



Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport

Østermarksvej 11
8660 Skanderborg

Til ansøgning om §16a miljøgodkendelse udarbejdet af:

Tina Madsen

Faglig leder, Miljø- mink og svin
Tlf. 9635 1194
tim@agrinord.dk

Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro



PARTNER I
DLBR®

Datablad (A)

Ansøger	Overgård Svineproduktion ApS
Ejer	Karl Ole Jokumsen
Husdyrbrugets adresse	Østermarksvej 11
CVR-nummer	26114675
CHR-nummer	23629
Kommune	Skanderborg Kommune
Ejendomsnummer	7460011054
Husdyrbrugets matrikel-nr.	Matrikel: 2b – Bjedsted By, Dover
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	93168 96257 98869 100613
Biaktiviteter	Ingen
Skema nr. i husdyrgodkendelse.dk	Skema nr. 237942 BAT- beregning skema nr. 239812
Miljøkonsekvensrapport	Version 2
Godkendelse efter:	Husdyrbruglovens §16a stk. 2
Konsulent	Tina Madsen Agri Nord Hobrovej 437 9200 Aalborg SV Tlf.: 9635 1196 mail: tim@agrinord.dk
Ansøgning indsendt	28 juni 2023

Forord

På husdyrbruget tilhørende Overgård Svineproduktion ApS, Svejstrupvej 8, 8660 Skanderborg på Østermarksvej 11 ønskes der et tillæg til miljøgodkendelsen af 27 januar 2020.

Husdyrbruget har flere end 2.000 stipladser til slagtegrise og er dermed defineret som et IE-brug. Miljøgodkendelse til husdyrbruget skal derfor søges og meddeles efter Husdyrbruglovens §16 a stk. 2.

Der søges et tillæg til den eksisterende miljøgodkendelse af 27 januar 2020. Tillægget fører ikke til ændring i tilladelsestype eller væsentlige ændringer i produktionsomfang i forhold til den allerede givne produktionstilladelse

Oplysningerne i denne miljøkonsekvensrapport supplerer oplysningerne som ligger til grund for den allerede givne miljøgodkendelse samt oplysninger i det digitale ansøgningssystem husdyrgodkendelse.dk i henhold til oplysningskravet beskrevet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1.

Dette tillæg til miljøkonsekvensrapporten og nye beregninger udført i det digitale ansøgningssystem Husdyrgodkendelse.dk, samt OML-beregninger (beregning på lugt), danner grundlag for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse til husdyrproduktionen på ejendommen.

1. Indhold

Datablad (A)	2
Forord 3	
1. Ikke teknisk resumé (E2)	6
1.1. Ikke-teknisk resumé af påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør (E1)	7
1.2. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (E3)	7
2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, E1a)	8
2.1. Indretning og drift af anlæg (B1)	9
2.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser	9
2.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi	10
Egenkontrol	14
2.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet	14
2.1.4. Ventilation	16
2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)	16
2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed	17
2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)	17
2.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed (B4)	17
2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold	17
2.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8)	17
2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c)	17
2.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur	18
2.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F)	19
2.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, E1b, E1c)	19
2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, E1b, E1c)	25
2.7.1. Transporter	25
2.7.2. Rystelser	25
2.7.3. Støj	26
2.7.4. Støv	26
2.7.5. Lys	26
2.7.6. Skadedyr	26
2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger	26
2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b, E1c)	26
2.8.1. Døde dyr	26
2.8.2. Affald	26
2.8.3. Olier og kemikalier	26
2.8.4. Energiforbrug	26
2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen	26
2.9. BAT- Ammoniak (B9, E1b, E1c)	27
2.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c)	27
3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F)	28
3.1. Beskrivelse af det ansøgte	28
3.1.1. Det ansøgtes placering, udformning, dimensioner (E1a og F1a og b)	28
3.1.2. Forventede indvirkninger på miljøet. (E1b og Fc og d) og evt. foranstaltninger til at undgå, forebygge eller begrænse skadelige indvirkninger på miljø (E1c)	28

3.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4).....	28
3.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima (F4)	28
3.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (E1c)	28
3.1.6. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (E1d og F2, F3)	28
4. Oplysninger i relation til IE-husdyrbruget (C)	30
5. Bilag	30
5.1.1. Bilag 1. Staldtegning ændret ved tillægget	30
5.1.2. Bilag 2. OML-beregning for tillæg	30
5.1.3. Bilag 3. Tilpasning af vilkårsliste	30

1. Ikke teknisk resumé (E2)

Det ansøgte projekt

Der søges tillæg til etape 2. Etape 1 er ikke omfattet af ændringer.

Tillægget reducerer det ansøgte nybyggeri lidt både i længde og bredde, men med samme placering i forhold til det eksisterende byggeri. Der skal ikke etableres udleveringsrum i selve staldbygningen, som planlagt i tilladelsen fra 2020. I stedet etableres det som en tilbygning på sydsiden af den vestligste ende af den nye stald ind mod gårdspladsen. Ændringen betyder, at det samlede nybyggede produktionsareal reduceres med 69 m² netto stiareal. Ændringen påvirker kun slagtegrisestipladser.

I miljøgodkendelse er der vilkår til gyllekøling samt biologisk og kemisk luftrensning i dele af staldanlægget. I tillægget ændres det til at to staldfsnit skal have biologisk luftrensning. Ændringerne betyder en lavere ammoniak- og lugtmission fra det samlede anlæg.

I tillægget fjernes muligheden for at opføre den godkendte gyllebeholder, der vil således kun være de allerede opførte gyllebeholdere på ejendommen.

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Ammoniak

Tillægget betyder at ammoniakdepositionen på naturpunkterne reduceres i forhold til miljøgodkendelse fra 2020 med undtagelse af et naturpunkt stiger depositionen dog fra 0,7 til 0,8 kg N, hvilket ikke vurderes at give en tilstandsændring.

Lugt

Projektets udformning vil betyde, at lugtmissionen samlet set reduceres lidt og tyngdepunktet flyttes lidt mod syd. Lugtgenkravene ved nabobeboelser, samlet bebyggelse og byzone overholdes med luftrensning og design af ventilationens udformningen. Overholdelsen vises med specifik OML-beregning.

Ændringen i produktionsareal og skift fra kemisk luftrenser uden lugtreducerende effekt til biologisk luftrensning med lugtreducerende effekt betyder, at bruttolugten reduceres med 8 % ved fuld ventilationskapacitetsudnyttelse i tillægget.

Trafik, støj og støv

Antallet af transporter til og fra ejendommen øges ikke med tillægget. Den planlagte etablering af en ny gyllebeholder gennemføres ikke, hvilket betyder at den øgede gylleproduktion skal afsættes via biogasanlæg eller flyttes til lagretanke udenfor ejendommen.

Gylle til biogas afhentes løbende gennem hele produktionsåret med lastbil. Lastbiler har lavere støjniveau og større kapacitet end traktorer med gyllevogn, og både antallet af transporter og støjen forbundet med dem vil derfor være reduceret.

Flytning af husdyrgødning med gyllevogn mellem lagretanke er uændret tilstand i forhold til miljøgodkendelsen fra 2020 og skal derfor ikke godkendes i tillægget.

Landskab

Tillægget påvirker ikke byggeriets fremtræden i landskabet

Påvirkning af natur og Bilag IV-arter

Tillægget har ingen påvirkning af natur eller Bilag IV-arter

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Tillægget ændrer ikke på krav eller gennemførelse af BAT-teknologier

Tiltag til at begrænse miljøpåvirkninger

Tillægget betyder ingen ændringer i bestræbelserne på at begrænse miljøpåvirkninger

1.1. Ikke-teknisk resumé af påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør (E1)

Tillægget påvirker ikke påtænkte foranstaltninger ved IE-Brugets ophør

1.2. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (E3)

Tillægget påvirker ikke valget af teknologier ud over skift fra kemisk til biologisk luftrensning.



Ejendommens stald- og opbevaringsanlæg, som indtegnet i husdyrgodkendelse.dk Justeret i tillæg

2.1. Indretning og drift af anlæg (B1)

2.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser

8-års drift

- 8 års driften er ikke ændret i forhold til tilladelsen fra 2020

Nudrift

- Nudriften er ikke ændret i forhold til tilladelsen fra 2020

Ansøgt drift

Etape 2

- Der er godkendt et byggeri på 25,8*165,2 m svarende til 4.262 m² med 2.989 m² produktionsareal (Stald 4 og stald 5 med hhv. 2.904 og 85 m²) med produktion af slagtegrise på delvis spaltegulv 25-49 % fast gulv.
- Teknologi i det godkendte byggeri er kemisk luftrensning med 41 % reduktion af ammoniakemissionen og ingen reduktion i lugtemission.
- I bygningen er der udleveringsrum ud over produktionsarealet.
- Stald 3 er godkendt med en ammoniakreduktion på 66,4 kg NH₃-N pr år og en lugtreduktion på 14,8 %.

- Godkendelsen er givet med en OML-beregning
- Der er mulighed for at opføre en ekstra gylletank med teltoverdækning

Ansøgte ændringer til etape 2

- En bygning på 25,62*159,32 m svarende til 4.082 m² med 2.920 m² produktionsareal med produktion af slagtegrise på delvis spaltegulv 25-49 % fast gulv (Stald 4).
- Teknologi i Stald 4 bliver biologisk luftrensning af 20 % af max. ventilation med 49 % reduktion af emissionen og 14,8 % reduktion i lugtemission.
- En lukket udleveringsluse placeret på siden af stald 4
- Stald 3 får fremadrettet krav om biologisk luftrensning af 20 % af max. ventilation svarende til 49 % reduktion af ammoniakemissionen og 14,8 % reduktion af lugtemissionen fra staldafsnittet.
- Stald 5 var et mindre staldafsnit indenfor det nye byggeri. Staldafsnit 5 udgår som særskilt staldafsnit og bliver en del af stald 4, og behandles derfor i denne ansøgning sammen med stald 4.
- Den nye gylletank fjernes fra projektet og kan dermed ikke opføres.

Med tillægget vil den planlagte udvidelse af slagtesvineproduktion reduceres med 69 m² produktionsareal, og der ændres i krav til teknologi fra en kombination af biologisk luftrensere, kemisk luftrensere og gyllekøling, til en tilladelse udelukkende med biologiske luftrensere på de to slagtesvinestalde (Stald 3 og 4)

2.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi

Det samlede produktionsareal i ansøgt drift er opgjort til 6.965 m² fordelt på 2.236 m² til smågrisestier (uændret fra tidligere) og 4.729 m² til slagtesvinestier (reduktion på 69 m²). Produktionsomfang i antal dyr er således uændret til svagt reduceret.

Det er udelukkende i den nye bygning der sker en ændring i produktionsarealet, hvilket resulterer i et mindre produktionsareal

Produktionsarealerne i ansøgt drift fremgår af nedenstående tabel sammen med oplysninger om den faktiske gulvtype i hver stald.

Stald	Antal sektion	Sti pr sektion	Sti dybde	Sti bredde	Stiareal	krybbe areal	Netto areal pr sti	Areal total	Stiplads pr sti	Stiplads total	Ansøgt Staldtype
1	5	22	5,35	2,22	11,88	0,14	11,74	1291	39	4290	Smågrise ToKlima
1	1	5	5,00	1,75	8,75	0,14	8,61	43	28	140	Smågrise ToKlima
2	4	8	4,86	2,35	11,42	0,15	11,27	361	37	1184	Smågrise ToKlima
2	4	12	4,86	2,35	11,42	0,15	11,27	541	37	1776	Smågrise ToKlima
3	8	20	5,30	2,30	12,19	1,28	10,92	1746	16	2560	25-49 % fast
3	1	5	5,10	2,30	11,73	1,03	10,70	54	16	80	25-49 % fast
3	1	1	5,10	2,00	10,20	1,03	9,17	9	14	14	25-49 % fast
4	6	40	5,80	2,30	13,34	1,17	12,17	2920	18	4320	25-49 % fast
SUM	Smågrise						Areal	2236	Stipladser	7390	
SUM	Slagtegrise						Areal	4729	Stipladser	6974	

Opgørelse af nyt produktionsareal i ansøgt drift.

Dyretype, produktionsareal og staldsystem, samt anvendt miljøteknologi til reduktion af ammoniakemission er sammenstillet i nedenstående oversigt for hhv. ansøgt drift, nudrift og 8-års drift. Ændringen med det ansøgte tillæg i forhold til godkendelse givet 2020 er fremhævet i tabellen.

Staldafsnit	Drift	Dyretype	Produktionsareal	Staldsystem i husdyrgodkendelse.dk	Teknologi
1	Ansøgt drift	Smågrise	1.334	Toklima, Delvis spaltegulv	-
	Nudrift	Smågrise	1.334	Toklima, Delvis spaltegulv	-
	8 års drift	Smågrise	1.334	Toklima, Delvis spaltegulv	-
2	Ansøgt drift	Smågrise	902	Toklima, Delvis spaltegulv	-
	Nudrift	Slagtegrise	902	Drænet gulv	-
	8 års drift	Slagtegrise	901	Drænet gulv	-
3	Ansøgt drift	Slagtegrise	1.809	Delvis spaltegulv 25-49% fast	Biologisk Luftreenser
	Nudrift	Slagtegrise	1.809	Delvis spaltegulv 25-49% fast	Biologisk Luftreenser + gyllekøler
	8 års drift	Slagtegrise	1.809	Delvis spaltegulv 25-49% fast	Biologisk Luftreenser + gyllekøler
4	Ansøgt drift	Slagtegrise	2.920	Delvis spaltegulv 25-49% fast	Biologisk Luftreenser
	Tilladelse 2020	Slagtegrise	2.989	Delvis spaltegulv 25-49% fast	Kemisk Luftreenser + gyllekøler
	Nudrift				-
	8 års drift				-
6	Ansøgt drift		0		
	Nudrift	Smågrise	420	Toklima, Delvis spaltegulv	-
	8 års drift	Smågrise	420	Toklima, Delvis spaltegulv	-

Oversigt over dyretype, produktionsareal, staldsystem og teknologi i hhv. 8 årsdrift, nudrift og ansøgt drift som oplyst i husdyrgodkendelse.dk.

Tabellen nedenfor giver et overblik over sum af produktionsarealet i ansøgt drift, nudrift og 8-års drift.

Drift:	Ansøgt drift	Nudrift	8-årsdrift
Produktionsareal (m ²)	4.729 m² til slagtegrise 2.236 m² til smågrise	2.711 m² til slagtegrise 1.754 m² til smågrise	2.711 m² til slagtegrise 1.754 m² til smågrise

Oversigt over produktionsarealet i de tre drifter: Ansøgt, nudrift og 8-års drift.

Størrelsen af produktionsarealet med det aktuelle staldsystem, dyretype samt anvendt teknologi indgår i beregningerne af lugt og ammoniak i Husdyrgodkendelse.dk. Beregning af BAT i relation til ammoniak er ligeledes baseret på ovenstående samt BAT-forudsætningen for de enkelte staldafsnit (jf. afsnit 2.9).

Som følge af tillæg ændres følgende vilkår:

Vilkår 10 (placering af bygninger), da udleveringsrummet flyttes. Staldbygningen er placeret samme sted, men er lidt mindre.

Vilkår 11 og 12 er uændret.

Vilkår 13 ændres til ny tabel som følge af tillæg (ingen flex og lidt færre produktionskvadratmeter).

Vilkår 14 skal ændret til 4.465/6.965 m²

Vilkår 15 ændres til 4 gyllebeholdere og 1.070 m² skal fjernes

Vilkår 16 Her skal den nye gyllebeholder med teltoverdækning fjernes

Vilkår 17 – 22 er uændret

Miljøteknologi

I dette projekt er der udover de aktuelle staldsystemer forudsat integration af følgende teknologi:

Stald 3 og 4: Biologisk luftrensning med en reduktion af ammoniakemissionen på 49 % og en reduktion af lugtemissionen på 14,8 %.

Gyllelagre: Fast overdækning (telt eller betonlåg) på Gyllebeholder 4 på 1.074 m².

Biologisk luftrensning på stald 3 og 4

Staldene er med sug under loftet. Luftrensningerne er således ikke opsat med punktudsug.

SKOV's BIO-Flex luftrensning er godkendt til 88% ammoniakreduktion samt 74% lugtreduktion ved 100 % rensning.

Luftrensningen på stald 3 blev godkendt i 2011 og driften fortsættes uændret.

Luftrensningens kapacitet er dimensioneret til mindst 200 % af minimumsventilationen i stald 3, og mindst 180 % af minimumsventilationen i stald 4. Det betyder, at de første 18-20 m³/stiplads altid ledes gennem luftrensningerne. Det vil derfor først være når ventilationsbehovet i stalden overstiger 180-200 % af minimumsventilationen, at den ekstra ventilationsluft sendes via afkast på tagryggen af stalden. I vinterkvartalet vil der sjældent være et ventilationsbehov, som overstiger 18 m³/m²/time, og selv i forårs- og efterårsmånederne vil rensningen i en stor del af døgnet være den eneste nødvendige ventilation. I de perioder vil 100 % af afgangsluften ledes via luftrensningen. I dele af sommerperioden og de varmeste timer i forår og efterår er luftskiftet så stort, at andelen ventilationsluft, som ledes via luftrensningen, er ned til 20 % af det samlede luftskiftet.

I lugtberegningerne er indlagt værdierne i Worst Case, dvs. at beregningerne er baseret på en situation, hvor der ventileres maksimalt og dermed ledes kun 20 % af ventilationsluft via luftrensningen. Effekten af luftrensningen ved maksimal ventilering svarer til at lugtemissionen reduceres med 74 % på 20 % af luften = $74/100 * 20 = 14,8$ % nettorensningseffekt. Ved lavere ventilationsbehov vil nettorensningseffekten stige med faldende ventilation.

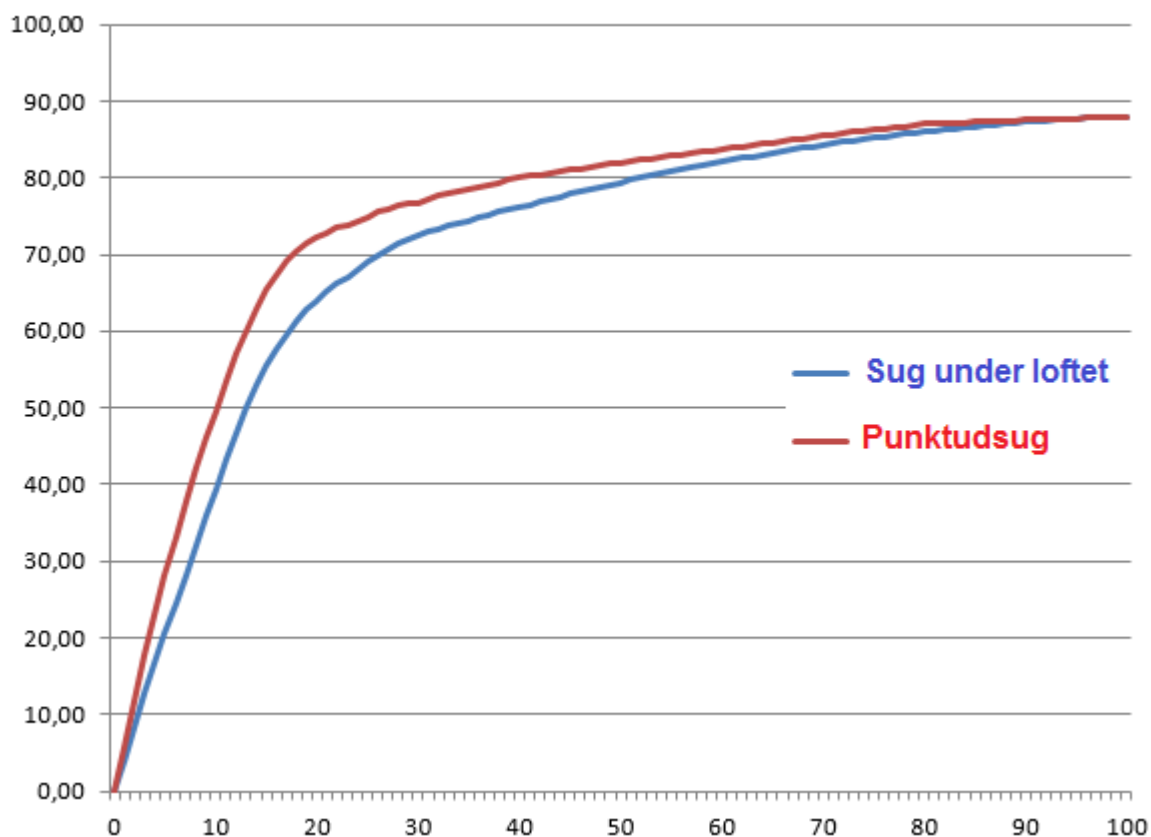
Luftrensningens effekt på lugt beregnes som forholdstal, hvor 100 % rensning giver 74 % reduktion. Der renses 20 % i stald 3 og stald 4. Det giver en effekt på hhv. $74\% * 0,2 = 14,8$ %.

Lugtemissionen reduceres ikke til nul, da rensningen ændrer lugtens karakter fra griselugt til en "skovbundslugt". Det betyder, at der stadig er en lugt, men den er 74 % svagere og af en anden karakter end urensset ventilationsluft.

Luftrensningens effekt på ammoniak kan aflæses af nedenstående figur; x-graften er andelen ventilationsluft gennem rensningen og y-aksen er effekten på ammoniak. Der renses 20 % i stald 3 og stald 4. Det giver en reduktionseffekt af ammoniak på 64 % aflæst. Der er i godkendelsen kun indskrevet en reduktion på 49 %, da det er den reduktion, som kræves for at overholde til krav til BAT og ammoniakdepositionen på naturområderne, jf. miljøgodkendelsen af 27. januar 2020.

Der renses til 1 ppm ammoniak i afgangsluften fra rensningen uanset ventilationsmængden.

Ammoniakreduktion



Vilkår til biologisk luftrensning på stald 3

Vilkår 36 til 41 til drift og vilkår 59 egenkontrol af biologisk luftrensning på stald 3 er uændret i forhold til gældende miljøgodkendelse og NMKN-afgørelse.

Vilkår til biologisk luftrensning på stald 4

- 1) Staldafsnit 4, slagtesvinestald fra 2023, skal tilsluttes et 2-trins biologiske luftrensningsanlæg fra Skov. Ventilationssystemet skal være dimensioneret til at luftrenseanlægget behandler mindst 81.000 m³ luft pr. time. Det svarer til 20 % af den maksimale dimensionerede ventilationskapacitet i stald 4. De første 0-81.000 m³ pr. time udslningsluft skal altid ledes gennem luftrensningsanlægget.
- 2) Luftrensningsanlæggene skal forsynes med differenstrykmålere, vandmålere samt ledningsevne-sensorer. Ledningsevne-sensoren skal være placeret i bundkar til filter 2
- 3) Luftrensningsanlægget skal være i drift året rundt med forbehold for mindre driftstop i forbindelse med rengøring, vedligehold og serviceeftersyn.
- 4) Luftrenseanlæggenes ledningsevne skal være indstillet i henhold til SKOV's anbefalinger og må ikke overstige 6 mS/cm i bundkar ved filter 2
- 5) Tryktabet over luftrenseanlæggene må ikke overstige 75 pascal

- 6) Luftrensningsanlægget skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Producentens vejledning skal opbevares på husdyrbruget.

Egenkontrol

7) Der skal føres en logbog for luftrensningsanlægget, hvori følgende registreres:

- Ledningsevnen (som minimum på timebasis)
- Luftrensningsanlæggets driftstid
- Månedlige målinger af vandforbruget og tryktabet
- Tidspunkter for rengøring/skiftning af filtre
- Enhver form for driftsstop med angivelse af årsag og varighed.
- Driftsstop ud over service, på mere end en dag skal meddeles Skanderborg Kommune
- Der skal indgås en skriftlig serviceaftale med leverandøren af luftrensningsanlæggene.
- Anlægget skal kontrolleres mindst hver 4. måned
- Kalibrering af ledningsevne-sensor mindst en gang årligt

8) Logbogen/ den elektroniske registrering af data, kontrolrapporter samt dokumentation for kalibrering af ledningsevne-sensoren skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Vilkår 2; 3; 6, 7 og 8 til drift og egenkontrol af luftrenseren i stald 4 er identiske med tilsvarende vilkår til luftrenseren i stald 3.

Som følge af tillæg ændres følgende vilkår:

Vilkår 30 -36 udgår. Det er vilkår til gyllekøling

Vilkår 36-41 er uændret for stald 3. Det er vilkår til biologisk luftrensning. Vilkår 39 skal i henhold til NMKN-afgørelsen ændres til: Luftrensningsanlæggenes ledningsevne skal være indstillet i henhold til SKOVs anbefalinger og må ikke overstige 6 mS/cm i bundkar ved filter 2. Vilkår 37-39 samt 41 gælder også for stald 4.

Vilkår 36a. Stald 4, ny slagtesvinestald, skal tilsluttes et 2-trins biologisk luftrensningsanlæg fra Skov. Ventilationssystemet skal være dimensioneret til at luftrensningsanlægget behandler 81.000 m³ luft pr. time, som svarer til 20 % af den maksimale dimensionerede ventilationskapacitet i stald 4. De første 0 – 81.000 m³ luft pr. time udsugningsluft skal altid ledes gennem luftrensningsanlægget.

Vilkår 40a. Tryktabet over luftrensningsanlæggene i stald 4 bør ikke overstige 75 pascal (Pa).

Vilkår 42-49 udgår, da der ikke længere er kemisk luftrensning

2.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet

Gødningsofopbevaringsanlæg

I tillægget planlægges der ikke etablering af en ny gyllebeholder. Den fremtidige lagerkapacitet er derfor mindre end i tilladelsen fra 2020. Den overskydende gylleproduktion afsættes til biogas, og returgylle leveres til disponible gylletanke på andre adresser eller afsættes til tredjemand.

I de anvendte staldsystemer produceres der flydende husdyrgødning.

Der er 4 gyllebeholdere på ejendommen fra hhv. år 2001, 1982, 1995 og 2012. Der søges ikke om at opføre yderligere gyllebeholdere på ejendommen, men der etableres en forbeholder til maksimalt 99 m³ så der er kapacitet til hyppig udslusning og levering af gylle til biogas.

Gyllebeholder 4 fra 2012 er påmonteret teltoverdækning til opfyldelse af husdyrbekendtgørelsens § 22, stk.3

I normtal for produceret husdyrgødning er der tillagt regnvand. Ved overdækning af lagertanke modregnes den korrektion der er foretaget i normtallet ved at reducere gødningsmængden med 10 %. En overdækning af lageret bidrager således ud over en ammoniakreduktion også til en mindre mængde husdyrgødning og dermed også færre transporter med husdyrgødning.

Husdyrbrugets opbevaringsanlæg i ansøgt drift, nudrift og 8-års drift fremgår af oversigten nedenfor.

Ejendoms adresse	Besætninger i opgørelse, CHR-nr.	Gyllebeholder, nr. x	u. telt [m3]	m. telt [m3]
Østermarksvej 11	23629	Gyllebeholder 1	3006	0
	23629	Gyllebeholder 2	998	0
	23629	Gyllebeholder 3	1053	0
	23629	Gyllebeholder 4	0	5019
		Kapacitet i alt m³	5057	5019

Oversigt over opbevaringsanlæg og anvendt teknologi i 8-års drift, nudrift og ansøgt drift

Overfladearealet af beholderne er beregnet automatisk ved indtegning af beholderne i husdyrgodkendelse.dk.

Overfladearealet af gødningsopbevaringsanlæg indgår i beregning af anlæggets samlede emission af ammoniak.

Krav vedr. alarm, barriere eller terrænændring

Der sker med tillægget ingen ændringer i Gyllelagre

Forventet gødningsproduktion og opbevaringskapacitet.

Flydende husdyrgødning

Anlæggets samlede produktionsareal med flydende husdyrgødning udgør 6.965 m² med produktion af slagtegrise på 4.729 m² og med produktion af smågrise på 2.236 m². Ved maksimal udnyttelse af anlægget forventes årsproduktionen af flydende husdyrgødning at udgøre ca. 20.456 m³ (4.729 m² produktionsareal * 3,12 m³ gylle/m²+2.236 m² produktionsareal * 2,55 m³ gylle/m²).

Gyllebeholder 4 på 5.019 m³ udgør 49,8 % af den samlede lagerkapacitet i gylletankene. Normproduktionen af husdyrgødning kan således reduceres med 5 %, svarende til 1.022 m³. Der skal således opbevares 19.433 m³ husdyrgødning.

Den samlede opbevaringskapacitet til på ejendommen til flydende husdyrgødning udgør 10.076 m³.

I henhold til husdyrgødningsbekendtgørelsen er der krav om minimum 9 mdr. opbevaringskapacitet.

Med den forventet gødningsproduktion er der opbevaringskapacitet til 6,2 mdr. (m³ gødningsopbevaringskapacitet /gødningsproduktion pr. mdr.)

Den manglende gyllebeholderkapacitet kompenseres ved levering af gylle til biogas, og med opbevaring af returgylle på disponible gyllebeholdere på andre ejendomme, eller afsættes til tredjemand.

Dybstrøelse

Der er ingen produktion af dybstrøelse på ejendommen.

Vurdering

Med en total kapacitet på 10.076 m³ til rådighed, er der en opbevaringskapacitet på 6,2 måneder. Det vurderes, at der ikke er tilstrækkelig med opbevaringskapacitet på ejendommen og der derfor enten skal foreligge en aftale vedrørende den mængde husdyrgødning som overstiger lagerkapaciteten. Aftalen kan enten være med et biogasanlæg om afhentning af husdyrgødning uden returmöglichkeit, aftale om leje af opbevaringsanlæg udenfor bedriften eller en samlet lagerkapacitet på bedriften som viser tilstrækkelig kapacitet til husdyrgødningen indenfor bedriften.

Det vurderes at håndtering og opbevaring af husdyrgødning på ejendommen følger gældende lovgivning. Lovgivningen for området anses er BAT.

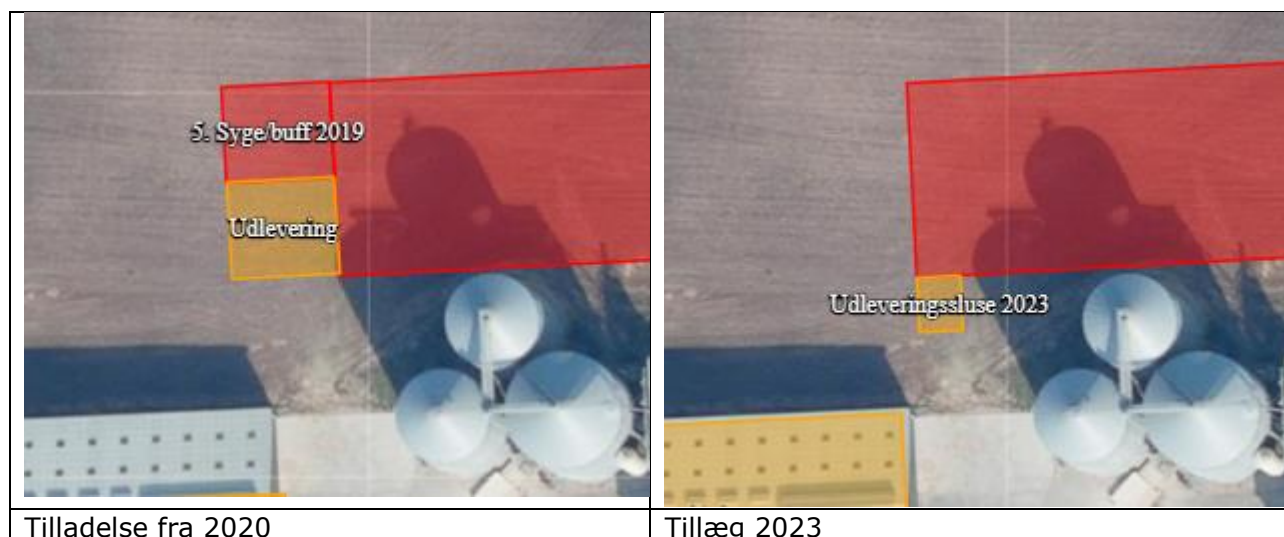
I dette projekt er der investeret i teltoverdækning på den ene eksisterende gylletank. Det vurderes at teltoverdækningens åbninger skal være lukkede i de perioder, hvor der ikke udbringes husdyrgødning eller er behov for omrøring.

2.1.4. Ventilation

Der er i tillægget ikke ændret på ventilationsopsætningens motorisering og energieffektivitet, men de enkelte afkast er justeret i forhold til overholdelse af lugtgenegrænserne beregnet specifikt i OML

2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)

Byggeriet afviger ikke væsentligt fra det i tilladelsen fra 2020 godkendte projekt, bortset fra at byggeriet bliver lidt kortere i vestlig retning og der etableres et udleveringsrum udvendigt på bygningen vist i skema nedenfor. Bredde på byggeriet er tilsvarende reduceret lidt i forhold til allerede godkendte projekt.



Udleveringsrummet er i højeste punkt lavere end KIP på ejendommens staldbygninger. Udleveringsrummet etableres i de samme materialer og farver som det øvrige byggeri

Udleveringsrummet vil være skjult af ejendommens øvrige bygninger, og skærmet af den beplantning på den nordvestlige side af ejendommen som er fastsat ved vilkår 6-9 i miljøgodkendelsen fra 2020 med justering af vilkår 6 i NMKN-afgørelse af 19 april 2023.

Med dette tillæg opføres der ikke en ny gylletank med teltoverdækning.

2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed

Der er ingen ændringer i tillægget som påvirker vurderingen af erhvervsmæssig nødvendighed som ikke allerede er vurderet i miljøgodkendelsen fra 2020

2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)

Tillægget ændrer ikke på produktionsmæssige sammenhænge, som ikke allerede er vurderet i miljøgodkendelse fra 2020

2.4. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed (B4)

2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold

Landskab

Tillægget betyder ikke nogen ændringer i landskabsvurderingen som ikke allerede er vurderet i tilladelsen fra 2020

Forholdet til Kommuneplanen

Tillægget påvirker ikke eller påvirkes ikke af lokalplaner, udpegninger eller lignende som ikke allerede er vurderet i tilladelsen fra 2020

Bygge- og beskyttelseslinjer, fredede områder og kulturarvsarealer

Tillægget påvirker ikke placeringer som ikke allerede er vurderet i tilladelsen fra 2020

Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold

Tillægget fører ikke til ændringer i udseende, placering og lignende, som ikke allerede er vurderet i tilladelsen fra 2020, da staldbyggeriet er lidt mindre, og den nye udleveringsrampe placeret ind mod den eksisterende bygningsmasse, hvorved den ikke påvirker landskabet.

Vilkår til beplantning (vilkår 6-9) i miljøgodkendelsen vurderes at skulle fastholdes med dette tillæg.

2.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8)

Tillægget giver ingen ændringer som ikke allerede er vurderet i tilladelsen fra 2020

2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c)

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

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	5834,6	716,8	6551,3
Nudrift	4455,7	716,8	5172,5
8 års-drift	8062,5	716,8	8779,3

Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk.

Tillægget fører ikke til øgning af ammoniakemissionen i forhold til tilladelsen fra 2020

2.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur

Resultat af beregning

Tillægget til gældende godkendelse fra 2020 resulterer samlet i en mindre ammoniakemission. Der er tilladt en emission på 6.754,8 kg NH₃-N pr år, hvilket reduceres med dette tillæg til 6.551,3 kg NH₃-N pr år.

Samlet emission: 6551,3 (kg NH ₃ -N/år)		Meremission (8 års-drift): -2228,0 (kg NH ₃ -N/år)		Meremission (nudrift): 1378,8 (kg NH ₃ -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:	
3.1 Birkesump	Kategori 3	Ansøger	0	S	-0,8	0,9	3,1
3.2 Skovbevokset tørvemose	Kategori 3	Ansøger	0	S	-0,5	0,4	1,6
4.1 § 3 sø i eng	Kategori 3	Ansøger	0	V	-0,1	0,4	1,0
4.2 § 3 sø nord	Kategori 3	Ansøger	0	V	-0,3	0,3	1,0
4.3 § 3 sø øst 1	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	-0,7	0,8	2,7
4.4 § 3 sø øst 2	Kategori 3	Ansøger	0	V	-0,4	0,3	1,2
4.5 § 3 eng ved pilekrat	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	-0,9	1,3	4,1
3.3 Skovbevokset tørvemose nord	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	-0,2	0,2	0,8
1.2 Skovbevokset tørvemose	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0
1.1 Aske og elleskov	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0
2.1 Overdrev syd for anlæg	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
3.4 Pilekrat	Kategori 3	Ansøger	0	S	-1,5	2,4	7,0
3.5 Mose øst for anlæg	Kategori 3	Ansøger	0	S	-1,9	1,6	5,6

Resultat af beregninger af ammoniakdeposition i de afsatte naturpunkter (fra husdyrgodkendelse.dk)

Der er beregnet ammoniakdeposition til de samme naturområder med identiske ruheder på opland og naturtyperne. Reduktionen i ammoniakemissionen betyder at ammoniakdepositionen falder i alle naturpunkterne med undtagelse af naturpunkt "4.3 §3 sø øst 1". I dette punkt ændres depositionen fra 0,7 til 0,8 kg NH₃-N pr år. Den øgede deposition i dette punkt kan skyldes at beregningen ligger lige omkring en afrunding i kombination med at ammoniakemissionen fra de enkelte staldanlæg er ændret.

2.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F)

Tillægget betyder ikke nogen ændringer som ikke allerede er vurderet i tilladelsen fra 2020

Vurdering vedr. biologisk mangfoldighed med vægt på natur og bilag IV-arter

Ændringen i merdeposition i naturpunkt 4.3 vurderes ikke at påvirke naturtilstanden i området, da merbelastningen er under 1 kg N.

Tillægget betyder ikke nogen ændringer i biologisk mangfoldighed, som ikke allerede er vurderet i tilladelsen fra 2020




2.6. Husdyrbrugets lugtmission (B6, E1b, E1c)

Den primære kilde til lugt fra dyreholdet er staldluftventilation. Der foreligger kun systematiske og anvendelige målinger/oplysninger om lugt fra staldanlæg. Lugt i forhold til omkringboende vurderes derfor udelukkende ud fra staldanlæg til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg samt lugtgener som kan forekomme i forbindelse med udbringning indgår ikke i lugtberegningerne og håndteres derfor primært via generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Lugtmissionen fra staldanlægget beregnes ud fra kvadratmeter produktionsareal, gulvtype og dyretype. Den vægtede gennemsnitsafstand for lugt er beregnet fra anlæggets lugtcentrum i forhold til den fysiske indtegning af staldanlægget i husdyrgodkendelse.dk og lugtmissionen pr. staldafsnit.

Lugtgenafstanden i husdyrgodkendelse.dk beregnes efter to modeller. FMK-modellen, som har været anvendt siden slut 1990'erne og en standardiseret OML-model, i husdyrgodkendelse.dk kaldet "NY". Resultat af lugtberegningen vises ved den model, som beregner den største genafstand.

Der skal foretages lugtberegning til byzone, samlet bebyggelse og enkelt bolig. De tre kategorier er defineret i husdyrgødningsbekendtgørelsen:

	Byzone Eksisterende og ifølge kommuneplanens rammedel fremtidig byzone eller sommerhusområde
	Samlet bebyggelse Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign. eller Beboelsesbygninger i samlet bebyggelse i landzone
	Enkelt bolig Beboelsesbygninger på ejendomme uden landbrugspligt, der ikke ejes af den ansvarlige for driften af husdyrbruget

Beliggenheden af nabobeboelser, samlet bebyggelse og byzone i forhold til husdyrbruget fremgår af kortet nedenfor.



Husdyrbrugets placering i forhold til nærmeste nabobeboelser uden landbrugspligt.

Nærmeste nabobeboelse noteret uden landbrugspligt, Østermarksvej 7, er lokaliseret 315 meter sydvest for husdyrbruget (målt fra centrum af husdyrbruget).

Nærmeste beboelse i samlet bebyggelse, eller lokalplan i landzonen med samme status som samlede bebyggelser, Bjedstrupvej 45, er lokaliseret 1.156 meter Syd-Sydvest for husdyrbruget (målt fra centrum af husdyrbruget).

Den nærmeste byzone for Alken By er lokaliseret 3.282 meter syd for husdyrbruget (målt fra centrum af husdyrbruget).

Kumulation

Hvis der er andre husdyrbrug, med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år, nærmere end 300 m fra samme punkt i byzone, sommerhusområde, lokalplanlagt boligområde i landzone, samlet bebyggelse m.v., eller nærmere end 100 m fra enkeltbolig skal geneafstanden forøges med hhv. 10 pct., hvis der er et andet husdyrbrug og 20 pct., hvis der er to eller flere husdyrbrug.

Der er ingen ejendomme med husdyrproduktion indenfor 300 meter af samlet bebyggelse eller byzone eller indenfor 100 meter fra de nabobeboelser, hvortil der er regnet lugtgeneafstand.

Lugtreducerende teknologi










Der er anvendt biologisk luftrensning til at reducere lugt fra anlægget. Der henvises til afsnit (3.1.2).

Resultat af lugtberegning i husdyrgodkendelse.dk

Lugtemissionen fra staldanlægget falder fra 178.333,8 OU/S og 90.255,8 LE/s i miljøgodkendelsen fra 2020 til 163.800,1 OU/S og 83.239,5 LE/s i ansøgning om tillæg.

Skemaet nedenfor viser beregninger af geneafstande foretaget i Husdyrgodkendelse.dk.

Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt	
 Hemstokvej 17	0	NY	534	534	630,7	Ja	▼
 Hemstokvej 18	0	NY	534	534	571	Ja	▼
 Overmarksvej 11	0	NY	534	534	416,1	Nej	▼
 Overmarksvej 13	0	NY	534	534	509,4	Nej	▼
 Østermarksvej 7	0	NY	534	427,2	317,7	Nej	▼
 Østermarksvej 9	0	NY	534	427,2	405,7	Nej	▼
 Bjedstrupvej 45	0	NY	1005,2	904,7	1156	Ja	▼
 Alken By, Dover	0	NY	1295,2	1230,4	3282,1	Ja	▼
 Firgårde By, Dover	0	NY	1295,2	1295,2	3506	Ja	▼

Resultat af beregning af krav til lugtgeneafstand foretaget i Husdyrgodkendelse.dk sammenholdt med vægtet gennemsnitsafstand.

Der er foretaget lugtberegning til de samme seks nabobeboelser, som i miljøgodkendelsen fra 2020. Da lugtemissionen fra anlægget er faldet, falder lugtgeneafstanden til nabobeboelse fra 576,5 meter til 534 meter, hvilket betyder at geneafstanden til Hemstokvej 18 i tillægsansøgningen overholdes ved standardberegningen i husdyrgodkendelse.dk. Tilsvarende falder lugtgeneafstanden til byzone og samlet bebyggelse.

Lugtgeneafstanden til de fire nærmeste nabobeboelser (markeret med rødt i ovenstående tabel) overholdes ikke med standardberegningen NY-model i husdyrgodkendelse.dk, hvilket betyder at der også i tillægget også skal laves en specifik OML-beregning på lugt.

Lugtgeneafstanden ved beregning i FMK-modellen overholdes til alle fire nabobeboelser, og dermed kan der uden yderligere argumentation anvendes en specifik OML-beregning.

Ændring af lugtgeneafstanden ved tillæg

Projektets udformning i tillægget medfører, at lugtemissionen samlet set reduceres men tyngdepunktet flyttes lidt mod syd, da lugtemissionen fra stald 4 falder grundet biologisk luftrensning. De ansøgte biologiske luftrensere fjerner 74% af lugten i den luft som ledes via renserne.

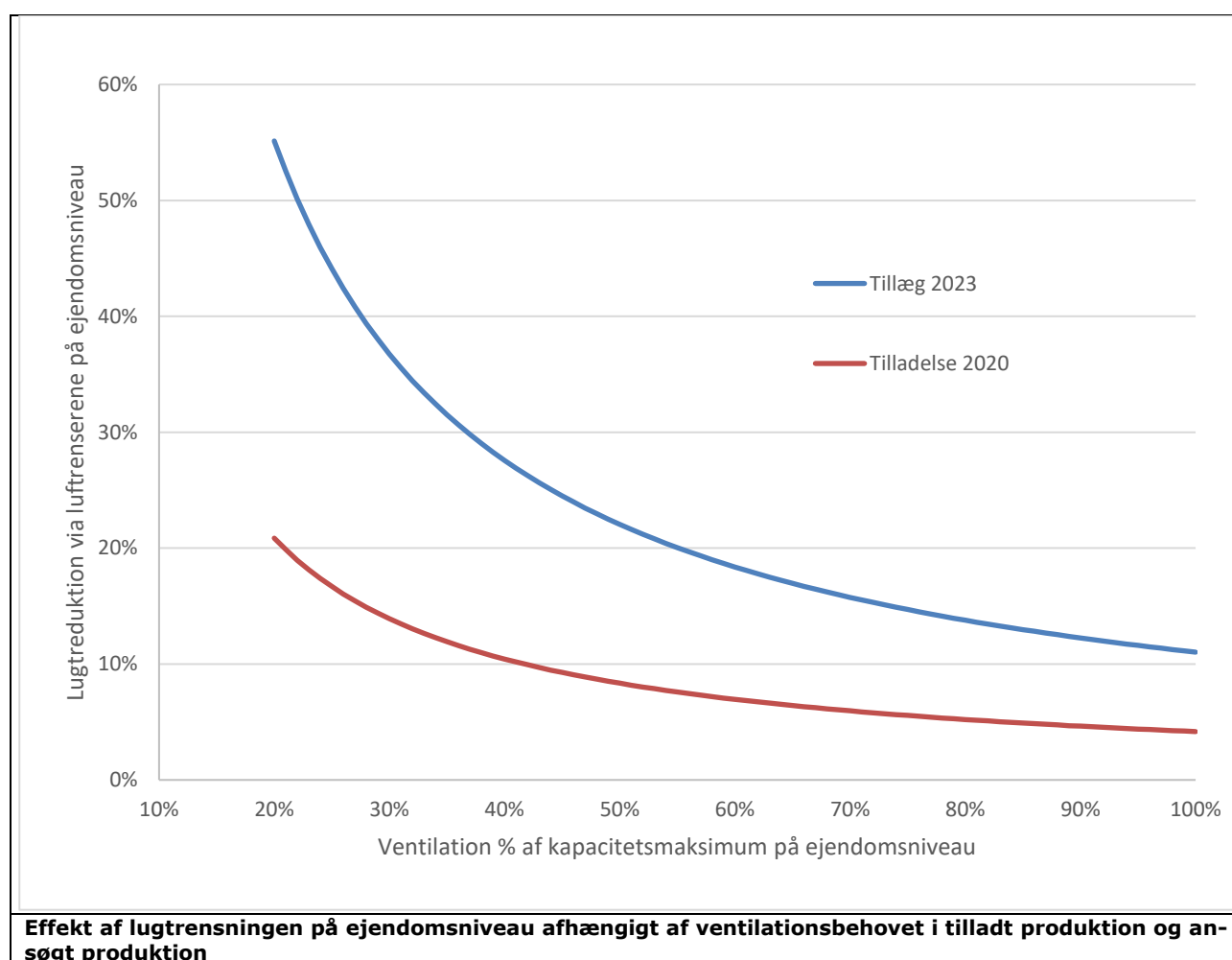
Ændringen i produktionsareal og skift fra kemisk luftrensere uden lugtreducerende effekt til biologisk luftrensning med lugtreducerende effekt betyder, at bruttolugtemissionen reduceres yderligere med 8 % i forhold til miljøgodkendelse fra 2020. Dermed er der en samlet reduktion grundet luftrensere på 11 %.

I tilladelsen fra 2020 er andelen af totalventilationen fra det samlede anlæg, som går via en luftrenseren 5 %, i tillægget er andelen 14,3 % ved maksimal ventilation.

Beregningerne af lugtgeneafstande er baseret på Worst Case. Beregningerne er således lavet i 360 grader omkring produktionsanlægget med 100 % drift af samtlige ventilationsafkast, og

dermed hvor andel ventilationsluft gennem luftrensere er mindst (11 % reduktion af lugtemissionen). I store dele af året er ventilationsbehovet mindre end ventilationskapaciteten. Ventilationsbehovet knytter sig til udetemperaturen. Som udgangspunkt er ventilationsbehovet mindre end den maksimale ventilationskapacitet ved udetemperaturer under 16° Celcius, og ventilationsbehovet falder med udetemperaturen. Luftrensere anvendes altid som de første ventilatorer. I perioder med lavt ventilationsbehov vil den samlede lugtemission, derfor reduceres med væsentligt mere end 11 %, da en langt større andel af den samlede ventilationsluft ledes ind i luftrensere.

Ændringen af teknologi betyder, at effekten af rensningen er væsentligt større i perioder med lav ventilationsbehov. Lugtreduktionseffekten i forhold til ventilationsbehovet er vist i figuren nedenfor. Her ses også forskellen på effekten ved rensning af stald 3 i godkendelsen fra 2020 i forhold til rensningen hvor både stald 3 og 4 er med biologisk luftrensning som ansøgt i dette tillæg.



Som det ses i tabellen, er der op til 55 % rensning af lugtemissionen, når ventilationsbehovet er 20 % af den maksimale ventilationskapacitet.

Østermarksvej 7 og 11 ligger sydvest for produktionsanlægget. I Husdyrgodkendelse.dk er lugtgeneregning korrigeret grundet retning. Korrektionen skyldes, at nordøstlige vinde er ret sjældne i Danmark, og at vinde fra nord til nordøst oftest er kolde perioder. Når de forhold kombineres med biologisk luftrensning af grundventilationen med op til 20 % af den totale ventilationskapacitet vil retnings-effekten i forhold til Østermarksvej 7 og 11 være endnu større, da lavt ventilationsbehov er sammenfaldende med nordøstlige vinde, og dermed i perioder hvor der

således er en renseseffekt op til 55 %. Lugtgeneberegningerne vil derfor have en tendens til at overestimerer lugtgenen på Østermarksvej 7 og 11 betydeligt.

Overmarksvej 11 og 13 ligger sydøst-øst for ejendommen. Den retning er ikke korrigeret som standard i Husdyrgodkendelse.dk. Det skyldes, at vestlige vinde er meget almindeligt i Danmark. I det specifikke tilfælde med luftrensning af grundventilationen, vil der dog være en retningseffekt til fordel for beboelserne placeret i retning øst til sydøst for produktionsanlægget. Det skyldes at vinde fra vest til nord, oftest er koldere end 15 grader, og andelen af ventilation, som renses via luftrenseren, vil derfor være større end det grundlag på 20 %, som er lagt ind i lugtgeneberegningerne. Lugtgeneberegningerne vil derfor have en tendens til også at overestimerer lugtgenen på disse adresser.

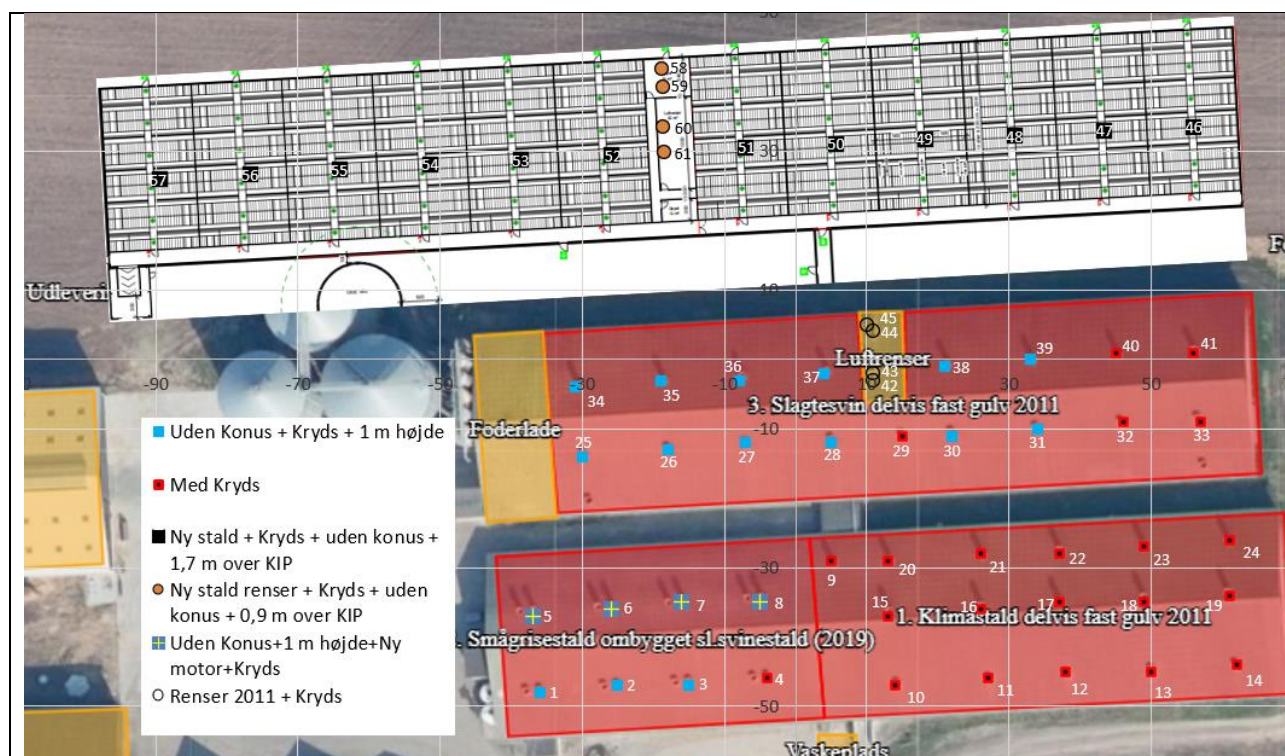
Tendensen til overestimeringen vil være stigende jo mere sydlig i den sydøstlige retning den enkelte ejendom er placeret. Effekten er altså større på Overmarksvej 11 end på ejendommen Overmarksvej 13

OML-beregning ved tillægsændringen

Tillægget ændrer ikke ved muligheden for at erstatte standardberegningen med en konkret OML-beregning, hvorfor denne del er uændret i forhold til miljøgodkendelsen fra 2020.

En redegørelse for beregningerne og ventilationsforholdene på ejendommen er vedlagt som bilag 2. I bilag 2 beskrives derudover tiltagene samt indregnede effekter af tiltagene. De anvendte tiltag samt effekter heraf afviger ikke fra tiltag anvendt i OML-beregningen, som danner grundlag for miljøgodkendelse fra 2020. NMKN har således anerkendt effekterne i april 2023 (mao. der er ikke ændret praksis)

Ventilationsafkast skal placeres som vist på nedenstående figur og udformes i henhold til specifikationerne i nedenstående tabel.



nr	Bygningstype	ETRS89UTM32N	x	ETRS89UTM3N	Kapacitet dvr Støpdebet	Vent højde max m/lyme	Afstand højde nu m	Egning shøjde m	skævtvinkel afv. bygger m	Afstand diameter ydere m	Afstand diameter indre m	skævt kapacitet m ³ /lyme	X effekt på diameter m	Byrning OU	hæve lygt OU	Note Afstand til silo øst	Note Afstand til silo vest
1		553407	-36	6.215.139	231	13.078	6,1	7,8	7,10	0,650	0,650	12300	0,55	1834,1	1834,1	47	71
2		553418	-25	6.215.140	231	13.078	6,1	7,8	7,10	0,650	0,650	12300	0,55	1834,1	1834,1	51	76
3		553428	-15	6.215.141	231	13.078	6,1	7,8	7,10	0,650	0,650	12300	0,55	1834,1	1834,1	57	82
4	Smågræsland ombygget årstal 2019	553439	-4	6.215.143	231	13.078	6,1	7,8	7,10	0,650	0,650	12300	0,77	1834,1	1834,1	65	83
5		553406	-37	6.215.140	436	19.620	7,2	7,8	8,20	0,650	0,650	15500	0,55	2841,4	2841,4	37	61
6		553417	-26	6.215.151	436	19.620	7,2	7,8	8,20	0,650	0,650	15500	0,55	2841,4	2841,4	42	67
7		553427	-16	6.215.152	436	19.620	7,2	7,8	8,20	0,650	0,650	15500	0,55	2841,4	2841,4	48	73
8		553438	-5	6.215.152	436	19.620	7,2	7,8	8,20	0,650	0,650	15500	0,55	2841,4	2841,4	57	81
9		553448	5	6.215.152	139	6.253	5,3	7,8	8,20	0,650	0,650	13600	0,77	875,4	875,4	63	86
10		553457	14	6.215.140	287	12.323	5,3	7,8	10,20	0,315	0,315	13600	0,77	1803,2	1803,2	80	104
11		553470	27	6.215.141	287	12.323	5,3	7,8	10,20	0,315	0,315	13600	0,77	1803,2	1803,2	80	104
12		553481	38	6.215.142	287	12.323	5,3	7,8	10,20	0,315	0,315	13600	0,77	1803,2	1803,2	100	114
13		553493	50	6.215.142	287	12.323	5,3	7,8	10,20	0,315	0,315	13600	0,77	1803,2	1803,2	100	123
14		553505	62	6.215.143	287	12.323	5,3	7,8	10,20	0,315	0,315	13600	0,77	1803,2	1803,2	111	134
15		553456	13	6.215.150	287	12.323	8,3	7,8	10,20	0,315	0,315	13600	0,77	1803,2	1803,2	122	144
16		553469	26	6.215.151	287	12.323	8,3	7,8	10,20	0,315	0,315	13600	0,77	1803,2	1803,2	74	97
17		553480	13	6.215.152	287	12.323	8,3	7,8	10,20	0,315	0,315	13600	0,77	1803,2	1803,2	35	108
18		553492	61	6.215.153	287	12.323	8,3	7,8	10,20	0,315	0,315	13600	0,77	1803,2	1803,2	85	118
19		553504	13	6.215.153	287	12.323	8,3	7,8	10,20	0,315	0,315	13600	0,77	1803,2	1803,2	107	129
20		553456	13	6.215.152	287	12.323	5,3	7,8	10,20	0,315	0,315	13600	0,77	1803,2	1803,2	71	93
21		553469	26	6.215.153	287	12.323	5,3	7,8	10,20	0,315	0,315	13600	0,77	1803,2	1803,2	83	105
22		553480	37	6.215.153	287	12.323	5,3	7,8	10,20	0,315	0,315	13600	0,77	1803,2	1803,2	33	115
23		553492	49	6.215.153	287	12.323	5,3	7,8	10,20	0,315	0,315	13600	0,77	1803,2	1803,2	105	126
24		553504	61	6.215.151	287	12.323	5,3	7,8	10,20	0,315	0,315	13600	0,77	1803,2	1803,2	116	137
25		553413	-30	6.215.173	170	11.000	7,0	7,8	7,8	0,650	0,650	13576	0,55	3193,5	2543,6	36	53
26		553425	-18	6.215.174	170	11.000	7,0	7,8	7,8	0,650	0,650	13576	0,55	3193,5	2543,6	36	53
27		553436	-7	6.215.175	170	11.000	7,0	7,8	7,8	0,650	0,650	13576	0,55	3193,5	2543,6	47	68
28		553448	5	6.215.175	170	11.000	7,0	7,8	7,8	0,650	0,650	13576	0,55	3193,5	2543,6	59	79
29		553456	15	6.215.176	85	8.500	7,0	7,8	7,8	0,650	0,650	13576	0,55	1853,7	1271,8	68	83
30		553465	22	6.215.176	170	11.000	7,0	7,8	7,8	0,650	0,650	13576	0,55	3193,5	2543,6	75	95
31		553477	34	6.215.177	170	11.000	7,0	7,8	7,8	0,650	0,650	13576	0,55	3193,5	2543,6	87	107
32		553489	46	6.215.178	170	11.000	7,0	7,8	7,8	0,650	0,650	13576	0,77	3193,5	2543,6	39	118
33		553500	57	6.215.178	170	11.000	7,0	7,8	7,8	0,650	0,650	13576	0,77	3193,5	2543,6	39	118
34	Slagteriv 2011	553424	-31	6.215.183	170	11.000	6,9	7,8	7,7	0,650	0,650	13576	0,55	3193,5	2543,6	110	129
35		553435	-8	6.215.184	170	11.000	6,9	7,8	7,7	0,650	0,650	13576	0,55	3193,5	2543,6	22	43
36		553447	4	6.215.184	170	11.000	6,9	7,8	7,7	0,650	0,650	13576	0,55	3193,5	2543,6	45	64
37		553459	21	6.215.185	170	11.000	6,9	7,8	7,7	0,650	0,650	13576	0,55	3193,5	2543,6	57	76
38		553464	21	6.215.186	170	11.000	6,9	7,8	7,7	0,650	0,650	13576	0,55	3193,5	2543,6	74	92
39		553476	33	6.215.187	170	11.000	6,9	7,8	7,7	0,650	0,650	13576	0,55	3193,5	2543,6	38	116
40		553488	45	6.215.188	170	11.000	6,9	7,8	7,7	0,650	0,650	13576	0,77	3193,5	2543,6	38	116
41		553499	56	6.215.188	170	11.000	6,9	7,8	7,7	0,650	0,650	13576	0,77	3193,5	2543,6	109	127
42		553454	11	6.215.184	170	11.000	7,4	7,8	10,20	0,315	0,315	14.000	0,77	6822,0	64	83	83
43		553454	11	6.215.185	170	11.000	7,4	7,8	10,20	0,315	0,315	14.000	0,77	6822,0	64	83	83
44	renover 2011	553454	11	6.215.191	170	11.000	5,1	7,8	10,20	0,315	0,315	14.000	0,77	6822,0	64	82	82
45		553453	10	6.215.192	170	11.000	5,1	7,8	10,20	0,315	0,315	14.000	0,77	6822,0	64	82	82
46		553439	56	6.215.221	314	35.055	7,8	7,8	3,5	0,844	0,820	27.435	0,69	7056,7	5645,3	115	128
47		553486	43	6.215.220	314	35.055	7,8	7,8	3,5	0,844	0,820	27.435	0,69	7056,7	5645,3	103	115
48		553474	31	6.215.219	314	35.055	7,8	7,8	3,5	0,844	0,820	27.435	0,69	7056,7	5645,3	81	90
49		553461	18	6.215.219	314	35.055	7,8	7,8	3,5	0,844	0,820	27.435	0,69	7056,7	5645,3	30	102
50		553449	6	6.215.218	314	35.055	7,8	7,8	3,5	0,844	0,820	27.435	0,69	7056,7	5645,3	80	91
51	Slagteriv 2023	553436	-7	6.215.218	314	35.055	7,8	7,8	3,5	0,844	0,820	27.435	0,69	7056,7	5645,3	68	78
52		553447	-26	6.215.217	314	35.055	7,8	7,8	3,5	0,844	0,820	27.435	0,69	7056,7	5645,3	58	65
53		553410	-39	6.215.216	314	35.055	7,8	7,8	3,5	0,844	0,820	27.435	0,69	7056,7	5645,3	43	47
54		553232	-51	6.215.215	314	35.055	7,8	7,8	3,5	0,844	0,820	27.435	0,69	7056,7	5645,3	32	23
55		553379	-64	6.215.214	314	35.055	7,8	7,8	3,5	0,844	0,820	27.435	0,69	7056,7	5645,3	33	23
56		553366	-77	6.215.214	314	35.055	7,8	7,8	3,5	0,844	0,820	27.435	0,69	7056,7	5645,3	37	41
57		553354	-89	6.215.214	314	35.055	7,8	7,8	3,5	0,844	0,820	27.435	0,69	7056,7	5645,3	47	23
58		553424	-19	6.215.227	314	35.055	7,8	7,8	6,6	0,844	0,820	22.680	0,69	1100,8	1100,8	53	57
59	Renover 2022	553424	-19	6.215.224	314	35.055	7,8	7,8	6,6	0,844	0,820	22.680	0,69	1100,8	1100,8	53	57
60		553424	-19	6.215.221	314	35.055	7,8	7,8	6,6	0,844	0,820	22.680	0,69	1100,8	1100,8	53	57
61		553435	-19	6.215.217	314	35.055	7,8	7,8	6,6	0,844	0,820	22.680	0,69	1100,8	1100,8	48	54

Specifikationer til konkretet OML-beregning.

Lugtgenereberegningerne i OML viser, at genestanden til Østermarksvej 7 og 9 samt Overmarksvej 11 og 13 er overholdt. Lugtgrænsen må ikke overstige 15 OU/m³ og den faktiske lugt ved worse case beregning er på hhv. 14,2 OU/m³ ved Østermarksvej 7; 10,8 OU/m³ ved Østermarksvej 9; 14,1 OU/m³ ved Overmarksvej 11 og 12,7 OU/m³ ved Overmarksvej 13.

Vurdering af lugtgener for omboende

Tillæg til miljøgodkendelsen fra 2020 giver en reduceret lugtmission og dermed lugtgenestandard, hvorfor tillægget ikke påvirker nabobeboelser, samlet bebyggelse eller byzoneområder udenfor genestanden negativt.

Der er fire nabobeboelser indenfor lugtgeneafstanden mod fem beboelser i miljøgodkendelse fra 2020. De biologiske luftrensere bidrager til en lugtreduktion ved maksimalt ventilationsbehov på 11 %, ved rensning af 14,3 % af anlæggets samlede bruttoventilation. Denne rensning ligger til grund for beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk og den specifikke OML-beregning. De fastsatte lugtgenegrænser for de fire nabobeboelser overholdes på det grundlag.

Reelt er lugtreduktionen som følge af luftrensningen hen over året fra 11 % op til 55 %. Denne effekt i kombination temperaturen under forskellige vindforhold er ikke medregnet i lugtgeneberegningerne. Det vurderes derfor, at der ikke er risiko for væsentlige lugtgener ud over hvad der kan forventes ved nabobeboelser i landzonen, og at tillægget ikke medfører forøget forurening.

2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, E1b, E1c)

Tillægget betyder ikke nogen ændringer i situationsplanen, som ikke allerede er vurderet i tilladelsen fra 2020

Nabobeboelser

Tillægget betyder ikke nogen ændringer i øvrige emissioner mv, som ikke allerede er vurderet i tilladelsen fra 2020

2.7.1. Transporter

Adgangsvej og intern transportvej

Tillægget betyder ikke nogen ændringer i transportveje som ikke allerede er vurderet i tilladelsen fra 2020

Ændringerne i tillægget betyder at der er 69 m² mindre produktionsareal til produktion af slagtesvin. Ændringen er ubetydelig og vil i sig selv ikke føre til færre transporter af dyr, foder eller andre indsatsfaktorer.

Valget om ikke at etablere en ny gyllebeholder påvirker ikke antal transporter med husdyrgødning fra ejendommen. Der skal anvendes ca. 7.200 m³ husdyrgødning på ejendommens arealer (tilførsel afhænger af sædskifte og indhold af næringsstoffer i husdyrgødningen). Husdyrgødning opbevaret på ejendommen i nuværende gylletanke overstiger således den mængde der kan udbringes indenfor ejendommens arealer.

Husdyrgødningen vil afsættes til biogasanlæg og der vil blive modtaget afgasset biomasse retur. Der afhentes husdyrgødning til biogasanlæg hver uge med ca. 9,5 transporter pr uge, hvilket svarer til det tidligere godkendte antal transporter. En transport er i den gældende godkendelse defineret som tilkørsel og frakørsel fra ejendommen. Når der modtages afgasset husdyrgødning, vil det transporteres til ejendommen i forbindelse med at der skal afhentes husdyrgødning. Modtagelse af afgasset husdyrgødning vil således ikke bidrage til flere transporter i området.

Transport af gylle til biogasanlæg foretages med lastbiler inden for almindelig arbejdstid jævnt fordelt over året. Transporter med lastbil har en kapacitet på ca. 40 tons gylle pr. transport, mod 20 tons gylle pr. transport med gyllevogn og traktor. Skiftet fra gyllevogn til lastbil betyder, at antallet af transporter kan reduceres med ca. 80 transporter pr. år i forhold til grundlaget for tilladelsen fra 2020, da der ikke skal flyttes husdyrgødning fra ejendommen til andre ejendomme med traktor og gyllevogn. En transport med lastbil svarer til 2 transporter med gyllevogn.

Vurdering af transporter

Transporter og gener i forbindelse med transporter vil reduceres eller være uændret, og den ansøgte ændring vurderes derfor, at kunne omfattes i den eksisterende miljøgodkendelse fra 2020.

2.7.2. Rystelser

Der sker ændringer i kilder som kan forårsage rystelser, som ikke allerede er vurderet i miljøgodkendelse fra 2020.

2.7.3. Støj

Der vil ikke ske ændringer i støjkilder, som ikke allerede er vurderet i miljøgodkendelse fra 2020.

2.7.4. Støv

Der vil ikke ske ændringer i støvkilder, som ikke allerede er vurderet i miljøgodkendelse fra 2020.

2.7.5. Lys

Der vil ikke ske ændringer i brug af lys, som ikke allerede er vurderet i miljøgodkendelse fra 2020.

2.7.6. Skadedyr

Der vil ikke ske ændringer i forhold til skadedyr, som ikke allerede er vurderet i miljøgodkendelse fra 2020.

Vilkår 50-58 er uændret som følge af tillægget. Dog ændres vilkår 50 i henhold til NMKN-afgørelsen.

2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger

Tillægget betyder ikke nogen ændringer i egenkontrolprogrammet for luftrensning.

Vilkår til egenkontrol af gyllekøling og kemisk luftrensning udgår

Vilkår 59 ændres til ikke at omfatte gyllekøling, dog ændres det i henhold til NMKN-afgørelsen.

Vilkår 60 er uændret

2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b, E1c)

2.8.1. Døde dyr

Der vil ikke ske ændringer i forhold til opbevaring af dyr, som ikke allerede er vurderet i miljøgodkendelse fra 2020.

2.8.2. Affald

Der vil ikke ske ændringer i forhold til affald, som ikke allerede er vurderet i miljøgodkendelse fra 2020.

2.8.3. Olier og kemikalier

Olier

Der vil ikke ske ændringer i forhold til olier og kemikalier, som ikke allerede er vurderet i miljøgodkendelse fra 2020.

2.8.4. Energiforbrug

Gyllekøling vil fremadrettet ikke være en del af vilkåret til overholdelse af ammoniakkrav. Gyllekøling vil dog fortsat være i drift til opvarmning af stuehus og stalde hvilket reducerer udledning af CO₂ til opvarmning.

Energiforbrug til drift af kemisk luftrenser erstattes med drift af biologisk luftrenser.

Derudover vil ikke ske ændringer i forhold til energiforbrug, som ikke allerede er vurderet i tilladelsen fra 2020

2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Der vil ikke ske ændringer i forhold til vandforbrug, som ikke allerede er vurderet i miljøgodkendelsen fra 2020.

Spildevand

Der vil ikke ske ændringer i forhold til spildevand, som ikke allerede er vurderet i miljøgodkendelse fra 2020.

2.9. BAT- Ammoniak (B9, E1b, E1c)

Den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af BAT er beregnet i husdyrgodkendelse.dk skemanummer 239812. Den samlede BAT beregning fremgår af nedenstående tabel.

Samlet BAT beregning ? i			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	6572	715	7287
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	6568	715	7283
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	4
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

BAT-beregningen er baseret på nedenstående forudsætning om eksisterende og nye/renoverede staldafsnit.

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde ? i				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c
1. Klimastald delvis fast gulv 2011	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,50 - 0,58 ^b	0,56
2. Smågrisestald ombygget sl.svinestald (2019)	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,58	0,56
3. Slagtesvin delvis fast gulv 2011	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,62 ^b	1,90
4. Ny stald	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	1,34	1,90

Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

BAT-beregningen er forudsat en reduktion fra staldafsnit 3 på 59,3 % i henhold miljøgodkendelse fra 2011 samt reduktion til niveau for ny stald i staldafsnit 4 svarende til 29,4 %. Det giver et BAT-niveau på staldanlægget på 6.572 kg N/år.

Ved en reduktion på 49 % fra både stald 3 og 4 reduceres den samlede ammoniakfordampning til 5.835 kg N/år.

Der er således reduceret 737 kg N/år mere end BAT-kravet. Denne reduktion er sket grundet ammoniakdeposition på naturarealerne, således merdepositionen ikke overstiger 1 kg N på kategori 3-naturtyper.

Ud over reduktionen i staldafsnit 3 og 4 fastholdes teltoverdækning af gylletank 4 som tiltag til ammoniakreduktionen.

Vurdering, begrænsning af ammoniakemission

Det vurderes således at husdyrbrugets staldanlæg og gyllelager opfylder krav til ammoniakreduktion iht. BAT for ammoniak med 737 kg N/år yderligere reduktion end BAT-kravet fastlægger.

2.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c)

Husdyrbruget ligger langt fra den danske landegrænse og der vurderes ikke at være emissioner fra husdyrbruget, der har grænseoverskridende virkning.

3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F)

3.1. Beskrivelse af det ansøgte

3.1.1. Det ansøgtes placering, udformning, dimensioner (E1a og F1a og b)

Der henvises til afsnittet: Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte.

3.1.2. Forventede indvirkninger på miljøet. (E1b og Fc og d) og evt. foranstaltninger til at undgå, forebygge eller begrænse skadelige indvirkninger på miljø (E1c).

Der henvises til de foretagne vurderinger i afsnittene 3.5 – 3.10. vedr. natur bilag IV-arter, lugt, støj, støv lys, skadedyr, transporter, rystelser, energi, vand og klima.

3.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4)

Husdyrbrugets indretning, drift og beliggenhed er beskrevet i afsnit B. Herunder bl.a. emissioner i form af ammoniak (afsnit 3.5), lugt (afsnit 3.6), støj (afsnit 3.7.3) og støv (afsnit 3.7.4) og lys (3.7.5) som kan være til gene for omgivelserne og påvirke menneskers sundhed og trivsel. Disse forhold vil derfor ikke blive nærmere beskrevet her.

Der er i en stor del af den lovgivning der regulerer landbruget indbygget hensyn til befolkningen og menneskers sundhed. Det gælder f.eks. i forhold til hvordan afgrøder og produktionsdyr må behandles, samt tilbageholdelsestid for hvornår produkterne kan sælges.

Ud over den generelle lovgivning er der branchekodeks for produktion af kød og mælk. Disse kodekser udvider kravet til også at hindre anvendelse af visse typer råvarer, som ikke påviseligt har nogen påvirkning på menneskers sundhed, men som brancheforeningen mener ikke bør indgå i produktionen.

Vurdering vedr. befolkningen og menneskers sundhed

Der vil ikke ske ændringer i forhold til befolkningen og menneskers sundhed, som ikke allerede er vurderet i miljøgodkendelse fra 2020.

3.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima (F4)

Jordarealer og jordbund

Der vil ikke ske ændringer i forhold til jord, som ikke allerede er vurderet i miljøgodkendelse fra 2020

Vand herunder grund- og overfladevand

Der vil ikke ske ændringer i forhold til vand, som ikke allerede er vurderet i miljøgodkendelse fra 2020

Luft og klima

Der vil ikke ske ændringer i forhold til luft og klima, som ikke allerede er vurderet i miljøgodkendelse fra 2020

3.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (E1c)

Ansøger har forholdt sig til mulige uheld og mulighederne for at forbygge og afbøde virkningerne af uheld i den udarbejdede beredskabsplan.

Sker der uheld der kan medføre alvorlige påvirkninger af natur og miljø vil alarmcentralen straks blive kontaktet. Ligeledes vil kommunens Tekniske Forvaltning efterfølgende blive underrettet.

3.1.6. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (E1d og F2, F3)

Alternativer til nye anlægsdeles placering

Der vil ikke ske ændringer i forhold til placering, som ikke allerede er vurderet i miljøgodkendelse fra 2020.

Alternativer til valg af teknologi

I forhold til reduktion af ammoniakfordampningen er der valgt et staldsystem, 25-49 % fast gulv, som giver en lav ammoniakfordampning og lugtemission, uden at gå på kompromis med stihygien. Alternativt kunne der være anvendt 50-75 % fast gulv med endnu lavere ammoniakfordampning. Denne gulvtype er fravalgt da den giver øget risiko for, at grisene sviner på den faste del af gulvet i varme perioder. Fast gulv med svineri lugter mere end normtallene viser, og øger dermed risikoen for at genere naboerne unødvendigt. Derfor er kombinationen af 25-49% fast gulv og spalter valgt.

Valget af gulvtype dækker ikke ammoniakkrav og lugtkrav alene, og der er valgt brug af biologiske luftrensere. Der kunne alternativt være valgt forsuring plus smellfighter. Forsuring er imidlertid svær at kombinere med levering af gylle til biogas og er derfor fravalgt. Der kunne også være valgt brug af en kombination af kemisk luftrensning og gyllekøling som i godkendelsen fra 2020. Kombinationen med gyllekøling er fravalgt da der ikke er brug for varmeproduktionen fra gyllekølingen, og så er det en relativt dyr teknologi. Kemisk luftrensning er fravalgt da energiforbrug og syreforbrug til rensningen i dag udgør en større del af driftsomkostningen end inden energikrisen i efteråret 2022, og biologisk luftrensning er dermed blevet konkurrencedygtig.

I forhold til gylletanke forefindes ikke bedre alternativer end teltoverdækning. Det er valgt ikke at overdække de 3 små beholdere, da etableringsomkostningen på små beholdere er uforholdsvist store i forhold til de fordele en teltoverdækning giver.

0-alternativet

Der vil ikke ske ændringer i forhold til 0-alternativet, som ikke allerede er vurderet i miljøgodkendelse fra 2020.

Vurdering i forhold til placering af nye anlæg og valg af teknologi

Ændringen i valg af teknologi sker ud fra en udvikling i teknologiernes indbyrdes økonomiske optimum. Ændringen betyder samlet en reduceret emission af ammoniak og lugt fra anlægget, og ændringen i valg af teknologi vurderes derfor ikke at påvirke omgivelserne negativt.

Vilkår 61-66 er uændret som følge af tillægget.

4. Oplysninger i relation til IE-husdyrbruget (C)

Tillægget giver ingen ændringer i forhold til miljøgodkendelsen fra 2020.

5. Bilag

5.1.1. Bilag 1. Staldtegning ændret ved tillægget

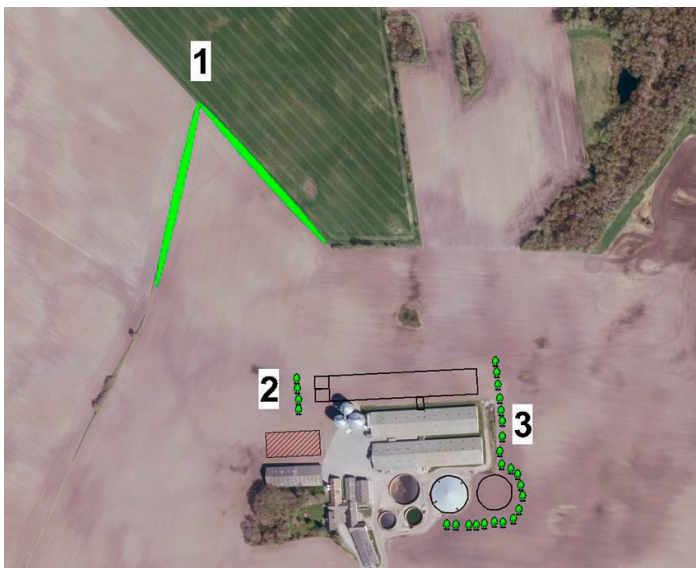
5.1.2. Bilag 2. OML-beregning for tillæg

5.1.3. Bilag 3. Tilpasning af vilkårsliste

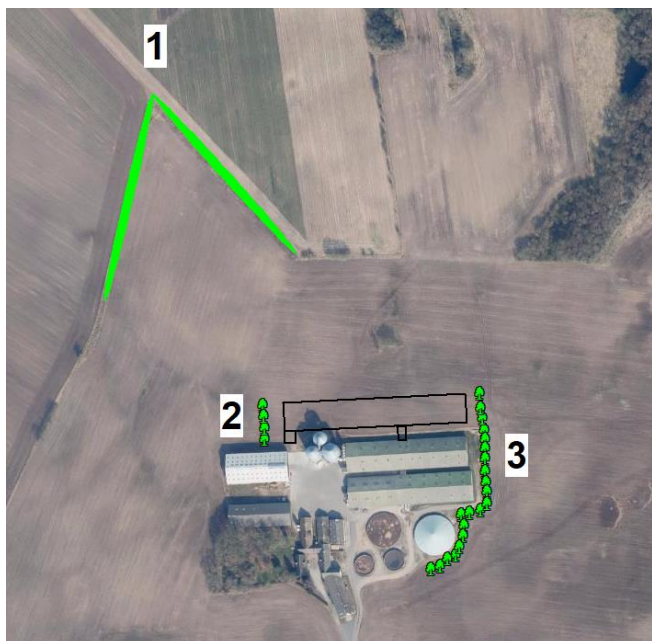
Generelle vilkår: Vilkår 1-5 fastholdes uændret

Vilkår til beplantning: Vilkår 6-9 med justering af vilkår 6 i NMKN-afgørelse af 19 april 2023 fastholdes uændret.

Vilkår 6 (NMKN-afgørelse): Der skal etableres skærmende beplantning/læhegn syd og øst for gyllebeholdere og stalde og langs skel mod nordvest jf. nedenstående figur. Derudover skal der plantes enkeltstående træer, som danner stor krone nord/nordvest for den nye stald 4 og siloerne. Beplantningerne skal bestå af hjemmehørende arter:



Beplantningen tilpasses i forhold til gyllebeholder således:



Vilkår til produktionsareal:

Vilkår 10 (placering af bygninger) ændres, da udleveringsrummet flyttes. Staldbygningen er placeret samme sted, men er lidt mindre.

Vilkår 11 og 12 fastholdes uændret

Vilkår 13 ændres til ny tabel som følge af tillæg (ingen flex og lidt færre produktionskvadratmeter).

Vilkår 14 skal ændres til at produktionsarealet er max. 4.465/6.965 m²

Vilkår til gyllebeholdere:

Vilkår 15 ændres til 4 gyllebeholdere og 1.070 m² skal fjernes

Vilkår 16 ændres så den nye gyllebeholder med teltoverdækning fjernes

Vilkår 17 – 19 fastholdes uændret

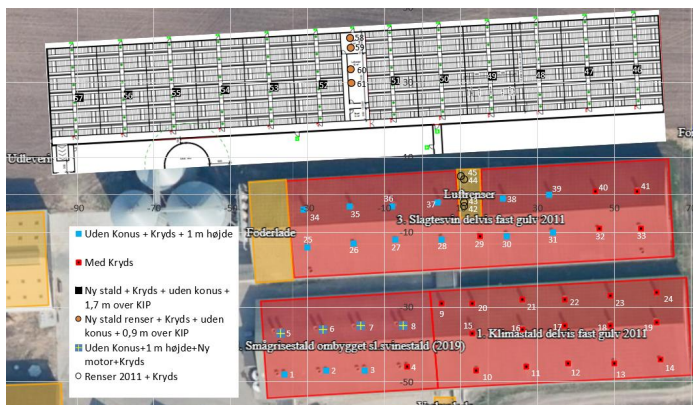
Vilkår om hyppig udslusning (kun etape 1): Vilkår 20-22 fastholdes uændret

Vilkår til ventilationsafkast – forudsætninger for OML-beregningen (etape 2):

Vilkår 23: Vedr. miljøkryds fastholdes uændret.

Der skal monteres miljøkryds i alle ventilationsafkast på alle stalde, inden der sættes dyr i de nye stalde.

Vilkår 23a (NMKN-afgørelse) ændres til: Husdyrbruget må benytte de afkast, som er markeret med rød, blå, sort, orange, sort cirkel eller blå med gul kryds på nedenstående oversigt. Afkastene på den nye stald 4 skal placeres som vist på nedenstående oversigt:



Vilkår 24 (NMKN-afgørelse) ændres til: Den indre diameter af ventilationsafkastene på den nye slagtegrisestald (stald 4) skal være 0,82 m for både ventilationsafkast og de fire afkast fra luftrensere som forudsat i OML-beregningen. **Se tabel 2** (tabelnummer afhænger af antal tabeller i tillægget).

Vilkår 25 (NMKN-afgørelse) ændres til: Ventilationsafkastene på den nye slagtesvinestald (stald 4) skal placeres på tagryggen i en højde på 9,5 m over jorden og for afkast fra luftrensere skal de placeres i en højde på hhv. 6,3 m; 7,4 m; 9,5 m og 9,5 m over jorden, som forudsat i OML-beregningen. **Se tabel 2**

Vilkår 26 (NMKN-afgørelse) ændres til: På stald 3 forhøjes de 6 nordlige afkast markeret med blå til 7,7 m og de 6 sydlige afkast markeret med blå til 7,8 m over jorden og konus *skal* fjernes, så den indre diameter reduceres til 0,65 m, som forudsat i OML-beregningen. **Se tabel 2**

Vilkår 26 a (nyt vilkår til afkast 29, 23, 33, 40 og 41 på stald 3): På stald 3 fastholdes afkasthøjden på 6,9 m for de 2 nordlige afkast markeret med rødt, og afkasthøjden for de 2 sydlige afkast samt afkast syd for luftrensere markeret med rødt fastholdes til 7,0 m over jorden. Alle 5 afkast er med konus, så den indre diameter er uændret på 0,915 m, som forudsat i OML-beregningen. **Se tabel 2**

Vilkår 27 (NMKN-afgørelse) udgår, da der ikke sker ændringer i ventilationsafkast på stald 1.

Nyt vilkår 27: På stald 2 fjernes de 8 dobbeltafkast, så der kun er 8 enkeltstående afkast. De 4 nordlige afkast forhøjes til 8,2 m over jorden, der skal isættes en ny ventilationsmotor med en kapacitet på 15.500 m³/time og konus *skal* fjernes, så den indre diameter reduceres til 0,65 m, og de 3 sydligste afkast markeret med blå forhøjes til 7,1 m og konus *skal* fjernes, så den indre diameter reduceres til 0,65 m, som forudsat i OML-beregningen. **Se tabel 2**

Vilkår 28 fastholdes uændret:

De resterende ventilationsafkast må ikke ændres, ud over at der skal sættes miljøkryds i.

Vilkår 29 tilføjes: *Ved ændring af ventilationsafkast skal der forud for ændringen indsendes en redegørelse, som viser at lugtkriteriet fortsat er overholdt. "Genberegning kan dog undlades hvis tilsynsmyndigheden vurderer at lugtgene ikke forøges som følge af ændringen."*

Vilkår 29a (NMKN-afgørelse) uændret: Der skal til stadighed opretholdes en god staldhygiejne, herunder sikres, at stalde og fodringsanlæg holdes rene

Vilkår til gyllekøling: Vilkår 30 -35 udgår.

Vilkår til biologisk luftrensning:

Vilkår 36-41 er uændret for stald 3. Vilkår 39 skal i henhold til NMKN-afgørelsen ændres til: Luftrensningsanlæggenes ledningsevne skal være indstillet i henhold til SKOVs anbefalinger og må ikke overstige 6 mS/cm i bundkar ved filter 2.

Vilkår 37-39 samt 41 skal også omfatte stald 4.

Vilkår 36a. Stald 4, ny slagtesvinestald, skal tilsluttes et 2-trins biologisk luftrensningsanlæg fra Skov. Ventilationssystemet skal være dimensioneret til at luftrensningsanlægget behandler 81.000 m³ luft pr. time, som svarer til 20 % af den maksimale dimensionerede ventilationskapacitet i stald 4. De første 0 – 81.000 m³ luft pr. time udsugningsluft skal altid ledes gennem luftrensningsanlægget.

Vilkår 40a. Tryktabet over luftrensningsanlæggene i stald 4 bør ikke overstige 75 pascal (Pa).

Vilkår til kemisk luftrensning: Vilkår 42-49 udgår

Vilkår til støj, affald, skadedyr samt håndtering af gylle og vaskevand: Vilkår 50-58 fastholdes uændret. Dog ændres vilkår 50 i henhold til NMKN-afgørelsen til: Husdyrbrugets bidrag til støjniveauet målt ved nabobeboelse i det åbne land må i intet punkt overstige følgende grænseværdier:

	Tidsinterval	Grænseværdi	Midlingstid
Hverdage	Kl. 07.00-18.00	55 dB(A)	Ref.tid 8 timer
Lørdage	Kl. 07.00-14.00	55 dB(A)	Ref.tid 7 timer
Lørdage	Kl. 14.00-18.00	45 dB(A)	Ref.tid 4 timer
Søn- og helligdage	Kl.07.00-18.00	45 dB(A)	Ref.tid 8 timer
Aften	Kl. 18.00-22.00	45 dB(A)	Ref.tid 1 time
Nat	Kl. 22.00-07.00	40 dB(A)	Ref.tid ½ time

Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt eller beregnet i punkter 1,5 m over terræn. Referencetiden er det mest støjbelastede tidsrum i perioden. Støjens maksimalværdi må om natten ikke overstige 55 dB(A) på noget tidspunkt ved boliger.

Støjvilkårene for landbrugsdrift omfatter al støj fra virksomheden, dvs. også støj fra køretøjer på ejendommens bygningsmatrikel. Brugen af landbrugsredskaber i marken er undtaget fra støjgrænserne.

Målinger eller beregninger til kontrol af, at støjvilkårene er overholdt, skal udføres, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dog kan målinger/beregninger kun forlanges en gang årligt, såfremt målingerne viser, at støjgrænserne er overholdt.

Målinger/beregninger skal foretages af et firma eller laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømåling - ekstern støj". Udgifter dertil afholdes af virksomheden.

Vilkår til egenkontrol: Vilkår 59 er ændret i henhold til NMKN-afgørelsen, men skal med tillægget ændres til ikke at omfatte egenkontrol af gyllekøling og kemisk luftrensning.

Vilkår 60 fastholdes uændret

Vilkår til forebyggelse af uheld: Vilkår 61-66 fastholdes uændret

