



Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport

Flintdalevej 14

9240 Nibe

Til ansøgning om §16a miljøgodkendelse udarbejdet af:

Kristina Rasmussen

Miljørådgiver | Miljøingeniør

Tlf. 9635 1196

krc@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	Torben Bech Svane, Flintdalevej 14, 9240 Nibe
Ejer	Torben Bech Svane, Flintdalevej 14, 9240 Nibe
Husdyrbrugets adresse	Flintdalevej 14, 9240 Nibe
CVR-nummer	35743936
CHR-nummer	83818
Kommune	Aalborg Kommune
Ejendomsnummer	8510627570
Husdyrbrugets matrikel-nr.	Matrikel: 1i - Simested Gde., Vokslev
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Hovholmvej 1, 9240 Nibe, CHR 33346
Biaktiviteter	Ingen
Skema nr. i husdyrgodkendelse.dk	240437
Miljøkonsekvensrapport	Version 1
Godkendelse efter:	Husdyrbruglovens §16a stk. 1
Konsulent	Kristina Rasmussen Agri Nord Hobrovej 437 9200 Aalborg SV Tlf.: 9635 1196 mail: krc@agrinord.dk
Ansøgning indsendt	30. august 2023

Forord

På husdyrbruget Flintdalevej 14, 9240 Nibe, ønskes der miljøgodkendelse til det eksisterende anlæg efter ny stipladsmodel. Husdyrbruget har mindre end 750 stipladser til årssøer og mindre end 2000 stipladser til slagtegrise. Husdyrbrugets er ikke et IE-brug, men ammoniakemissionen overstiger 3500 kg NH₃-N. Miljøgodkendelse til husdyrbruget skal derfor søges og meddeles efter lovens § 16a stk. 1.

Det er første gang der søges om godkendelse efter ny stipladsmodel, og derfor skal eksisterende forhold og evt. ændringer eller udvidelser på husdyrbruget vurderes samlet.

Oplysningerne i denne miljøkonsekvensrapport supplerer oplysningerne i det digitale ansøgningssystem husdyrgodkendelse.dk i henhold til oplysningskravet beskrevet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1. Angivelsen af numre (A), (B1) mv. henviser til det relevante oplysningskrav i bilag 1.

Miljøkonsekvensrapporten påviser, beskriver og vurderer det ansøgte projekts forventede væsentlige og eventuelle kumulative indvirkninger på miljøet. Rapporten beskriver desuden de foranstaltninger som ansøger har truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet. Beskrivelsen indeholder følgende emner jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §4 stk. 8.

Stk. 8. Miljøkonsekvensrapporten, herunder de oplysninger, som ansøger skal give efter bilag 1, pkt. E og F, skal på en passende måde påvise, beskrive og vurdere det ansøgte væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til

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

Miljøkonsekvensrapporten beskriver og vurderer det ansøgte forventede væsentlige indvirkninger på miljøet. Der er beskrevet de emner, som er fundet relevante for påvirkningerne fra det pågældende husdyrbrug. Rapporten beskriver også de virkemidler og driftsmæssige forhold, som ansøger har truffet for at undgå eller begrænse eventuelle virkninger. Miljøkonsekvensrapporten og ansøgningen indeholder de oplysninger, som ansøger skal give efter godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, pkt. A, B, C (hvis det er en IE-sag), E og F.

Miljøkonsekvensrapporten og beregninger udført i det digitale ansøgningssystem Husdyrgodkendelse.dk, danner grundlag for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse til husdyrproduktionen på ejendommen.

I miljøkonsekvensrapporten er der ikke vurderet på overholdelse af krav i henhold til Bekendtgørelse af lov om dyrevelfærd (Dyrevelfærdsloven). Det er således til enhver tid ejers ansvar at de lovmæssige krav overholdes, såsom pladskrav og indretning af stalde.

1. Indhold

Datablad (A)	1
Forord 2	
1. Ikke teknisk resumé (E2)	5
1.1. Ikke-teknisk resumé af påtænkte foranstaltninger ved husdyrbrugets ophør (E1)	6
1.2. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (E3)	6
2. Konklusion.....	7
3. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, E1a).....	8
3.1. Indretning og drift af anlæg (B1)	8
3.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser	8
3.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi	9
3.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet	14
3.1.4. Ventilation.....	16
3.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2).....	16
3.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed	17
3.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)	17
3.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed (B4)	17
3.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold	17
3.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8).....	19
3.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c).....	20
3.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur.....	21
3.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F).....	25
3.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, E1b, E1c)	27
3.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, E1b, E1c).....	30
3.7.1. Transporter	31
3.7.2. Rystelser.....	33
3.7.3. Støj.....	34
3.7.4. Støv	35
3.7.5. Lys.....	36
3.7.6. Skadedyr	36
3.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger.....	37
3.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b, E1c).....	37
3.8.1. Døde dyr.....	37
3.8.2. Affald.....	38
3.8.3. Olier og kemikalier	39
3.8.4. Energiforbrug	40
3.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen.....	40
3.9. BAT- Ammoniak (B9, E1b, E1c)	41
3.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c).....	43
4. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F).....	44
4.1. Beskrivelse af det ansøgte.....	44
4.1.1. Det ansøgtes placering, udformning, dimensioner (E1a og F1a og b)	44
4.1.2. Forventede indvirkninger på miljøet. (E1b og Fc og d) og evt. foranstaltninger til at undgå, forebygge eller begrænse skadelige indvirkninger på miljø (E1c).	44

4.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4).....	44
4.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima (F4)	44
4.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (E1c)	46
4.1.6. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (E1d og F2, F3)	46
5. Bilag	47

1. Ikke teknisk resumé (E2)

Nudrift og det ansøgte projekt

Ansøgningen omhandler miljøgodkendelse til produktion af søer, smågrise og slagtesvin på adressen Flintdalevej 14, 9240 Nibe.

Husdyrbruget har en gældende tilladelse til at producere 750 årssøer, 13.500 smågrise (7,0-31 kg) samt 500 slagtesvin (31-110 kg) og 500 slagtesvin (80-110 kg). Produktionstilladelsen er meddelt den 28. maj 2018 som et tillæg til en §12 miljøgodkendelse den 24. september 2010.

Produktionen finder sted i 8 stalde. På ejendommen er der desuden tre gyllebeholdere, ti uden-dørs siloer til foder, en foderlade, en vaskeplads og et maskinhus/lade.

Husdyrbruget søger om miljøgodkendelse til det eksisterende produktionsareal på 2.647 m² samt om fleksibilitet til en produktion bestående af søer og slagtegrise med mulighed for at justere på dyrenes vægtgrænser. Den primære produktion vil fortsat være søer og smågrise.

Der skal ikke opføres nyt byggeri i forbindelse med projektet. Tilsvarende forventes der ikke en væsentlig ændring i produktionsomfanget.

Med godkendelsen er der en frist på 6 år til at gennemføre det ansøgte projekt, men da der ikke skal opføres nye bygninger eller ændres i det bestående anlæg, vil godkendelsen være udnyttet ved meddelelse af godkendelse til projektet og alle vilkår i den eksisterende godkendelse/tilladelse falder herefter bort.

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Der forventes ingen væsentlige ændringer i forhold til den nuværende produktion og drift og dermed sker der heller ingen væsentlige ændringer for naboer omkring husdyrbruget i forhold til oplevelsen af støj, støv, lugt samt færdsel til og fra husdyrbruget mv.

Lugt

Beregninger foretaget i husdyrgodkendelse.dk viser, at kravene i lovgivningen om lugtpåvirkning af naboer, samlet bebyggelse og byzoner er overholdt.

Trafik, støj og støv

Der ændres ikke i antallet af transporter til og fra ejendommen eller i aktiviteter der kan medføre støj.

Der forventes ingen væsentlige støvgener for omkringboende i forbindelse med det ansøgte, da støv fra staldanlæg hindres ved overbrusning og støv som følge af transport ikke bør berøre naboer, da der ikke er beboelser langs den grusbelagte adgangsvej ind til husdyrbruget.

Landskab

Der opføres ikke nyt byggeri på ejendommen. Det ansøgte vil derfor ikke påvirke oplevelsen af det omkringliggende landskab.

Påvirkning af natur og Bilag IV-arter

Beregninger viser, at hverken natur beskyttet efter danske nationale regler eller efter EU-regler, vil modtage et større ammoniakbidrag end de grænser, der er fastsat i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Det ansøgte forventes ikke at påvirke beskyttede arter efter EU's naturbeskyttelsesdirektiver. Det skyldes, at der ikke fjernes eller ødelægges yngle- eller rasteområder i forbindelse med det ansøgte.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Husdyrbruget er underlagt krav om at anvende den bedst tilgængelige teknologi i forhold til ammoniak.

Da der ikke ændres i det bestående staldanlæg, er kravet opfyldt med de eventuelle vilkår, der er stillet i tidligere godkendelser.

Tiltag til at begrænse miljøpåvirkninger

Der er i ansøgningen redegjort for hvilke teknikker og metoder, der er taget i anvendelse for at begrænse miljøpåvirkningen mest muligt. Blandt andet er nedenstående tiltag anvendt:

- Fluer vil blive bekæmpet kemisk ved behov. Der er lavet aftale med skadedyrbekæmpelsesfirma for at sikre, at der ikke opstår tilhold af rotter.
- Husdyrgødningen leveres løbende til biogasanlæg, hvilket bidrager til reduktion af klimagasser.
- Anlægget optimeres løbende i forhold til energiforbrug.
- Foder er tilpasset dyrenes behov i de enkelte vækststadier, hvilket giver den bedste udnyttelse af næringsstofferne i foderet.
- Der er udarbejdet en beredskabsplan for husdyrbruget, som skal sikre, at forurening i forbindelse med et evt. uheld begrænses mest muligt.

Samlet vurderes det, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger vedr. det ansøgte projekt til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknologi, samt at husdyrbruget ikke medfører væsentlige miljømæssige påvirkninger, og at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne.

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

Hvis husdyrproduktionen på ejendommen ophører, vil anlægget blive tømt og rengjort således at der ikke opstår risiko for forurening eller unødigt risiko for skadedyr. Eventuelt oplag af foder, hjælpestoffer og affald fra produktionen vil blive bortskaffet i henhold til gældende regler.

Gyllebeholderne tages ikke nødvendigvis ud af drift med ophør af husdyrproduktionen, da der fortsat kan være markbrug tilknyttet ejendommen. Hvis gyllebeholderen tages ud af drift, vil den blive tømt og husdyrgødningen udbragt efter gældende lovgivning.

1.2. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (E3)

Miljøstyrelsen har udarbejdet en liste over teknologier som vurderes miljøeffektive og driftssikre til reduktion af ammoniak. Teknologierne kan anvendes uanset størrelsen på husdyrbruget, men mange teknikker er meget omkostningstunge og kræver en særlig opbygning af anlægget for at kunne anvendes på en væsentlig andel af produktionen. Derfor vil valg af teknik til reduktion af ammoniak variere dels i forhold til størrelsen på husdyrbruget og dels i forhold til udformning af staldanlægget.

Der er få teknikker optaget på teknologilisten til reduktion af lugtemissionen. Krav til lugt er i denne ansøgning opfyldt uden krav til reduktion. Der anvendes derfor ingen supplerende teknologi udover regelmæssig rengøring af staldanlægget samt godt management.

Krav vedr. anvendelse af bedst tilgængelig teknologi i forhold til ammoniak er opfyldt uden brug af ny teknologi.

2. Konklusion

Der søges om godkendelse efter ny stipladsmodel uden at der foretages ændringer i anlægget. Godkendelsen vil således være udnyttet i det øjeblik den meddeles.

Projektet indebærer følgende dispensationer:

- Dispensation af afstandskrav til beboelse på samme ejendom.

Projektet som helhed kræver ingen dispensationer fra øvrig generel lovgivning.

Ved ansøgning om miljøgodkendelse foretages miljøkonsekvensberegninger i forhold til lugt og ammoniak. Beregningerne viser at emissionerne vedr. lugt og ammoniak overholder alle afskæringskriterier.

Lys, støv og støj er uændret i forhold til nuværende produktion og vurderes ikke at indvirke væsentligt på det omkringliggende miljø.

Antallet af transporter fra ejendommen ændres ikke som følge af det ansøgte projekt.

Der forventes et optimeret forbrug af foder, vand og energi pr. produceret enhed i forhold til det nuværende produktionsomfang. Der forventes ikke en øget affaldsproduktion af hverken typen eller mængden pr produceret enhed. Det forventelige vil være at affaldsmængden falder pr. produktionsenhed, da der vil være færre rester af korttidsholdbare produkter, når de kan anvendes i en større produktion.

Det vurderes at husdyrproduktionen hverken med nuværende tilladelse eller med en godkendelse til det ansøgte vil få utilsigtet miljømæssige konsekvenser.

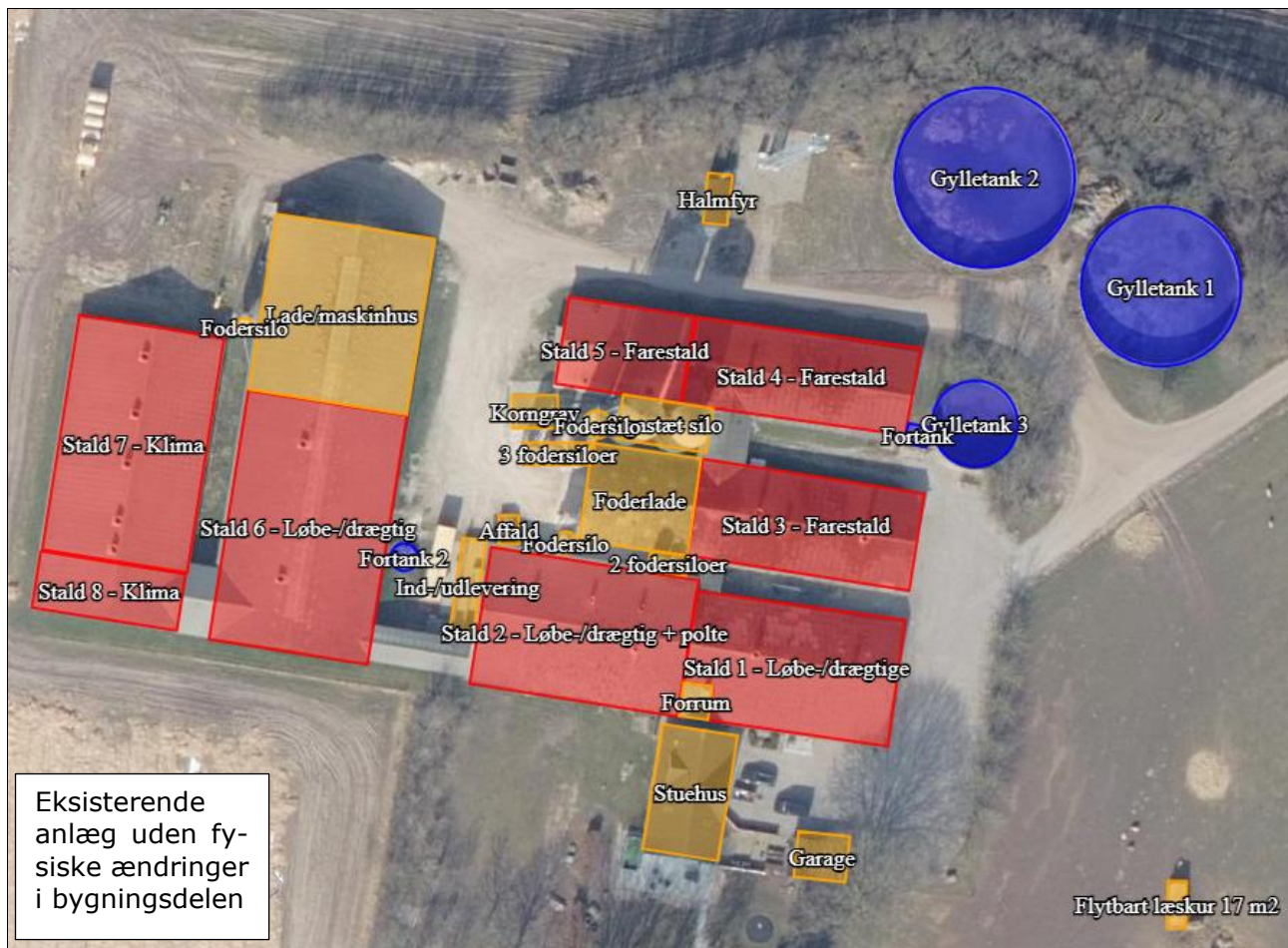
Med godkendelsen er der en frist på 6 år til at gennemføre det ansøgte projekt.

I det ansøgte projekt skal der ikke foretages bygningsmæssige ændringer og der er ligeledes ikke særlige vilkår, som skal efterkommes inden godkendelsen kan udnyttes. Godkendelsen vil derfor anses som udnyttet ved meddelelse af godkendelsen. Godkendelsen erstatter alle tidligere tilladelser og godkendelser på ejendommen.

3. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, E1a)

I dette kapitel redegøres der for det ansøgte projekt, husdyrbrugets indretning og drift, beliggenhed i forhold til omgivelserne og husdyrbrugets potentielle påvirkning på omgivelserne.

Situationsplanen over staldanlæg m.v. fremgår af nedenstående figur. Oplysningerne om produktionsarealet fremgår af husdyrgodkendelse.dk og navngivningen af stalde m.v. referer til nedenstående situationsplan.



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

3.1. Indretning og drift af anlæg (B1)

3.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser

8-års drift

Det er et krav i lovgivningen at merdepositionen af ammoniak til kategori 3-natur beregnes som forskellen mellem depositionen fra husdyrbruget i ansøgt drift og depositionen fra husdyrbruget i såvel den nuværende drift som 8-års driften.

List produktionstilladelser indtil 8 års drift.

- I 2010 var der tilladelse til en produktion med 800 årssøer, 17.000 smågrise (7,2-30 kg) samt 964 slagtesvin (30-102 kg), husdyrproduktion i eksisterende staldanlæg og i nye staldbygninger. § 12 miljøgodkendelse meddelt den 24. september 2010.
- I 2015 var der tilladelse til en produktion med 660 årssøer, 12.880 smågrise (7,1-32 kg) samt 390 slagtesvin (100-107 kg). Dyreholdet var opstaldet i samme staldanlæg som anvendes i nudrift. Afgørelse om ikke godkendelsespligt til ændring af dyretype på Flintdalevej 14, 9240 Nibe, meddelt den 13. april 2015.

- I 2018 var der tilladelse til en produktion med 750 årssøer, 13.500 smågrise (7,0-31 kg) samt 500 slagtesvin (31-110 kg) og 500 slagtesvin (80-110 kg), husdyrproduktion i eksisterende staldanlæg og etablering af staldanlæg i eksisterende driftbygning. Tillæg til § 12 miljøgodkendelse meddelt den 28. maj 2018.

Produktionstilladelsen jf. Afgørelse om ikke godkendelsespligt til ændring af dyretype på Flintdalevej 14, 9240 Nibe, meddelt den 13. april 2015, definerer 8-års driften.

Nudrift

På ejendommen Flintdalevej 14 er der tilladelse til en produktion med 750 årssøer, 13.500 smågrise (7,0-31 kg) samt 500 slagtesvin (31-110 kg) og 500 slagtesvin (80-110 kg). Produktionstilladelsen er meddelt den 28. maj 2018 som et tillæg til en §12 miljøgodkendelse den 24. september 2010. Godkendelsen er delvis udnyttet, da der ikke er etableret staldanlæg i eksisterende driftbygning.

I den eksisterende godkendelse indgår de samme staldafsnit, som indgår i denne ansøgning og som ses i situationsplanen ovenfor. Husdyrbrugets anlæg består derudover af: tre gyllebeholdere, ti udendørs siloer til foder, en foderlade, en vaskeplads og et maskinhus/lade.

Der er ingen foderlade med indblæsning af foder eller korntørring på ejendommen. På ejendommen fodres med færdigfoder, som leveres direkte i de ti fodersiloer. I foderladen opbevares sækkevarer.

Jordene tilhørende ejendommen er bortforpagtet.

Ansøgt drift

Der foretages ingen fysiske ændringer af bygningerne på ejendommen. Der ændres ligeledes ikke på anvendelsen af de enkelte bygninger. Der opføres således hverken nyt byggeri eller foretages ændringer i udformning af de eksisterende staldafsnit.

Projektet søges for at få mulighed for en fleksibel produktion i dele af staldarealet. Ved en fleksibel produktion kan der i det enkelte staldafsnit være en produktion af dyr fra 30 kg til slagting.

Der søges om en Flexgruppe i forhold til dyretype:

- Flexgruppe med søer og slagtegrise i stald 2 og 6.

Der søges om dispensation fra kravet om 15 meter til beboelse på samme ejendom.

Andre tilladelser:

- Der søges om retlig lovliggørelse til et flytbart læskur på 17 m² til dyregruppen kvæg, heste, får og geder, på matrikel 1i - Simested Gde., Vokslev.

Ibrugtagning af godkendelsen

Da der ikke opføres nyt byggeri tages godkendelsen i brug, når den er meddelt hvilket betyder, at vilkårene i godkendelsen skal opfyldes straks.

3.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi

Produktionsarealet er det areal i fast placerede husdyranlæg, hvor dyrene kan opholde sig og har mulighed for at afsætte gødning. Arealer hvor dyrene kortvarigt opholder sig skal ikke medtages i opgørelsen.

Det samlede produktionsareal i ansøgt drift er opgjort til 2.647 m². Anlæggets kapacitet svarer til mindre end 750 stipladser til årssøer. I stald 2 og 6 er der 1.100 m², hvor der søges om flexgruppe til søer og slagtegrise; på arealet er der hhv. 407 stipladser (2,7 m²/stiplads) til søer eller 1.692 stipladser (0,65 m²/stiplads) til slagtegrise.

I stald 1 er opgørelsen inklusive inventar, men eksklusive foderkrybbeareal.

I stald 2, 3, 4 og 5 er opgørelsen eksklusiv inventar, men inklusive foderkrybbeareal.

I stald 6, 7 og 8 er opgørelsen inklusiv inventar og foderkrybbeareal.

Produktionsarealet er opgjort ud fra tegninger og ansøgers opmåling af anlægget. Tegninger og skitser er vedlagt (se bilag).

Produktionsarealerne i ansøgt drift fremgår af nedenstående tabel sammen med oplysninger om den faktiske gulvtype i hver stald. Der sker ingen ændringer af gulvtypen med det ansøgte.

	Antal	Sti pr	Sti	Sti		Krybbe	Krybbe	Netto areal	Areal	Bemærkninger
Stald	sektion	sektion	dybde	bredde	Stiareal	længde	bredde	pr sti	total	pladskrav/slagtesvin
1	2	35	0,650	2,000	1,300	0,60	0,40	1,300	91,00	Fulldrænet gulv, individuel opstaldning løbe-/drægtige søer
	3	41	0,650	1,900	1,235	0,60	0,40	1,235	151,91	Delvis spaltegulv, individuel opstaldning løbe-/drægtige søer
	1	1	22,750	1,270	28,893	0,60	0,40	28,893	28,89	Fulldrænet gulv, ornesti ved individuel opstaldning løbe-
	1	1	26,650	1,270	33,846	0,60	0,40	33,846	33,85	Delvis spaltegulv, ornesti ved individuel opstaldning løbe-
2	1	14	3,550	4,250	15,088	0,60	0,40	15,088	211,23	Fulldrænet gulv, flexgruppe søer og slagtesvin
	1	2	3,450	4,250	14,663	0,60	0,40	14,663	29,33	Fulldrænet gulv, flexgruppe søer og slagtesvin
	1	12	2,210	2,739	6,053	0,60	0,40	6,053	72,64	Delvis spaltegulv, 25-49 %, flexgruppe søer og slagtesvin
	1	2	3,230	2,218	7,164	0,60	0,40	7,164	14,33	Delvis spaltegulv, flexgruppe søer og slagtesvin
	1	32	0,650	2,000	1,300	0,60	0,40	1,300	41,60	Delvis spaltegulv, Individuel opstaldning løbe-/drægtige søer
	1	6	3,230	2,218	7,164	0,60	0,40	7,164	42,98	Fulldrænet gulv, flexgruppe søer og slagtesvin
3	1	63	1,550	2,470	3,829	0,60	0,40	3,829	241,20	Delvis spaltegulv, farestald
4	1	54	1,560	2,560	3,994	0,60	0,40	3,994	215,65	Delvis spaltegulv, 50-75 % fast gulv, farestald
5	2	18	2,472	1,628	4,024	0,60	0,40	4,024	144,88	Fulldrænet gulv, farestald
6	2	8	9,750	4,675	45,581	0,60	0,40	45,581	729,30	Delvis spaltegulv, 50-75 % fast gulv, flexgruppe søer og slagtesvin
7	4	16	2,200	3,200	7,040	0,60	0,40	7,040	450,56	Toklima, delvis spaltegulv
8	1	8	2,200	6,400	14,080	0,60	0,40	14,080	112,64	Toklima, delvis spaltegulv
	1	1	17,600	1,850	32,560	0,60	0,40	32,560	32,56	Smårise, sygesti, fast gulv

Opgørelse af produktionsareal i ansøgt drift.

Dyretype, produktionsareal og staldsystem er sammenstillet i nedenstående oversigt for hhv. ansøgt drift, nudrift og 8-års drift.

Staldafsnit	Drift	Dyretype	Produktionsareal	Staldsystem i husdyrgodkendelse.dk	Teknologi
1	Ansøgt drift	Søer, golde og drægtige inkl. ornesti.	186	Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	-
	Nudrift	Søer, golde og drægtige inkl. ornesti.	186	Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	-
	8 års drift	Søer, golde og drægtige inkl. ornesti.	186	Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	-
	Ansøgt drift	Søer, golde og drægtige inkl. ornesti.	120	Individuel opstaldning, fuldspaltegulv	-
	Nudrift	Søer, golde og drægtige inkl. ornesti.	120	Individuel opstaldning, fuldspaltegulv	-
	8 års drift	Søer, golde og drægtige inkl. ornesti.	120	Individuel opstaldning, fuldspaltegulv	-
2	Ansøgt drift	Søer, golde og drægtige.	42	Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	-
	Nudrift	Søer, golde og drægtige.	42	Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	-
	8 års drift	Søer, golde og drægtige.	42	Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	-
	Ansøgt drift	Flexgruppe: Søer og Slagtesvin	29	Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	-
	Nudrift	Slagtesvin	29	Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	-
	8 års drift	Slagtesvin	29	Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	-
	Ansøgt drift	Flexgruppe: Søer og Slagtesvin	241	Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	-
	Nudrift	Søer, diegivende	241	Kassestier, fuldspaltegulv	-
	8 års drift	Søer, diegivende	241	Kassestier, fuldspaltegulv	-
	Ansøgt drift	Flexgruppe: Søer og Slagtesvin	58	Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	-
	Nudrift	Søer, golde og drægtige.	58	Løsgående, delvis spaltegulv	-
	8 års drift	Søer, golde og drægtige.	58	Løsgående, delvis spaltegulv	-
	Ansøgt drift	Flexgruppe: Søer og Slagtesvin	43	Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	-
	Nudrift	Slagtesvin	43	Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	-
8 års drift	Slagtesvin	43	Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	-	
3	Ansøgt drift	Søer, diegivende	241	Kassestier, delvis spaltegulv	-
	Nudrift	Søer, diegivende	241	Kassestier, delvis spaltegulv	-
	8 års drift	Søer, diegivende	241	Kassestier, delvis spaltegulv	-
4	Ansøgt drift	Søer, diegivende	216	Kassestier, delvis spaltegulv	-
	Nudrift	Søer, diegivende	216	Kassestier, delvis spaltegulv	-
	8 års drift	Søer, diegivende	216	Kassestier, delvis spaltegulv	-
5	Ansøgt drift	Søer, diegivende	145	Kassestier, fuldspaltegulv	-
	Nudrift	Søer, diegivende	145	Kassestier, fuldspaltegulv	-
	8 års drift	Søer, diegivende	145	Kassestier, fuldspaltegulv	-
6	Ansøgt drift	Flexgruppe: Søer og Slagtesvin	729	Delvis spaltegulv, 50-75 % fast gulv. Ver.2	-
	Nudrift	Søer, golde og drægtige	729	Løsgående, delvis spaltegulv	-
	8 års drift	Søer, golde og drægtige	729	Løsgående, delvis spaltegulv	-
7	Ansøgt drift	Smågrise	451	Toklima, delvis spaltegulv	-
	Nudrift	Smågrise	451	Toklima, delvis spaltegulv	-
	8 års drift	Smågrise	451	Toklima, delvis spaltegulv	-
8	Ansøgt drift	Smågrise	33	Fast gulv*	-
	Nudrift	Smågrise	33	Fast gulv*	-
	8 års drift	Smågrise	33	Fast gulv*	-
	Ansøgt drift	Smågrise	113	Toklima, delvis spaltegulv	-
	Nudrift	Smågrise	113	Toklima, delvis spaltegulv	-
	8 års drift	Smågrise	113	Toklima, delvis spaltegulv	-

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

*Sygesti til smågrise med fast gulv, som ikke har været særskilt defineret i tidligere godkendelser.

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

Drift:	Ansøgt drift	Nudrift	8-årsdrift
Produktionsareal (m²)	1.100 m² til flexgruppe søer og slagtegrise 950 m² til søer 597 m² til smågrise Samlet produktionsareal 2.647 m²	1.977 m² til søer 73 m² til slagtegrise 597 m² til smågrise Samlet produktionsareal 2.647 m²	1.977 m² til søer 73 m² til slagtegrise 597 m² til smågrise Samlet produktionsareal 2.647 m²

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

Der er ikke vilkår til teknologi i den eksisterende produktionstilladelse.

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).

Flexgruppe

Der søges om godkendelse til en flexgruppe bestående af søer og slagtegrise. Flexgruppe betyder, at der kan produceres grise i vægtintervallet fra 30 kg til slagtning. Der kan således produceres søer, slagtegrise eller en kombination af begge dyregrupper. Denne tilpasning sker primært grundet store udsving i afsætningsmuligheder af smågrise og udsving i slagtevægt bestemt af slagterierne, hvilket betyder, at der er behov for løbende at kunne justere i vægt og antal dyr.

Ved beregning af emissioner fra anlægget tager modellerne automatisk udgangspunkt i den dyretype som medfører det skrappeste krav i henhold til lovgivningen eller giver den højeste emission. De beregnede emissioner er ammoniak og lugt, og krav til maksimal ammoniakfordampning (BAT). Det betyder, at beregninger i forhold til BAT for ammoniak samt emission af lugt og ammoniak for ansøgninger hvori der indgår flexgruppe altid vil være en worst case beregning. Det er derfor ikke nødvendigvis den samme dyretype som indgår i beregning af hhv. lugt, ammoniak samt krav til BAT.

I nedenstående tabel fremgår mulige dyretyper og staldsystemer for ansøgt produktion som flexgruppe. Staldafsnit 6 til venstre og staldafsnit 2 til højre ved den valgte flexgruppe.

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen	
Søer og Slagtesvin; 50-75 % fast gulv. Ver.2	Søer og Slagtesvin; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)
Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Søer, diegivende. Kassestier, fuldspaltegulv
Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, fuldspaltegulv
Søer, golde og drægtige. Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)
Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Søer og Slagtesvin; 25-49 % fast gulv
Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv
	Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv
	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv
	Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv

Mulig produktion ved den valgte flexgruppe, jf. husdyrgodkendelse.dk

Når der vælges en flexgruppe, skal der ligeledes redegøres for hvilken produktionstype, som kan give anledning til størst forbrug, antal transporter mv, og derudfra skal beskrivelsen tage afsæt i den produktionstype med størst forbrug. Ressourceforbruget og produktionen af husdyrgødning er forskellig for produktion af årssøer og af slagtegrise.

I nedenstående tabel er ressourceforbruget opgjort pr. kvadratmeter produktionsareal for hhv. årssøer, smågrise og slagtegrise. Tabellen viser således divergensen mellem dyregrupperne, når der søges til en flexgruppe. Data er omregnet fra dyr til produktionsareal så data er sammenlignelige.

In- og output pr. kvadratmeter produktionsareal (2022)	Søer farestald	Patte- grise <7 kg	Søer Drægtige		Smågrise	Slagtegrise
			Bokse	Løse		
Antal stier	0,25	3,23	0,79	0,45	3,33	1,54
Producerede enheder / m ²	1,01	33,5	0,79	0,45	19,8	5,73
Tilvækst kg /m ²	-	201	-	-	481	470
Foderforbrug /m ²	450FE/ 425 kg	0	1100FE/ 1100 kg	630 FE/ 630 kg	899FE /817 kg	1302FE/ 1264 kg
Energi kW /m ²	128				237	80
Vandforbrug m ³ /m ²	2,8				2,99	3,21
Gødning m ³ /m ²	1,76		4,32	2,9	2,53*** 2,55****	3,15*** 3,12****
Fosfor i gødning					2,37 (39,4%af to- tal P)	3,64 (60,6% af total P)
Transporter dyr indgående antal		0,03	Polte ind*		0,024	0,010
Transporter dyr udgående antal			+ Slagtesøer**		0,043	0,029
Transporter gødning, antal (20 tons)	0,088		0,216	0,145	0,133	0,157
Transporter korn (20 tons)	0,017		0,045	0,026	0,03	0,05
* polte forventes indsat polte med en transport hver 8. uge						
** det forventes at der sendes søer til slagtning med en transport hver 14. dag						
*** Drænet gulv						
**** Delvis spaltegulv						

Opgørelse pr. m² produktionsareal for søer, smågrise og slagtegrise. *Ved hjemmeblandet foder indkøbes tilskudsfoder (minerale, fedt, vitaminer mv.) derudover anvendes eget korn. Andel af tilskudsfoder i forhold til korn er 33 % ved smågrise og 22 % ved slagtesvin. Den procentvise andel ud af det totale foderforbrug er stort set identisk, hvorfor der ikke er forskel i antal eksterne transporter med tilskudsfoder. Forskellen i foderforbruget til smågrise og slagtegrise er således primært korn.

Af tabellen ses, at gødningsproduktion, vandforbrug og foderforbrug pr. kvadratmeter produktionsareal er størst ved slagtegrise.

Energiforbruget ved en so- og smågriseproduktion er væsentligt højere end energiforbruget for produktion af slagtegrise. Det skyldes, at en smågriseproduktion med indsættelse vægt på 7 kg forudsætter et opvarmet staldrum. Varmebehovet for smågrise aftager med øget vægt og ved ca. 15 kg har smågrisene ikke behov for ekstra opvarmning. Indsættelse af smågrise over 15 kg vil derfor have samme energibehov som slagtegrise. Energiforbruget er defineret ud fra normal for produktionstypen, og medtager derfor ikke øget energiforbruget til drift af miljøteknologi.

Slagtegrisestalde er kun sjældent udført med mulighed for rumopvarmning. I de staldanlæg vil der normalt ikke indsættes smågrise i et vægtinterval som kræver rumopvarmning, hvilket betyder, at energiniveau vil være 80 kW.

Ansøgningen er beskrevet ud fra ressourcebehovet og påvirkninger i relation til soproduktion, da det er den produktion som samlet vil give anledning til størst påvirkning i antal transporter. I forhold til støj, støv og rystelser fra anlægget vil der ikke være nogen væsentlig forskel på om det er en produktion af søer, smågrise eller slagtegrise.

Miljøteknologi

I dette projekt er der ikke integreret teknologi i staldanlægget udover de aktuelle staldsystemer.

3.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet

Gødningsopbevaringsanlæg

I de anvendte staldsystemer produceres der flydende husdyrgødning.

Der er tre gyllebeholdere på ejendommen fra hhv. år 1979, 1994 og 2004. Der søges ikke om at opføre yderligere gyllebeholdere på ejendommen.

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

Gyllebeholder	Kapacitet (m ³)	Overfladeareal (m ²)	Drift	Teknologi	Andre krav
Gyllebeholder 1 (år 1994)	1.500	386	Ansøgt drift	-	-
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
Gyllebeholder 2 (år 2004)	2.000	490	Ansøgt drift	-	-
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
Gyllebeholder 3 (år 1979)	450	111	Ansøgt drift	-	-
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
Kanaler/fortanke	782,6				
I alt	4.732,6 m³ lagerkapacitet				

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

*Kanaler estimeret ved $2065 \text{ m}^2 \cdot 0,50 \text{ kummeareal} \cdot 0,4 \text{ m kummedybde} = 413,0 \text{ m}^3$ kapacitet i stalde med delvis spaltegulv

* kanaler estimeret ved $549 \text{ m}^2 \cdot 0,4 \text{ m kummedybde} = 219,6 \text{ m}^3$ kapacitet i stalde med fulldrænet gulv

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

Gyllebeholderne ligger udenfor 100 meter af grøft, vandløb eller sø større end 100 m^2 , samt udenfor risikoområde. Der er således ikke krav om gyllealarm, barriere eller terrænændring.



Placering af gyllebeholder i terrænet i forhold til vandløb og søer

Håndtering

Husdyrgødningen bliver opbevaret og håndteret efter bestemmelserne i Husdyrgødningsbekendtgørelsen. Flydende husdyrgødning ledes i lukkede rørføringer til fortank og pumpes til gyllebeholder.

Omrøring sker normalt kun i forbindelse med at gyllebeholderne tømmes forud for udspredning. Gyllebeholderne tømmes med sugetårn til gyllevogn, som sikrer, at der ikke sker spild eller overløb i forbindelse med påfyldning af gyllevogn.

Forventet gødningsproduktion og opbevaringskapacitet.

Flydende husdyrgødning

Anlæggets samlede produktionsareal med flydende husdyrgødning udgør op til 1.100 m² med mulighed for produktion af flexgruppen søer og slagtegrise, 950 m² med mulighed for produktion af årssøer og 597 m² med produktion af smågrise. Ved maksimal udnyttelse af anlægget forventes årsproduktionen af flydende husdyrgødning at udgøre ca. 7.526 m³.

	Beregning af flydende husdyrgødning:	m ² prod. areal i stald	Fl. Husdyrgødning m ³ prod/år
	Søer i farestald	602	1.059,5
	Drægtige søer individuel opstaldning	348	1.503,4
FLEX	Søer og slagtegrise, delvis spalte	816	2.545,9
FLEX	Søer og slagtegrise, fulldrænet	284	894,6
	Smågrise	597	1.522,4
	SUM	2647	7.525,8

Ejendommens vaskeplads har afløb til fortank. Vaskepladsen anvendes til rengøring af grisetransporter. Fra ejendommens vaskeplads på 75 m² tilføres der årligt ca. 152,5 m³ vand til gyllebeholder (100 m³ vaskevand + 52,5 m³ regnvand (75 m² vaskeplads * 0,7 m³ vand/m²)).

Den samlede forventelige produktion af flydende husdyrgødning inklusive vaskevand fra staldvask og vaskeplads udgør i alt ca. 7.679 m³.

Den samlede opbevaringskapacitet til på ejendommen til flydende husdyrgødning udgør 4.732,6 m³. Kapacitet i kanaler og fortanke er indregnet.

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

Med en forventet gødningsproduktion på i alt 7.679 m³ pr år er der opbevaringskapacitet til 7,4 mdr.

Dybstrøelse

Produktionsareal med fast husdyrgødning udgør op til 17 m² i flytbart læskur med mulighed for produktion flexgruppen, kvæg, heste, får og geder. Ved maksimal udnyttelse af læskuret forventes en årsproduktion af fast husdyrgødning svarende til ca. 3,99 ton (17 m² produktionsareal * 0,57 ton dybstrøelse/m²).

Husdyrgødningen udbringes direkte til nedpløjning eller vil blive opbevaret i markstak jf. Husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Vurdering

Med en total kapacitet på 4.732,6 m³ til rådighed, er der en opbevaringskapacitet på 7,4 måneder. Da der er opbevaringskapacitet til 7,4 måneder, vurderes det, at der ikke er tilstrækkelig med opbevaringskapacitet på ejendommen. Idet der løbende leveres flydende husdyrgødning til biogasanlæg, vurderes det, at der er tilstrækkelig med opbevaringskapacitet på ejendommen.

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

3.1.4. Ventilation

Staldanlægget er mekanisk ventileret.

Ventilationsafkast er jævnt fordelt i forhold til de enkelte sektioner. En del af afkastene er placeret i kip, hvilket giver et højere afkast og resulterer i en større opblanding af luften fra stalden.

Ventilationen er styret med frekvensstyret ventilation. Al ventilation er styret af et temperaturreguleret styringssystem, som sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene og el-forbruget.

Ordforklaring:

Frekvensstyret ventilation: Alle ventilatorer kører på samme tid og med ens styrke, men ventilatorerne kan drosle ned og op afhængig af behov.

Multistep/Trinvis indfasning: Ventilatorerne tilsluttes enkeltvist efter behov. Mindst 1/3 af ventilatorerne er variable. Herved forstås, at de kan køre mellem 0 og 100 %. De øvrige ventilatorer drifter enten 0 eller 100%.

3.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)

Der opføres ingen nye anlæg på ejendommen, og der ændres ikke i de eksisterende anlæg.

Der skal ikke nedrives bygninger på ejendommen.

Staldanlæg

Der opføres ikke nye staldbygninger i forbindelse med det ansøgte.

Gødningsopbevaring

Der ændres ikke i gødningsopbevaringsanlæg i forbindelse med det ansøgte.

Foderopbevaring

Der ændres ikke i foderopbevaringsanlæg i forbindelse med det ansøgte.

Anlægsarbejde

Der foretages ikke anlægsarbejde i forbindelse med det ansøgte.

3.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed

På ejendommen er der et husdyranlæg med tilhørende gylleopbevaringskapacitet og foderopbevaring. Der kan opbevares tilstrækkeligt korn og fodertilskudsmidler til ejendommens husdyrproduktion med den nuværende foderpraksis. Gylleopbevaringskapaciteten overholder 9 mdr. lagerkapacitet. Der er således i henhold til lovgivningens minimumskrav tilstrækkelig lagerkapacitet. Der søges ikke om ændringer i husdyranlægget eller andre eksisterende driftbygninger tilknyttet husdyrproduktionen.

Der søges ikke om ændringer i produktionsareal eller andre bygninger. Projektet er udelukkende en ansøgning om produktion efter stipladsmodellen.

Den erhvervsmæssige nødvendighed skal kun vurderes i forbindelse med nyt byggeri.

3.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)

Ansøger driver husdyrbrug på flere adresser:

Hovholmvej 1, 9240 Nibe.

Husdyrbruget er dog ikke teknisk og forureningsmæssigt forbundet med de øvrige husdyrbrug eller med anlæg til husdyrproduktion på andre adresser. Anlægget skal derfor ikke godkendes samlet med andre anlæg til husdyrproduktion.

3.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed (B4)

3.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold

Landskab

Husdyrbruget er lokaliseret i Aalborg Kommune og er beliggende i det åbne land ca. 3,7 km vest for Øster Hornum By. Husdyrbruget ligger i et område der er karakteriseret af landbrug med spredt bebyggelse og mange levende hegn.



Husdyrbrugets geografiske placering

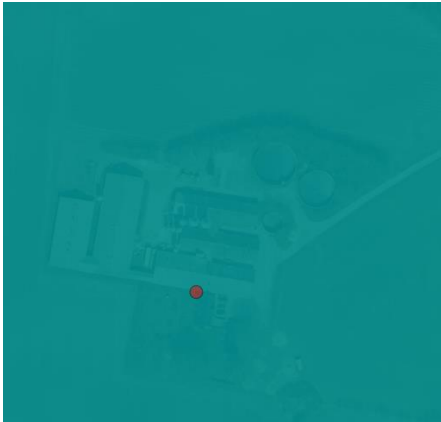
Fotoet nedenfor viser husdyrbruget set fra Flintdalevej.



Husdyrbrugets placering i forhold til Flintdalevej/ nærmeste nabo (google maps)

Forholdet til Kommuneplanen

Projektets bygningsfelt ligger i et område, der ifølge kommuneplan 2021 har følgende relevante udpegninger:

Aktuelle udpegninger i kommuneplanen	Retningslinjer i kommuneplanen/Formål med udpegningen
Større sammenhængende landskaber	<p>Ejendommen er omfattet af udpegningen. Bygningssættet er indenfor udpegningen.</p> <p>Udpegningen er ikke relevant for det ansøgte, idet der ikke skal opføres nyt byggeri.</p> 

Udpegninger og retningslinjer i kommuneplanen

Bygge- og beskyttelseslinjer, fredede områder og kulturarvsarealer

Det er ikke relevant at forholde projektet til bygge- og beskyttelseslinjer, fredede områder og kulturarvsarealer, da der ikke opføres nyt byggeri.

Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold

Da der ikke opføres nyt byggeri sker der ingen ændringer i forhold til oplevelsen af landskabet.

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

Afstandene til de i husdyrbruglovens §§ 6-8 nævnte områder fremgår af nedenstående tabeller. Afstandskravene i §§ 6 og 7 har karakter af forbudszoner.

Afstandskravene i § 8 skal overholdes ved udvidelser eller ændringer af husdyranlæg¹ og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg² på husdyrbrug, der kan medføre forøget forurening. Der er dog mulighed for at give dispensation for manglende overholdelse.

Det ansøgte projekt omfatter ikke nyt byggeri.

I staldafsnit 1, 3, 4, 5, 7 og 8 sker der ingen ændringer.

I staldafsnit 2 og 6 søges til flexgruppe "søer og slagtegrise". Denne ændring giver en forøget emission af ammoniak og lugt.

Afstandskrav skal derfor overholdes i forhold til staldafsnit 2 og 6.

¹ Husdyrloven §3 stk. 1 nr. 2 Husdyranlæg: Stald eller lignende bygning eller indretning, hvor husdyr i almindelighed opholder sig eller har adgang til, med tilhørende dyrehold. §3 stk. 1 nr. 3 Gødningsopbevaringsanlæg: Bygning eller anden fast placeret indretning, hvor der opbevares husdyrgødning, restvand eller ensilagesaft. §3 stk. 1 nr. 4 Ensilageopbevaringsanlæg: Bygning eller anden fast placeret indretning, hvor der opbevares ensilage.

Forbudzoner jf. husdyrbrugloven § 6 for stald 2 og 6			
	Afstandskrav	Placering	Aktuel afstand
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Øster Hornum By	> 3.600 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, til blandet bolig -og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institution, rekreative formål etc.	50 m	Lokalplan 10-2-101 (Bislev)	> 4.200 m
Nabobeboelse	50 m	Flintdalevej 12	222 m
Forbudzoner jf. husdyrbrugloven § 7 for stald 2 og 6			
Afstand til kategori 1-natur	Min. 10 m	>10 meter	> 5.400 m
Afstand til kategori 2-natur	Min. 10 m	>10 meter	> 500 m

Forbudzoner nyt byggeri

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 8 for stald 2 og 6		
	Afstandskrav	Aktuel afstand
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25 m	56,4 m
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50 m	771,2 m
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15 m	1.157 m
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15 m	181 m
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25 m	>25 m
Beboelse på samme ejendom	Min. 15 m	2 m fra stald 2
Naboskel	Min. 30 m	198 m
Afstandskrav nyetablering af opbevaringsanlæg til flydende husdyrgødning § 8		
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 100m	>100 m

Afstandskrav ved ændring der medfører forøget forurening

Vurdering

Afstandskravene i §§ 6 og 7 er alle opfyldt. Afstandskravene i § 8 er delvist opfyldt.

Den eksisterende stald 2 er lokaliseret i en afstand af mindre end 15 meter fra beboelse på samme ejendom. Da der er tale om en eksisterende lovlig opført stald, hvorfra der sker en forøget forurening som følge af det ansøgte, er denne stald omfattet af det nugældende afstandskrav på 15 meter.

Ansøgning om dispensation fra afstandskrav til beboelse på samme ejendom

Der søges om dispensation fra afstandskravet til bolig på samme ejendom efter Husdyrlovens § 9 stk. 3. lokaliseret i en afstand af 2 meter fra stald 2.

Ansøgning om dispensation fra afstandskravet på 15 meter til beboelse på samme ejendom er begrundet i at eksisterende stuehus er uændret placeret 2 meter fra stald 2. En dispensation fra afstandskravet forventes derfor ikke at medføre en øget genepåvirkning i egen beboelse.

3.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c)

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

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldefsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	3247,5	402,9	3650,3
Nudrift	2820,1	402,9	3222,9
8 års-drift	2820,1	402,9	3222,9

Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk.

Ammoniakemissionen fra det ansøgte projekt udgør 3.650,3 kg NH₃-N/år. Den beregningsmæssige forskel fra den nuværende drift til den ansøgte drift skyldes, at der i ansøgt drift regnes på en worst case produktion hvor der kun er slagtegrise på det produktionsareal hvortil der søges om flexgruppe søer og slagtegrise på ejendommen.

3.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur

Resultat af beregning

Af tabellen nedenfor ses resultatet af de N-depositionsberegninger der er gennemført i husdyrgodkendelse.dk. Beregningerne er baseret på afstand fra anlæg til naturpunkt, vindretning og ruheder bestemt for opland og natur.

Samlet emission: 3650,3 (kg NH ₃ -N/år)		Meremission (8 års-drift): 427,4 (kg NH ₃ -N/år)		Meremission (nudrift): 427,4 (kg NH ₃ -N/år)			
Oversigt af naturpunkter ? i							
Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
4.3 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
4.2 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
4.1 Sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,0	0,0	0,2
3.4 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
3.3 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
3.2 Naturligt lysåbent	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
3.1 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,1	0,1	0,5
2.5 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
2.4 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
1.4 Overdrev	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
1.3 Overdrev	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
1.2 Surt overdrev	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0

1.1 Riggær	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
2.3 Overdrev øst	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,6
2. 2 Overdrev øst	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,5
2. 1 Overdrev øst	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,5

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

I Husdyrgodkendelse.dk regnes der på hvor stor en del af husdyrbrugets ammoniakemission der afsættes på omkringliggende natur. Naturområder er udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens §3. Udpegningerne er vejledende for alle naturtyper.

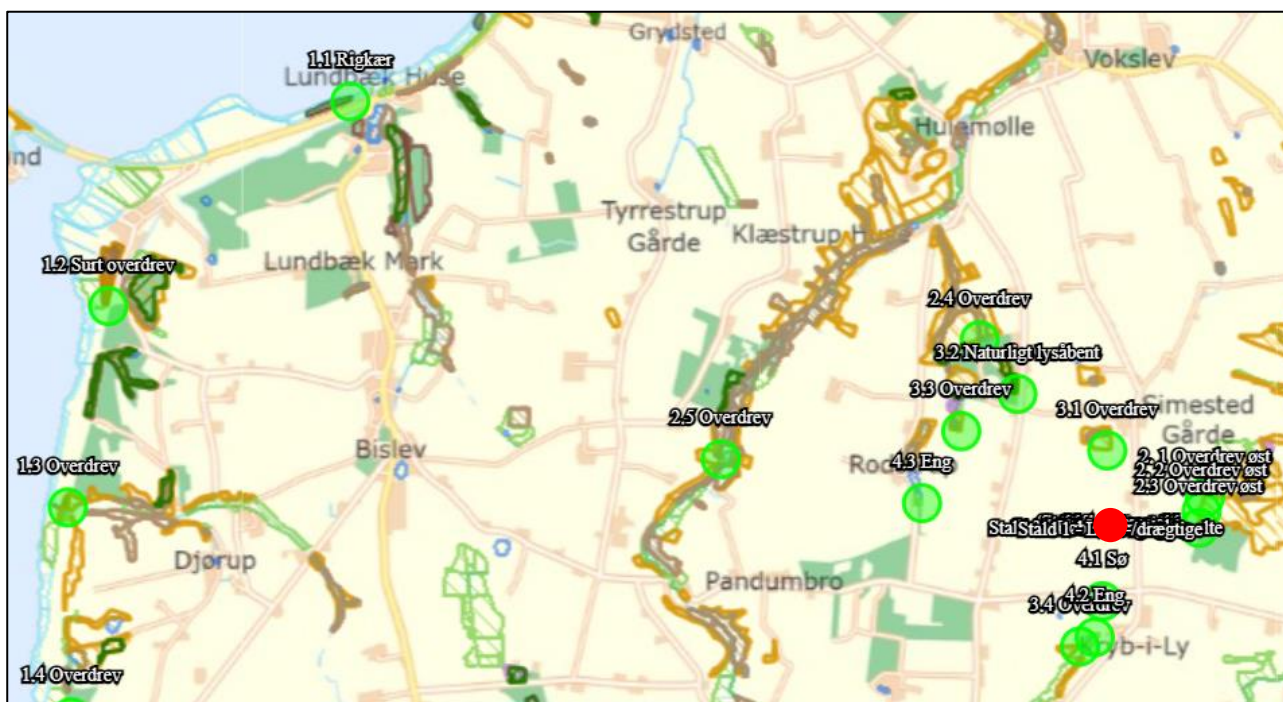
Naturområder er opdelt i fire kategorier. Kategori 1; 2 og 3 natur samt øvrige vejledende udpeget naturtyper der ikke hører under de tre kategorier. Punkterne hvortil der er beregnet er navngivet som 1.x for kategori 1-natur; 2.x for kategori 2-natur, 3.x for kategori 3-natur og 4.x for øvrige naturtyper.

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

I dette projekt er ammoniakemissionen identisk over en 8 års periode, da der ikke er sket udvidelse af anlægget og ændring af produktionen siden 2015.

Naturpunktets ruhed samt ruhed for oplandet (strækningen mellem husdyrbruget og naturpunktet) samt antal brug der skal indgå i kumulation i relation til krav vedr. kategori 1-natur fremgår af husdyrgodkendelse.dk

Beskyttede naturområder fremgår af nedenstående oversigtsfoto:

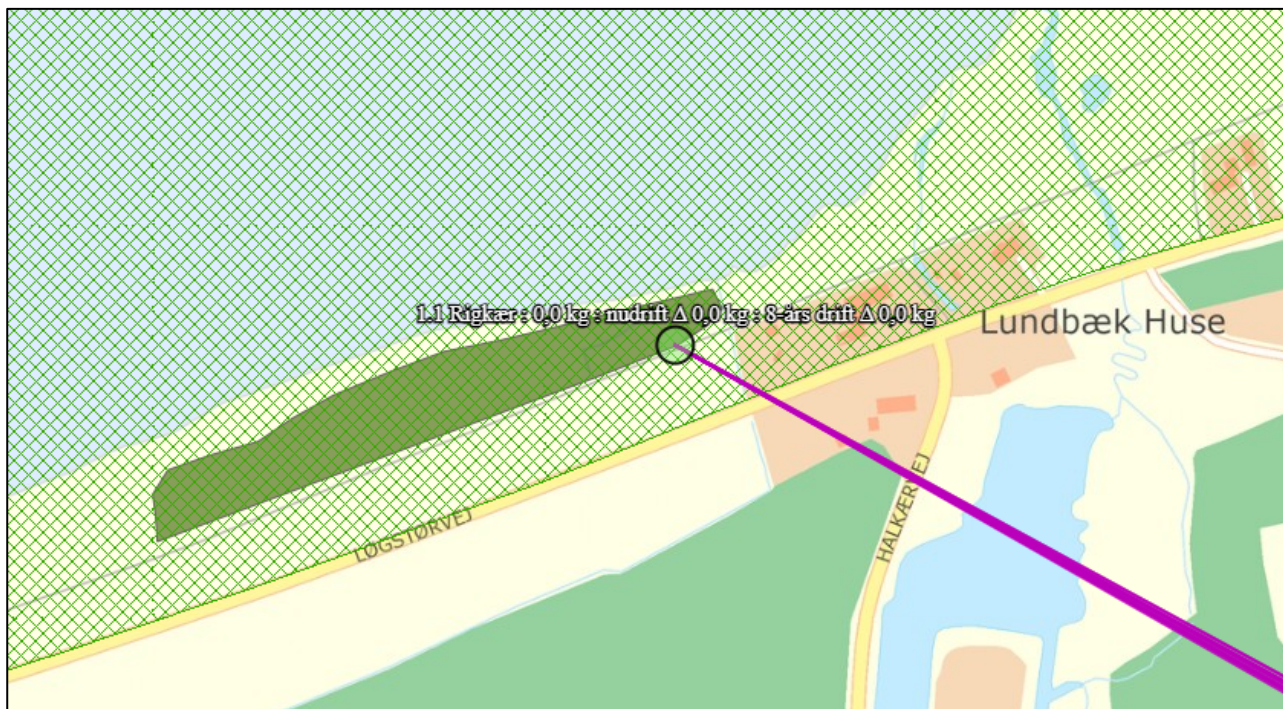


Oversigtsfoto – Nærmeste naturpunkter. Husdyrbrugets placering markeret med rød cirkel.

Kategori 1-natur (1.x punkter)

Kategori 1-natur er ammoniakfølsomme naturtyper herunder habitatnaturtyper samt §3 beskyttede heder og overdrev, beliggende i internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000 områder).

Nærmeste kategori 1-natur (naturpunkt 1.1) er et rigkær beliggende i en afstand af mere end 5 km nordvest for husdyrbruget. Rigkæret ligger indenfor habitatområde nr. SAC15, Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal.



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 1-natur

Jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen må totaldepositionen til kategori 1-natur ikke overstige følgende værdier:

- 0,2 kg N/ha/år, hvis der er >1 andet husdyrbrug³ i nærheden.
- 0,4 kg N/ha/år, hvis der er 1 andet husdyrbrug i nærheden.
- 0,7 kg N/ha/år, hvis der ikke er andre husdyrbrug i nærheden.

Den beregnede totaldeposition i nærmeste naturpunkt (1.1) er på 0,0 kg N/ha/år.

Kumulation

Der skal ikke indregnes i kumulation i forhold til naturområde 1.1, eller for øvrige beregningspunkter.

Når totaldepositionen er 0,2 kg N/ha/år eller derunder er kravet til maksimal N-deposition overholdt uanset antal brug i kumulation.

I dette projekt er totaldepositionen 0,0 kg N/ha/år.

³ Antallet af husdyrbrug i nærheden defineres i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26 stk. 2.

Kategori 2-natur (2.x punkter)

Kategori 2-natur er nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der ligger udenfor internationale naturbeskyttelsesområder. Det er højmoser, lobeliesøer, heder over 10 ha og overdrev over 2,5 ha, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Nærmeste kategori 2-natur (naturpunkt 2.3) er et overdrev. Det ligger ca. 500 m øst/nordøst for husdyrbruget.



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 2-natur

Ifølge Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er den maksimale grænse for totaldepositionen til kategori 2-natur på 1,0 kg N/ha/år.

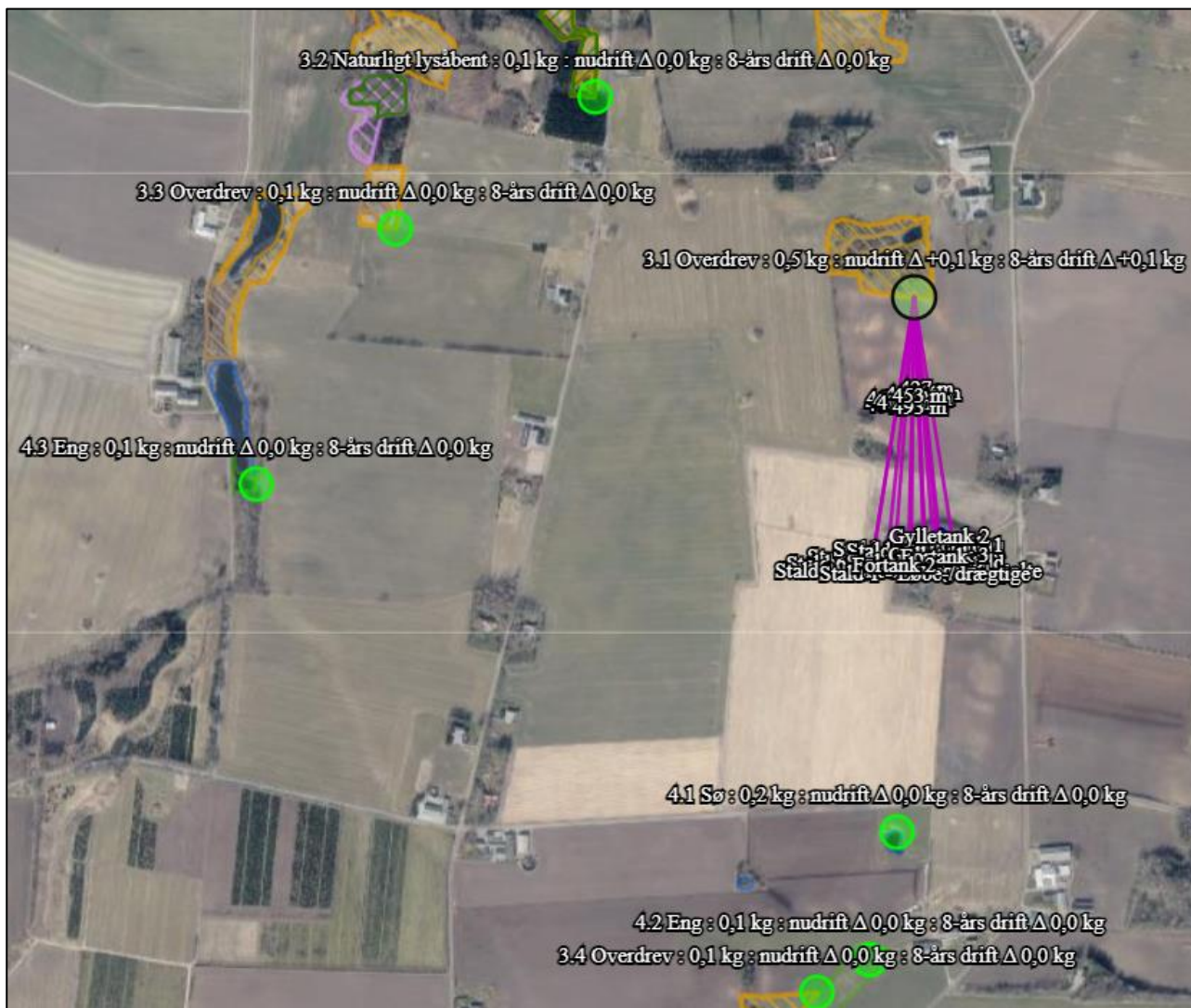
Den beregnede totaldeposition til kategori 2-natur er på 0,0-0,6 kg N/ha/år. Grænseværdien fastsat i lovgivningen er dermed overholdt.

Kategori 3-natur (3.x punkter)

Kategori 3-natur er ammoniakfølsom skov og ammoniakfølsomme heder, moser eller overdrev omfattet af naturbeskyttelseslovens §3, der ikke er omfattet af kategori 1-natur eller kategori 2-natur.

Der er registreret tre overdrev og et naturligt lysåbent område, som er kategori 3-natur i området omkring anlægget, hvortil der er beregnet merdeposition af ammoniak. Der er beregnet til 4 forskellige naturpunkter.

Nærmeste kategori 3 natur er et overdrev beliggende ca. 415 m nord for anlægget (punkt 3.1). Merdepositionen i punktet er på 0,1 kg N/ha/år, hvis der kun indføres teknologi til reduktion af ammoniak i henhold til lovgivningens generelle krav. Der skal kun foretages en konkret vurdering af, om der skal stilles krav til den maksimale merdeposition af ammoniak fra husdyrbruget til kategori 3-natur, hvis merdepositionen er over 1 kg N/ha/år.



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 3-natur og øvrig natur

Den beregnet merdeposition til de resterende tre områder med kategori 3-natur ligger på 0,0 kg N. Der er regnet til relevante naturområder hele vejen rundt anlægget.

Ved merdeposition af ammoniak på under 1,0 kg N/ha/år for kategori 3-natur skal der ikke foretages yderligere vurdering.

Øvrig vejledende registreret § 3 beskyttet natur (§3-natur) (4.x punkter)

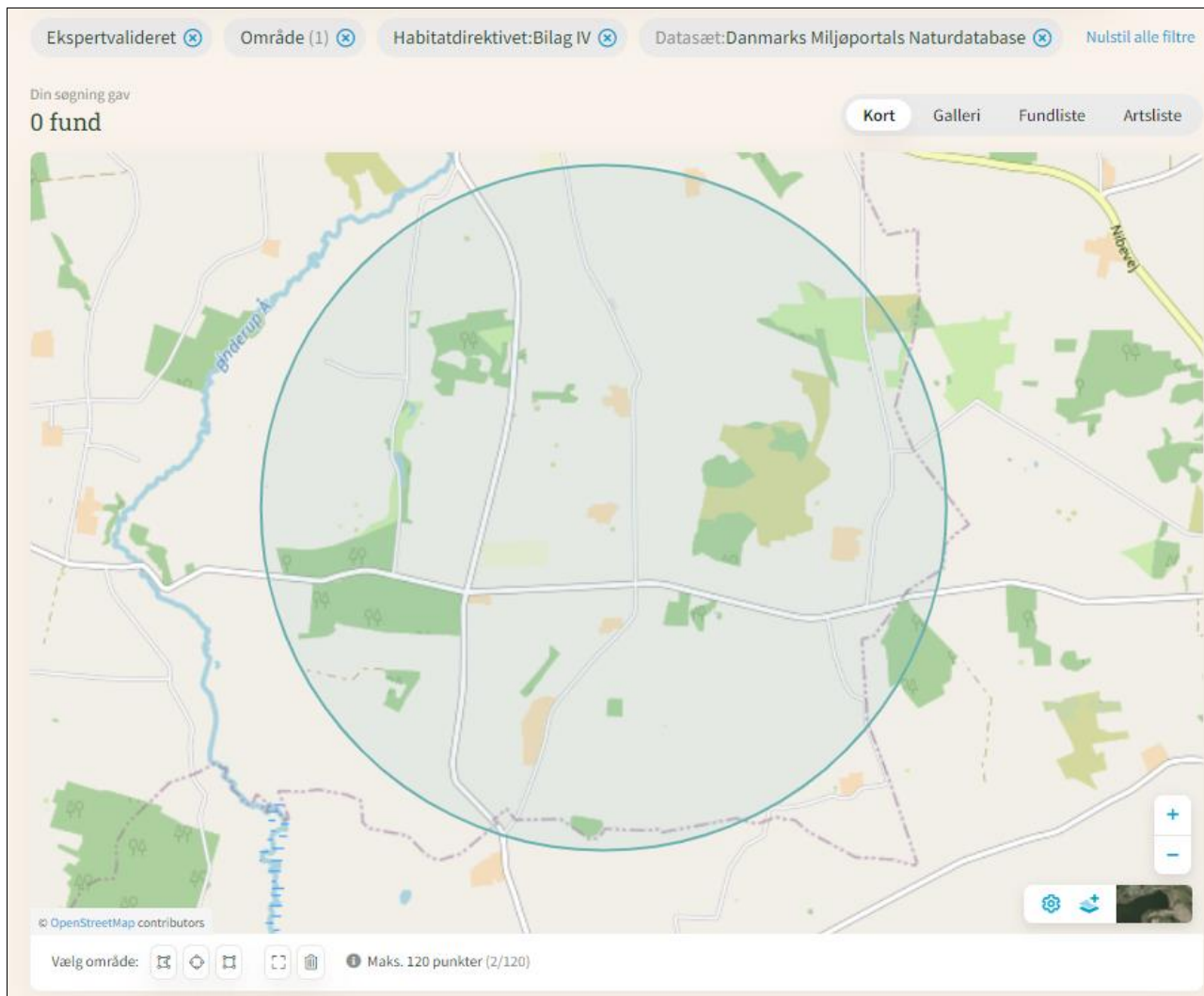
Ud over natur defineret under kategori 1, 2 og 3 skal der foretages en vurdering af om merdeposition på andre naturtyper, som er vejledende udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens §3 kan føre til tilstandsændringer. Med henvisning til beskyttelses-niveauet for kategori 3-natur anses merdepositioner under 1 kg N/ha/år ikke at kunne føre til tilstandsændringer.

Nærmeste §3 beskyttet natur består af enge beliggende vest og syd for anlægget samt en mindre sø beliggende mod syd.

Beregninger foretaget i husdyrgodkendelse viser, at ændringerne på husdyrbruget ikke giver anledning til merbelastninger til øvrig natur. Kravene er derfor umiddelbart overholdt.

3.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F)

Der er foretaget en søgning over registreret fund af bilag IV-arter i statens kortdata <http://naturdata.miljoportal.dk> indenfor en radius af ca. 2 km fra ejendommen (se nedenstående figur).



Resultat af søgning på fund af bilag IV-arter i en radius af ca. 2 km fra ejendommen (kort fra arter.dk)

Ifølge søgningen er der ikke registreret Bilag IV-arter indenfor en radius af 2 km fra anlægget.

De ændringer der sker ved ændring af dyrehold i eksisterende bygningsanlæg anses ikke som muligt potentielle leve, yngle eller rasteområder for Bilag IV arter.

Der nedrives ikke bygninger eller fælles træer i forbindelse med det ansøgte projekt.

Den svagt forøgede ammoniakemission fra anlægget vurderes ikke at påvirke levesteder eller vegetation omkring anlægget. Tilstanden omkring anlægget er således uændret ved projektet og påvirker ikke potentielle leve, yngle eller rasteområder.

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

Natura-2000 afgrænsningen ligger mere end 5 km vest/nordvest for anlægget. Der er beregnet deposition af ammoniak til kanten af Natura-2000 afgrænsningen. Depositionen af ammoniak i dette punkt overholder de fastsatte kriterier for maksimal totaldeposition. Totaldepositionen er fastsat ud fra et forsigtighedsprincip, så ammoniakbidraget ikke fører til en negativ tilstandsændring af naturområderne indenfor Natura-2000 udpegningsområdet. Da naturpunkterne er placeret langs afgrænsningen hen mod husdyrbruget, vil ammoniakbidraget falde med afstanden fra anlægget. Det kan derfor konkluderes, at områder længere inde i Natura-2000 området vil have et ubetydeligt til ingen bidrag af ammoniak fra anlægget.

Grænseværdier for totaldeposition af ammoniak overholdes for kategori 1- og 2-natur. Grænseværdierne er fastsat efter et forsigtighedsprincip i forhold til at sikre, at der ikke sker negative tilstandsændringer.

Merdepositionen på kategori 3-natur er under 1 kg N/ha/år, hvilket ligeledes ikke bør bidrage til en negativ tilstandsændring.

Ammoniakbidrag på de øvrige nærtliggende registrerede §3-naturtyper vurderes heller ikke at være væsentlig, da merdepositionen er under 1 kg N/ha/år, hvilket ikke bør bidrage til en negativ tilstandsændring.

Det vurderes, at projektet ikke bidrager til en væsentlig forøgelse af ammoniakemissionen og at det hverken i sig selv eller i sammenhæng med andre husdyrbrug vil påvirke kategori 1-, 2- eller 3-natur negativt, eller have en væsentlig negativ indvirkning på øvrige nærtliggende § 3 natur.

I henhold til arter.dk er der ikke registreret arter omfattet af habitats direktivets Bilag IV indenfor en afstand af 2 km fra husdyrbruget. Projektet påvirker ikke tilstanden i søer omkring anlægget og ejer af husdyrbruget er ikke bekendt med at de eksisterende bygninger eller beplantninger omkring anlægget skulle huse Bilag IV-arter, hvorfor det vurderes at projektet har en neutral effekt på kendte levesteder samt yngle- og rasteområder for Bilag IV-arter.

Potentiel forekomst i området af Bilag IV-arter vurderes knyttet til områdets beskyttede naturarealer, småskove, vandløb og ikke dyrkede arealer i øvrigt. Da der ikke fjernes potentielle levesteder for Bilag IV-arter i forbindelse med det ansøgte projekt og projektet ikke vurderes at medføre tilstandsændringer for omkringliggende naturområder, vurderes det ansøgte projekt at have en neutral effekt på potentielle levesteder samt yngle- og rasteområder for Bilag IV-arter. Opdyrket arealer vurderes ikke at være områder der anvendes af Bilag IV-arter til leve, raste eller yngleområder.




3.6. Husdyrbrugets lugtemission (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.

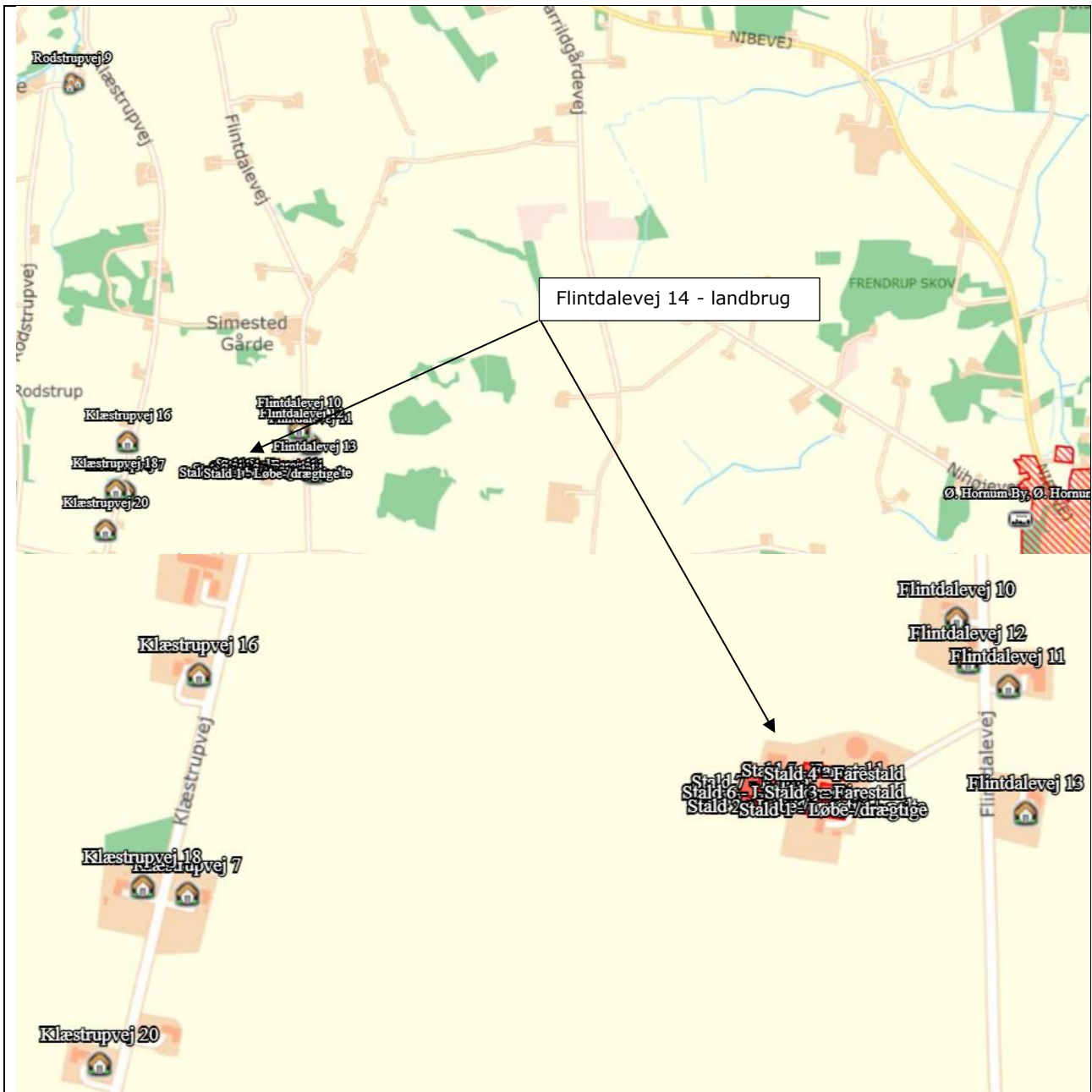
Lugtemissionen fra staldanlægget beregnes ud fra kvadratmeter produktionsareal, gulvtype og dyretype. Den vægtede gennemsnitsafstand for lugt er beregnet fra anlæggets lugtcentrum i forhold til den fysiske indtegning af staldanlægget i husdyrgodkendelse.dk og lugtemissionen pr. staldafsnit.

Lugtgenaeafstanden 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 geneafstand.

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, Flintdalevej 12, er lokaliseret 247,2 meter nordøst for husdyrbruget (målt fra centrum af husdyrbruget).

Nærmeste beboelse i samlet bebyggelse, Rodstrupvej 9, er lokaliseret 2.107,1 meter nordvest for husdyrbruget (målt fra centrum af husdyrbruget).

Den nærmeste byzone for Øster Hornum by/byzone er lokaliseret 3.746,5 meter øst 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 ikke indregnet kumulation fra øvrige husdyrbrug i forhold til byzone, samlet bebyggelse og enkelt boliger.

Resultat af lugtberegning

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

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Flintdalevej 10 	0	NY	186,3	186,3	270,3	Ja
Flintdalevej 11 	0	NY	186,3	186,3	272	Ja
Flintdalevej 12 	0	NY	186,3	186,3	247,2	Ja
Flintdalevej 13 	0	NY	186,3	186,3	265,1	Ja
Klæstrupvej 16 	0	NY	186,3	186,3	668,5	Ja
Klæstrupvej 18 	0	NY	186,3	186,3	725,3	Ja
Klæstrupvej 20 	0	NY	186,3	186,3	822,5	Ja
Klæstrupvej 7 	0	NY	186,3	186,3	677,7	Ja
Rodstrupvej 9 	0	NY	433,2	433,2	2107,1	Ja
Ø. Hornum By, Ø. Hornum 	0	NY	589,8	589,8	3746,5	Ja

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

Der er foretaget lugtberegning til de otte nærmeste nabobeboelser.

Den nærmeste nabobeboelse (Flintdalevej 12) samt Flintdalevej 10 og 11 er placeret nordøst for anlægget, mens Flintdalevej 13 er placeret øst for anlægget. Beregningen viser at lugtgeneafstanden hertil er uden korrektion og dermed 186,3 meter.

Nabobeboelserne Klæstrupvej 7 og 18 er placeret vest for anlægget, mens Klæstrupvej 16 og 20 er placeret hhv. nordvest og sydvest for anlægget. Beregningen viser at lugtgeneafstanden hertil er uden korrektion og dermed 186,3 meter.

Beregningen viser, at geneafstanden i forhold til nabobeboelser er overholdt med en pæn margin i forhold til den faktiske afstand (den vægtede gennemsnitsafstand).

Lugtgeneafstanden til samlet bebyggelse (Rodstrupvej 9) er 433,2 meter, beregningen viser at lugtgeneafstanden hertil er uden korrektion. Da den fysiske afstand er over 2 km, er geneafstanden overholdt med stor margin.

Lugtgeneafstanden til Øster Hornum By/byzone er 589,8 meter, beregningen viser at lugtgeneafstanden hertil er uden korrektion. Da den fysiske afstand er over 3,7 km, er geneafstanden overholdt med stor margin.

Lugtreducerende teknologi

Der er ikke anvendt miljøteknologier til at reducere lugt fra anlægget. Der henvises til afsnit (3.1.2).

Vurdering af lugtgener for omboende

Beregninger af lugtgeneafstande i Husdyrgodkendelse.dk viser, at det ansøgte overholder kravene til lugtgeneafstand.

Det vurderes derfor, at der ikke er risiko for væsentlige lugtgener ud over hvad der kan forventes ved nabobeboelser, byzone eller samlet bebyggelse.

D	Overjordiske gyllepumper		4	Kemirum, sprøjte-midler	Ikke relevant
E	Indblæsning af foder	I fodersiloer	5	Rengøringsmidler	Forrum
F	Korntørringsblæser	Ikke relevant	6	Septiktank	Vest for stuehus
G	Luftkompressor	Maskinhus	7	Affaldscontainer	Ved foderlade
H	Højtryksrensere	På vaske-plads	8	Projektører (belysning)	Ved ind-/udlevering
I	Gavlventilator	Ikke relevant	9	DAKA	Ved Flintdalevej, sydøst for husdyrbruget
J	Hjemmeblanding af foder jf. afsnit 3.7.3	Ikke relevant	10	Vaskeplads	
K	Kornrensere ved gastætte silo		11	Fyrrum	Halmfyr
L	Blæser ved amerikanersilo og planlager med tørring	Ikke relevant			
M	Vask af vogne				

Situationsplan med tabel for støjkloder og anlægsoplysninger

Nabobeboelser

Nedenfor er potentielle gener fra husdyrbruget som transporter, støj, støv, fluer, skadedyr og lys beskrevet.

137 meter nordøst for anlæggets bygninger og 49 meter fra indkørsel til driftsanlægget er de nærmeste nabobeboelser placeret. Øst for anlægget er der 162 meter til nærmeste nabobeboelse. Syd for anlægget er der over 600 meter til nærmeste nabobeboelse, som er et landbrug og vest for anlægget er der over 600 meter til nærmeste nabobeboelse.

3.7.1. Transporter

Adgangsvej og intern transportvej

Der er én adgangsvej til ejendommen fra Flintdalevej. Alle transporter, herunder tunge transporter benytter denne adgangsvej.



Adgangsvej og interne transportveje

Adgangsvejen til husdyrbruget er bred, så det er let at svinge ind på grusvejen. Ved udkørsel på Flintdalevej fra adgangsvejen til driftsanlægget er der ikke beplantninger, bygninger eller kurvede vejforløb der forhindrer gode oversigtsforhold.

Oversigt over antallet af transporter til og fra husdyrbruget fremgår af nedenstående tabel. Transporter er defineret som biler større end 3500 kg og en transport er defineret som en til- og frakørsel (tur-retur).

Type	Antal transporter		kapacitet	Hyppighed		Tidsrum Transport
	Før	Efter		Efter	Før	
Indlevering af dyr	4	4	360 pr. transport	Jævnt fordelt hen over året		6.00-18.00
Afhentning af dyr til slagteri	26	26	200 pr. transport	Jævnt fordelt hen over året		Kan forekomme om natten
Afhentning af dyr til anden ejendom	52	52		Jævnt fordelt hen over året		6.00 – 18.00
Afhentning af døde dyr til destruktion	52	52		Jævnt fordelt hen over året		6.00 – 18.00
Levering af færdigfoder	55	55	32 tons	Jævnt fordelt hen over året		6.00 – 18.00
Udkørsel af gylle (traktor og gyllevogn, kapacitet 20 tons)	218*	218*	20 tons	Primært i foråret		07.00-23.00
Afhentning af gylle til biogas	104	104	32 tons	To gang om ugen		
Udkørsel dybstrøelse	1	1		Sæson primært efterår eller forår		7.00-23.00
Levering af diesel	4	4		Ved behov		6.00 – 18.00
Levering af halm	12	12		Primært i forbindelse med høst		8.00-23.00
Afhentning af dagrenovation	26	26		Jævnt fordelt hen over året		6.00-18.00
Afhentning af emballage/papir/pap	12	12		Månedligt/ Ved behov		6.00-18.00
Afhentning af jern til skrot	1-3	1-3		Ved behov		6.00-18.00

Transporter til og fra ejendommen.

* Antallet af transporter med husdyrgødning er beregnet ud fra at transporterne sker med traktor og gyllevogn med en kapacitet på 20 tons. Hvis en del af gyllen i stedet flyttes med lastbil, vil antallet af transporter falde væsentligt, da lastbiler har en større kapacitet. Derudover er der ikke foretaget et skøn over hvor stor en andel af husdyrgødningen som udbringes på arealer tæt på anlægget. En del af de markarealer, som hører til ejendommen og husdyrbruget er lokaliseret i tilknytning til husdyrbruget og transporter som finder sted direkte fra ejendommen til markarealer vil reducere antallet af transporter på offentlig vej.

Der ændres ikke i antallet af transporter med det ansøgte, da der ikke foretages udvidelser eller væsentlige ændringer som følge af det ansøgte.

Jorden er bortforpagtet, husdyrbruget leverer flydende husdyrgødning til de bortforpagtede jordarealer. Der er transport i forbindelse med sæsonarbejde i marken ved udbringning af flydende husdyrgødning. Antallet af transporter med husdyrgødning afhænger dels af maskinel til transport, da antallet vil falde væsentligt, hvis transporten sker med lastbil. Derudover er der ikke foretaget et skøn på hvor stor en andel af husdyrgødningen som udbringes på arealer tæt på anlægget. Bedriften råder over en del jord i området omkring anlægget, så en del af transporterne med gylle vil ikke ske ad offentlig vej.

I eksisterende drift produceres 5.542 m³ husdyrgødning fra søer, 1.523 m³ husdyrgødning fra smågrisene og 226 m³ husdyrgødning fra slagtegrisene, samt 152,5 m³ vaskevand fra vaskeplads hvilket totalt giver 7.442 m³ husdyrgødning inkl. vaskevand fra vaskeplads. I ansøgt drift produceres der 7.679 m³ husdyrgødning inkl. vaskevand fra vaskeplads. Den forøgende mængde

husdyrgødning i det ansøgte projekt skyldes, at der beregnes på worst case situation, hvor der går slagtegrise på de produktionsarealer hvortil der er søgt om flexgruppe søer og slagtegrise.

Transporter som leverer dyr, foder og dieselolie eller transportere der afhenter levende eller døde dyr samt affald er transportere, hvor husdyrbruget ofte ikke har indflydelse på det faktiske leverings- eller afhentningstidspunkt. Transporterne sker primært indenfor normal arbejdstid fra 6.00-18.00. Afhentning af dyr til slagteri kan dog også finde sted i nattetimerne.

Transporter med flydende husdyrgødning til biogas sker inden for normal arbejdstid i hverdage.

Transporter som f.eks. hjemtagning af halm i høst eller udbringning af husdyrgødning til markarealer er transportere som er sæsonbetonede i forbindelse med markarbejde i foråret, i høst og i efteråret. Selv om husdyrbruget ofte selv står for disse transportere og dermed har indflydelse på tidsrummet for kørslerne er det dog ofte vejrforholdene der er afgørende for hvornår markarbejde kan finde sted. Ved sæsonarbejde vil der kunne forekomme kørsel i aftentimerne og i weekender.

Vurdering af transportere

Antallet af transportere øges ikke i forbindelse med det ansøgte.

Det er forventeligt med en del trafik i forbindelse med en virksomhed af denne størrelse. Det vurderes, at transport på interne transportveje til og fra husdyrbruget ikke giver gener ved nabobeboelser og øvrige boligområder.

Det vurderes ikke at omfanget af transportere vil antage et omfang, der vil være til væsentlig gene.

Oversigtsforholdene ved til- og frakørsel til ejendommen er gode, idet der ikke er beplantninger eller bygninger der hindrer gode oversigtsforhold ved udkørsel fra driftsanlægget. Til- og frakørsel til ejendommen vurderes derfor ikke at være til gene i forhold til den øvrige trafik.

3.7.2. Rystelser

Driften i anlægget bidrager ikke til rystelser.

Transport til og fra anlægget ad grusvej med traktor og lastbiler forventes ikke at give anledning til rystelser 50 meter fra transportvejen, dels da gummihjul absorberer stød og dels da vejbelægningen ikke bidrager til rystelser som eks. en brostensbelægning.

Der er ingen nabobeboelser eller andre nabobygninger i en afstand af mindre end 50 meter fra indfaldsvejen til ejendommen, som vil kunne opleve rystelser i forbindelse med forbikørsel på indfaldsvejen og de interne grusveje. Der er en nabobeboelse som evt. vil kunne opleve rystelser i forbindelse med ind- og udkørsel til ejendommen fra Flintdalevej.

Vurdering af gener fra rystelser

På grund af nabobeboelsers beliggenhed i relativ stor afstand fra grusvejen (over 50 meter) vurderes disse ikke at være udsat for rystelser ved trafik på interne transportveje.

Det kan ikke udelukkes at den beboelse der ligger tættest på tilkørselsvejen vil kunne opleve mindre rystelser ved passage af de tungeste transportere. Det forventes dog at lav hastighed vil kunne medvirke til at minimere generne.

3.7.3. Støj

Det vejledende grundlag for vurdering af støj fra husdyrbrug, er faste støjgrænser i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om 'Ekstern støj fra virksomheder'⁴.

De faste støjgrænser er inddelt i perioder over døgnet og ugen, i dagtimerne kan støjbidraget midles over 8 timer, i aftentimerne er midlingstiden 1 time og i natperioden er midlingstiden 0,5 time. Middelværdien betegnes som det ækvivalente støjniveau i dB(A).

Støjbidragets maksimale spidsværdi er støj som fremkommer kortvarigt, f.eks. ved til og fra-kørsel på et husdyrbrug.

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

Et landbrug skal overholde grænseværdierne hos nabobeboelser og ikke kun på husdyrbruget.

Normalt vil de fleste støjende aktiviteter på et husdyrbrug med grise foregå inden for normal arbejdstid kl. 7-16. På en slagtegriseejendom vil indlevering af smågrise oftest ske i tidsrummet kl. 7-18, mens udlevering af slagtegrise potentielt vil foregå i tidsrummet kl. 6-15.

Gængse udendørs støjkluder på en svineejendom er støj fra ind- og udlevering af dyr, omrøring af gylletanke og pumpning af gylle ved pumper placeret over jordoverfladen samt indblæsning af foder i siloer. Derudover er transporter til og fra husdyrbruget samt intern kørsel på husdyrbruget en støjklude.

Støjkluder som kan forekomme på griseejendomme, er blæsere til tørring af korn, som ikke er lydsvage og/eller placeret indendørs, luftkompressor i maskinhus, samt vask med højtryksrensere udendørs. Ventilation kan forekomme ved en gavlventilator, hvilket er en udendørs støjklude grundet placeringen. Ventilation på tagflade er ikke en støjklude, da ventilationsmotorerne er placeret inde i bygningen under tagfladen.

Anlæg til hjemmeblanding af foder er normalt ikke støjklude, da det er lydsvagt og oftest placeret indendørs. På ganske få ejendomme kan ældre hjemmeblandeanlæg dog være en støjklude, hvis de er placeret i uisoleret bygning.

Støjkludernes placering på ejendommen fremgår af situationsplanen under afsnit 3.7.

Støjkluder	Drifttid	Tiltag mod støjkluder
Indlevering af dyr	Dagtimer, kortvarig	
Udlevering af dyr	Kan finde sted om natten, kortvarig op til 30 min	
Omrøring af gylletank	I forbindelse med udbringning af husdyrgødning primært i forårs måneder og få dage i efteråret. – primært dagtimer men kan forekomme i aftentimer.	
Overjordiske gyllepumper	Dagtimer	

⁴ [Ekstern støj fra virksomheder, VEJ nr. 14018 af 1. november 1984](#)

Indblæsning af foder	Dagtimer	
Intern kørsel	Dagtimer og aftentimer ved sæsonarbejde	
Transport- til og fra ejendommen	Der kan forekomme transporter i aften- og natperioden i forbindelse med høst og udbringning af gylle.	
Luftkompressor	Dagtimer	Indendørs i maskinhus
Højtryksrensere	Dagtimer	Mellem driftbygninger på eksisterende vaskeplads

Støjkloder, drift tid og tiltag mod støjkloder

På denne ejendom indkøbes al foder som færdigfoder. Der sker derfor ingen tørring, formaling eller blanding af foder på ejendommen.

Ind- og udlevering af dyr. Omrøring af flydende husdyrgødning er en sæsonbetonet støjkilde, da omrøring normalt kun finder sted forud for udbringning af husdyrgødning i forår og efterår. Støjkloder som er inde i bygninger, er generelt lydsvage så som udfodring og vask af stalde. Støjende aktiviteter på et husdyrbrug vil meget sjældent foregå samtidigt.

Udover støjkloder fra anlægget kan der forekomme støj som følge af transporter til- og fra husdyrbruget og intern transport på husdyrbruget.

Antallet af transporter øges ikke med det ansøgte. Støj som følge af transporter finder primært sted i dagtimer. Udbringning af flydende husdyrgødning er en sæsonbetonet aktivitet, som også kan foregå udenfor almindelig arbejdstid i sæsonen. Antallet og typen af transporter er beskrevet under afsnit 3.7.1 transporter.

Transport ud af bedriften sker så vidt muligt indenfor normal arbejdstid. De transporter som primært kan ske udenfor normal arbejdstid, er ved levering af grise til slagtning, hvilket vil ske ca. 0,5 gange pr uge. Derudover vil det være transport med husdyrgødning i sæsonen som kan forekomme udenfor normal arbejdstid. Transporter forbi nabobeboelser vil kunne høres, men adskiller sig ikke fra støj fra anden vejtransport. Transporter er beskrevet under afsnit 3.7.1 transporter.

I forbindelse med projektet vil der ikke tilkomme andre typer af støjkloder end dem som allerede forekommer på ejendommen ved nuværende drift.

Vurdering af potentielle støjgener

Der forekommer aldrig støj fra alle støjkloder samtidig. Flere af støjkloderne er kortvarige eller sæsonbetonede. Aktiviteter i bygninger vurderes at være så lydsvage, at de ikke vil bidrage til støjgener.

Ind- og udlevering sker midt i anlægget mellem driftbygninger, hvor der ikke er naboer tæt på. Omrøring af husdyrgødning finder sted i gyllebeholderne, som er lokaliseret nord for husdyrbruget i god afstand fra naboer. Indblæsning af foder finder sted i siloer mellem bygninger. Da staldanlægget er placeret mellem naboer og støjkloderne vurderes det at bygningerne vil virke støjdæmpende.

Der forventes ingen ændringer i støjniveauet i forhold til støjniveauet i den nuværende drift, idet der ikke sker en forøgelse af aktiviteter, der giver anledning til støj.

3.7.4. Støv

Støv kan hovedsageligt opstå ved håndtering af korn, foder og halm samt fra transporter til og fra husdyrbruget og ved intern kørsel på ejendommen. Derudover kan der afgives støv med ventilationen.

Der sker ingen fremstilling eller blanding af foder på ejendommen, da foder indkøbes færdigblandet. Ved levering af foder blæses foderet i lukket system direkte ind i fodersiloerne.

Der kan forekomme støv i staldene fra foder, gødning, afstødning af hud og hår fra dyrene og strøelse.

Støvet i staldene reduceres ved regelmæssig overbrusning i staldanlægget som binder støvet. En mindre del vil blive ventileret ud. Efter hvert hold smågrise og slagtegrise vil anlægget inklusive ventilationen blive rengjort ved vask. En gang årligt vil staldanlæg til søer inklusive ventilationen blive rengjort ved vask. Der vil således ikke ske en ophobning af støv i staldanlægget eller i ventilationsafkast.

Adgangsvejen til ejendommen samt de interne transportveje er grusveje. Transporter på jord eller grusveje kan give anledning til lokale støvgener i tørre perioder.

Vurdering af støvgener

Der vurderes ikke at være støvkilder fra driften af husdyrbruget, som giver anledning til væsentlige gene ved nabobeboelser. Det skyldes, at der ikke er væsentlige kilder til støv i anlægget og at evt. støv i staldluften reduceres ved regelmæssig overbrusning af stierne. Derudover foretages rengøring af de enkelte staldafsnit efter hvert hold grise eller årligt. Håndtering af råvarer sker i lukkede systemer og primært indendørs, hvilket ikke giver væsentlige støvgener.

Den væsentligste kilde til støv vil kunne forekomme i forbindelse med færdsel på grusbelagte køreveje i tørre perioder. Tunge transportere til og fra husdyrbruget passerer ikke forbi beboelser langs grusvejen og støv i forbindelse med de interne transportere ved staldanlægget og gyllebeholdere forventes ikke at give anledning til støvgener ved nabobeboelser, da der er ca. 140 meter fra nærmeste driftsanlæg til nærmeste nabo. Derudover er der både bygninger og beplantninger mellem støvkilde og nærmeste nabo til at dæmpe og hindre støv. Støv vurderes derfor ikke at være en væsentlig gene for omgivelserne.

Der sker desuden ingen forøgelse af antallet af transportere i forbindelse med det ansøgte. Oplevelse af evt. støv vil derfor have samme omfang som nu. Støv i forbindelse med transportere søges mineret ved hensynsfuld kørsel og lav hastighed.

3.7.5. Lys

Udendørsbelysningen består af orienteringslys ved indgange til bygninger og to projektører placeret mellem bygninger ved ind- og udleveringrum. Projektørerne peger nedad og er kun tændt kortvarigt i forbindelse med udlevering.

Der er kun lys i staldene i forbindelse med arbejde i staldene og i forbindelse med udfordring og sådan at velfærdskravene vedr. belysning, fastsat ved lov kan opfyldes. Staldene er ikke oplyst om natten.

Vurdering af lyspåvirkninger

Der er intet lys ved bygninger som vurderes at kunne være til gene for omkringboende eller trafikanter. Det skyldes, at der ikke er lys i staldene om natten og at udendørs belysning rettet mod omgivelserne alene består af orienteringslys ved bygninger og indkørsel.

3.7.6. Skadedyr

Gener fra fluer og andre skadedyr håndteres hovedsagelig gennem forebyggelse, hvor regelmæssig rengøring af stalde og opbevaringsanlæg til foder er med til at begrænse forekomst af skadedyr.

Foder opbevares i tætte siloer og foderladen rengøres jævnligt. Evt. foderspild fjernes løbende.

Rotter

Der er indgået sikringsaftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma.

Fluer

Godkendt kemisk bekæmpelse efter behov.

Den viden der er om fluer tyder ikke på, at fluer udvikles i gyllebeholdere uden teltoverdækning da flydelaget er for tørt.

Vurdering af skadedyr

Opbevaring af foder sker i fodersiloer og i lukket foderlade, og evt. spild fjernes løbende. Derudover holdes arealer omkring anlægget ryddelige, så der ikke opstår øget risiko for tilhold af skadedyr (rotter og mus m.v.).

Regelmæssig vask af stalde efter hver hold grise er medvirkende til at reducere områder i stalene hvor fluer vil kunne opformerer.

Det vurderes, at husdyrbruget forebygger og bekæmper fluer og rotter på en måde, så disse skadedyr ikke forventes at medføre skade eller uhygiejniske forhold for omkringboende eller udgøre en risiko for menneskers sundhed.

3.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger

Love og bekendtgørelser som regulerer aktiviteter på landbrugsejendomme, foreskriver en lang række krav i forhold til egenkontrol. Der er der bl.a. krav om førelse af logbog over flydelag på gyllebeholdere, beholderkontrol, udarbejdelse af gødningsregnskab og sprøjtejournal, løbende opdatering af CHR m.v. Kravene som er fastsat ved lov, er ikke omtalt i dette afsnit.

Besætningen er godkendt efter DANISH-produktstandarden som er danske svineproducenters kvalitetsprogram, hvilket skal efterleves. Standarden sikrer, at besætningen lever op til dansk- og EU-lovgivning vedr. dyrevelfærd, miljø og fødevarer sikkerhed. Besætningen bliver som minimum auditeret hvert tredje år.

I henhold til DANISH-produktstandarden skal ansøger bl.a. følge nedenstående branchekrav vedr. egenkontrol i svinebesætningen, som bl.a. har betydning for dyrevelfærd, miljø og menneskers og dyrs sundhed:

- Identifikation og sporbarhed af grise.
- Der skal være dokumentation for foderets sammensætning. Færdigoder og/eller tilskudsmidler skal være indkøbt fra godkendt foderstofvirksomhed.
- Besætningen skal overholde krav til høj smittebeskyttelse.
- Besætningen skal føre et egenkontrolprogram for dyrevelfærd i besætningen.
- Mærkefarver, der anvendes i besætningen, skal være fødevarer godkendte.

Der er på ejendommen indgået aftale om årlig service på ventilationsanlægget og foderanlæg, således driften heraf fungerer optimalt.

Ejendommen har ingen egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger udover miljøteknologi.

Vurdering af egenkontrol

Det vurderes, at generelle krav til egenkontrollen, krav i produktstandarden DANISH og løbende service af produktionsapparatet som træder i kraft ved godkendelsens meddelelse, samlet vil medvirke til at driften sker på en miljømæssig forsvarlig måde, så omgivelserne påvirkes mindst muligt.

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

3.8.1. Døde dyr

Døde dyr opbevares ved læbælte sydøst for ejendommen. Døde dyr overdækkes og afhentes efter behov af DAKA.



Vurdering vedr. opbevaring og håndtering af affald.

Det vurderes, at døde dyr opbevares korrekt i henhold til bekendtgørelse om opbevaring af døde produktionsdyr (BEK nr. 558 af 01/06/2011).

Korrekt opbevaring sikre, at der ikke er risiko for, at der opstår uhygiejniske forhold eller risiko for forurening.

3.8.2. Affald

På IE-brug, skal affaldshåndteringen leve op til affaldshierarkiet, jf. §6b i lov om miljøbeskyttelse, hvilket betyder, at affald skal behandles efter følgende hierarki:

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

I forbindelse med produktionen på ejendommen produceres der husdyrgødning som genanvendes som gødning på markerne. Foderspild søges minimeret mest muligt, da det er en unødigt omkostning i produktionen. Foderspild reduceres ved at kontrollere samlinger og andre steder, hvor der kan opstå utætheder. Derudover reduceres foderspild også ved at tømme fodersiloerne jævnlige inden de igen fyldes, således foderet ikke bliver hengemt i siloerne.

De affaldsmængder som skal håndteres, opbevares og bortskaffes, er primært emballage fra de hjælpestoffer som anvendes i produktionen. Derfor er det svært at nedbringe affaldsmængden, da husdyrbruget har ringe indflydelse på emballeringen. Mængden af affald er dog begrænset i forhold til produktionens størrelse, da foder, som er den råvarer der indkøbes absolut størst mængde, leveres uden emballage.

Affaldet består primært af plastdunke fra sæber, desinfektionsmidler, klinisk risikoaffald (kanyler og medicinrester) og farligt affald (spraydåser til mærkning af dyr), lysstofrør fra stalde, papir, pap og plast fra emballering samt jern og metal.

Ved genanvendelse af papir og pap kræves det at materialerne er rene. Hovedparten af emballagen har været i kontakt med indholdet, eller der blevet snavset i forbindelse med brugen heraf. Der er således svært at genanvende hovedparten af de emballager som indkøbes til staldanlægget.

Affaldstype	Håndtering	Bortskaffelse
Brændbart affald	Opbevares i særskilt container	Bortskaffes via vognmand til godkendt modtageanlæg
Genanvendeligt affald	Opbevares i sorterede fraktioner	Afleveres på genbrugsstation
Spraydåser	Opbevares i forrum i egnet beholder	Afleveres via miljøkasse eller på genbrugsstation som farligt affald.
Klinisk risikoaffald - medicinrester - brugte kanyler	Lægemiddelsrester opbevares aflåst egnet beholder. Brugte kanyler opbevares i kanyleboks/plastdunk.	Bortskaffes via dyrlæge eller afleveres sorteret på genbrugsstation.
Byggeaffald	-	Genbrugsstation/medtages af entreprenør
Lysstofrør	Opbevares i en fast beholder.	Afleveres på genbrugsstation.
Jern og metal	Maskinhus	Produkthandel
Husholdningsaffald	Container	Dagrenovation

Håndtering af affald på Husdyrbruget

Affaldet sorteres på ejendommen og bortskaffes som beskrevet i ovenstående skema.

Vurdering

Det vurderes samlet, at affaldshierarkiet er iagttaget og at sortering, opbevaring og bortskaffelse af affald sker miljømæssigt forsvarligt og i overensstemmelse med kommunes affaldsregulativer.

3.8.3. Olier og kemikalier

Olier

Der er ingen opbevaring af olier til markdrift på ejendommen.

Dieselolie til husdyrbruget opbevares i en overjordisk olietank på 2.500 liter. Olietanken er placeret i maskinhus på fast bund. Tankning sker på fast bund. Olietanken er opstillet i henhold til reglerne i Olietanksbekendtgørelsen.

Derudover er der et mindre oplag af smøreolie til have-park maskiner. Der er ingen oplag af smøreolie til markmaskiner på ejendommen.

Der findes opsugende materiale som f.eks. kattegrus i maskinhuset til opsugning af evt. spild.

Olieaffald(spildolie)

Der opbevares ingen spildolie på ejendommen idet spildolie medtages i forbindelse med service af maskinparken.

Kemikalier

Husdyrbrugets forbrug af kemikalier består af rengøringsmidler til vask af staldanlægget.

Rengøringsmidler opbevares på spildbakke i forrum uden afløb.

Der er ingen langtidsopbevaring af markkemikalier på ejendommen.

Kemiaffald

Det er sjældent, at der er restprodukter af sæbe eller desinfektionsmidler. Det tilstræbes at anvende midlerne så restprodukter undgås. Eventuelle rester afleveres på genbrugsplads.

Vurdering

Det vurderes at kemikalier opbevares korrekt uden risiko for forurening og at olietank og smøreolier opbevares forsvarligt med mulighed for opsamling/opsugning af evt. spil.

3.8.4. Energiforbrug

Stuehuset opvarmes med halmvarme fra halmfyr. Opvarmning af staldanlægget sker ved halmvarme, der kan være et olieforbrug til udtørring med varmekanon i vinterhalvåret.

Energiforbrug i form af strøm anvendes i driftbygningerne for størstedelen til ventilation, udfodring, højtryksrensning og belysning. Derudover anvendes der el til pumpning af gylle.

Der forventes en minimal ændring i energiforbruget i forbindelse med det ansøgte.

Der anvendes dieselolie til evt. udtørring af stalde efter vask i vinterhalvåret. Den største andel af forbruget anvendes til ejendommens maskiner.

Normen for energiforbrug er 128 kWh pr. kvadratmeter produktionsareal til søer, 237 kWh pr. kvadratmeter produktionsareal til smågrise og 80 kWh pr. kvadratmeter produktionsareal til slagtegrise, hvilket vil svare til et årlig energiforbrug på 403.889 kWh for denne ejendom.

Vurdering vedr. energiforbrug og klima

I so- og slagtegriseproduktion ligger mulighederne for at spare på energi primært indenfor områderne ventilation, foderfremstilling, belysning og isolering. I smågriseproduktion ligger mulighederne for at spare på energi derudover også ved opvarmning.

Der er ingen foderfremstilling på ejendommen.

Eksisterende stalde er indrettet med lavenergibelysning, frekvensstyret ventilation og bygningerne er isoleret. Der er ved renovering af enheder i det eksisterende anlæg fokus på forbrug af energi. Ved renoveringer vil der blive opgraderet til mindre energiforbrugende enheder på lys, foder og ventilation.

Alle ventilatorer vaskes i forbindelse med vask af de enkelte stalde, hvilket reducerer modstanden. Der er temperaturstyring på ventilationsanlæggene i staldene.

Det vurderes, at husdyrbruget har fokus på energi og er indstillet på at foretage handlinger med henblik på lavest mulige klimaaftryk af produktionen.

3.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Ejendommen forsynes med vand fra egen boring. Der forbruges vand til drikkevand til dyrene samt overbrusning af dyr og rengøring af stalde, foder- og ventilationsanlæg samt til vask af transportvogn og maskiner.

Med 2.647 m² produktionsareal kan vandbehovet opgøres til 7.976 m³ vand (2,8 m³/m² x 950 m² produktionsareal til årssøer + 2,99 m³/m² x 597 m² produktionsareal til smågrise + 3,21 m³/m² x 1.100 m² produktionsareal til flexgruppe søer og slagtegrise).

Derudover kommer vandforbrug til vask af grisetransport, vask af maskiner, velfærdsrum til personale og privatbeboelse.

Det aktuelle forbrug af vand er estimeret til:

Vandforbrug 2022	Vandforbrug estimeret*
7.700 m ³ + 170 m ³ (privat forbrug)	8.000 m ³ + 170 m ³ (privat forbrug)

*Estimeret ved normaltal

Tabel – Beregning af vandforbrug ved normaltal.

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

- Iblødsætning forud for vask
- Dagligt eftersyn af rørføringer til vand.
- Integration af drikkeventiler over fodertrug.

Spildevand

Der er opsat tagrender på det eksisterende staldanlæg. Tagvand fra det eksisterende staldanlæg nedsiver diffust i jordoverfladen.

Spildevand fra vask af stalde opsamles i ejendommens gyllesystem og er indregnet i normtallene for gylleproduktion.

Der er en vaskeplads på 75 m². Vaskevand og regnvand der falder på pladsen ledes til gyllesystem via fortank.

Sanitært spildevand fra velfærdsafdelingen opsamles i 3 kammertank placeret vest for stuehus.



Afledning af vand fra husdyrbruget.

Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Det vurderes, at der ikke forbruges mere vand end der er behov for på ejendommen og at der i den daglige drift er fokus på at reducere vandspild ved løbende vedligeholdelse af rørføringer samt løbende udskiftning af utætte drikkevandsventiler. Drikkenipler er placeret over fodertrug for at opsamle evt. spild, som så vil drikkes af dyrene.

Det vurderes at husdyrbruget har foretaget de nødvendige foranstaltninger for at minimere vandforbruget.

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

BAT (Bedst Tilgængelige Teknik) er en fællesbetegnelse for teknikker og teknologier, som omkostningseffektivt kan begrænse forurening af ammoniak fra stalde og gødningsopbevaringsanlæg. BAT-krav for ammoniak er fastsat til et konkret udledningsniveau for ammoniak i husdyrloven.



BAT kravet indtræder ved en samlet ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃N pr år.

For eksisterende stalde hvor krav om BAT er fastlagt i en eksisterende godkendelse skal BAT-kravet genberegnes med inddragelse af effekten af tidligere vilkår, medmindre vilkårene er stillet

til en miljøteknologi, som ikke længere er optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste, eller på anden måde er anerkendt.



I den tidligere godkendelse var der stillet vilkår vedr. fodring. Virkemidlet forbedret fodereffektivitet er nu delvis indbygget i den nye husdyrregulering. Derfor genberegnes BAT-kravet uden foderoptimeringer.

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

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	3247	403	3650
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	3247	403	3650
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
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  				
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
Stald 8 - Klima	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,50 - 0,58 ^b	0,56
Stald 8 - Klima	Smågrise. Fast gulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,50 - 0,58 ^b	2,00
Stald 7 - Klima	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,50 - 0,58 ^b	0,56
Stald 6 - Løbe-/drægtig	Søer og Slagtesvin; 50-75 % fast gulv. Ver.2 ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,40
Stald 5 - Farestald	Søer, diegivende. Kassestier, fuldspaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,47 - 0,59 ^b	1,30
Stald 4 - Farestald	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,47 - 0,59 ^b	0,66
Stald 3 - Farestald	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,47 - 0,59 ^b	0,66

Stald 2 - Løbe-/drægtig + polte	Søer og Slagtesvin; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet) ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,80 - 1,00 ^b	2,30
Stald 2 - Løbe-/drægtig + polte	Søer og Slagtesvin; 25-49 % fast gulv ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,02 - 1,27 ^b	1,90
Stald 2 - Løbe-/drægtig + polte	Søer og Slagtesvin; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet) ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,80 - 1,00 ^b	2,30
Stald 2 - Løbe-/drægtig + polte	Søer og Slagtesvin; 25-49 % fast gulv ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,02 - 1,27 ^b	1,90
Stald 2 - Løbe-/drægtig + polte	Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,30
Stald 1 - Løbe-/drægtige	Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,30
Stald 1 - Løbe-/drægtige	Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, fuldspaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	2,00

^a 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.

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

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

Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

I projekter hvor der ikke foretages udvidelser eller renoveringer vil kravet til BAT kunne opfyldes med den gulvtype der forefindes uanset ammoniakfordampningen. Det skyldes, at omkostningen til at ændre gulvtypen ikke står mål med miljøeffekten, da gyllekummen under spalterne også skal ændres (det er ikke nok evt. at lukke spalteåbningen). Tilsvarende er omkostningen til implementering af teknik i eksisterende stalde mere omkostningstungt end i nyt anlæg, hvilket betyder, at det ligeledes ikke er BAT at indsætte teknologi i eksisterende stalde.

BAT-kravet på husdyrbruget er beregnet til 3.650 kg NH₃-N/år. Den faktiske emission er identisk med det beregnede krav idet der er tale om eksisterende stalde, hvor der ikke foretages ændringer i gulvprofilerne.

Det ansøgte overholder således krav til BAT vedr. ammoniak.

Vurdering, begrænsning af ammoniakemission

I eksisterende stalde, hvor der ikke foretages renoveringer eller ændringer i staldsystemet, stilles der ikke krav om ammoniakreducerende teknikker, da det vil være uforholdsmæssigt dyrt at integrere i forhold til den effekt der vil kunne opnås. BAT-kravet er derfor opfyldt med de staldsystemer der er etableret i de eksisterende stalde.

3.10. 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.

4. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F)

4.1. Beskrivelse af det ansøgte

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

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

4.1.2. 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.

4.1.3. 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

Det vurderes, at der ikke er nogen særlige forhold på husdyrbruget eller beliggenheden i forhold til nabobeboelser, institutioner eller sygehuse der gør, at der i forbindelse med miljøgodkendelsen skal stilles særlige vilkår i forhold til menneskers sundhed.

Det vurderes, at husdyrbruget ikke udgør en særlig sundhedsrisiko, samt at husdyrbruget kan godkendes som ansøgt uden at være til gene for menneskers sundhed.

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

Jordarealer og jordbund

Husdyrbrugets påvirkning af jordarealer sker primært ved brug af husdyrgødning og bekæmpelsesmidler i markbruget. Reguleringen heraf varetages af anden lovgivning end husdyrlovgivningen. Der er derfor ikke lavet konsekvensvurdering af markdrift.

Risikoen for påvirkning af jordarealer ved selve bygningsparcellen er forurening med olie og kemikalier. Kemikalier til driften af husdyranlægget er pakket i enheder på op til 25 liter. De opbevares og anvendes inde i staldanlægget, hvor der ikke er mulighed for afløb til jordoverflade. Kemikalier til driften er primært sæber.

Olie til maskiner opbevares i en godkendt overjordisk tank. Tanken påvirkes ikke mekanisk, da den er opstillet afskærmet indendørs, og dermed er sandsynligheden for brud på tanken minimal.

Risikoen for udsivning af gødningsstoffer fra anlægget er minimal, da stald, gyllerør og gyllebeholdere udføres i tætte og stabile materialer i henhold til bygningsreglementet. Derudover vil det ældre staldanlæg tages ud af drift, hvilket betyder at det ikke udgør en risiko.

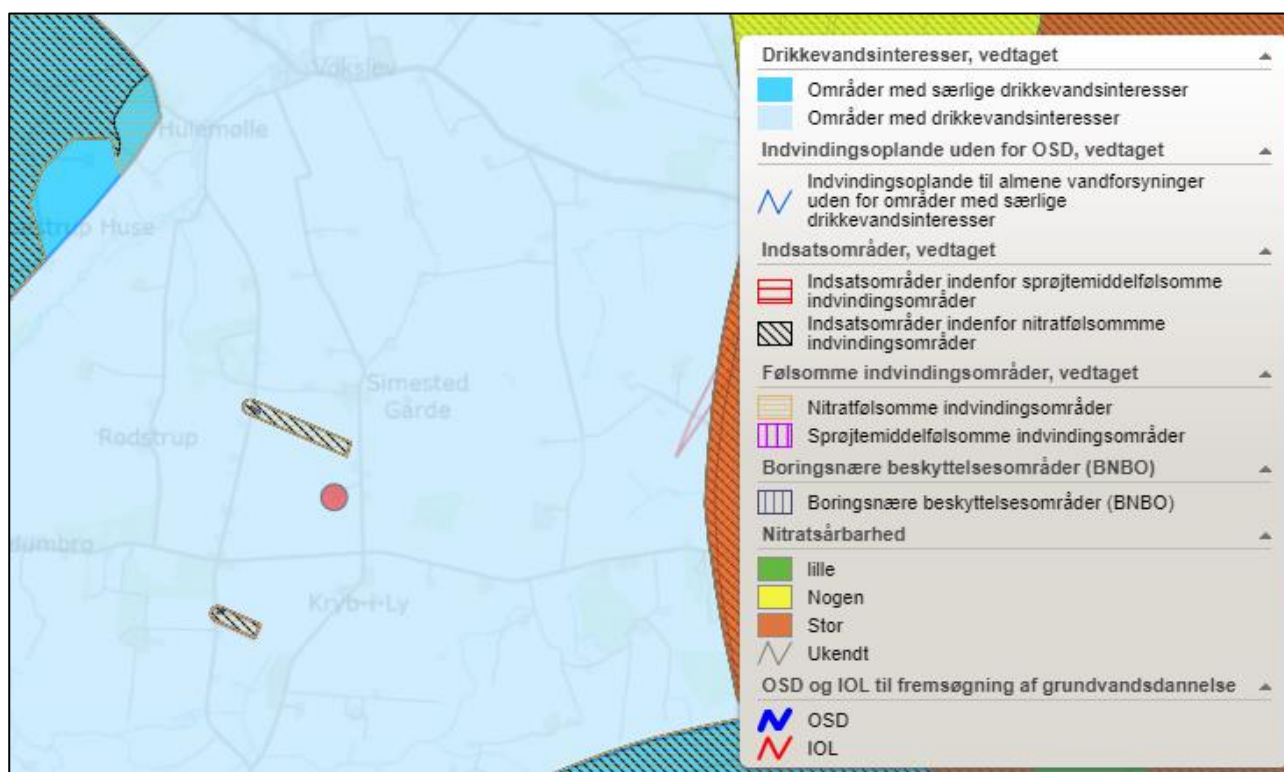
Vand herunder grund- og overfladevand

Vandforbrug og mulighederne for at minimere vandforbruget er beskrevet i afsnittet 3.8.5.

Gyllebeholderne kontrolleres regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol. De eksisterende gyllebeholdere er placeret mere end 100 meter fra vandløb og søer større end 100 m².

Der bliver desuden udarbejdet en beredskabsplan som skal sikre, at der er en plan for hvordan et evt. utilsigtet udslip af flydende husdyrgødning håndteres bedst muligt i forhold til at mindske påvirkningen af vandmiljøet.

Bygningsmassen ligger i område med drikkevandsinteresser.



Husdyrbrugets placering (rød markering) i forhold til IOL, OSD, område for drikkevandsinteresser og nitratsfølsomt indvindingsområde.

Forurening af grundvand ved en bygningsmasse sker primært ved en punktfurening, som ikke håndteres i kombination med en nedadgående vandstrømning. Indretningen af staldanlægget med lukkede rørføringer og støbt bund vil ikke give anledning til en punktfurening, da konstruktionerne ikke påvirkes mekanisk hvorved der opstår brud. Derudover er der under en støbt bund ingen nedadgående vandstrømning, da det afledes væk fra tagfladen.

Risiko for punktfurening med olie eller kemikalier til jord anses generelt for at være minimal. Skulle der forekomme en punktfurening på jordoverfladen kan denne dog nemt håndteres og der er derfor ingen risiko for punktfurening af grundvand.

Luft og klima

Forurening af luften sker primært gennem ammoniakfordampning og støv fra produktionen. Disse emner er belyst i afsnit 3.5 (husdyrbrugets ammoniakemission) og 3.7.4 (Støv). Klimaet påvirkes primært gennem energiforbrug og transporter til og fra husdyrbruget. Disse emner er belyst i afsnittet vedr. transporter (3.7.1) og afsnittet vedr. energi (3.8.4).

Vurdering

Ejendommen har overbrusning i stierne og håndterer foder i lukkede systemer, som reducerer støv fra anlægget.

Transport til og fra anlægget søges løbende optimeret, ved at udnytte kapaciteten på transporterne, hvilket betyder at der så vidt muligt aftages hele træk.

4.1.5. 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.

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

Alternativer til nye anlægsdeles placering

Der opføres ikke nye anlægsdele, hvorfor alternative placeringer ikke er vurderet.

Det ansøgte giver mulighed for en mere fleksibel produktion idet husdyrbruget med en ny godkendelse ikke vil skulle søge på ny, hvis der opstår behov for at justere produktionen i forhold til grisenes ind- og afgangsvægte.

Alternativer til valg af teknologi

Der er ikke vurderet på alternativer til valg af teknologi, da der ikke er integreret teknologier i anlægget udover de eksisterende staldsystemer.

0-alternativet

0-alternativet beskriver den situation hvor husdyrbruget kører videre på den eksisterende godkendelse. 0-alternativet vil betyde, at husdyrbruget ikke vil kunne udvise den fleksibilitet og omstillingsevne som markedet forlanger og på sigt ikke vil kunne udnytte de fordele der ligger i stordrift for at holde omkostningerne pr. produceret enhed nede.

I alle virksomheder er der løbende krav til at tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene.

Med en godkendelse efter Husdyrbruglovens §16a stk. 1 forventes der ikke en øget produktion af grise på ejendommen, men godkendelsen vil give ansøger en øget fleksibilitet i forhold til at udnytte staldanlægget. Det betyder at husdyrbruget hurtigere vil kunne omstille sig i forhold til markedsvilkår.

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

Der er ikke vurderet på alternativer til placering nye anlægsdele eller valg af teknologi, da der ikke opføres nye anlægsdele og ikke er integreret teknologier i anlægget udover de eksisterende staldsystemer.

5. Bilag

Bilag 1: Overblik over produktionsarealer i de enkelte staldafsnit.



Stald 1 - Løbe-/drægtige

Opmålt inkl. inventar, men ekskl. foderkrybbeareal, 30 cm foderkrybbe i hele stiernes længde.

2*35 stier individuelt opstaldet + ornestier -> $2*35*0,65 \text{ m} * 2,0 \text{ m} = 91,0 \text{ m}^2 + 28,9 \text{ m}^2$ ornestier = 119,9 m², fuldspaltegulv

3*41 stier individuelt opstaldet + ornestier -> $3*41*0,65 \text{ m} * 1,90 \text{ m} = 151,91 \text{ m}^2 + 33,8 \text{ m}^2$ ornestier = 185,71 m², delvis spaltegulv

Samlet produktionsareal: 305,64 m² inkl. inventar, men ekskl. foderkrybbeareal

Stald 2 - Løbe-/drægtig + polte

Opmålt ekskl. inventar, men inkl. foderkrybbeareal, 30 cm foderkrybbe i hele stiernes længde.

1 sektion á:

14 stier á $3,55 \text{ m} * 4,25 \text{ m} = 211,23 \text{ m}^2$

2 stier á $3,45 \text{ m} * 4,25 \text{ m} = 29,33 \text{ m}^2$

6 stier á $3,23 \text{ m} * 2,218 \text{ m} = 42,98 \text{ m}^2$

Gulvprofil: fulldrænet gulv

1 sektion á:

12 stier á $2,21 \text{ m} * 2,739 \text{ m} = 72,64 \text{ m}^2$

2 stier á $3,23 \text{ m} * 2,218 \text{ m} = 14,33 \text{ m}^2$

32 individuelle bokse á $0,65 \text{ m} * 2,0 \text{ m} = 41,6 \text{ m}^2$

Gulvprofil: Delvis spaltegulv

Samlet produktionsareal: 412,11 m² ekskl. inventar, men inkl. foderkrybbeareal

Stald 3 - Farestald

63 stier á $1,55 * 2,47 \text{ m} = 241,20 \text{ m}^2$ produktionsareal m² ekskl. inventar men inkl. foderkrybbeareal
Gulvprofil: Delvis spaltegulv

Stald 4 - Farestald

54 stier á $1,56 * 2,56 \text{ m} = 215,65 \text{ m}^2$ produktionsareal ekskl. inventar, men inkl. foderkrybbeareal
Gulvprofil: Delvis spaltegulv, 50-75 % fast gulv

Stald 5 - Farestald

2 sektioner á 18 stier á $2,472 * 1,628 \text{ m} = 144,88 \text{ m}^2$ produktionsareal ekskl. inventar men inkl. foderkrybbeareal
Gulvprofil: Fulldrænet gulv

Stald 6 - Løbe-/drægtig

2 sektioner á 8 stier á $9,75 \text{ m} * 4,675 \text{ m} = 729,3 \text{ m}^2$ inkl. inventar og foderkrybbeareal, 30 cm foderkrybbe i hele stiernes længde
Gulvprofil: Delvis spaltegulv, 50-75 % fast gulv

Stald 7 - Klima

4 sektioner á 16 stier á $2,20 * 3,20 \text{ m} = 450,56 \text{ m}^2$ inkl. inventar og foderkrybbeareal
Gulvprofil: Toklima, delvis spaltegulv

Stald 8 - Klima

8 stier á $2,20 * 6,40 \text{ m} = 112,64 \text{ m}^2$

Gulvprofil: Toklima, delvis spaltegulv m. 50-75% fast gulv.

8 stier á $2,20 \text{ m} * 1,85 \text{ m} = 32,56 \text{ m}^2$, sygesti til smågrise med fast gulv, som ikke har været særskilt defineret i tidligere godkendelser.

Gulvprofil: Fast gulv.

Samlet produktionsareal: 145,20 m² inkl. inventar og foderkrybbeareal

Bilag 3: Billeder af staldgulve og DAKA-plads

Stald 1:



Galaxy A23 5G
6. juli 2023 14.18

Stald 2:





Stald 3:



Galaxy A23 5G
6. juli 2023 14.28



Galaxy A23 5G
6. juli 2023 14.29

Stald 4:



Galaxy A23 5G
6. juli 2023 14.32



Galaxy A23 5G
6. juli 2023 14.35

Stald 5:



Stald 6:





Stald 7:



Galaxy A23 5G
6. juli 2023 13.59

Stald 8:



Galaxy A23 5G

6. juli 2023 14.01

DAKA-plads v. Flintdalevej:



Bilag 4: Beredskabsplan (uploadet i særskilt dokument)