald: Stald 3</b>		NY (ansøgt)	1432,3	1432,3	516,7	Nej
		NY (nudrift)	1365,4	1365,4	-	-
		FMK (ansøgt)	922,5	922,5	518,4	Nej
		FMK (nudrift)	884,2	884,2	-	-
<b>+ Stald: Stald 1</b>		NY (ansøgt)	1565,5	1565,5	529,3	Nej
		NY (nudrift)	1501,2	1501,2	-	-
		FMK (ansøgt)	972,2	972,2	529,6	Nej
		FMK (nudrift)	936	936	-	-
Skærum By, Skærum 	0	NY	1565,5	1487,2	537,1	Nej
<b>Stald: Ny stald 5</b>		NY (ansøgt)	427,7	406,3	451,5	Ja
		NY (nudrift)	427,7	406,3	-	-
		FMK (ansøgt)	474,8	474,8	451,5	Nej
		FMK (nudrift)	474,8	474,8	-	-
	NY (ansøgt)	515,4	489,6	462,3	Nej	

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
<b>+ Stald: 9xContainere</b>		NY (nudrift)	427,7	406,3	-	-
		FMK (ansøgt)	542,8	542,8	462,8	Nej
		FMK (nudrift)	474,8	474,8	-	-
<b>+ Stald: Stald 4</b>		NY (ansøgt)	705,8	670,5	484,5	Nej
		NY (nudrift)	613,2	582,5	-	-
		FMK (ansøgt)	709,1	709,1	491,3	Nej
		FMK (nudrift)	658,6	658,6	-	-
<b>+ Stald: Stald 2</b>		NY (ansøgt)	1309,6	1244,1	517,8	Nej
		NY (nudrift)	1239,7	1177,7	-	-
		FMK (ansøgt)	817,4	817,4	505	Nej
		FMK (nudrift)	774	774	-	-
<b>+ Stald: Stald 3</b>		NY (ansøgt)	1432,3	1360,7	522,3	Nej
		NY (nudrift)	1365,4	1297,2	-	-
		FMK (ansøgt)	922,5	922,5	516	Nej
		FMK (nudrift)	884,2	884,2	-	-
<b>+ Stald: Stald 1</b>		NY (ansøgt)	1565,5	1487,2	537,1	Nej
		NY (nudrift)	1501,2	1426,1	-	-
		FMK (ansøgt)	972,2	972,2	530	Nej
		FMK (nudrift)	936	936	-	-

### 6.2.1 Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

**Rød:** Genekriterie er ikke overholdt.

**Gul:** Genekriterie er ikke overholdt, men der kan søges om dispensation jf. § 34 (50 % reglen).

**Konsekvenszone: 1547 m**

**Rød:** Bemærk at genafstanden til byzone er længere end konsekvenszonen.

### 6.3 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

Bebyggelse: Katsigvej 43 Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
9xContainere	446,5	Nej
Ny stald 5	456,7	Nej
Stald 2	457,5	Nej
Stald 3	516,3	Nej
Stald 1	521,9	Nej
Stald 4	534,6	Nej

Bebyggelse: Dybrovej 28 Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Ny stald 5	803,5	Ja
Stald 4	839,4	Ja
9xContainere	861,5	Ja
Stald 3	882,0	Ja
Stald 2	908,3	Ja
Stald 1	1003,8	Ja

Bebyggelse: Skærum By, Skærum Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Ny stald 5	467,7	Nej
9xContainere	485,4	Nej
Stald 2	516,6	Nej
Stald 4	559,1	Nej
Stald 3	559,2	Nej
Stald 1	611,0	Nej

Bebyggelse: Skærum By, Skærum Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Ny stald 5	458,6	Nej
9xContainere	488,7	Nej
Stald 2	527,4	Nej
Stald 4	550,0	Nej
Stald 3	559,3	Nej
Stald 1	630,9	Nej

Bebyggelse: Skærum By, Skærum Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Ny stald 5	451,5	Ja
9xContainere	499,4	Ja
Stald 4	531,7	Ja
Stald 2	546,6	Ja
Stald 3	556,4	Ja
Stald 1	656,4	Ja

## 6.4 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
Stald 1	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
		642251	0	1920,0	3360,0	0	1920,0	3360,0
	642250	0	2576,0	5336,0*	0	2576,0	5336,0*	184
	642249	0	4200,0	12900,0	20,0	3360,0	10320,0	300
	642248	0	1960,0	6020,0	20,0	1568,0	4816,0	140
Stald 2	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
		643950	0	5553,5	30640,0	0	5553,5	30640,0
	643949	0	10982,3	60592,0	0	10982,3	60592,0	3787
Stald 3	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
		643951	0	18278,2	21995,8	0	18278,2	21995,8
Stald 4	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
		643952	0	20827,0	25063,0	0	20827,0	25063,0
9xContainere	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
		643953	0	6912,0	12096,0	0	6912,0	12096,0
Ny stald 5	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
		643964	0	16422,0	34017,0*	0	16422,0	34017,0*
	643963	0	6124,2	7369,8	0	6124,2	7369,8	1038
Sum			95755,2	219389,6*		94523,2	215605,6*	

\*Lugten kommer fra flexgrupper, hvor den højeste lugt fra hver flexgruppe er valgt.

Nudrift								
Staldafsnit								
Stald 1	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
	642120	0	1960,0	6020,0	20,0	1568,0	4816,0	140
	642119	0	4200,0	12900,0	20,0	3360,0	10320,0	300
	642118	0	2576,0	5336,0	0	2576,0	5336,0	184
	642117	0	1920,0	3360,0	0	1920,0	3360,0	160
Stald 2	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
	642125	0	10982,3	60592,0	0	10982,3	60592,0	3787
	642124	0	5553,5	30640,0	0	5553,5	30640,0	1915
Stald 3	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
	642144	0	18278,2	21995,8	0	18278,2	21995,8	3098
Stald 4	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
	642247	0	20827,0	25063,0	0	20827,0	25063,0	3530
Ny stald 5	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
	643966	0	6124,2	7369,8	0	6124,2	7369,8	1038
	643965	0	16422,0	34017,0	0	16422,0	34017,0	1173
<b>Sum</b>			<b>88843,2</b>	<b>207293,6</b>		<b>87611,2</b>	<b>203509,6</b>	

## 6.5 Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Ansøgt drift			
Staldafsnit			
Stald 1	Produktionsld	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	642248	Hypig udslusning	20
	642249	Hypig udslusning	20

Nudrift			
Staldafsnit			
Stald 1	Produktionsld	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	642119	Hypig udslusning	20
	642120	Hypig udslusning	20



## 7. Naturområder

### 7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

**Samlet emission:** 17662,1 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

**Meremission (8 års-drift)** 9198,6 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

**Meremission (nudrift)** 216,0 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

### 7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: 3.9 Skov	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	3,4 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	9,6 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.9 Skov				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	2,2
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,6	2,1
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,0	2,0
S: Stald 4	Landbrug	0,0	1,7	1,7
S: 9xContainere	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Ny stald 5	Landbrug	0,0	1,0	1,0
G: Ny gylletank - 6000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,1	0,1
G: Gylletank 2 - 5000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: Gylletank - 1300 m3	Landbrug	-0,1	-0,1	0,1
G: Gylletank - 1000 m3	Landbrug	-0,1	-0,1	0,1
G: Gylletank 1 - 5000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,0	0,1

Naturpunkt: 3.8 Skov	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	14,2 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,6 kg N/ha/år
Total deposition	34,5 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.8 Skov				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	1,5
S: Stald 2	Landbrug	0,0	2,1	7,5
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,0	4,5
S: Stald 4	Landbrug	0,0	4,5	4,5
S: 9xContainere	Landbrug	0,8	0,8	0,8
S: Ny stald 5	Landbrug	0,0	6,4	6,4
G: Ny gylletank - 6000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,6	0,6
G: Gylletank 2 - 5000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,0	1,3
G: Gylletank - 1300 m3	Landbrug	-0,1	-0,1	0,1
G: Gylletank - 1000 m3	Landbrug	-0,1	-0,1	0,1
G: Gylletank 1 - 5000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,0	7,1



Naturpunkt: §3.4 Eng	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	1,6 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	3,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: §3.4 Eng				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,2
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,2	0,6
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,0	0,6
S: Stald 4	Landbrug	0,0	0,6	0,6
S: 9xContainere	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Ny stald 5	Landbrug	0,0	0,7	0,7
G: Ny gylletank - 6000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,1	0,1
G: Gylletank 2 - 5000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: Gylletank - 1300 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank - 1000 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 1 - 5000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,0	0,1

Naturpunkt: §3.3 Eng	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	1,2 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	2,5 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: §3.3 Eng				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,3
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,1	0,5
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,0	0,6
S: Stald 4	Landbrug	0,0	0,7	0,7
S: 9xContainere	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny stald 5	Landbrug	0,0	0,4	0,4
G: Ny gylletank - 6000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 2 - 5000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank - 1300 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank - 1000 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 1 - 5000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: §3.2 Sø	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Vand
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	7,7 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	9,8 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: §3.2 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: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,2
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,3	1,1
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,0	0,9
S: Stald 4	Landbrug	0,0	2,5	2,5
S: 9xContainere	Landbrug	0,2	0,2	0,2
S: Ny stald 5	Landbrug	0,0	4,5	4,5
G: Ny gylletank - 6000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,3	0,3
G: Gylletank 2 - 5000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: Gylletank - 1300 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank - 1000 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 1 - 5000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: §3.1 Sø	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Vand
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	6,6 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,3 kg N/ha/år
Total deposition	17,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: §3.1 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: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	1,0
S: Stald 2	Landbrug	0,0	1,3	4,7
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,0	2,7
S: Stald 4	Landbrug	0,0	2,5	2,5
S: 9xContainere	Landbrug	0,5	0,5	0,5
S: Ny stald 5	Landbrug	0,0	2,2	2,2
G: Ny gylletank - 6000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,2	0,2
G: Gylletank 2 - 5000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,0	0,3
G: Gylletank - 1300 m3	Landbrug	-0,1	-0,1	0,1
G: Gylletank - 1000 m3	Landbrug	-0,1	-0,1	0,1
G: Gylletank 1 - 5000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,0	2,8

Naturpunkt: 3.7 Overdrev	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	1,2 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	2,5 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.7 Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
G: Ny gylletank - 6000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 2 - 5000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,3
G: Gylletank - 1300 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank - 1000 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 1 - 5000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,1	0,5
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,0	0,6
S: Stald 4	Landbrug	0,0	0,6	0,6
S: 9xContainere	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny stald 5	Landbrug	0,0	0,4	0,4

Naturpunkt: 3.6 Hede	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	1,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	1,8 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.6 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: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,1	0,3
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,0	0,3
S: Stald 4	Landbrug	0,0	0,5	0,5
S: 9xContainere	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny stald 5	Landbrug	0,0	0,4	0,4
G: Ny gylletank - 6000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 2 - 5000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank - 1300 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank - 1000 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 1 - 5000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 3.5 Skov	
Kategori	Kategori 3
Oprettet	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	1,4 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	2,3 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.5 Skov				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 1	Skov	0,0	0,0	0,1
S: Stald 2	Skov	0,0	0,1	0,3
S: Stald 3	Skov	0,0	0,0	0,5
S: Stald 4	Skov	0,0	0,6	0,6
S: 9xContainere	Skov	0,1	0,1	0,1
S: Ny stald 5	Skov	0,0	0,6	0,6
G: Ny gylletank - 6000 m3 med top	Skov	0,0	0,1	0,1
G: Gylletank 2 - 5000 m3 med top	Skov	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank - 1300 m3	Skov	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank - 1000 m3	Skov	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 1 - 5000 m3 med top	Skov	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 3.4 Hede	
Kategori	Kategori 3
Oprettet	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med middel bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	1,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	2,4 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.4 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: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,4
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,1	0,5
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,0	0,5
S: Stald 4	Landbrug	0,0	0,5	0,5
S: 9xContainere	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny stald 5	Landbrug	0,0	0,3	0,3
G: Ny gylletank - 6000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 2 - 5000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank - 1300 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank - 1000 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 1 - 5000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 3.3 Skov	
Kategori	Kategori 3
Oprettet	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	1,5 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	3,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.3 Skov				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
G: Ny gylletank - 6000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 2 - 5000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,4
G: Gylletank - 1300 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank - 1000 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 1 - 5000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,2	0,6
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,0	0,7
S: Stald 4	Landbrug	0,0	0,8	0,8
S: 9xContainere	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Ny stald 5	Landbrug	0,0	0,5	0,5

Naturpunkt: 3.2 Mose	
Kategori	Kategori 3
Oprettet	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	1,6 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	3,5 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.2 Mose				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
G: Ny gylletank - 6000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 2 - 5000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,4
G: Gylletank - 1300 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank - 1000 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 1 - 5000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,2	0,7
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,0	0,8
S: Stald 4	Landbrug	0,0	0,8	0,8
S: 9xContainere	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Ny stald 5	Landbrug	0,0	0,6	0,6

Naturpunkt: 3.1 Overdrev	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	1,2 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	2,6 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.1 Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
G: Ny gylletank - 6000 m3 med top	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Gylletank 2 - 5000 m3 med top	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Stald 1	Landbrug0,0		0,0	0,3
G: Gylletank - 1300 m3	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Gylletank - 1000 m3	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Gylletank 1 - 5000 m3 med top	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Stald 2	Landbrug0,0		0,2	0,6
S: Stald 3	Landbrug0,0		0,0	0,6
S: Stald 4	Landbrug0,0		0,6	0,6
S: 9xContainere	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Ny stald 5	Landbrug0,0		0,4	0,4

Naturpunkt: 2.5 Hede	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,2 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,4 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 2.5 Hede				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
G: Ny gylletank - 6000 m3 med top	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Gylletank 2 - 5000 m3 med top	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Stald 1	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Gylletank - 1300 m3	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Gylletank - 1000 m3	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Gylletank 1 - 5000 m3 med top	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Stald 2	Landbrug0,0		0,0	0,1
S: Stald 3	Landbrug0,0		0,0	0,1
S: Stald 4	Landbrug0,0		0,1	0,1
S: 9xContainere	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Ny stald 5	Landbrug0,0		0,1	0,1

Naturpunkt: 2.4 Overdrev	
Kategori	Kategori 2
Oprettet	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,3 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,5 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 2.4 Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
G: Ny gylletank - 6000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 2 - 5000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank - 1300 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank - 1000 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 1 - 5000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Stald 4	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: 9xContainere	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny stald 5	Landbrug	0,0	0,1	0,1

Naturpunkt: 2.3 Hede	
Kategori	Kategori 2
Oprettet	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,2 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,4 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 2.3 Hede				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
G: Ny gylletank - 6000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 2 - 5000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank - 1300 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank - 1000 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 1 - 5000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Stald 4	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: 9xContainere	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny stald 5	Landbrug	0,0	0,1	0,1

Naturpunkt: 2.2 Overdrev	
Kategori	Kategori 2
Oprettet	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med middel bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,5 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	1,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 2.2 Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
G: Ny gylletank - 6000 m <sup>3</sup> med top	Skov	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 2 - 5000 m <sup>3</sup> med top	Skov	0,0	0,0	0,0
S: Stald 1	Skov	0,0	0,0	0,1
G: Gylletank - 1300 m <sup>3</sup>	Skov	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank - 1000 m <sup>3</sup>	Skov	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 1 - 5000 m <sup>3</sup> med top	Skov	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2	Skov	0,0	0,1	0,2
S: Stald 3	Skov	0,0	0,0	0,2
S: Stald 4	Skov	0,0	0,2	0,2
S: 9xContainere	Skov	0,0	0,0	0,0
S: Ny stald 5	Skov	0,0	0,2	0,2

Naturpunkt: 2.1 Overdrev	
Kategori	Kategori 2
Oprettet	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med middel bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,5 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	1,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 2.1 Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
G: Ny gylletank - 6000 m <sup>3</sup> med top	Skov	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 2 - 5000 m <sup>3</sup> med top	Skov	0,0	0,0	0,0
S: Stald 1	Skov	0,0	0,0	0,1
G: Gylletank - 1300 m <sup>3</sup>	Skov	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank - 1000 m <sup>3</sup>	Skov	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 1 - 5000 m <sup>3</sup> med top	Skov	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2	Skov	0,0	0,1	0,2
S: Stald 3	Skov	0,0	0,0	0,2
S: Stald 4	Skov	0,0	0,3	0,3
S: 9xContainere	Skov	0,0	0,0	0,0
S: Ny stald 5	Skov	0,0	0,2	0,2



Naturpunkt: 1.3 Natura2000	
Kategori	Kategori 1
Oprettet	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	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 1.3 Natura2000				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 9xContainere	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny stald 5	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gylletank - 6000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 2 - 5000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank - 1300 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank - 1000 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 1 - 5000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 1.2 Natura2000	
Kategori	Kategori 1
Oprettet	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	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 1.2 Natura2000				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
G: Ny gylletank - 6000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 2 - 5000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank - 1300 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank - 1000 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 1 - 5000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 9xContainere	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny stald 5	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 1.1 Natura2000	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
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	0,2 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 1.1 Natura2000				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 9xContainere	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny stald 5	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gylletank - 6000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 2 - 5000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank - 1300 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank - 1000 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 1 - 5000 m3 med top	Landbrug	0,0	0,0	0,0

## 8. Afstande

### 8.1 Afstande angivet

Sø - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Ny silo 3	148	-
Staldbygning	Stald 2	96	-
Gødningslager	Gylletank 1 - 5000 m3 med top	32	-

Sø - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Fortank	29	-
Staldbygning	Ny stald 5	131	-
Gødningslager	Ny gylletank - 6000 m3 med top	49	-

Vandløb - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Eks. silo	484	-
Staldbygning	Stald 3	427	-
Gødningslager	Gylletank - 1300 m3	521	-

Naboskel - Naboskel			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Fortank	244	-
Staldbygning	Stald 2	229	-
Gødningslager	Gylletank 1 - 5000 m3 med top	159	-

Skærum aktivitetshus - Levnedsmiddelvirksomhed			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Fortank	849	-
Staldbygning	Ny stald 5	913	-
Gødningslager	Ny gylletank - 6000 m3 med top	869	-

Nabo - Nabobeboelse			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Fortank	343	-
Staldbygning	Stald 2	363	-
Gødningslager	Gylletank 1 - 5000 m3 med top	292	-

Egen vandboring - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]

Driftsbygning	Eks. silo	79	-
Staldbygning	Stald 2	24	-
Gødningslager	Gylletank - 1300 m3	122	-

#### Vandværk - Vandforsyningsanlæg (almen)

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Fortank	940	-
Staldbygning	Ny stald 5	1004	-
Gødningslager	Ny gylletank - 6000 m3 med top	961	-

#### Kommunevej - Offentlig vej og privat fællesvej

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Fodercontainer	192	-
Staldbygning	Stald 4	122	-
Gødningslager	Ny gylletank - 6000 m3 med top	219	-

#### Stuehus - Beboelse på samme ejendom

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Eks. silo	63	-
Staldbygning	Stald 1	29	-
Gødningslager	Gylletank - 1000 m3	29	-

### 8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

Kommentar til afstandsangivelser Ingen kommentar

### 8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

#### 1.1 Natura2000 - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Eks. silo	3225
Staldbygning	Stald 1	3160
Gødningslager	Gylletank - 1000 m3	3250

#### 1.2 Natura2000 - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fortank	4702
Staldbygning	Stald 2	4799
Gødningslager	Ny gylletank - 6000 m3 med top	4709

#### 1.3 Natura2000 - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
------	------	-------------

Driftsbygning	Ny silo 3	4286
Staldbygning	Stald 1	4242
Gødningslager	Gylletank - 1000 m3	4231

#### 2.1 Overdrev - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Eks. silo	760
Staldbygning	Stald 1	682
Gødningslager	Gylletank - 1000 m3	759

#### 2.2 Overdrev - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Eks. silo	785
Staldbygning	Stald 1	708
Gødningslager	Gylletank - 1000 m3	788

#### 2.3 Hede - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Eks. silo	1043
Staldbygning	Stald 1	965
Gødningslager	Gylletank - 1000 m3	1019

#### 2.4 Overdrev - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fortank	1286
Staldbygning	Ny stald 5	1392
Gødningslager	Ny gylletank - 6000 m3 med top	1296

#### 2.5 Hede - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Ny silo 3	1326
Staldbygning	Stald 1	1316
Gødningslager	Gylletank - 1000 m3	1281

#### 3.1 Overdrev - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Eks. silo	400
Staldbygning	Stald 1	327
Gødningslager	Gylletank - 1000 m3	415

### 3.2 Mose - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Eks. silo	494
Staldbygning	Stald 3	439
Gødningslager	Gylletank - 1300 m3	530

### 3.3 Skov - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Eks. silo	485
Staldbygning	Stald 1	418
Gødningslager	Gylletank - 1000 m3	509

### 3.4 Hede - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Eks. silo	380
Staldbygning	Stald 1	302
Gødningslager	Gylletank - 1000 m3	364

### 3.5 Skov - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fortank	541
Staldbygning	Ny stald 5	648
Gødningslager	Ny gylletank - 6000 m3 med top	551

### 3.6 Hede - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fodercontainer	424
Staldbygning	Stald 4	338
Gødningslager	Ny gylletank - 6000 m3 med top	445

### 3.7 Overdrev - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Eks. silo	457
Staldbygning	Stald 3	401
Gødningslager	Gylletank - 1300 m3	493

### §3.1 Sø - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Ny silo 3	140
Staldbygning	Stald 2	85

Type	Navn	Afstand [m]
Gødningslager	Gylletank 1 - 5000 m3 med top	19

### §3.2 Sø - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fortank	32
Staldbygning	Ny stald 5	133
Gødningslager	Ny gylletank - 6000 m3 med top	52

### §3.3 Eng - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Eks. silo	462
Staldbygning	Stald 3	404
Gødningslager	Gylletank - 1300 m3	499

### §3.4 Eng - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fortank	377
Staldbygning	Stald 2	465
Gødningslager	Ny gylletank - 6000 m3 med top	378

### 3.8 Skov - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fortank	138
Staldbygning	Stald 2	92
Gødningslager	Gylletank 1 - 5000 m3 med top	22

### 3.9 Skov - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Eks. silo	179
Staldbygning	Stald 1	121
Gødningslager	Gylletank - 1000 m3	140

### Katsigvej 43 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fortank	344
Staldbygning	Stald 2	363
Gødningslager	Gylletank 1 - 5000 m3 med top	293

### Skærum By, Skærum - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
------	------	-------------

Driftsbygning	Fortank	326
Staldbygning	Stald 2	424
Gødningslager	Ny gylletank - 6000 m3 med top	331

#### Skærum By, Skærum - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fortank	319
Staldbygning	Ny stald 5	422
Gødningslager	Ny gylletank - 6000 m3 med top	332

#### Dybrovej 28 - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fortank	767
Staldbygning	Ny stald 5	772
Gødningslager	Ny gylletank - 6000 m3 med top	784

#### Skærum By, Skærum - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fortank	342
Staldbygning	Ny stald 5	411
Gødningslager	Ny gylletank - 6000 m3 med top	362

## 8.3 Forureningsmæssigt forbundet

50 pct. af den ukorrigerede geneafstand for lugt til enkelt bolig er beregnet til 322 m (model: NY).  
Et husdyrbrug er forureningsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug, hvis afstanden mellem husdyrbrugene er mere end 100 m, og afstanden mellem husdyrbrugene er lig med eller kortere end 50 pct. af den ukorrigerede geneafstand for lugt til enkelt bolig. Minimumsafstanden for forureningsmæssigt forbundet er derfor 322 m.

### 8.3.1 Yderligere informationer om forureningsmæssigt forbundet

Kommentar til forureningsmæssigt forbundet

Ingen kommentar



## 9. Supplerende oplysninger

**Typen af IE-brug:**  
IE-søer

**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

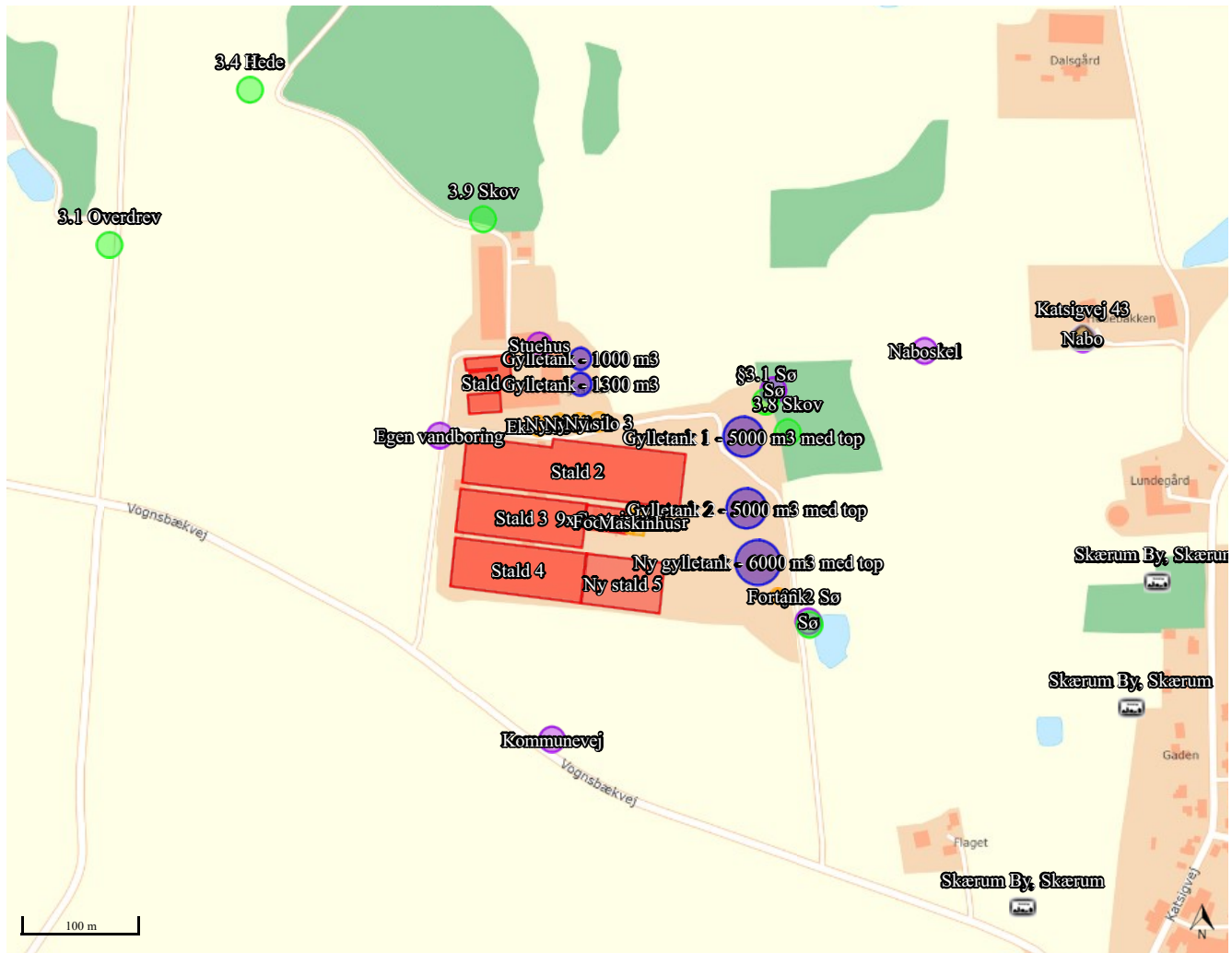
**Ansvarlig:**  
Ikke angivet (angives ved indsendelse)

### 9.2 Bilag

Bilag		
Filnavn	Fil størrelse (KB)	Beskrivelse
Bilag 1_Miljøkonsekvensrapport_Vognsbækvej 40_ver. 7.docx	6079,801	Miljøkonsekvensrap v7
Resultatfil_April2024_KNI.pdf	91,318	Resultatfil af 080424
Lugtrapport 2024.pdf	678,707	Lugtrapport af 080424
Bilag 8b_Konstruktionstegning over skorsten.pdf	896,251	Konstruktionstegning over skorsten
Bilag 8a_Beskrivelse af konstruktion af skorsten_Ole Møgelmoose.docx	143,731	Beskrivelse af konstruktion af skorsten
Bilag 7_Kapacitetserklæring.doc	51,712	Kapacitetserklæring
Resultat v6.pdf	91,995	Resultatfil_OML
Vurdering af lugt Vognsbækvej 40 OML v.6.1.pdf	1268,193	Vurdering af lugt_OML
Bilag 5_Beredskabsplan_oversigtskort.pdf	2386,979	Beredskabsplan_Oversigtskort
Bilag 5_Beredskabsplan.doc	61,952	Beredskabsplan
Bilag 3_Anlægstegning_231123.pdf	2327,318	Anlægstegning
Bilag 2_Opgørelse over produktionsarealet på Vognsbækvej 40.docx	5087,692	Opgørelse af produktionsareal

## 10. Kortudrag

### Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)





## Miljøkonsekvensrapport, Vognsbækvej 40, 9900 Frederikshavn

### Oplysninger om ansøger

Ansøger: St. Vognsbæk I/S Tlf.: 22851891 E-mail: storev@hotmail.dk CVR: 13777586 Sagsadresse: Vognsbækvej 40, 9900 Frederikshavn SkemaID: 241940 Ansøgningstype: 16a IE-søer	Konsulent: Landbonord v. Karoline Holst Tlf.: 96242571 E-mail: kho@landbonord.dk  Dato + versionsnr.: August 2024 ver: 7.0 + nyt trafikafsnit af 24-10-2024
--	---

### Ikke teknisk resume

I forbindelse med sobesætningen på Vognsbækvej 40, 9900 Frederikshavn ønsker ejer og ansøger at opsætte 9 klimacontainere til brug for aflastning/intern smittebeskyttelse af det eksisterende system, samtidigt ønskes der fortsat tilladelse til tilbygning, som også var en del af miljøgodkendelsen fra 2018 men som endnu ikke er blevet etableret.

Der ønskes opsat 9 klimacontainere i forlængelse af stald 3. Hver klimacontainer har et produktionsareal på ca. 64 m<sup>2</sup>, og staldene forbindes med et gangareal der løber for enden af containerne. Tilbygningen til stald 4 forbliver uændret i forhold til godkendelsen fra 2018, der søges dog om en flexgruppe slagtesvin og smågrise til de 1.173 m<sup>2</sup> der skal anvendes til polte for at sikre produktion fleksibilitet, mens de 1.038 m<sup>2</sup> forbliver de samme.

Der sker ingen ændring i de eksisterende stalde, men der søges om fleksgruppen slagtesvin og smågrise på en del af de arealer, hvor der på nuværende tidspunkt er godkendelse til slagtesvin/polte. I de uændrede staldafsnit til slagtesvin anvendes som i den tidligere tilladelse hyppig udslusning som lugtreducerende teknologi. Der føres logbog over denne ugentlige udslusning. Det samlede produktionsareal vil blive på ca. 15.900 m<sup>2</sup>.

Det er endvidere ønsket at opsætte en container til foderhåndtering i forlængelse af de nye containere. Ved siden af fodercontaineren er det endvidere ønsket at opstille et mindre maskinhus på ca. 8x20 m til mindre vogne til flytning af halm. Maskinhuset vil blive etableret i med lyse farver og med et gråt tag der passer til de øvrige bygninger. Det er forventeligt at maskinhuset bliver etableret med sandsten og ståltag. Højden af maskinhuset vil blive lidt højere end klimacontainerne, men denne er endnu ikke fastlagt. I forbindelse med ansøgningen ønskes der tilladelse til opsætning af tre nye amerikaner siloer på 1.000 t, således foderopbevaringen på ejendommen kan øges, for at minimere transporter til ejendommen. Siloerne bliver udseendemæssig magen til den eksisterende silo, der er opført i stål, og de vil få samme dimensioner, med en højde på ca. 13 m. Desuden vil der blive etableret fast overdækning på de to små eksisterende gylletanke der ligger nord for den store farestald.

Der er foretaget en OML-beregning for at belyse, at ejendommen efter opsætning af klimacontainerne fortsat overholde lugtgener til omkringboende. Der er foretaget tilpasninger af ejendommens skorsten for at sikre overholdelse af lugtgenerne.

I forhold til den godkendte nudrift fra 2018 vil der kun ske en mindre forøgelse af ammoniakemissionen, i forhold til 8-års drift vil der være en meremission på 9.882 kgNH<sub>3</sub>-N/år, grundet udvidelserne fra 2018. Efter udvidelsen vil beskyttelseskravene til kategori 1 og 2 stadigvæk være overholdt. I forhold til kategori 3 natur er der lavet konkrete vurderinger om tålegrænserne der viser, at der ikke vil være en negativ påvirkning af naturen efter udvidelsen.

Ændringen af produktionen vil medføre et mindre øget antal transporter til og fra ejendommen, da der er



tale om en udvidelse af produktionen, men som primært skal anvendes til at aflaste den allerede eksisterende produktion, hvorfor der ikke vil være tale om en stor ændring af antal produceret grise.

## Beskrivelse af det ansøgte

Nedenstående beskrivelse omfatter særkender ved ansøgningen, det ansøgtes placering og det ansøgtes væsentligste påvirkninger på miljøet.

Der opsættes ni klimacontainere i forlængelse af stald 3, og som forbindes med et gangareal. Samtidigt vil udvidelsen af stald 4 fra godkendelsen i 2018 stadigvæk blive gennemført.

Der opsættes endvidere en ekstra container til anvendelse som foderrum, således at der sikres en effektiv drift ude i containerne.

Der ønskes også opført et mindre maskinhus umiddelbart lige øst for containerne. Der er tale om et maskinhus på ca. 8x20 m, som skal bruges til de mindre maskiner der bl.a. anvendes til flytning af halm.

For at sikre en fortsat effektiv drift, søges der også om tilladelse til opsætning af tre amerikaner siloer på 1.000 t, som skal stilles op i forbindelse med den allerede eksisterende silo.

De eksisterende stalde samt gødningsopbevaringsanlæggene forbliver uændret.

*Tablet 1: Oversigt stalde og produktionsarealer*

Stald	Dyretype	Produktionsareal		
		Ansøgt	Nudrift	8-års drift
1	Smågrise; Toklimastald, delvis spaltegulv	160	160	160
	Slagtesvin og smågrise; 25-49% fast gulv	184	184	184
	Slagtesvin; drænet gulv + spalter	300	300	300
	Slagtesvin; drænet gulv + spalter	140	140	140
Stald 2	Søer, diegivende; kassestier, delvis spaltegulv	5.702	5.702	2.551
Stald 3	Søer, golde og drægtige; løsgående, delvis spaltegulv	3.098	3.098	3.098
Stald 4	Søer, golde og drægtige; løsgående, delvis spaltegulv	3.530	3.530	-
Ny stald 5	Slagtesvin og smågrise; 25-49 % fast gulv	1.173	1.173	-
	Søer, golde og drægtige; løsgående, delvis spaltegulv	1.038	1.038	-
9xcontainer	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	576	-	-
Total		15.901	15.325	6.433

Der er redegjort for staldbygningernes placering på medsendte bilag 2.

Der er ingen bi-aktiviteter på ejendommen.

## Landskab, geologi og kulturmiljø

Opsætningen af klimacontainerne vil ikke være dominerende i forhold til ejendommens fremsyning i landskabet i dag, da disse placeres i tilknytning til eksisterende bygninger, og vil blive skjult af tilbygningen til stald 4, godkendt i 2018. I forbindelse med godkendelsen, vil de eksisterende skorsten blive forhøjet for at sikre overholdelsen af lugtgenerne til nærmeste naboer. Da der er tale om relativt store bygningsmasser i forvejen, så forventes det ikke, at skorstenene vil fremstå unaturlige i området, da de vil komme til at indgå som en naturlig del af bygningsmassen. Da det samtidigt bliver sådan, at afkastene samles, således at der bliver færre afkast synlige på bygningerne, så forventes det ikke, at skorstenene vil blive dominerende.

Landskabet er præget af landbrugsland, med mindre gårde, naturområder, beplantningsbælter og så ligger landsbyen Skærum ca. 420 m øst for ejendommen. Derudover ligger ejendommen forholdsvis tæt på de større naturområder Katsig bakker og Skærum Nørrehede.

Der er ingen råstofinteresser i umiddelbar nærhed af ejendommen.

## Farve og arkitektonisk udtryk



Klimacontainerne er grå og falder godt sammen med de eksisterende stalde med grå gavle og grå tage. Farvevalget giver et neutralt udtryk af containernes fremtræden.



Figur 1: Luftfoto fra ejendommen set fra syd.

### Skærmende beplantning

Der etableres skærmende beplantning syd og øst for 5. Beplantningen etableres 10 m syd for stalden.



Skitse, der illustrerer placeringen.

Etableringen vil finde sted i efteråret 2025, da der vil være byggetransport henover det areal, der skal beplantes. Beplantningen etableret, derfor når opførelse af stald 5 er fuldført.

### Bygge- og beskyttelseslinjer

Ejendommen befinder sig udenfor beskyttelseslinjer. Der er ingen beskyttede jord- og stendiger i nærheden, men der er et mindre overlap med stald 4's sydvestlige hjørne med en beskyttelseslinje om et fredet fortidsminde. Der ændres imidlertid ikke på stald 4 i forbindelse med godkendelsen, hvorfor det vurderes ikke at komme i konflikt med beskyttelseslinjen.

### Kommunale udpegninger



Det ansøgte strider ikke imod udpegningerne i kommuneplanen:

- Særligt værdifulde landskaber
- Særligt værdifulde naturområder
- Økologiskforbindelse
- Områder til flersidig anvendelse

Driften på husdyrbruget kan drives i overensstemmelse med de vedtagne retningslinjer for udpegningerne, da bygningerne på ejendommen ikke overlapper med udpegningerne. En mindre del af stald 1 overlapper med udpegningen til økologiske forbindelser i kommuneplanen. Da der ikke sker ændringer i stald 1, vurderes overlappet ikke at have betydning. Klimacontainerne ligger udenfor øvrige udpegninger i kommuneplanen.

### Grundvand

Ejendommen befinder sig indenfor område med drikkevandsinteresser. Det betyder at der indenfor det pågældende område, er mulighed for vandværkerne at indvinde vand. Der er derfor ekstra fokus på at undgå spild af diesel, olie, gylle osv. indenfor området, for at sikre grundvandets kvalitet så det kan indvindes hvis nødvendigt.

### Overfladevand

Tagvand fra svinestalde, øvrige produktionsbygninger ledes til et udledningsbassin og afledes derfra til grøft/vandløb. Toilet og badefaciliteter i stalden afledes til godkendt løsning til afledning af spildevand.

### Generelle afstandskrav

Jf. udpegninger og beregninger i it-ansøgningen er afstandskrav i henhold til §§6-8 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug overholdt. Alle afstande er angivet som afstand til nærmeste nye staldbygning, som udregnet i it-ansøgningen. I stald 1 og 5 søges der om, at nogen af de arealer hvor der i dag er tilladelse til slagtesvin fremadrettet har tilladelse til en flexgruppe med både slagtesvin og smågrise. Ændringen til flexgruppe medfører imidlertid ingen ændring, da det ikke medføre en forøget forurening for staldanlægget. Derfor er afstanden taget med udgangspunkt i opsætning af de nye klimacontainere.

*Tabel 2 Oversigt generelle afstandskrav*

Afstand fra staldbygning til:		Afstand, m	Krav ifølge Husdyrloven
Byzone eller sommerhusområde	Skærum	474	50 m
Lokalplan i landzone	Landområde S	845	50 m
Nabobeboelse	Katsigvej 43	425	50 m
Habitatområde (Kat 1 natur)	Tislum møllebæk	3.660	10 m
Kat 2 natur	Overdrev NV	840	10 m
Enkelt vandindvinding	Egen vandboring	140	25 m
Almene vandforsyningsanlæg	Vandværk	1.060	50 m
Vandløb/sø	Sø mod NØ	167	15 m
Offentlig vej	Vognsbækvej	190	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	Skærum aktivitetshus	972	25 m
Beboelse på samme ejendom	Stuehus	138	15 m
Naboskel	v. Katsigvej 43	295	30 m

### Ammoniak og påvirkning af natur og Natura 2000-områder

Se it-ansøgningen på husdyrgodkendelse.dk for udpegning og placering af naturtypekategorier. Udvidelsen er i ansøgningen, skemaID 241940, vurderet ift. ammoniakemission fra staldanlægget og påvirkningen fra denne på nærliggende naturområder og nærmeste Natura 2000-område. Figur 2 viser husdyrbrugets placering i forhold til de naturpunkter der er beregnet ammoniakdeposition til. Kategori 1 natur ligger meget lang væk fra ejendommen, derfor findes det heller ikke på figur 2.



Natur





Tabel 3 oversigt over ammoniakdeposition til natur

Samlet resultat af ammoniakberegninger  

Samlet emission: **17662,1** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)      Meremission (8 års-drift): **9198,6** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)      Meremission (nudrift): **216,0** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Oversigt af naturpunkter  

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):	
					8-års drift	Nudrift:		
3.9 Skov	Kategori 3	Ansøger	0	S	3,4	0,0	9,6	▼
3.8 Skov	Kategori 3	Ansøger	0	S	14,2	0,6	34,5	▼
§3.4 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	1,6	0,0	3,0	▼
§3.3 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	1,2	0,0	2,5	▼
§3.2 Sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	7,7	0,1	9,8	▼
§3.1 Sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	6,6	0,3	17,0	▼
3.7 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	1,2	0,0	2,5	▼
3.6 Hede	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	1,0	0,0	1,8	▼
3.5 Skov	Kategori 3	Ansøger	0	S	1,4	0,0	2,3	▼
3.4 Hede	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	1,0	0,0	2,4	▼





3.3 Skov	Kategori 3	Ansøger	0	S	1,5	0,0	3,1	▼
3.2 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	1,6	0,0	3,5	▼
3.1 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	1,2	0,0	2,6	▼
2.5 Hede	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,2	0,0	0,4	▼
2.4 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,3	0,0	0,5	▼
2.3 Hede	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,2	0,0	0,4	▼
2.2 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,5	0,0	1,0	▼
2.1 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,5	0,0	1,0	▼
1.3 Natura2000	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0	▼
1.2 Natura2000	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0	▼
1.1 Natura2000	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,1	0,0	0,2	▼

Nærmeste kategori 1 natur er ved punkt 1.1 Natura 2000 området Tislum Møllebæk. Området befinder sig ca. 3,2 km vest for husdyrbruget. På de udpegede kategori 1 naturtyper i Natura 2000-området er der beregnet en totaldeposition på 0,2 kg N/ha/år. Det er vurderet, at dette ikke kan medføre nogen negativ påvirkning af Natura 2000-området ift. opnåelse af målsætningen for området. Det er således vurderet at produktionsændringen ikke vil kunne føre til tilstandsændringer på det pågældende naturområde. Endvidere overholdes det skrappeste beskyttelseskrav på 0,2 kgN/ha/år til kategori 1 ligeledes.

Da der er lang afstand til naturområdet, er det ligeledes vurderet at evt. støjgener fra trafik til og fra husdyrbruget, og andre forhold fra produktionen på husdyrbruget ikke vil kunne forstyrre evt. naturtyper og arter på naturområdet.

Nærmeste kategori 2 natur er punkt 2.1 et overdrev ca. 700 m nordvest for ejendommen. Der er beregnet en totaldeposition på arealet på 1,0 kgN/ha/år. Produktionsændringen vurderes ikke at påvirke kategori 2 natur, da beskyttelseskravet på 1 kgN/ha/år i totaldeposition er overholdt.

Der er adskillige kategori 3 naturarealer i nærområdet, hvor der er foretaget en vurdering af tålegrænsen bl.a. i forhold til besigtigelser foretaget af kommunen. 3 års gennemsnit for baggrundsbelastningen er 13,1 kg N/ha/år.

Naturpunkt	Ruhed	Merdeposition		Totaldeposition	Tålegrænse	Baggrunds + totaldep.
		8-års drift	Nudrift			
3.1/3.7 Overdrev	Bn	1,2 /1,2	0,0 /0,0	2,6 / 2,5	10-20	15,7/15,5
3.2 Mose	Mk	1,6	0,0	3,5	22,5	16,6
3.3 Skov	S	1,5	0,0	3,1	-	-
3.4 Hede	Mk	1,0	0,0	2,4	5-15	-
3.5 Skov	S	1,4	0,0	2,3	-	-
3.6 Hede	Bn	1,0	0,0	1,8	5-15	-
3.8 Skov	S	14,2	0,6	34,5	-	-
3.9 Skov	S	3,4	0,0	9,6	-	-



3.1 og 3.7 Overdrev: Blev besigtiget 8. januar 2018 af Frederikshavn Kommune, hvor det blev fundet, at overdrevet har en dårlig naturtilstand. Arealet havde en del næringsstoftolerante plante. Overdrevet er et kalkholdig overdrev. Denne undertype har et tålegrænseinterval på 10-20 kgN/ha/år. Med den dårlige naturtilstand vurderes det, at overdrevet vil have en tålegrænse på op til 20 kgN/ha/år. Med den ændrede produktion, vil overdrevet modtage op til 16,7 kgN/ha/år, som ligger indenfor tålegrænsen, og det vurderes derfor, at overdrevet ikke vil blive påvirket negativt.

3.2 Mose: Den nordlige del af mosen blev besigtiget 2019 af Frederikshavn kommune, mosen i den ende er præget af at være mere lysåben, og derfor umiddelbart i en bedre tilstand end den sydlige del der er på under tilgroning. Da der ikke er foretaget en besigtigelse af den sydlige del, vurderes tilstanden ud fra besigtigelsen af den nordlige del. I 2019 blev det fundet, at området var et fugtigt krat langs vandløbet, og at hovednaturtypen var mose og kær. Den estimeret naturtilstand blev vurderet til moderat. Moser og kær har en tålegrænse på 15-25 kgN/ha/år, og med en moderat naturtilstand vurderes det, at mosen har en tålegrænse på op til 22,5 kgN/ha/år. Med udvidelsen vil mosen modtage en totaldeposition på 16,8 kgN/ha/år, hvorfor det vurderes, at der ikke vil være risiko for en tilstandsændring af mosen.

3.3 Skov: Udpegningen på husdyrgodkendelse.dk overlapper med arealer udpeget som hhv. mose og eng.

3.4 Hede: Blev besigtiget d. 2. juli 2019 af Frederikshavn kommune, hvor naturtilstanden på heden blev vurderet til at være ringe og under tilgroning. Der blev fundet en del problemarter på arealet, såsom hvid-gran og almindeligt rapgræs. Heden vil efter udvidelsen modtage en merdposition på 1,0 kg N/ha/år og det vurderes derfor ikke, at projektet vil medføre en tilstandsændring på arealet.

3.5 Skov: Der er ikke foretaget nogen besigtigelse af skoven. Der er tale om en løvskov, som har en tålegrænse på 10-20 kgN/ha/år. Skoven ligger imellem omdriftsarealer og lige op til en mindre landsby, som også er placeret mellem Vognsbækvej 40 og skoven. Det er forventeligt, at skoven vil modtage næringsstoffer fra omgivelserne, og taget i betragtning at den ansøgte udvidelse foretages på en ejendom der ligger bag en landsby og adskillige læbælte, så vurderes det, at skoven ikke vil tage skade af udvidelsen.

3.6 Hede: Blev besigtiget 3. juli 2019 af Frederikshavn Kommune. Ved besigtigelsen blev det fundet, at naturtilstanden på heden var moderat, men at arealet fremstod eutrof med dominans af bjerg-rørhvene, og en stor del af arealet fremstod tydelig påvirket af landbrugsdriften på markerne op til arealet. Heden vil efter udvidelsen modtage en merdposition på 1,0 kg N/ha/år og det vurderes derfor ikke, at projektet vil medføre en tilstandsændring på arealet.

3.8 Skov: Blev i Miljøgodkendelsen fra 2018 vurderet til at være i dårlig naturtilstand. Denne skov ligger ikke indenfor et område udpeget som økologisk forbindelse, særligt naturbeskyttelsesområde eller særligt værdifuldt landskab. Det er derfor ikke et område, hvor der skal tages særlige hensyn til naturen. Det vurderes derfor ikke at skoven vil tage skade af udvidelsen.

3.9 Skov: Skoven er ikke omfattet af nogen fredning eller naturpleje, men ligger indenfor et område som i kommuneplanen er udpeget som "Særligt værdifulde landskaber", "Særligt værdifulde naturområder" og "økologisk forbindelse". Disse udpegninger skal være med til at bevare særegne og egnskarakteristiske landskabstræk, sikre og forbedre naturværdierne og forbedre levesteder og spredningsmuligheder for dyr og planter.

Skoven er tidligere blevet besigtiget i 2012, hvor den blev vurderet til at være en naturlig tør skov, moderat i tilstanden, urørt uden tegn på drift. Det er primært løvskov bestående af ahorn, bøg, alm. Hyld, almindelig røn med få nåletræer. Skoven indeholder en del store træer (diameter ved brysthøjde > 40) og med varieret højde samt døde træer i skovbunden. Mange af træerne havde mos eller lav. Ved den tidligere besigtigelse blev der fundet flere arter som er værdifulde for skov (stjernearter): Hvid anemone, Skovstilkaks, Smalbladet mangeløv, Bredbladet mangeløv, Skovpadderok, Majblomst, Miliegræs, Skovsyre, Skov-skræppe. Disse er arter, som indikerer lang kontinuitet, er i nogen grad følsomme over for næringspåvirkninger. Ejer har tidligere bekræftet, at skoven passer sig selv og bliver ikke gødsket. Pga. landbruget tæt på og de omkringliggende marker vurderes ejendommen umiddelbart at være den største kilde til kvælstofdeponering. Der er ikke lavet beregninger af påvirkningen på skoven. Det vurderes ikke at skoven vil tage skade af udvidelsen.

På baggrund af ovenstående redegørelse, vurderes det, at produktionsændringen ikke vil medføre negativ påvirkning på naturarealerne i området.



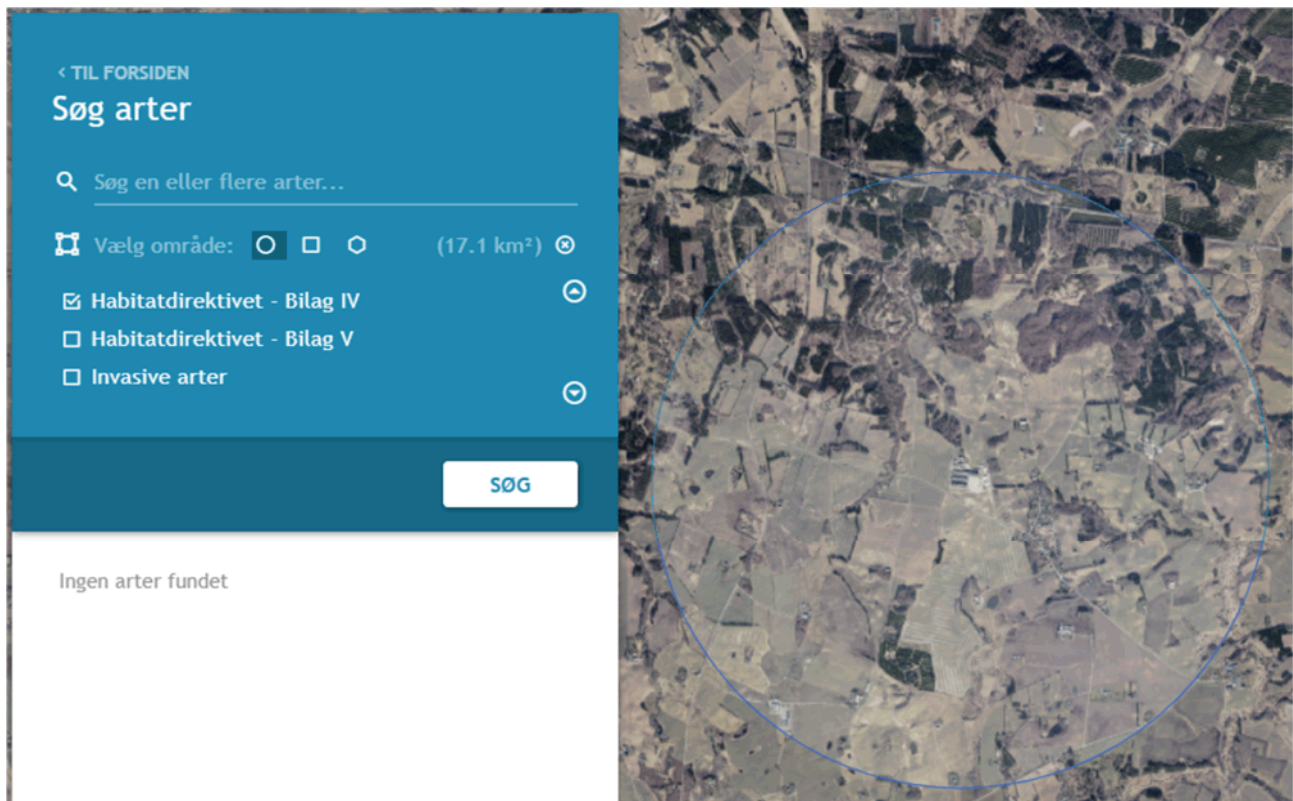
Nær ejendommen ligger der to søer, som i forhold til 8-årsdriften vil modtage en betragtelig merdeposition. Det vurderes imidlertid, at søerne er næringsstofbelastet i dag, bl.a. pga. deres placering omgivet af omdriftsarealer, hvorfor det vurderes, at produktionsudvidelsen ikke vil medføre en øget negativ påvirkning.

Øst for ejendommen på den anden side af Skærum ligger der en eng, som er blevet besigtiget, og hvor der er noteret, at arealet bør afregistreres. Engen mod vest overlapper med en del af kategori 3 naturen, hvor der er taget vurdering ovenfor, herunder overdrev 3.1 og 3.7, hvor vurdering var, at der ikke ville ske negativ påvirkning af naturen.

### Habitatdirektivets bilag IV-arter og andre arter

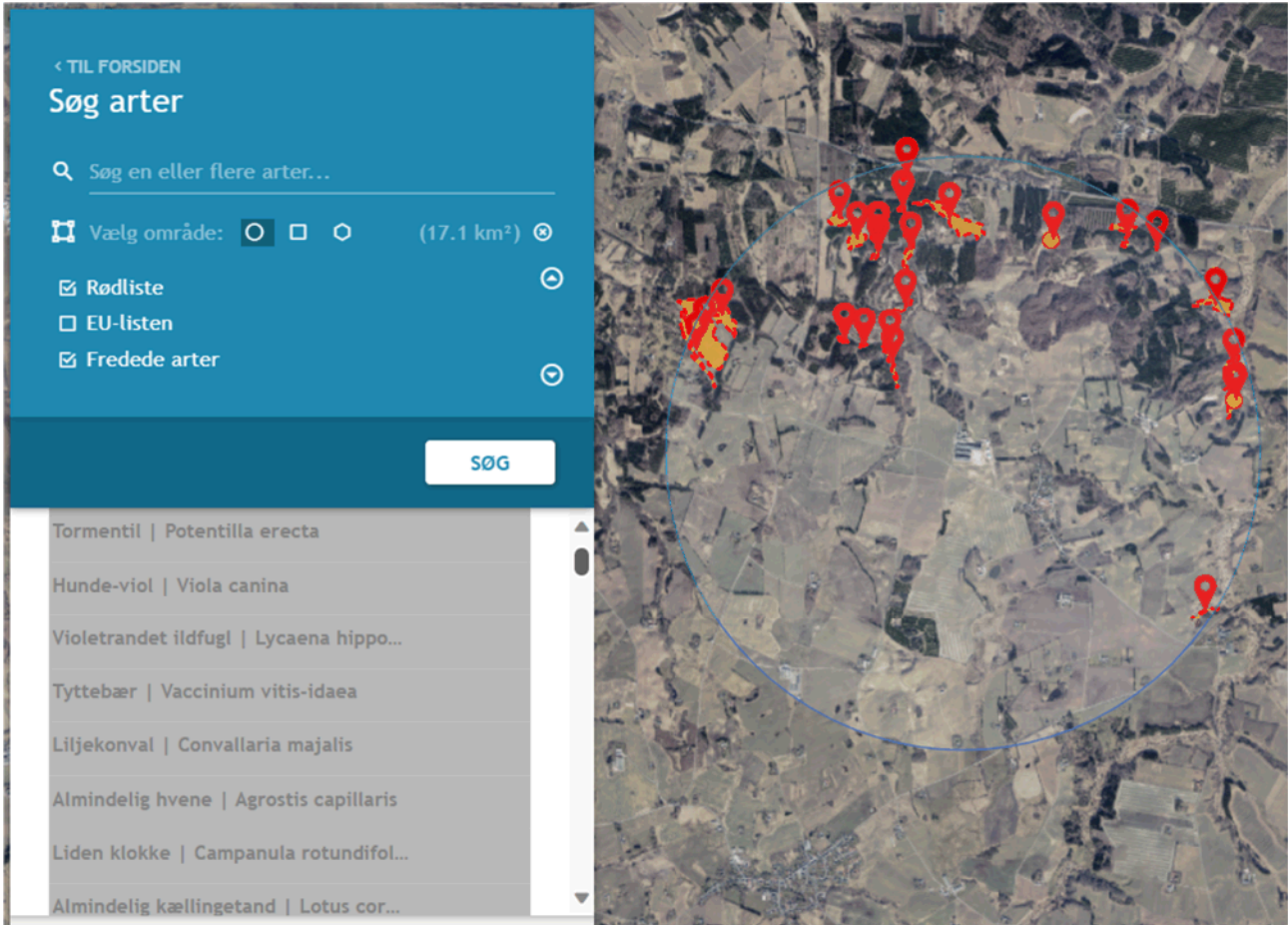
Der er via søg på naturdata.miljøportal.dk i et område på 17,1 km<sup>2</sup> fra ejendommen ikke fundet registreringer af bilag IV-arter.

Det er ansøgers vurdering at udvidelsen vil have en neutral effekt på bilag IV arter, siden ammoniakdepositionen vurderes ikke at ville kunne medføre en tilstandsændring på de naturarealer som kan fungere som leve-og fødesøgningssteder for bilag IV-arter.



Figur 2: Søgning af Bilag IV arter.

Der er registreret en del rødlistet og fredet arter i området, men på baggrund af vurdering af, at udvidelsen ikke vil medføre tilstandsændringer på nærliggende natur, vurderes det at arterne ikke vil blive påvirket negativt af udvidelsen.



Figur 4: Søgning af rødlistet og fredet arter.

Dersom kommunen ligger inde med viden omkring bilag IV-arter, på området eller i umiddelbar nærhed heraf, anmodes kommunen om at gøre en vurdering i forhold til dette i forbindelse med denne ansøgning.

#### Rekreative og kulturhistoriske interesser

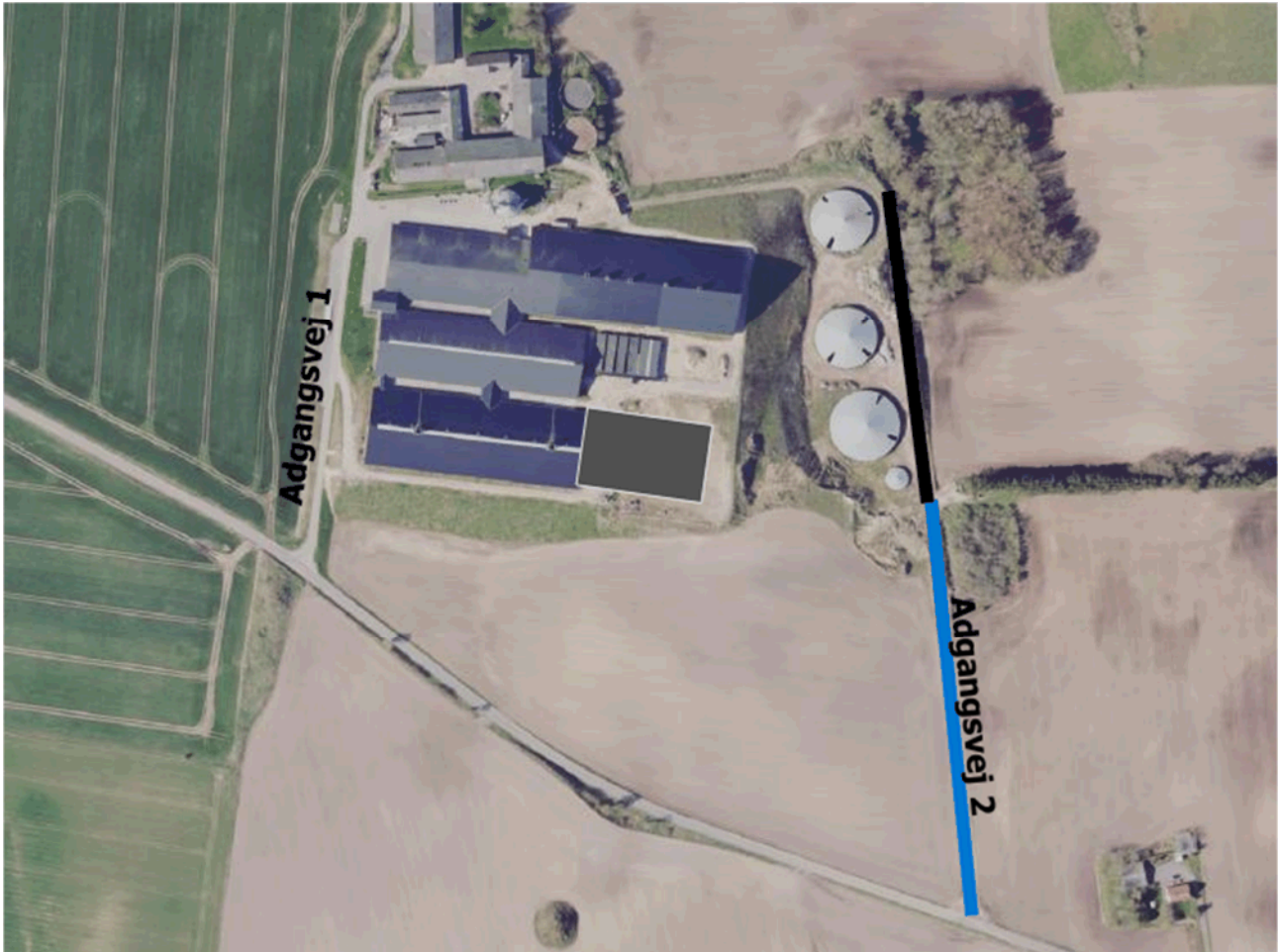
Der er ikke registreret nogen specifikke rekreative interesser på eller i umiddelbar nærhed af ejendommen, som kan tænkes at blive direkte påvirket af udvidelsen.

#### Trafik og transport

Adgangen til ejendommen sker af Vognsbækvej. Der er to indkørsler til ejendommen. Begge indkørsler har god oversigt og ind-og udkørsel, og udgør ikke nogen udvidet risiko, så længe færdselsloven overholdes.

Øst for den oprindelige hovedindkørsel (Indkørsel 1) er etableret en indkørsel til gyllebeholderne og klimacontainerne (Indkørsel 2). Der er etableret en asfالتunge på denne indkørsel.

Et år efter opførelsen af stald 5 vil adgangsvejen til gyllebeholderne (markeret med blå på figuren nedenfor) blive asfalteret. Forlængelsen langs gyllebeholderne (markeret med sort) vil blive asfalteret når arealet er stabilt, forventeligt tre år efter færdiggørelse af stald 5. Hvis asfalteringen igangsættes for tidligt ift. etablering af arealerne, vil det ofte medføre revnedannelse i asfalten.



Figur 3 Oversigt over indkørsler.

Det vurderes at udvidelsen vil medføre en mindre øget belastning på det omkringliggende vejnet. Dette vil primært være i form af transport af smågrise fra ejendommen, samt indkørsel af foder. Langt de fleste gylletransporter vil foregå fra de gyllebeholderne med direkte udbringning til omkringliggende marker.

Der er i nedenstående angivet en estimering af antal transporter til og fra ejendommen.

Tabel 4 Antal transporter til og fra ejendommen. Hvor der ikke er angivet Indkørsel 2, Foregår hovedparten af disse transporter via Indkørsel 1.

	Antal/mængde pr. år		Kapacitet pr. transport		Antal transporter pr. år	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Køb/salg af smågrise <i>Indkørsel 2</i>	56.000	162.000	1745	1745	32	92
Søer til slagteri	700	2000	14	39	26	26
Døde dyr	5600	16000	70	310	52	52
Indkøbt foder/korn	3000 t	7000 t	30	30	100	234
Gylle <i>Indkørsel 2</i>	8.300	24.003 t	30	30	277	800
Halm fra mark	200 t	600 t	10	10	20	60
Dieselolie	25.000 l	25.000 l	2500	2500	10	10
Fyringsolie	10.000 l	14.000 l	2500	2500	4	6
Andet						
Bemærkninger:						



Privat kørsel, samt kørsel fra ansatte og besøgende er ikke medregnet i transportopgørelsen. Ligeledes er transport direkte tilknyttet markdriften (såning, pløjning, sprøjtning og høst) af ejendommen udeladt.

Den interne transport på husdyrbruget er indrettet, så den giver minimum gene for naboer.

Gylletransporter og transporter til og fra ejendommen med eget korn er sæsonbetonet, mens øvrige transporter med dyr og foder er jævnt fordelt over hele året.

Det vurderes samlet set, at vejnettet omkring ejendommen, uden væsentlige problemer for den øvrige trafik vil kunne afvikle transporterne i forbindelse med udvidelsen af produktionen.

### Lugt og påvirkning af nærmeste omkringboende

Der er foretaget en OML-beregning i forhold til at vurdere at lugtgenekravene er overholdt til nærmeste nabo ved Katsigvej 43, samlet bebyggelse ved Dybrovej 28 (lokalplanlagt område) og byzonen ved Skærum.

Der er medtaget den lugtreducerende effekt på 20 % ved hyppig gylleudslusning i den del af stald 1, som er indrettet med drænet gulv.



Figur 4 Oversigt over placering af nærmeste nabo, samlet bebyggelse (lokalplan) og byzone.

Se OML-beregning i bilag 4.



### **Støj og støv**

De normale større støjkloder på ejendommen vil være højtryksrenser, foderanlæg, gyllepumper, den daglige brug af traktorer samt transporter til og fra ejendommen.

Aflæsning af korn til foder kan ligeledes give anledning til støj, ligesom der må forventes støj, når dyr flyttes mellem staldafsnittene og ved transport af grise til og fra ejendommen. Flytning og transport af grise fra ejendommen vil som udgangspunkt altid foregå i dagtimerne.

Brugen af traktorer i det daglige vil normalt begrænse sig til dagtimerne, dog må der forventes sæsonbestemt markarbejde ud over dette. Der tilsigtes at tage mest muligt hensyn til omgivelserne under disse spidsbelastningsperioder.

Transporter på ejendommen samt til og fra ejendommen vil i nogen grad være sæsonbestemt i forbindelse med forårsarbejdet samt efterårets høstarbejde i marken. Der tilsigtes en hensigtsmæssig transport, i form af brug af traktorer, for at minimere transportomkostninger samt minimere gener for naboer og brugere af transportveje omkring ejendommen.

De væsentligste støvkilder på ejendommen er håndtering af foder, markarbejde under høst, samt kørsel på veje under tørre forhold.

Det vurderes at støj- og støvkilder i forbindelse med udvidelsen ikke vil kunne påvirke nærmeste naboer i væsentlig grad, bl.a. da fordi der er tale om en mindre udvidelse, samt grundet at ejendommen er skærmet godt med beplantning. Derudover vil de større støjkloder, gyllepumper, højtryksrenser og transport af levende dyr primært foregå indenfor almindelige arbejdstider, og der vil således være begrænsede støjgener udenfor disse.

Af støvgener vurderes det at naboer primært vil blive påvirket af støv fra transport samt markarbejde, herunder særligt fra høst og forårsarbejder i marken. Ejendommens jorder er spredte, og vil dermed kunne påvirke en del naboer, men typen af støvplager fra markarbejdet er at betragte som normale. Afstanden fra naboer til selve staldbygningerne er god så støvgenerne fra stalden må være at betegne som minimale og forventelige fra denne type bedrift. Tørre forhold vil selvfølgelig påvirke graden af støvplager, fra transport og håndtering af foder, og ansøger tilstræber at begrænse disse så vidt det lader sig gøre igennem for eksempel vanding af grusveje. Asfaltering af Indkørsel 2 vil ligeledes nedbringe støvpåvirkning.

### **Jord**

I projektområdet er der ikke udlagt råstofgraveområde eller råstofinteresseområde. Der skal ikke foretages gravearbejde i forbindelse med opsætning af klimacontainerne. Og fundamentet er allerede gjort klar til tilbygningen til stald 4.

### **Uheld og risici**

De største miljømæssige risici på husdyrbruget vurderes at være utilsigtede udslip af kemikalier og udslip af gylle. Ligeledes er utilsigtede udslip i forbindelse med ulykker ved transport af gylle en miljømæssig risiko.

Ved pumpning af gylle er der altid overvågning.

Der henvises desuden til afsnittet om management og egenkontrol, samt beredskabsplan.

### **Affald**

Affald der fremkommer ved anlæggets drift vil blive opbevaret og bortskaffet i henhold til de til enhver tid gældende regler. Der er lavet egne afhentningsaftaler på de forskellige affaldsfraktioner. Og der er ugentlig afhentning af affald.

Det må betegnes som begrænsede mængder affald der fremkommer fra ejendommens produktion. Størsteparten af emballagen på indkøbte varer kommer i form af paller og papkasser samt plastikdunke.

Affaldshierarkiet som beskrevet i miljøbeskyttelseslovens §6b opfyldes igennem en rationel bestilling af varer til ejendommen. Der bestilles, hvis muligt sække- og kassevarer i så store partier som muligt, dog tilpasset hvad der er rationelt for driften. Således begrænses den totale affaldsmængde.

Der tilsigtes mest muligt genbrug, hvor det giver mening. Der er på ejendommen en rimelig grad af sortering af affald i de største fraktioner. Blandt andet sorteres pap og plastik for sig. Herunder kan også



nævnes at metalskrot og elektroscrot afhændes til produkthandler således at de genanvendes i størst mulig grad. Det skal dog understreges at det forventes at det er meget begrænsede mængder affald som der forventes produceret ved denne type produktion i og med at staldene er helt nye.

Af specielle affaldstyper kan nævnes mediciner og kanyler. Disse er vanskelige at nyttiggøre på anden vis end som farligt affald, og de behandles som sådan. Der forefindes ikke plantebeskyttelsesstoffer på ejendommen, og der er således ingen affald på ejendommen i form af reststoffer og plastikdunke fra disse.

Ligeledes er der ingen affald fra olieprodukter på ejendommen, da ejendommens jorder i omdrift drives fra en anden ejendom.

Der er redegjort for placering af opbevaring af affaldsfraktioner på medsendte bilag 2.

### **Døde dyr**

Døde dyr opbevares og afhentes af DAKA jf. regler om afhentning af dyr i bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr.

### **Skadedyr**

Skadedyr bekæmpes generelt i henhold til Aarhus Universitet samt kommunens anvisninger. Der er lavet egen aftale med hensyn til rottebekæmpelse. Evt. flueproblemer bekæmpes med gyllefluer i staldene.

Det er ansøgers vurdering at så længe skadedyr bekæmpes effektivt, og når problemerne opstår, samt i overensstemmelse med de af Aarhus Universitet, fastsatte retningslinjer herom, samt kommunens anvisninger, vil gener fra skadedyr være forventelige og ikke uacceptable.

Ansøger vurderer også at gener fra skadedyr ikke vil øges som følge af ændringen i produktionen.

---

## **Befolkning og menneskers sundhed**

Befolkningen påvirkes mest direkte af trafikale gener og lugt, jf. tidligere afsnit herover.

Det vurderes, at der med de beskrevne tiltag og hensyn er taget tilstrækkeligt hensyn til befolkningen og at udvidelsen ikke vil medføre nogen uacceptabel påvirkning for omgivelserne.

---

## **Reduktion af miljøpåvirkning og afværgeforanstaltninger**

Herunder beskrives ansøgers valg til reduktion af miljøpåvirkninger og anvendte afværgeforanstaltninger.

### **Støj**

Ventilationsanlæg og foderanlæg vedligeholdes og rengøres efter behov for at reducere støjpåvirkningen, samt mindske energiforbruget. Flytning af grise planlægges hvis muligt til at ske indenfor alm. arbejdstid. Brugen af andet maskinel forsøges ligeledes henlagt til dagtimerne – dog med forbehold for, at der i særlige spidsbelastningsperioder (såning og høst) er brug for at kunne anvende maskinel udover det tidsrum.

### **Lugt**

Lugtemissionen fra staldanlægget søges reduceret ved kontinuerlig at fastholde en god staldhygiejne og anvende god management i staldene. Ligeledes kan kontinuerligt renhold af ventilation mindske lugtgener fra staldene. I en del af stald 1 er der medregnet en lugtreducerende effekt ved hyppig udslusning.

### **Ammoniak**

På baggrund af konkrete vurderinger af nærmeste natur, vurderes det at udvidelsen ikke vil have en negativ påvirkning herpå.

### **Beskyttelse af jord og grundvand**

God ledelse og dygtige medarbejdere er den bedste beskyttelse mod utilsigtede uheld.

Der er udarbejdet en beredskabsplan for ejendommen, som definerer hvilke handlinger, der skal ske i tilfælde af uheld og spild på ejendommen. Beredskabsplanen er vedlagt.





## Undersøgte alternativer

Et alternativ til det ansøgte er en etablering af en produktion på en anden ejendom end det ansøgte. Dette vil omfatte eventuelt køb af ejendom, opgradering af inventar, evt. ny miljøgodkendelse, samt flytning af dyr med tilhørende opstartsvanskeligheder og produktionsnedgang i opstartsfasen.

Ansøger vurderer at den planlagte udvidelse med klimacontainerne er den økonomisk mest hensigtsmæssige set i forhold til ansøgers øvrige produktion. Derudover er der god sammenhæng i form af begrænsede transportomkostninger- og gener fra transporten, i forhold til ansøgers soproduktion. Klimacontainerne skal primært bruges i forhold til at aflaste det øvrige staldsystem, herunder ved f.eks. sygdom, hvorfor det er essentielt at der er en stor samdrift, hvorfor en anden placering ikke vil være aktuel.

Med udvidelsen opnås en harmonisk og optimal bedrift med en meget begrænset transport af levende dyr.

0-alternativet vil medføre at ansøger ikke kan etablere få den fornødne plads til at opretholde en god dyrevelfærd og holde sygdomstrykket nede, hvilket vil gå udover dyrene og produktionen.

## BAT – Bedst anvendelig teknologi



I ansøgningen redegøres der for brugen af BAT for følgende 5 områder:

- Staldindretning
- Foder
- Opbevaring/behandling af husdyrgødning
- Forbrug af vand og energi samt management.
- Anvendte teknologier og evt. fravalg af oplagte teknologier.

I ansøgningen er der under de enkelte områder redegjort for ansøgers valg af teknik og evt. fravalg af oplagte teknikker. Der tages i redegørelsen udgangspunkt i EU-kommissionens referencedokument om BAT for intensiv svine og fjerkræhold samt BAT-blade og teknologibeskrivelser fra Miljøstyrelsen. For IE-brug redegøres der i øvrigt for overvejelser over alternative teknologier.

## Staldindretning og BAT

Staldsystemer i ansøgt situation fremgår af IT-ansøgningen. Herunder beskrives krav til BAT på ammoniak.

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	16976	804	17780
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	16965	697	17662
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	118
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

## Redegørelse for anvendelse af BAT ammoniak

Det samlede vejledende ammoniaktab pr. år opnåeligt for hele anlægget ved anvendelsen af BAT er beregnet til 17.780 kgN/år, og det faktiske ammoniaktab fra hele anlægget er beregnet til 17.662 kgN/år. BAT-kravet vurderes dermed overholdt.

## Samlet konklusion

Det vurderes samlet set at BAT-niveauet for denne ejendom overholdes.

## Foder, foderopbevaring og fodringstrategi og BAT

Der anvendes både hjemmeblandet vådfoder og indkøbt tørfoder på ejendommen.



Der anvendes fasefodring til søerne, således de drægtige søer får én foderblanding, mens de diegivende søer får en anden foderblanding. Ved fasefodring er det muligt at fodre soen efter dens næringsstofbehov i den aktuelle periode. Derved reduceres udskillelsen af kvælstof og fosfor.

Foderblandingerne tilsættes syntetiske aminosyrer. Ved at reducere proteinindholdet i foder samtidig med tilsætning af frie essentielle aminosyrer undgås at overfodre med ikke-essentielle aminosyrer. Det giver en bedre proteinudnyttelse og mindre overskydende protein, hvorved kvælstofudskillelsen mindskes. Ved at reducere protein i foder opnås desuden, at grisene mindsker vandoptagelsen, således de udskiller mindre urin, hvilket giver en mindsket mængde gylle.

De anvendte foderblandinger tilsættes enzymet fytase, hvorved fordøjeligheden af foderet naturlige indhold af fosfor øges og udskillelsen af fosfor med gødningen reduceres.

Foderplaner tilpasses løbende og dokumentation herfor samt for tilsætning af fytase, registreres og opbevares på ejendommen og vil kunne fremvises på forlangende i forbindelse med tilsyn. Således opfyldes husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §37 omkring fodring og dokumentation herfor på et IE-brug.

#### **Redegørelse for anvendelse af BAT**

Med henblik på at reducere dyrenes N-udskillelse er det BAT at tilpasse foderet til dyrenes behov i de forskellige produktionsfaser (fasefodring), at optimere foderet på baggrund af fordøjelige/disponible næringsstoffer samt at tilsætte foderet aminosyrer. Derudover nævnes det, at visse fodertilsætninger, herunder enzymer, kan forøge fodereffektiviteten.

#### **Samlet konklusion**

Sammenholdes ansøgers valg af fodringsteknik med BREF-dokumentet, vurderes det at det ansøgte projekt lever op til BAT.

---

#### **Opbevaring og behandling af husdyrgødning og BAT**

Husdyrgødningen planlægges opbevaret i staldanlæggets gyllekummer, fortank og gyllebeholdere på 1.00, 1.300, 5.000, 5.000 og 6.000 m<sup>3</sup>.

Der er etableret fast overdækning på de tre store tanke, og det vil der også blive monteret på de to små gylletanke.

Ansøgningen er vedhæftet en kapacitetsopgørelse, der viser at kravet om 9 måneders opbevaringskapacitet er opfyldt.

Tankene opfylder Husdyrgødningsbekendtgørelsens skærpede krav til pumper etc. Der udføres 5-års beholderkontrol af godkendt firma. Tankene tømmes normalt 1 gang årligt med henblik på inspektion.

#### **Redegørelse for anvendelse af BAT**

Jf. BREF er det BAT at opbevare gylle i en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Beholderens bund og vægge skal være tætte og korrosionsbeskyttede. Beholderens skal tømmes jævnligt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse – normalt 1 gang årligt. Der omrøres kun i gyllen umiddelbart før tømning af beholderen. Det er endvidere BAT at overdække beholderen med fast låg eller med et naturligt flydelag eller et flydelag, der etableres med snittet halm eller tilsvarende.

Jf. BREF kan det være BAT at behandle husdyrgødning på bedriften med visse betingelser. Disse betingelser vedrører landbrugsareal til rådighed, overskud af eller efterspørgsel på lokale næringsstoffer, teknisk assistance, markedsmuligheder for produktion af grøn energi samt lokale regler. Er der f.eks. et overskud af næringsstoffer i området og manglede arealer til at udbringe husdyrgødningen så kan det være BAT at foretage separation af husdyrgødningen.

#### **Samlet konklusion**

Sammenholdes ansøgers foranstaltninger vedr. opbevaring og behandling af husdyrgødning, med BREF-dokumentet vurderes det at det ansøgte projekt lever op til BAT.

---

#### **Energi- og resurseforbrug og BAT**



Ansøger tilsigter løbende at reducere både energi- og andet resurseforbrug på ejendommen for at reducere miljøpåvirkning og forbedre det økonomiske indtjeningsgrundlag.

Der anvendes lavenergi-belysning(LED) i alle bygninger. Der er ikke lys i staldene om natten, og i staldene slukkes lyset ved arbejdstids ophør.

Der etableres mekanisk ventilation i alle staldafsnit, luftkanaler rengøres efter behov hvorved modstand i ventilationssystemet undgås.

Generelt set tilstræber ansøger at anvende de nyeste og mest energirigtige løsninger i staldene vedr. opvarmning, ventilation, belysning og vandforbrug således at energiforbruget holdes på et så lavt niveau som muligt.

Al strømforbrug registreres og følges op. Årligt strømforbrug forventes at ligge på et niveau omkring 650.000 kWh.

Der forventes et vandforbrug på ca. 40.000 m<sup>3</sup>. Vandforbruget forventes kontrolleret, registreres og følget op løbende, således evt. vandspild kan modvirkes igennem udskiftning af sliddele. Vandet kommer fra egen vandforsyning.

Det forventes at 2/3 af vandforbruget vil gå til drikkevand og 1/3 af vandforbruget vil gå til vask af stalde. Der anvendes iblødsætning af stalde før vask, således vandforbrug til vask begrænses mest muligt. Der anvendes vaskerobot i staldene, samt højtryksrensere.

Der forventes et meget begrænset forbrug af olieprodukter, da opvarmningen foregår med halmfyr.

#### **Redegørelse for anvendelse af BAT**

Miljøstyrelsen har ikke opstillet egentlige branchespecifikke krav til energiforbrug og andet resurseforbrug i forbindelse med fastlæggelsen af de vejledende BAT-standardvilkår, idet forbruget vil afhænge af de driftsmæssige forhold på den enkelte ejendom.

Når der anvendes mekanisk ventilation er det BAT at optimere udformningen af ventilationssystemet samt at undgå modstand gennem hyppig eftersyn og rengøring af ventilationssystemet. Det er desuden BAT at anvende lavenergibelysning.

I henhold til BREF er det med henblik på at reducere vandforbruget BAT at rengøre stald og inventar med højtryksrensere efter hver produktionscyklus, at foretage regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlæg for at undgå spild, at registrere vandforbrug samt at finde og reparere evt. lækager.

#### **Samlet konklusion**

Sammenholdes ansøgers tiltag med henblik på reduktion af energiforbruget med BREF-dokumentet vurderes det, at det ansøgte projekt lever op til BAT.

---

### **Anvendte teknologier og evt. fravalg af oplagte teknologier.**

Der er anvendt de mest miljørigtige gulvtyper, der samtidigt sikrer en god dyrevelfærd i samtlige staldafsnit.

Der er anvendt overdækning på alle gyllebeholdere, som et ammoniakreducerende tiltag med en virkningsgrad på 50 %.

Der er anvendt LED-belysning i staldene, og der er trinvis styret ventilation således at energiomkostninger til strøm kan holdes på et så lavt niveau som muligt.

For at reducere lugtgener fra stald 1 udføres der hyppig udsugning, der reducerer lugtgenerne fra stalden, da gyllen samles i tanken i stedet for i gyllekummerne.

Derudover installeres der miljøkryds og forhøjet afkast for at reducere lugtgenerne, se mere herom i den vedlagte OML-beregning.

---



## Ved IE-husdyrbrugets ophør

Ved ophør af produktion på husdyrbruget, vil staldene og ventilationsanlæg skulle nedvaskes, og gyllekummer tømmes. Silo- og foderanlæg vil ligeledes skulle tømmes og rengøres.

Ved ophør vil gyllebeholdere som ikke længere skal anvendes efter ophør, blive taget ud af drift i henhold til regler i bekendtgørelse om kontrol af beholdere til opbevaring af flydende husdyrgødning.

Ved ophør vil nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare fra bygninger, produktionsarealer og gyllebeholdere, blive foretaget.

Ved ophør af produktion på ejendommen, vil der senest 4 uger efter driftsophør indsendes et oplæg til vurdering af omfanget af forurenede jord og grundvand på husdyrbruget. Efter påbud fra kommunen vil der blive foretaget nødvendige undersøgelser og analyser, for at klarlægge eventuel forurenings omfang. Ud fra disse udarbejdes en risikovurdering for at klarlægge risikoen ved den eventuelt påviste forurening.

Hvis der igennem risikovurderingen påvises en væsentlig risiko for menneskers sundhed eller miljø, vil oplægget også indeholde tiltag for at sikre at forureningen begrænses til af kommunen udpeget niveau.

---

## Miljøledelse

For alle IE-husdyrbrug skal der formuleres og føres et miljøledelsessystem. Ansvarlig for driften af husdyrbruget skal formulere:

- En miljøpolitik med afsæt i husdyrbrugets miljøforhold
- Fastsætte miljømål
- Udarbejde handlingsplaner for de fastsatte miljømål
- Minimum 1 gang årligt evaluere miljøarbejdet og foretage justeringer af mål og handlingsplaner
- Minimum 1 gang årligt gennemgå miljøledelsessystemet

Ansøger praktiserer miljøledelse på sin bedrift.

Målsætninger formuleres når behovet identificeres, og følges løbende op med tiltag. Medarbejdere involveres i målsætninger og gennemførelse af tiltag. Miljøledelsesplan, med målsætning og tiltag opdateres løbende, men gennemgås en gang årlig.

---

## Generel management

Herunder beskrives ansøgers tilgang til management på ejendommen ift. produktionen:

- Der udarbejdes mark- og gødningsplan i henhold til lovkrav, således at tildelingen af næringsstoffer til afgrøderne optimeres
- Der er tilknyttet en række fagkonsulenter, der gennemgår bedriften med ejer og medarbejdere efter behov.
- Bedriften har fast dyrlægeaftale.
- Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasses løbende, således at nyeste viden altid anvendes.
- Der føres medicinjournal og logbog for gylletanke.
- Gylletanke bliver kontrolleret hvert 5. år af autoriseret kontrollant.
- Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.
- Gyllepumpning foregår altid under opsyn.
- Energi- og vandforbrug registreres og følges op.
- Der er lavet beredskabsplan således at evt. uheld kan stoppes og konsekvensen for det omgivende miljø begrænses mest muligt, denne opdateres hvert år. (Se bilag 10).

## BAT vedr. management og egenkontrol

I henhold til BREF (2017) er det BAT at uddanne bedriftens personale, at registrere energi- og ressourceforbrug samt forbrug og anvendelse af handels- og husdyrgødning. Endvidere at have procedurer for at sikre ren- og vedligeholdelse af bygninger og inventar, at planlægge gødning af markerne korrekt samt at have nødfremgangsmåde ved evt. uheld. Miljøstyrelsen har ikke opstillet egentlige branchespecifikke krav til management i forbindelse med fastlæggelsen af de vejledende BAT-standardvilkår, da management vil afhænge af de driftsmæssige forhold på den enkelte ejendom.

## Samlet konklusion



Sammenholdes ansøgers redegørelse for management og egenkontrol med BREF-dokumentet vurderes det, at det ansøgte projekt lever op til BAT.

Jonas Møller Sørensen  
St. Vognsbæk I/S  
Vognsbækvej 40  
9900 Frederikshavn

Viborg  
Telefon  
Mobil  
Mail

8. april 2024  
  
29995702  
KNI@velas.dk

## Vedr. Opdateret og samlet lugtrapport

---

I forbindelse med udarbejdning af ansøgning om miljøgodkendelse til svineproduktionen på Vognsbækvej 40, fremsendes hermed en vurdering af lugtforholdene. I ansøgningsystemet overskrider produktionen den generelle vejledende lugtberegning NY-modellen og FMK-modellen. Der er derfor udført denne konkrete lugtspredningsberegning, for at påvise at lugtgenegrænsen er overholdt. I det nedenstående vurderes den lugtmæssige påvirkning fra svineproduktionen ved brug af OML-Multi 6,2. Når der laves en konkret OML-beregning omregnes lugtemissionen fra staldene til en lugtkoncentration ved naboerne.

OML-beregningen for Vognsbækvej 40 er lavet for at dokumentere at lugtgenekravet til naboerne og byzonen overholdes.

### Emission og placering

Der er regnet med en maksimal lugtemission på 215.600 OU<sub>e</sub>/s, som er beregnet i husdyrgodkendelse.dk i skema nr. 241940.

Emissionen er fordelt på 46 ventilationsafkast, som i det ansøgte er placeret på staldbygningerne jf. figur 1 på næste side. I denne OML-spredningsberegning er alle afkast fra staldene placeret ud fra deres placering i UTM-koordinater (EUref89-UTMzone32N). Centrum er ligeledes placeret ved koordinater og ligger i det beregnede vægtede lugtcentrum (579361, 6367114). Centrum i lugtberegningen adskiller sig fra Husdyrgodkendelse, da der i den konkrete lugtberegning regnes fra de enkelte ventilationsafkast og ikke fra bygningerne som i Husdyrgodkendelse.

Vognsbækvej 40 ligger placeret i det åbne land, og der er kun spredt bevoksning og normale vindforhold med mulighed for god opblanding af staldluften. Der er anvendt ruhedslængde 0,1 m. Staldene er opdelt i 2 sektioner, en ældre og en nyere. De nyere består af 3 bygninger som ligger parallelt for hinanden i et geometrisk kvadrat

Naboerne ligger øst- og sydøst for anlægget, og kan ses på den grafiske visning af resultaterne bilag 2, det samme gør sig gældende for byzonen for Skærum by, mod sydøst.

Der er hentet terrændata fra Kortforsyningen, som anvendes i beregningen. Staldene ligger højere placeret end naboerne i Skærum By og dette betyder umiddelbart en bedre opblanding af luften fra staldene og en mindre lugtkoncentration ved naboerne, OML-Multi kan ikke simulere dette i beregningen

Staldenes ventilationsanlæg er dimensioneret til at kunne holde en maksimal overtemperatur i staldene på 4-5° C ved en udetemperatur på 20° C. Der er derfor anvendt en røggastemperatur på 24° C, da lugtemissionerne fra danske stalde er fastsat ved sommerforhold på 17,9-21,7° C.

Figur 1: placering og nummerering af ventilationsafkast i beregningen



Afkast 18 og 20, er afblændet med låg, og der regnes derfor ikke med udledning fra disse. I beregningen står disse med 0,0 OU/s

#### Særlige tiltag:

For at kunne overholde lugtgenekriterierne er der lavet nogle særlige tiltag på staldenes ventilation. For at opblende og fortynde staldluften er der i dette projekt indregnet at ventilationsafkastene samles og forlænges væsentligt og forsynes med vindkryds/ensretter og mindre afgangsåbning. Dermed afviger ventilationen væsentligt fra traditionel ventilation fra grisestalde og der kan dermed anvendes en konkret OML-beregning til erstatning af den generelle lugtgeneberegning

#### Samlede høje afkast:

Afkastene 17, 19, 21, 22, 23, 38, 39, 41 og 42 er alle samlede afkast, hvor ventilationsluften fra staldene er først sammen og ført op i fælles afkast med 4 normale udsugninger i hver. Afkast 40 er udført på samme måde, dog med 6 afkast der er samlet. Disse samlede afkast er forhøjet 3,3-7,0 m

over staldens kiphøjde for at øge opblandingen af luft fra staldene med atmosfærisk luft og dermed fortynde lugtstofferne.

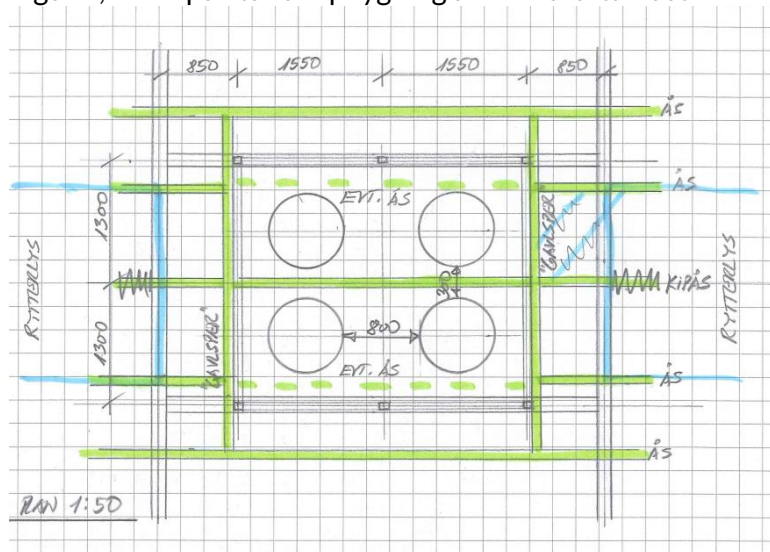
De samlede afkast placeres i kip, i en firkantet kasse, med de 4 eller 6 afkast i hver, dette er illustreret i figur 1. Kassen laves højere end afkastene, for at sikre sammenfletning af røgfanerne. OML-vejledningen beskriver, hvordan samlede afkast skal beregnes og vejledningen er fulgt. Den indre effektive diameter i disse fælles afkast er beregnet som:  $D_{i,eff} = (\sum D_i^2)^{1/2}$ .

Afkast 17-21, er opført i en kasse på 1,9x1,9 m (målt via luftfoto) hvilket giver en ydre diameter på 2,14 m, afkast 22-23 og 41-42 opføres i samme dimensioner.

Afkast 38-39, er opført i en kasse på 2,6x3,0m (målt via luftfoto), hvilket giver en ydre diameter på 3,14 m, Afkast nr. 40 består af 6 tæt placerede afkast omkranset af en kasse tilsvarende figur 1 - dog med målene ca. 2,6x4,5 m

Da ventilationsafkastene er placeret i en omkransende kasse, sikres det at røgfanerne flettes sammen, da vindafbrydningen først sker ved kassens top, og ikke nede i kassen hvor de 4 afkastrør afsluttes. Herved forhindres skorstens nedsuget for de enkelte afkast, som ellers kan forhindre sammenfletningen af røgfanerne, hvis afstanden bliver for stor.

Figur 2, Principskitse af opbygning af fælles luftafkast



Ventilationsafkastene er alle ens og har samme diameter, samme lufthastighed, samme temperatur og samme højde. Samtidig er røggashastigheden ved sommerforhold over 17 m/s, hvilket er mere end dobbelt den anbefalede hastighed (7m/s). Ved lavere temperaturer styres ventilationsafkastene med 1 variabel udsugning og de resterende som on/off udsugninger (Multi-Step). Dette betyder at røggashastigheden også ved lavere udetemperaturer maksimeres ved at færre ventilationsafkast er koblet ind. Emissionstallene for lugt er fastlagt ved sommertemperaturer ved ca. 20°C og der vil ventilationen køre med max. kapacitet.

I nærværende beregning overstiger afstanden mellem afkast ikke diameteren på det enkelte afkast, afkastene er afsluttet nede i den omkransende kasse og afkastene er samlet i et tilnærmelsesvis kvadrat. Efter ovenstående er det vurderet at de samlede afkast i OML-beregningen må betragtes som ét samlet afkast.

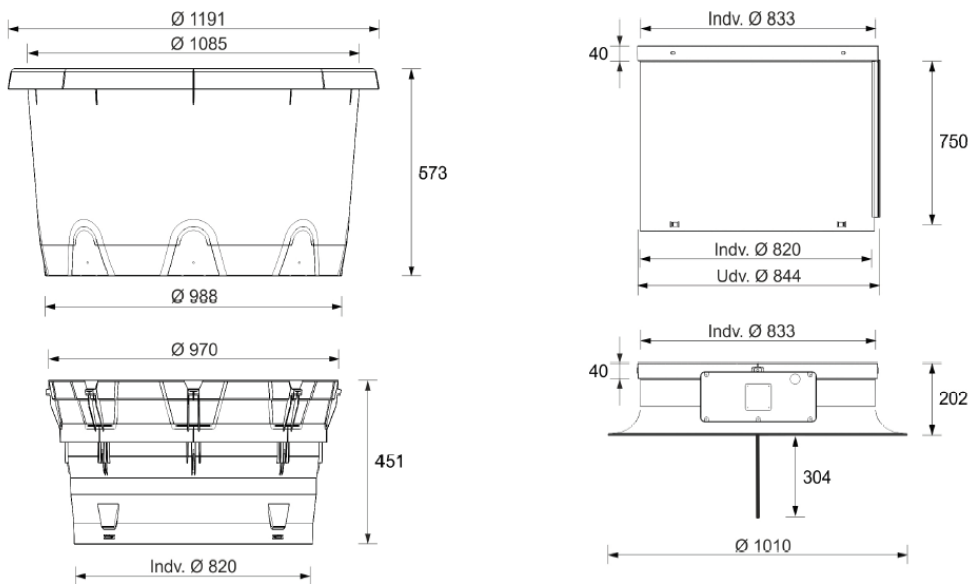


## Øget afkasthastighed

For at øge afgangshastigheden i ventilationsafkastene og dermed opnå bedre opblanding af luften, undlades at montere konus, som der normalt anvendes. Denne konus består af en "top" på afkastet, som normalt har en større diameter, hvorved lufthastigheden fra røret bliver lavere. Ved at undlade konus mindskes diameteren i afkastet fra 1,085 m til 0,82 m. Denne mindre diameter betyder at lufthastigheden ved en ventilationsydelse på 23.600 m<sup>3</sup>/t stiger fra 7,2 m/s til 12,4 m/s. Målskitse på næste side illustrerer opbygning af normale ventilationsafkast

### 3.1 Målskitse

Mål i mm



I ventilationsafkastene i de fælles afkast, er der desuden monteret vindkryds i røret, som mindsker turbulensen i afkastrøret og dermed øges røggashastigheden. Når man simulerer effekt af vindkryds, regner man med en 85% mindre diameter svarende til en øget hastighed på 40%. Metoden er beskrevet i afgørelse NMK-132-00782 hvori det fremgår at miljøkryds i forbindelse med OML-beregningen kan tilskrives en effekt svarende til en forøgelse af afkasthastigheden med 40 % lige over afkastet.

Den beregningsmæssige indre diameter for ét afkast bliver dermed  $0,82 \cdot 0,85 = 0,697$  m

For samlede afkast bliver den beregningsmæssige diameter kvadratroden af summen af de 4 - 6 diametre i anden:  $D_{i,eff} = (\sum D_i^2)^{1/2}$

Fx med 4 afkast bliver den beregningsmæssige indre diameter 1,39 m og med 6 afkast 1,71 m

Lufthastigheden for ét afkast med diameteren 0,82 med vindkryds og en ydelse på 23.600 m<sup>3</sup>/t bliver 17,1 m/s. Ved de samlede ventilationsafkast er lufthastigheden beregnet til 17,1 - 17,3 m/s, hvilket altså er uændret om der er 1, 4 eller 6 afkast.

Ventilatoren i eksemplet er en standard DA820 LPC-10-3 fra Skov A/S som yder 23.600 m<sup>3</sup>/t ved -10 Pa og et energiforbrug på 754 W. Ønsker man en højere ydelse, kan den fås med lidt stærkere motor og så yder den 28.200 m<sup>3</sup>/t ved -10 Pa med et energiforbrug på 1257 W. Ved lavere ventilationsbehov udenfor sommerperioden er energiforbruget væsentligt lavere, da motorerne vil køre med lavere omdrejninger. Dertil vil der i de fælles luftafkast kunne frakobles ventilatorer efter

behov således, at der køres med færre ventilatorer som til gengæld udnyttes bedre og som opretholder lufthastigheden i afkastet

Begge ventilatorer anvendes udbredt i dansk landbrug afhængigt af ventilationsbehov i de enkelte stalde og lufthastigheden er ligeledes normal for afkast uden konus øverst. Der er i beregningerne anvendt ventilationsafkast med lige rør, dvs uden konus.

### **Retningsafhængig bygningseffekt**

Bygninger, der ligger nær et afkast, kan føre til dannelsen af et strømningsfelt, der kan øge spredningen og mindske løftet for røgfanen. Dette påvirker dermed afsætningen i alle retninger fra kilden. OML-modellen benytter sig derfor af bygningskorrektioner, for at korrigere fra en situation uden bygninger (Rørdam og Løfstrøm 2020). I nogle situationer er det dog nødvendigt at tilrette den generelle bygningskorrektion, dette gøres ved at indtaste den retningsafhængig bygningseffekt, der angiver en højere nærliggende bygning som kan give læ og strømninger omkring ventilationsafkastene.

Der er testet med retningsafhængig bygningseffekt for afkastene 6, 7, 9, 10, 11 og 12 der ligger nær anden lav bygning. Dette har ingen effekt på resultatet.

Der er også testet med retningsafhængig bygningseffekt for de lave afkast (3,5m) på klimacontainerne, der ligger tæt op ad farestalden (11,4 m). Disse indtastninger gav heller ingen effekt på resultatet.

Det konkluderes at der ikke skal medregnes retningsafhængige bygningseffekter og beregning og resultatfil er dermed uden retningsafhængige bygningseffekter

### **Ventilationsydelse iht. dyrevelfærd**

Ventilationsydelse for de enkelte staldafsnit, er blevet vurderet iht. dyrevelfærd. I medd. nr. 742, Videnscenter for Svineproduktion fastlægges de gældende standardtal for lugtemission fra forskellige svinestalde i Danmark, sammen med et ventilationsydelses interval, der skal sikre dyrevelfærden. Intervallet er givet som 5% og 95% fraktiler for hver af de undersøgte gulvtyper.

I tabellen på næste side fremgår de enkelte afkasts ydelser og tilhørende stipladser og lugtemission. Antal stipladser er beregnet ud fra arealkrav i bekendtgørelse BEK nr 1742 af 30/11/2020 Bekendtgørelse om dyrevelfærdsmæssige mindstekrav til hold af grise. I farestalde er der talt antal farestier.

Eksempel afkast 1; 92m<sup>2</sup> til 142 stipladser = 0,65 m<sup>2</sup>/stiplads. For afkast 13-16 er det små stier lignende farestier á ca. 5m<sup>2</sup> og ventilationsydelsen er angivet som ved farestier. I løbe- og drægtighedsstaldene er der ligeledes beregnet maksimal belægning jf. BEK nr. 1742. I klimacontainerne er der fravænnede smågrise og her er gulvarealet regnet om til ventilationsydelse for grise op til 30 kg – dvs. 0,3 m<sup>2</sup>/stiplads.

Alle maksimale ventilationsydelser ligger inden for standardydelserne i medd. nr. 742, Videnscenter for Svineproduktion og emissionsværdier og lufttydelser er dermed i overensstemmelse. Der er ikke lavet lugtreducerende tiltag ved dimensionering ventilationsydelsen, og de anvendte ventilatorer ”hyldevarer” og almindeligt forekommende i danske stalde. De lugtreducerende tiltag ligger i anvendelse af vindkryds, brug af ventilationsrør med mindre diameter, samlede fælles afkast og en betydeligt højere afksthøjde.

Tabel 1: højde og ventilationsydelser på de enkelt ventilationsafkast:

Stald	Afkast nr.	Højde afkast	Højde bygning	ventilation, m <sup>3</sup> /time	m <sup>2</sup> stald	Stipladser	m <sup>3</sup> /t/stipl	OU/s	
Stald 1	1	4,8	4,8	13300	92	142	94	2668	
	2	4,8	4,8	13300	92	142	94	2668	
	3	4,8	4,8	6000	40	133	45	840	
	4	4,8	4,8	6000	40	133	45	840	
	5	4,8	4,8	6000	40	133	45	840	
	6	4,8	4,8	6000	40	133	45	840	
	7	4,8	4,8	13300	70	108	124	2408	
	8	4,8	4,8	13300	70	108	124	2408	
	9	6,8	6,8	13300	75	115	115	2580	
	10	6,8	6,8	13300	75	115	115	2580	
	11	6,8	6,8	13300	75	115	115	2580	
	12	6,8	6,8	13300	75	115	115	2580	
Stald 2	13	8,4	11,4	13300	189	33	403	1393	
Farestier	14	8,4	11,4	13300	189	33	403	1393	
	15	6,1	11,4	13300	189	33	403	1393	
	16	6,1	11,4	13300	189	33	403	1393	
	17	14,7	11,4	94400	1010	183	516	20197	
	19	14,7	11,4	94400	1010	183	516	20197	
	21	14,7	11,4	94400	1010	183	516	20197	
	41	14,0	10,8	94400	958	190	497	12534	
	42	14,0	10,8	94400	958	190	497	12534	
	stald 3	22	17,0	10,0	94400	1549	624	151	10998
	Løbeafd	23	17,0	10,0	94400	1549	624	151	10998
Stald 4	38	17,0	10,8	94400	1765	643	147	12532	
løbe-/kontrol	39	17,0	10,8	94400	1765	643	147	12532	
Stald 5	40	17,0	10,8	141600	2211	1259	112	41387	
Containere	24	3,5	3,0	5000	32	107	47	672	
	25	3,5	3,0	5000	32	107	47	672	
	26	3,5	3,0	5000	32	107	47	672	
	27	3,5	3,0	5000	32	107	47	672	
	28	3,5	3,0	5000	32	107	47	672	
	29	3,5	3,0	5000	32	107	47	672	
	30	3,5	3,0	5000	32	107	47	672	
	31	3,5	3,0	5000	32	107	47	672	
	32	3,5	3,0	5000	32	107	47	672	
	33	3,5	3,0	5000	32	107	47	672	
	34	3,5	3,0	5000	32	107	47	672	
	35	3,5	3,0	5000	32	107	47	672	
	36	3,5	3,0	5000	32	107	47	672	
	37	3,5	3,0	5000	32	107	47	672	
	43	3,5	3,0	5000	32	107	47	672	
	44	3,5	3,0	5000	32	107	47	672	
45	3,5	3,0	5000	32	107	47	672		
46	3,5	3,0	5000	32	107	47	672		
								215606	

## Resultat:

Der er vedlagt udskrift fra OML-Multi lugtspredningsberegning, Af denne fremgår koordinater, terrænhøjder samt ydelser og emissioner som vist i tabellen ovenfor og på forrige side.

I OML-Multi omregnes den samlede emission fra punktkilderne angivet OU/s, til en koncentration pr m<sup>3</sup> luft i en given afstand og retning. Resultaterne er sammenfattet som koncentrationsværdier for alle timer i året og for alle beregningspunkter til ét eneste tal: den maksimale månedlige 99%-fraktil, - dette tal repræsenterer en af de største koncentrationsværdier, der er optrådt i årets timer. Ved at anvende 99% fraktilen fås den maksimale lugtkoncentration for 99% af timerne i hver måned. Der er således kun 7 timer pr måned hvor værdien er større end dette tal.

Emissionstal for lugt og tilhørende ventilationskapaciteter er angivet i medd. nr. 742, Videnscenter for Svineproduktion. Det bemærkes at værdierne er fastlagt under sommerforhold, hvor lugtemissionen fra staldene er størst og hvor ventilationsanlæggene kører med maximal kapacitet.

Der regnes kun på lugt fra staldene og eventuelt lugtbidrag fra gyllebeholdere mv. medregnes ikke. Der kan derfor forekomme lugtkoncentrationer der er højere end de beregnede i forbindelse med håndtering af gødning.

Da der er anvendt 10 års klimadata fra Aalborg, kan resultatet læses med skarp fortolkning, hvilket betyder at man kan aflæse koncentrationen for hver 10° i en given afstand. Byzonen Skærum By, er beliggende 545m fra lugtcentrum i retning 100° og mere end 553m i retning 110°-145°

Af resultatfilen fra OML-Multi fremgår det, at værdierne fra 545m i retningen 100° og 553m i retning 110°-150° fra lugtcentrum overholder lugtgenegrænsen til byzone på 5 OU/m<sup>3</sup>.

Udklip fra resultatfil med markering af byzonen er vist her:

De største månedlige 99%-fraktiler (OU/m<sup>3</sup>)

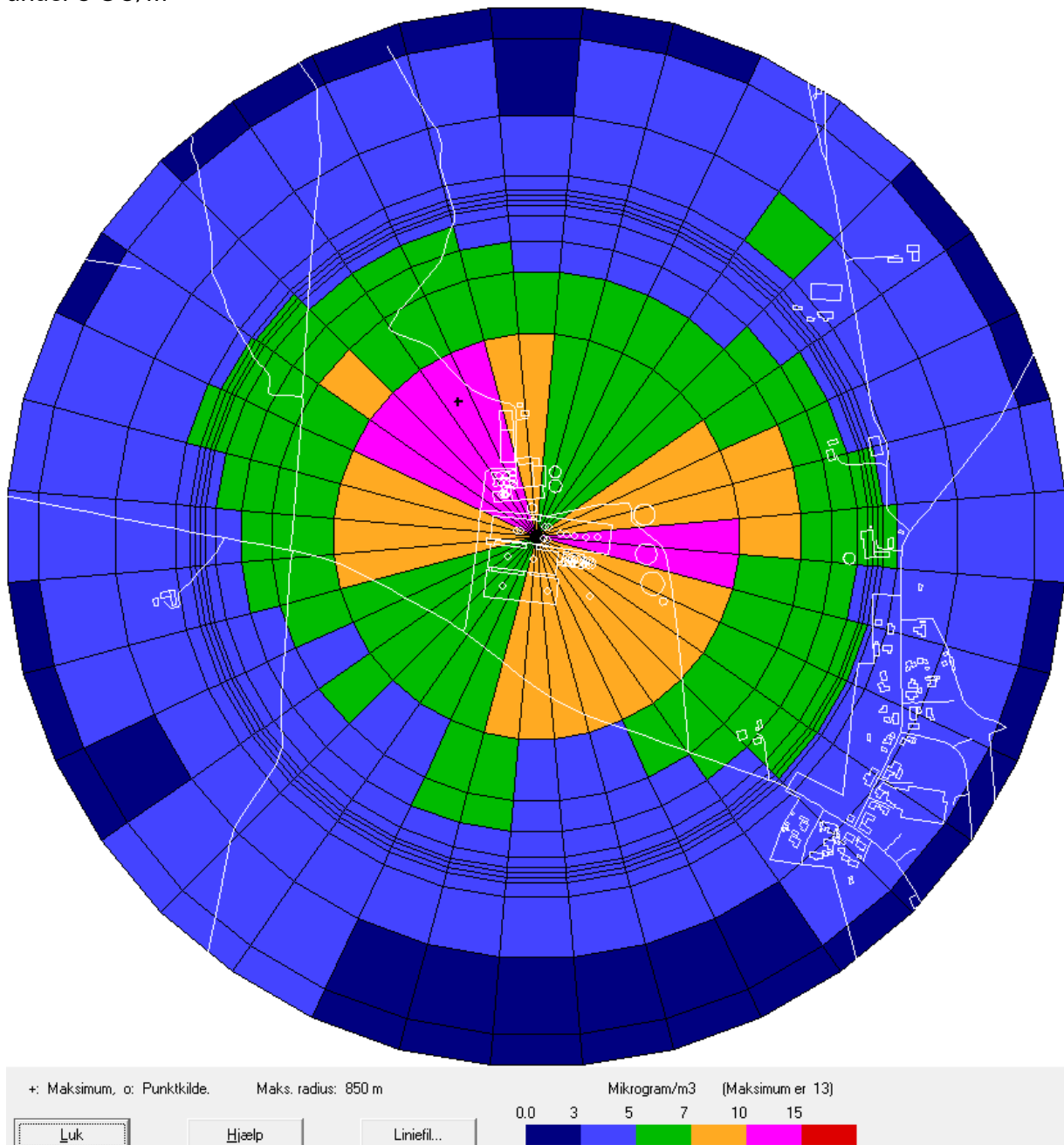
Retning (grader)	Afstand (m)											
	250	400	450	500	530	535	545	553	560	600	750	850
0	8	6	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3
10	7	6	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3
20	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3
30	6	6	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5
40	6	6	5	5	5	5	5	5	5	6	5	5
50	7	6	6	5	5	5	5	5	5	5	4	3
60	8	6	6	6	5	5	5	5	5	5	4	3
70	9	8	7	6	5	5	5	5	5	5	4	3
80	10	8	7	6	6	6	6	6	5	5	4	4
90	12	8	7	6	6	6	6	6	6	5	4	4
100	11	7	6	6	5	5	5	5	5	5	4	3
110	10	7	6	6	6	6	6	5	5	5	4	3
120	9	7	6	6	6	6	6	5	5	5	4	3
130	9	7	6	6	6	6	6	5	5	5	4	3
140	8	6	6	5	5	5	5	5	5	4	4	3
150	9	6	5	5	5	4	4	4	4	4	3	3
---	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Resultatet kan også vises grafisk. På den nedenstående figur er staldanlægget vist i centrum og boligerne i byzone ved Skærum ses i retningen 100-145°

Farverne angiver lugtkoncentrationen og enheden mikrogram/m<sup>3</sup> svarer til OU/m<sup>3</sup>. For værdier under genekriteriet 5 OU/m<sup>3</sup> er det blå farver.

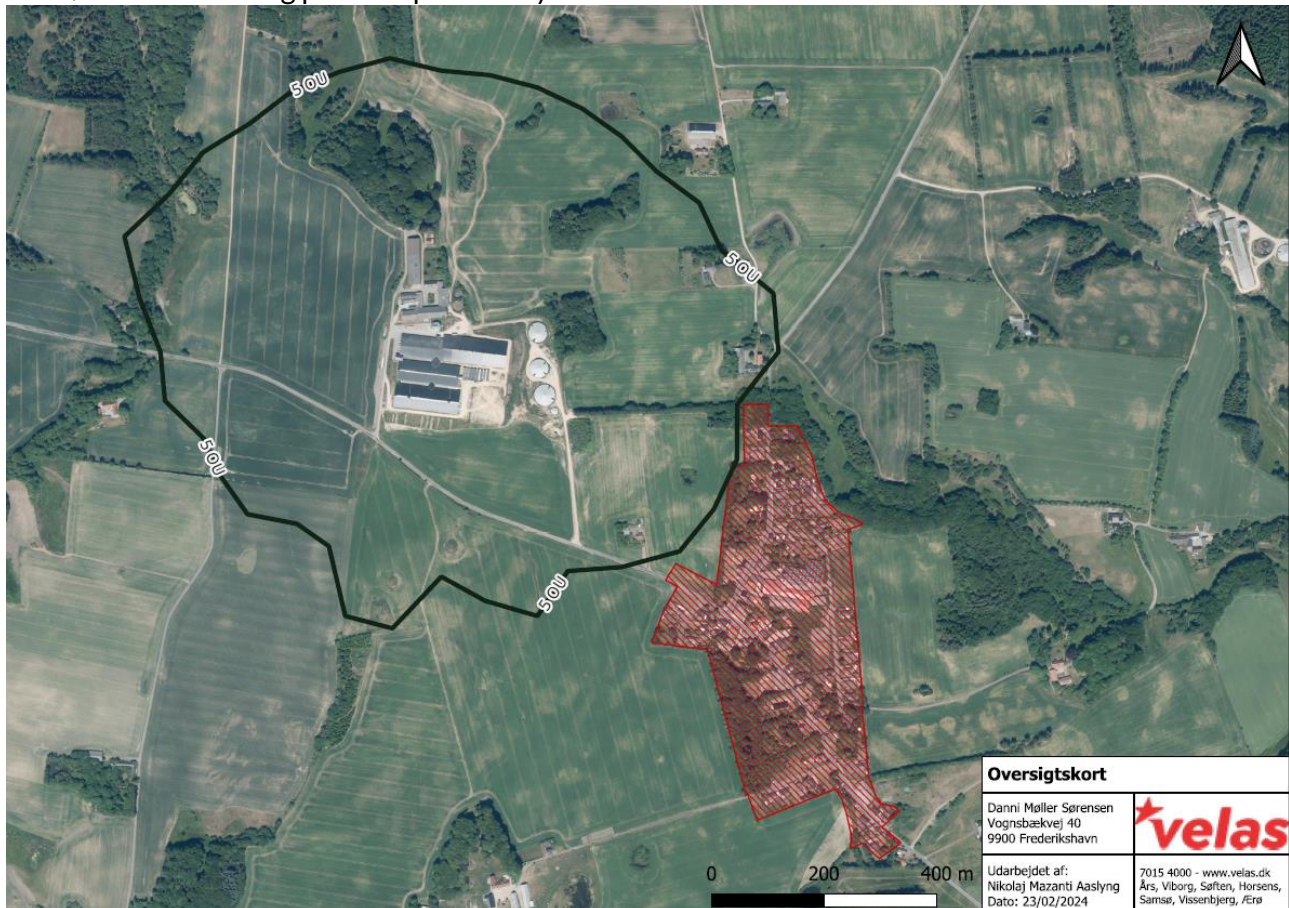
Grafisk illustration af spredning af lugt fra Vognsbækvej 40.

Skærum by er tegnet ind sydøst for centrum og ligger i blå zone svarende til lugtkoncentrationer under 5 OU/m<sup>3</sup>



På den næste figur er der lavet et kort med afgrænsningen 5 OU/m<sup>3</sup> som er placeret på satellitbillede ud fra geokoordinaterne. Kortet viser udbredelsen af lugt med op til 5 OU/m<sup>3</sup>

Lugtcentrum og de enkelte luftafkast er fastlagt med geokoordinater og nedenfor er genekriteriet på 5 OU/m<sup>3</sup> trukket ud og placeret på kort. Byzonen er markeret med rød



### Kriterier for opfyldelse og forslag til egenkontrolsystem

For at sikre den beregnede maksimale lugtkoncentration ved naboerne skal ventilationsanlægget opbygges som beskrevet i forudsætningerne med særligt fokus på de afkast, hvorpå der er foretaget væsentlige ændringer.

- Afkastene 17, 19, 21, 22, 23, 38, 39, 40, 41 og 42 udføres som samlede afkast. Der er vindkryds i ventilationsrøret placeret efter ventilatoren. Der afsluttes med lige ventilationsrør uden konus. De samlede afkastgrupper beskyttes af en fast kappe som føres over ventilationsrørene
- Ventilatorerne i de fælles afkast reguleres efter Multi-Step metoden således, at der opnås højest mulige afkasthastigheder for det antal motorer, som er nødvendig ved en givet ventilationsbehov. Det er temperaturen i staldene som angiver ventilationsbehovet og der dimensioneres som normalt ved stalde til grise
- Afkastene 17, 19 og 21 (ny farestald) føres mindst 3,3 m over bygningens kiphøjde
- Afkastene 41 og 42 føres (farestald) mindst 3,2 m over bygningens kiphøjde
- Afkastene 22 og 23 (løbestald) føres mindst 7,0 m over bygningens kiphøjde
- Afkastene 38, 39 og 40 (ny løbe- og avlsdyrstald) føres mindst 6,2 m over bygningens kiphøjde
- Når ventilationsanlægget er udført som ovenstående, er det afgørende at driften opretholdes. Som kontrol etableres alarmanlæg som giver alarm ved for høj temperatur i de enkelte staldsektioner. Denne alarm skal sikre dyrevelfærden, men indikerer også fejl på ventilationsanlægget
- Alarmerne udbygges med en alarm ved for lavt undertryk i de fælles afkast, da dette indikerer at luften fra stalden ikke føres hurtigt nok ud af afkastene. De fælles afkast reguleres med styring af undertrykket i den fælles kanal og åbning af spjæld til de enkelte staldsektioner. Når undertrykket falder, kobler ventilationsanlægget ventilatorer ind efter behov. Ved overvågning af undertrykket opnås en overvågning af om anlægget kører optimalt i forhold til ventilationsydelse, -hastigheder og energiforbrug. Disse alarmer kan logges automatisk i alarmanlægget i 1 år. Alarmgrænser defineres ved etablering af anlæggene

Med venlig hilsen

Kristian Nielsen  
Afdelingschef, Gris

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

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

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

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

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 33 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 12 koncentriske cirkler  
med centrum x,y: 579361., 6367114.  
og radierne (m):

250.	400.	450.	500.	530.
535.	545.	553.	560.	600.
750.	850.			

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.



Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)											
	250	400	450	500	530	535	545	553	560	600	750	850
0	69.1	58.0	64.1	70.0	72.8	72.8	73.9	74.9	76.3	75.3	76.4	60.6
10	70.8	60.0	66.7	70.6	72.7	72.7	73.3	73.8	73.5	72.1	73.8	70.0
20	73.1	63.1	62.0	65.9	68.5	69.8	71.3	73.1	73.1	80.3	76.9	77.5
30	69.4	64.7	69.7	70.5	71.8	71.8	73.7	73.7	75.3	77.6	83.5	87.7
40	62.1	67.2	71.5	73.4	75.9	75.8	77.6	78.2	80.7	84.4	83.9	85.0
50	64.3	70.3	76.1	76.1	76.0	76.1	76.7	76.7	76.9	77.5	79.8	77.0
60	63.2	77.5	82.5	79.7	76.4	76.4	76.2	76.2	76.5	76.3	76.6	70.8
70	62.3	82.7	83.3	79.6	77.1	76.1	75.4	74.0	74.0	72.6	79.1	71.7
80	62.7	78.9	78.8	76.0	75.0	75.0	74.4	73.8	73.4	74.9	75.8	73.9
90	63.5	76.5	76.4	77.6	73.4	73.4	72.1	72.0	71.7	71.0	71.5	70.1
100	63.8	72.7	71.2	71.9	71.5	71.5	72.6	75.5	75.7	71.3	69.7	68.2
110	64.7	68.0	67.5	66.1	66.0	66.8	67.8	68.9	67.8	67.7	61.4	54.8
120	63.8	72.0	65.0	65.0	66.8	66.8	66.6	66.6	66.0	63.6	64.4	60.9
130	65.8	67.3	66.5	64.6	63.3	63.6	63.6	64.0	64.0	64.0	61.4	59.0
140	73.5	64.6	64.1	65.6	66.6	66.6	66.7	66.1	66.4	65.8	59.2	58.2
150	75.0	61.4	60.8	61.1	60.5	60.0	60.2	60.2	60.1	61.2	60.9	60.2
160	70.6	66.3	64.2	61.4	58.7	58.3	57.9	57.8	57.6	58.1	54.4	57.5
170	66.6	66.4	64.9	62.3	60.7	60.7	60.0	59.1	58.0	55.2	52.4	54.1
180	67.4	76.4	74.9	70.6	68.5	67.4	66.2	64.9	64.9	61.5	57.1	52.5
190	68.7	82.8	82.2	72.2	71.0	71.0	70.7	70.5	70.0	67.2	59.6	58.6
200	70.3	81.2	82.8	82.2	81.6	80.4	79.3	79.3	80.4	82.1	72.5	71.9
210	74.7	78.1	78.7	79.4	80.4	80.8	81.0	81.0	81.5	82.4	86.2	87.1
220	75.7	71.4	73.7	76.4	76.9	76.9	77.3	77.9	77.9	80.5	86.3	86.3
230	72.8	68.0	70.8	75.0	74.8	75.8	75.6	76.4	76.4	77.3	82.4	84.1
240	71.3	64.6	66.4	68.8	72.8	73.3	74.5	74.5	74.5	75.7	77.2	77.1
250	69.4	65.1	63.8	64.3	67.6	68.0	68.2	68.2	68.8	70.1	64.8	62.8
260	69.0	65.0	63.7	58.8	60.8	60.8	61.1	61.2	61.5	62.0	63.9	68.6
270	68.8	62.9	60.9	58.2	58.2	58.2	57.4	56.8	56.8	61.7	64.9	75.4
280	68.7	61.0	61.0	54.3	53.6	53.6	58.1	61.2	60.8	62.2	66.2	67.3
290	68.2	63.5	61.7	53.3	51.9	54.1	56.0	61.2	62.0	64.0	67.8	68.9
300	66.9	61.9	59.4	52.0	52.0	52.5	52.2	52.2	51.3	50.4	59.0	68.8
310	67.8	64.4	66.8	65.9	66.1	66.1	65.9	65.2	65.3	62.8	52.5	57.8
320	75.6	74.4	76.5	74.5	73.4	73.2	73.2	73.3	73.3	72.5	56.0	54.1
330	80.4	78.8	64.4	63.9	72.9	72.9	72.8	72.8	71.7	68.5	69.1	63.0
340	82.4	68.2	59.0	56.8	56.7	56.5	56.6	56.8	58.4	58.4	50.8	45.8
350	76.4	65.9	56.8	60.8	63.3	63.3	64.8	65.1	67.2	69.2	66.2	67.0

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kildenummer  
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], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof		
											1	2	3
											Q1	Q2	Q3
1	1	579299.	6367212.	83.3	4.8	24.	3.40	0.65	0.65	4.8	2.67E-03	0.0000	0.0000
2	2	579311.	6367212.	83.6	4.8	24.	3.40	0.65	0.65	4.8	2.67E-03	0.0000	0.0000
3	3	579322.	6367217.	83.7	4.8	24.	1.53	0.65	0.65	4.8	8.40E-04	0.0000	0.0000
4	4	579323.	6367209.	83.7	4.8	24.	1.53	0.65	0.65	4.8	8.40E-04	0.0000	0.0000
5	5	579323.	6367201.	83.7	4.8	24.	1.53	0.65	0.65	4.8	8.40E-04	0.0000	0.0000
6	6	579324.	6367196.	83.7	4.8	24.	1.53	0.65	0.65	4.8	8.40E-04	0.0000	0.0000
7	7	579304.	6367200.	83.4	4.8	24.	3.40	0.65	0.65	4.8	2.41E-03	0.0000	0.0000
8	8	579312.	6367200.	83.7	4.8	24.	3.40	0.65	0.65	4.8	2.41E-03	0.0000	0.0000
9	9	579304.	6367181.	83.4	6.8	24.	3.40	0.65	0.65	6.8	2.58E-03	0.0000	0.0000
10	10	579307.	6367181.	83.4	6.8	24.	3.40	0.65	0.65	6.8	2.58E-03	0.0000	0.0000
11	11	579309.	6367181.	83.4	6.8	24.	3.40	0.65	0.65	6.8	2.58E-03	0.0000	0.0000
12	12	579311.	6367181.	83.5	6.8	24.	3.40	0.65	0.65	6.8	2.58E-03	0.0000	0.0000
13	13	579373.	6367131.	79.5	8.4	24.	3.40	0.65	0.65	11.4	1.39E-03	0.0000	0.0000
14	14	579380.	6367130.	79.5	8.4	24.	3.40	0.65	0.65	11.4	1.39E-03	0.0000	0.0000
15	15	579371.	6367111.	79.5	6.1	24.	3.40	0.65	0.65	11.4	1.39E-03	0.0000	0.0000
16	16	579378.	6367110.	79.5	6.1	24.	3.40	0.65	0.65	11.4	1.39E-03	0.0000	0.0000
17	17	579397.	6367120.	79.4	14.7	24.	24.10	1.39	2.14	11.4	0.0202	0.0000	0.0000
18	18	579408.	6367118.	79.0	14.7	24.	24.10	1.39	2.14	11.4	0.0000	0.0000	0.0000
19	19	579420.	6367117.	78.5	14.7	24.	24.10	1.39	2.14	11.4	0.0202	0.0000	0.0000
20	20	579440.	6367115.	76.7	14.7	24.	24.10	1.39	2.14	11.4	0.0000	0.0000	0.0000
21	21	579458.	6367113.	74.7	14.7	24.	24.10	1.39	2.14	11.4	0.0202	0.0000	0.0000
22	22	579314.	6367084.	79.5	17.0	24.	24.10	1.39	2.14	10.0	0.0110	0.0000	0.0000
23	23	579354.	6367080.	79.6	17.0	24.	24.10	1.39	2.14	10.0	0.0110	0.0000	0.0000
24	24	579406.	6367081.	79.4	3.5	24.	1.28	0.40	0.46	3.0	6.72E-04	0.0000	0.0000
25	25	579405.	6367074.	79.5	3.5	24.	1.28	0.40	0.46	3.0	6.72E-04	0.0000	0.0000
26	26	579412.	6367081.	79.4	3.5	24.	1.28	0.40	0.46	3.0	6.72E-04	0.0000	0.0000
27	27	579411.	6367073.	79.4	3.5	24.	1.28	0.40	0.46	3.0	6.72E-04	0.0000	0.0000
28	28	579417.	6367080.	79.3	3.5	24.	1.28	0.40	0.46	3.0	6.72E-04	0.0000	0.0000
29	29	579417.	6367073.	79.4	3.5	24.	1.28	0.40	0.46	3.0	6.72E-04	0.0000	0.0000
30	30	579420.	6367079.	79.3	3.5	24.	1.28	0.40	0.46	3.0	6.72E-04	0.0000	0.0000
31	31	579419.	6367073.	79.3	3.5	24.	1.28	0.40	0.46	3.0	6.72E-04	0.0000	0.0000
32	32	579426.	6367079.	79.3	3.5	24.	1.28	0.40	0.46	3.0	6.72E-04	0.0000	0.0000
33	33	579425.	6367071.	79.3	3.5	24.	1.28	0.40	0.46	3.0	6.72E-04	0.0000	0.0000
34	34	579435.	6367078.	79.3	3.5	24.	1.28	0.40	0.46	3.0	6.72E-04	0.0000	0.0000
35	35	579434.	6367070.	79.3	3.5	24.	1.28	0.40	0.46	3.0	6.72E-04	0.0000	0.0000
36	36	579439.	6367077.	79.0	3.5	24.	1.28	0.40	0.46	3.0	6.72E-04	0.0000	0.0000
37	37	579437.	6367070.	79.2	3.5	24.	1.28	0.40	0.46	3.0	6.72E-04	0.0000	0.0000
38	38	579306.	6367035.	78.8	17.0	24.	24.10	1.39	3.14	10.8	0.0125	0.0000	0.0000
39	39	579378.	6367027.	78.6	17.0	24.	24.10	1.39	3.14	10.8	0.0125	0.0000	0.0000
40	40	579446.	6367019.	79.6	17.0	24.	36.15	1.71	4.50	10.8	0.0414	0.0000	0.0000
41	41	579329.	6367125.	79.6	14.0	24.	24.10	1.39	2.14	10.0	0.0125	0.0000	0.0000
42	42	579335.	6367124.	79.6	14.0	24.	24.10	1.39	2.14	10.0	0.0125	0.0000	0.0000
43	43	579446.	6367077.	79.0	3.5	24.	1.28	0.40	0.46	3.0	6.72E-04	0.0000	0.0000
44	44	579444.	6367069.	79.2	3.5	24.	1.28	0.40	0.46	3.0	6.72E-04	0.0000	0.0000
45	45	579450.	6367076.	78.1	3.5	24.	1.28	0.40	0.46	3.0	6.72E-04	0.0000	0.0000
46	46	579449.	6367068.	78.3	3.5	24.	1.28	0.40	0.46	3.0	6.72E-04	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	11.1	0.5
2	11.1	0.5
3	5.0	0.2
4	5.0	0.2
5	5.0	0.2
6	5.0	0.2
7	11.1	0.5
8	11.1	0.5
9	11.1	0.5
10	11.1	0.5
11	11.1	0.5
12	11.1	0.5
13	11.1	0.5
14	11.1	0.5
15	11.1	0.5
16	11.1	0.5
17	17.3	3.9
18	17.3	3.9
19	17.3	3.9
20	17.3	3.9
21	17.3	3.9
22	17.3	3.9
23	17.3	3.9
24	11.1	0.2
25	11.1	0.2
26	11.1	0.2
27	11.1	0.2
28	11.1	0.2
29	11.1	0.2
30	11.1	0.2
31	11.1	0.2
32	11.1	0.2
33	11.1	0.2
34	11.1	0.2
35	11.1	0.2
36	11.1	0.2
37	11.1	0.2
38	17.3	3.9
39	17.3	3.9
40	17.1	5.8
41	17.3	3.9
42	17.3	3.9
43	11.1	0.2
44	11.1	0.2
45	11.1	0.2
46	11.1	0.2

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2024/04/08 kl. 14:13  
Dato: 2024/04/08

OML-Multi PC-version 20180321/6.20  
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 5

Side til advarsler.

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

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

Retning (grader)	Afstand (m)											
	250	400	450	500	530	535	545	553	560	600	750	850
0	8	6	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3
10	7	6	6	5	5	5	5	5	5	5	4	3
20	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3
30	6	6	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
40	6	6	5	5	5	5	5	5	5	6	5	5
50	7	6	6	5	5	5	5	5	5	5	4	3
60	8	6	6	6	5	5	5	5	5	5	4	3
70	9	8	7	6	5	5	5	5	5	5	4	3
80	10	8	7	6	6	6	6	6	5	5	4	4
90	12	8	7	6	6	6	6	6	6	5	4	4
100	11	7	6	6	5	5	5	5	5	5	4	3
110	10	7	6	6	6	6	6	5	5	5	4	3
120	9	7	6	6	6	6	6	5	5	5	4	3
130	9	7	6	6	6	6	6	5	5	5	4	3
140	8	6	6	5	5	5	5	5	5	4	4	3
150	7	6	5	5	5	4	4	4	4	4	3	3
160	6	6	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3
170	6	5	5	4	4	4	4	4	4	4	3	3
180	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	3	3
190	6	6	5	4	4	4	4	4	4	4	3	3
200	6	5	6	5	5	4	4	4	4	4	3	3
210	6	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
220	6	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4
230	7	6	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4
240	7	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3
250	7	6	5	5	5	5	5	5	5	4	4	3
260	8	6	6	5	5	5	5	5	5	4	4	3
270	8	6	6	5	5	5	5	5	5	5	4	4
280	9	7	6	6	5	5	5	5	5	5	4	4
290	10	7	7	6	6	6	6	6	6	5	4	4
300	11	7	7	6	6	6	6	6	5	5	4	3
310	12	8	7	6	6	6	6	5	5	5	4	4
320	13	7	7	6	5	5	5	5	5	5	4	3
330	13	7	6	6	5	5	5	5	5	5	4	3
340	12	7	6	6	5	5	5	5	5	5	4	3
350	9	6	6	5	5	5	5	5	5	5	4	3

Maksimum= 13.28 i afstand 250 m og retning 320 grader i 198109 (yyyymm)

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

```
Punktkilder .....: C:\Skrivebord\OML sager\Vognsbækvej 40\Vognsbæk fra LandboNord\Vognsbæk_202
4\OML DATA\April2024_KNI.kld
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Aal7483LST.met
Receptorer.....: C:\Skrivebord\OML sager\Vognsbækvej 40\Vognsbæk fra LandboNord\Vognsbæk_202
4\OML DATA\April2024_KNI.rct
Beregningsopsætning.....: C:\Skrivebord\OML sager\Vognsbækvej 40\Vognsbæk fra LandboNord\Vognsbæk_202
4\OML DATA\April2024_KNI.opt
```

Følgende outputfil er benyttet:

```
Resultater .....: C:\Skrivebord\OML sager\Vognsbækvej 40\Vognsbæk fra LandboNord\Vognsbæk_202
4\OML DATA\April2024_KNI.log
```

Beregning:

Start kl. 14:03:33 (08-04-2024)  
Slut kl. 14:07:34 (08-04-2024)