

Miljøkonsekvensrapport

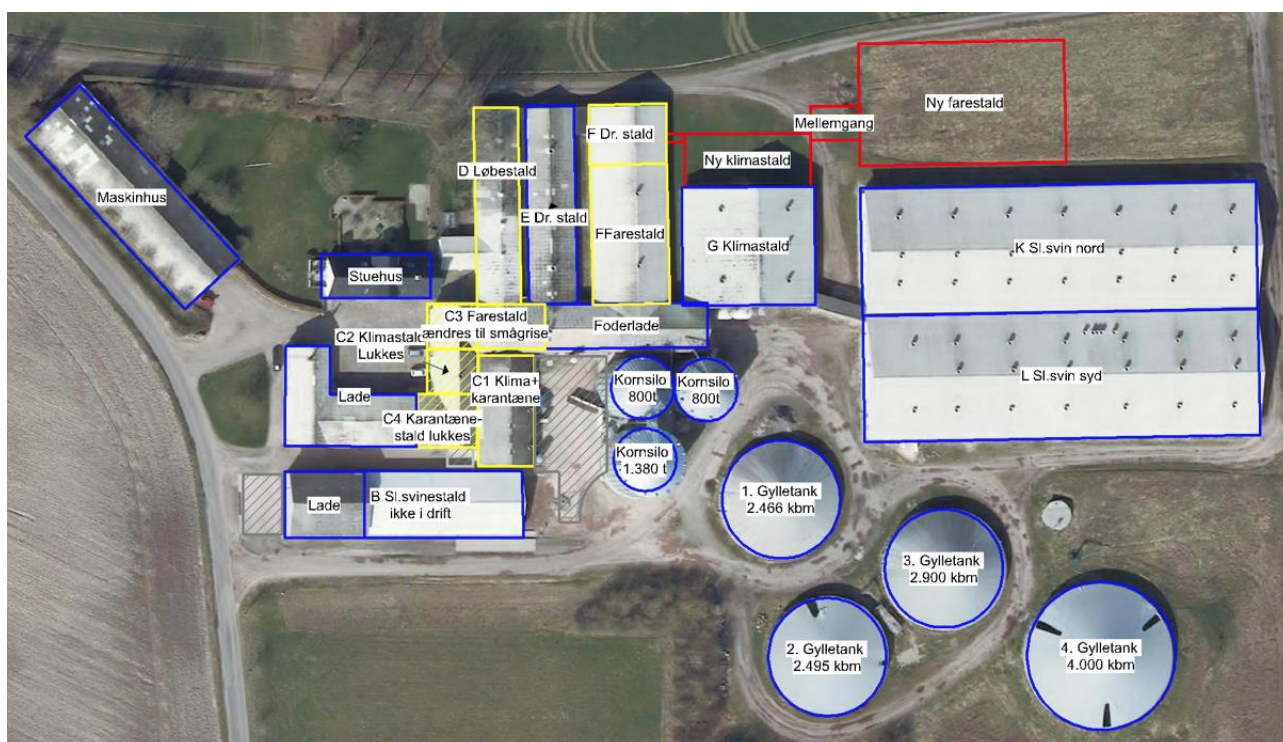
til § 16a stk. 2

Stenbrogaard
Knudsbølgevej 36, 6064 Jordrup
v. Niels Blem Sørensen

Der ansøges etablering af en ny farestald, en tilbygning til klimastalden samt ændringer i flere af de eksisterende stalde.

Skema 225563 i Husdyrgodkendelse.dk

Indsendt 22. december 2022



Datablad

Ansøger og ejer	Niels Blem Sørensen Knudsbølvej 36 6064 Jordrup
	Kontaktperson på miljø sagen: Niels Blem Sørensen Mobil: 21613344 Mail: niels@stenbrogaard.com
Husdyrbrugets adresse	Knudsbølvej 36, 6064 Jordrup
CVR-nummer	26713773
CHR-nummer	95372
Kommune	Kolding Kommune
Ejendomsnummer	6210252622
Matrikel-nr.	1a, Knudsbøl By, Jordrup m.fl.
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Ingen
Biaktiviteter	Ingen
Ansøgningskema	225563
Konsulent	KHL CVR-nr.: 21111511 Lene Egtved Andersen, lea@khl.dk , 7634 1788

Forord

Miljøkonsekvensrapport

Denne rapport beskriver de miljømæssige konsekvenser ved det ansøgte projekt på Knudsbølvej 36. Det ansøgte omfatter en ny farestald, en tilbygning til klimastalden samt ændringer i flere af de eksisterende stalde, hvor en del af stald C tages ud af drift og der søges om fleksibel produktion med smågrise og sl.svin på en del af arealet og stald D og F2 ændres til løsgående søer og en del af gangarealet inddrages som produktionsareal.

Produktionen er et IE-brug, da der er mere end 2.000 stipladser til slagtesvin.

Rapporten er en miljøkonsekvensrapport. Rapporten behandler de potentielle væsentlige miljøpåvirkninger ved det ansøgte projekt.

Til rapporten er vedlagt følgende: Bilag 1 Produktionsarealer, 2. OML-beregning.

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

Datablad	2
Forord	3
1. Indledning	6
2. Ikke-teknisk resume	7
2.1 <i>Ikke-teknisk resumé af alternativer til teknologi og foranstaltninger og påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør</i>	8
3. Miljøtekniske redegørelse	9
3.1 <i>Indretning og drift af anlægget</i>	9
3.2 <i>Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde</i>	11
3.3 <i>Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug</i>	11
3.4 <i>Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed</i>	12
3.4.1 <i>Generelle afstandskrav</i>	12
3.4.2 <i>Bygningsmæssige ændringer i forhold til landskab</i>	12
3.4.3 <i>Bilag IV arter</i>	15
3.5 <i>Ammoniakemission og -deposition</i>	15
3.5.1 <i>Naturpunkter</i>	15
3.6 <i>Lugtmission</i>	16
3.7 <i>Øvrige emissioner og gener</i>	17
3.7.1 <i>Støj</i>	17
3.7.2 <i>Støv</i>	18
3.7.3 <i>Lys</i>	18
3.7.4 <i>Skadedyr</i>	18
3.7.5 <i>Transporter</i>	19
3.8 <i>Reststoffer, affald og naturressourcer</i>	19
3.8.1 <i>Spildevand</i>	20
3.8.2 <i>Døde dyr</i>	21
3.8.3 <i>Olie- og kemikalier</i>	21
3.8.4 <i>Vand- og energiforbrug</i>	22
3.8.5 <i>Foder</i>	22
3.9 <i>BAT – Ammoniakemission</i>	23
3.9.1 <i>BAT - Råvarer, affald mv.</i>	25
3.9.2 <i>BAT - Vand og energi</i>	25
3.9.3 <i>Management</i>	26
3.9.4 <i>Forebyggelse af uheld</i>	26
3.9.5 <i>Samlet BAT - vurdering</i>	27
3.10 <i>Grænseoverskridende virkninger</i>	27

3.11	<i>Påvirkning af jordarealer og jordbund</i>	27
3.12	<i>Andet om befolkningen og menneskers sundhed</i>	27
3.13	<i>Alternative løsninger</i>	27
3.14	<i>Samspillet mellem faktorer</i>	28
3.15	<i>Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker mv.</i>	28
3.16	<i>Oplysninger om konsulenten</i>	28
4.	Oplysninger om IE-husdyrbruget	28
4.1	<i>Ophør af IE-husdyrbruget</i>	28
5.	Konklusion	29

1. Indledning

Denne miljøkonsekvensrapport beskriver og vurderer konsekvenserne ved etablering af en ny farestald, tilbygning til klimastalden samt ændringer i flere af de eksisterende stalde, hvor en del af stald C tages ud af drift og der søges om fleksibel produktion med smågrise og sl.svin på en del af arealet og stald D og F2 ændres til løsgående søer og en del af gangarealet inddrages som produktionsareal.

Der er ikke afsøgt alternative placeringer, idet de nye staldanlæg placeres i tilknytning til det eksisterende produktionsanlæg.

Produktionsarealer er opgjort ud fra fysisk opmåling foretaget af KHL og Niels Blem Sørensen.

2. Ikke-teknisk resume

Husdyrbruget og produktionsomfang

Ansøgningen omhandler husdyrbruget på Knudsbølvej 36. Husdyrbruget er på nuværende tidspunkt et svinehold med full-line produktion.

Ejendommen er i dag godkendt til maksimalt produktion på 585 årssøer, 21.500 smågrise (7,4-32 kg) og 21.100 sl.svin (32-114 kg). Produktionen vil i ansøgt drift være uændret. De ansøgte ændringer er for at opfylde kommende dyrevelfærdskrav og for at kunne tage nogle af de ældste staldafsnit ud af drift.

I forbindelse med ændret lovgivning vil ejendommen fremadrettet være godkendt efter kvm produktionsareal i stedet for antal dyr.

Produktionsarealet vil i ansøgt drift øges fra 6.322 kvm til 7.556 kvm, en forøgelse på i alt 1.234 kvm.

Når et husdyrbrug har mere end 2.000 stipladser til slagtesvin, er det et IE-brug, hvilket vil sige, at det er omfattet af EU's direktiv om industrielle emissioner.

Landskabelige forhold

Der vil blive etableret en ny farestald på nordsiden af slagtesvinestaldene (K+L), en tilbygning til klimastalden (G) samt to drivgange imellem de nye og eksisterende stalde.

De nye bygninger vil hovedsageligt kun være synlig fra den nordlige og østlige side. Bygningerne ligger i tilknytning til de eksisterende bygninger og vil falde naturligt ind i den eksisterende bygningsmasse.

Dele af stald C som ligger ud imod gårdspladsen tages ud af drift.

Potentielle gener

Pga. af forholdsvis god afstand til nærmeste naboer, vurderes det, at der ikke vil være væsentlige gener i form af lugt, støj, støv, vibrationer, lysgener, fluer, skadedyr, opbevaring af døde dyr eller transport.

Beregningerne i det elektroniske ansøgningssystem Husdyrgodkendelse.dk samt OML-beregning viser, at krav til lugtgenerafstandene overholdes.

Der vil ikke ske nogen ændringer i antallet af transportere, støj mv. ift. den nuværende drift.

Støj vil forsat primært forekomme i forbindelse med aflæsning af foder, gyllekørsel, modtagelse og afhentning af dyr samt ved den daglige drift af ventilationsanlægget. Der vil ikke ske ændringer i støjniveauet fra ejendommen, da produktionen vil forsatte uændret. Hovedparten af aktiviteterne på ejendommen vil forsat foregå i dagtimerne inden for almindelig arbejdstid, men der kan blive afhentet dyr i nattetimerne.

Fluer og skadedyr vil forsat blive bekæmpet.

Døde dyr opbevares overdækket el. i container indtil afhentning. Afhentningspladsen vil forsat ligge ved den nordligste indkørsel.

Der vil ikke være ændringer i tilkørselsforhold til ejendommen.

Husdyrgødning

Al husdyrgødningen er i form af gylle. Gylle udbringes med gyllevogn med læssekran og slæbeslanger. Der er teltoverdækning på gylletankene, som reducerer såvel ammoniakfordampning som lugtgener for de omkringboende.

Ammoniakdeposition til natur

Der er i Husdyrloven og tilhørende bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug fastsat krav til den maksimale mængde ammoniak som forskellige naturtyper må belastes med. Ammoniaknedfald kaldes deposition. Beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk viser, at beskyttelsesniveauerne for ammoniak til alle naturtyper overholdes, både totaldepositionskravene til de mest sårbare naturtyper samt mer-depositionskravet til mindre sårbare naturtyper.

Anvendelse af BAT

BAT er en forkortelse for "bedste tilgængelige teknik" (på engelsk: "best available techniques"). Da husdyrbruget er et IE-brug er der krav til at anvende den bedste tilgængelige teknik i forhold til minimering af miljøbelastninger. Der er dels faste krav til maksimal ammoniakemission i forhold til BAT i Husdyrloven og tilhørende bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, og dels har EU fastsat såkaldte BAT-konklusioner for IE-brug.

Beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk viser, at husdyrbruget overholder BAT.

BAT i forhold til ammoniak er overholdt ved luftrensning, gyllekøling samt teltoverdækning på den nyeste gylletank.

Alternative løsninger og 0-alternativ

Der er ikke afsøgt mulige alternative placeringer, da udvidelse af klimastalden etableres som en tilbygning til den eksisterende klimastald og da den ansøgte farestald ligeledes placeres i tilknytning til eksisterende bygninger væk fra nærmeste naboer.

0-alternativet er at ejendommen drives videre efter vilkårene fastsat i den eksisterende miljøgodkendelse.

2.1 Ikke-teknisk resumé af alternativer til teknologi og foranstaltninger og påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør

Der anvendes miljøteknologi i form af luftrensningsanlæg i staldanlæggene K og L, der har en ammoniakreduktionseffekt på 26 %, der vil blive etableret gyllekølingsanlæg i de to nye stalde med en ammoniakreduktionseffekt på henholdsvis 16 % i den nye farestald og 17 % i tilbygningen til klimastalden og der er teltoverdækning på gylletanken på 4.000 kbm (4) som reducerer ammoniakfordampningen fra gylletanken med 50 %.

Herudover er der gyllekøling i stald K og L og der er overdækning på de øvrige gylletanke. Disse tiltag er ekstra og indgår ikke i BAT-beregningen.

BAT-niveauet er beregnet til 9.609 kg NH₃-N og den faktiske ammoniakemission vil i ansøgt drift ligeledes ligge på 9.608 kg NH₃-N, BAT-kravet er dermed overholdt og reduceret med yderligere 1 kg NH₃-N/år. Da BAT-kravet er overholdt er investeringer i yderligere teknologi som staldforsuring mv. fravalgt.

Ansøger har fokus på at sikre en høj fodereffektivitet med så få foderenheder og så lavt et råprotein- og fosforindhold som muligt. Der benyttes flere forskellige foderblandinger til dyrene. Foderblandingerne indeholder tilpassede mængder aminosyrer og højtfordøjelige uorganiske foderfosfater og er tilsat fytase. Da BAT-kravet er overholdt investeres der ikke i yderligere tiltag.

Hvis husdyrbruget ophører helt, vil stalde, gødningsopbevarings- og foderanlæg blive tømt for dyr, gødning og foder og efterfølgende rengjort. Rester af medicin og kemikalier samt andet affald vil blive bortskaffet efter kommunens anvisninger.

3. Miljøtekniske redegørelse

I dette afsnit beskrives husdyrbruget og det ansøgte samt projektets direkte og indirekte virkninger for miljø, natur og mennesker og hvad der er gjort for at mindske virkningerne.

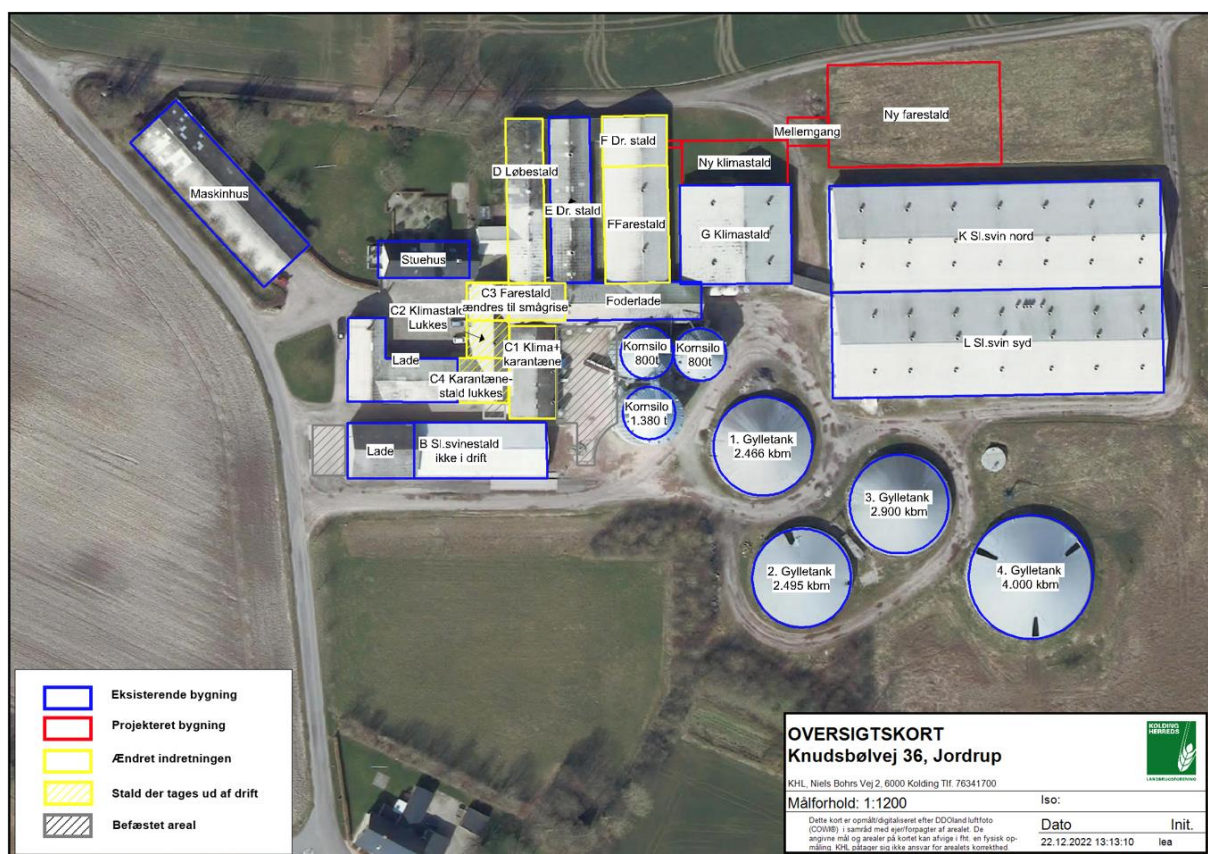
3.1 Indretning og drift af anlægget

Bygningssettet på Knudsbølvej 36 er placeret samlet, med de eksisterende stalde, foderlagre og opbevaringsanlæg. Oversigt over anlægget ses på figur 1.

Det ansøgte indeholder ændringer i produktionsarealet i forhold til nudriften og i forhold til hvordan driften så ud i 2014 (8 års drift). Produktionsarealet vil i ansøgt drift øges fra 6.322 kvm til 7.556 kvm, en stigning på 1.234 kvm. Se tabel 1. Placering af produktionsarealer fremgår desuden af bilag 1.

Oplysningerne fremgår af husdyrgodkendelse.dk og navngivningen i Tabel 1 referer til figur 1 Oversigtskortet.

Der søges om fleksibel produktion på 249 kvm produktionsareal i en del af stald C, så der er mulighed for opstaldning af både smågrise og slagtesvin.



Figur 1 Staldafsnit og opbevaringsanlæg på Knudsbølvej 36

Stald	8-års drift	Nudrift	Ansøgt drift
C) 1. klima 2. klima 3. farestald 4. karantæne	(1+2) Smågrise Toklima, delv. Spaltegulv 318 kvm (3) Søer, fare. Kassestier, fuldspaltegulv 150 kvm (4) Slagtesvin Delv. spaltegulv 25-49 % fast gulv 111 kvm	(1+2) Smågrise Toklima, delv. Spaltegulv 318 kvm (3) Søer, fare. Kassestier, fuldspaltegulv 150 kvm (4) Slagtesvin Delv. spaltegulv 25-49 % fast gulv 111 kvm	(2+4+ del af 3) fjernes (3) Smågrise Toklima, delv. Spaltegulv 100 kvm (1) Flex smågrise+sl.svin Toklima, delv. Spaltegulv 249 kvm
D) Løbeafd.	Søer, golde og drægt. Individuelt opstald., delv. spaltegulv 189 kvm Slagtesvin (polte) Delv. spaltegulv 25-49 % fast gulv 42 kvm	Søer, golde og drægt. Individuelt opstald., delv. spaltegulv 189 kvm Slagtesvin (polte) Delv. spaltegulv 25-49 % fast gulv 42 kvm	Søer, golde og drægt. (gylte) Løsgående, delv. spaltegulv 328 kvm
E) Dr.stald	Søer, golde og drægt. Løsgående, delv. spaltegulv 405 kvm	Søer, golde og drægt. Løsgående, delv. spaltegulv 405 kvm	Uændret
F1) Dr.stald F2) Farestald	Søer, golde og drægt. Løsgående, delv. spaltegulv 193 kvm Søer, fare. Kassestier, delv. spaltegulv 370 kvm	Søer, golde og drægt. Løsgående, delv. spaltegulv 193 kvm Søer, fare. Kassestier, delv. spaltegulv 370 kvm	Søer, golde og drægt. Løsgående, delv. spaltegulv 660 kvm
G) Klimastald	Smågrise Toklima, delv. Spaltegulv 600 kvm	Smågrise Toklima, delv. Spaltegulv 600 kvm	Uændret
K) Slagtesvin	-	Slagtesvin Delv. spaltegulv 25-49 % fast gulv 2.120 kvm Luftrensere: 26% lugt/ 26% NH3	Uændret Luftrensere: 26% lugt/ 26% NH3
L) Slagtesvin	-	Slagtesvin Delv. spaltegulv 25-49 % fast gulv 1.824 kvm Luftrensere: 26% lugt/ 26% NH3	Uændret Luftrensere: 26% lugt/ 26% NH3
Ny farestald	-	-	Søer, fare. Kassestier, delv. spaltegulv 1.014 kvm Gyllekøling: 20% lugt/16% NH3
Ny klimastald	-	-	Smågrise Toklima, delv. Spaltegulv 256 kvm Gyllekøling: 20% lugt/16% NH3
A) Sl.svin	Slagtesvin Dr. gulv+spalter (33/67%) 583 kvm	-	-
B) Sl.svin	Slagtesvin Delv. spaltegulv 25-49 % fast gulv 520 kvm	-	-

Tabel 1. Dyretype, staldsystem, produktionsareal og miljøteknologi.

Ejendommen har en miljøgodkendelse fra august 2016 med et tillæg fra september 2017 og anmeldelse af kornsilo fra marts 2020. Ejendommen er senest blevet revurderet i august 2021.

8 års driften er fastsat efter nudriften i miljøgodkendelsen fra 2016 og nudriften er den drift der er angivet i revurderingen fra 2021.

På ejendommen findes fire gyllebeholdere, der også ses på figur 1. Der produceres ikke fast gødning på ejendommen.

Gyllebeholder	Opførelses år	Kapacitet (m ³)	Overfladeareal (m ²)	NH ₃ -effekt	Krav om alarm/beholderkontrol
1. Gyllebeholder	1994	2.500	622	50 %	Ja / hvert 5. år
2. Gyllebeholder	2007	2.500	627	50 %	Ja / hvert 5. år
3. Gyllebeholder	2016	2.900	663	50 %	Nej / hvert 10. år
4. Gyllebeholder	2018	4.000	955	50 %	Nej / hvert 10. år
Kapacitet i fortanke+gyllekanaler	-	3.200	-	-	-
Ekstern kapacitet Fæsteholt 10, Lunderskov	-	4.000	-	-	-
I alt	-	19.100 m³	2.867 m²	-	-

Tabel 2 Opbevaringslagre til husdyrgødning.

Der sker ikke ændringer i opbevaringsanlæggene med de ansøgte og der sker heller ikke nogen ændring i dyreholdet. Der vil derfor ikke blive produceret mere husdyrgødning på ejendommen end der i forvejen er opbevaringskapacitet til, så krav om 9 måneders opbevaringskapacitet overholdes.

3.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

Der vil blive etableret en ny farestald på nordsiden af stald K. Farestalden vil få et mål på ca. 29 x 48 m, i alt ca. 1.400 kvm og en højde på ca. 9 m. Stalden vil blive opført i samme materialer og i samme farver som slagtesvinestaldene.

Tilbygning til klimastalden opføres ved den nordlige gavlede. Tilbygningen vil få et mål på ca. 29 x 13 meter og vil blive en anelse smallere end den eksisterende stald. Højden vil være ca. 9 m. Tilbygningen opføres i samme materialer og i samme farver som den eksisterende klimastald.

Der etableres en drivgang imellem den nye farestald og den nye klimastald samt imellem den nye klimastald og til stald F. Drivgangene indgår ikke som produktionsareal.

I stald C, vil staldafsnittene C2, C4 og en del af C3 blive taget ud af drift. Den resterende del af stald C vil stadig fungere som klimastald og en del af arealet vil blive indrettet som karantænestald med mulighed for fleksibel produktion, så der kan opstaldes både smågrise og slagtesvin. Der vil blive lavet mindre ændringer i indretningen, hvor der ændres i inventaret. Produktionsarealet reduceres med 230 kvm, fra 579 kvm til 349 kvm.

Løbeafdelingen i stald D og stald F ændres til løsgående drægtige søer. Der vil ikke ske nogen gennemgribende renovering i de eksisterende stalde, men en del af gangarealet vil blive inddraget som produktionsareal, hvor der etableres spalter. I stald D vil produktionsarealet øges med 97 kvm, fra 231 til 328 kvm og i Farestalden F øges produktionsarealet med 97 kvm, fra 563 til 660 kvm.

Der vil ikke ske nogen ændringer i de øvrige stalde.

3.3 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Ansøger driver ikke andre ejendomme.

3.4 Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed

3.4.1 Generelle afstandskrav

Afstand til	Meter	Afstandskrav overholdt
Ikke almene vandforsyningsanlæg (25 m)	> 100 m	Ja
Almene vandforsyningsanlæg (50 m)	> 100 m	Ja
Vandløb (herunder dræn) og søer (15 m)	> 15 m (evt. markdræn vil blive omlagt ifm. byggeriet)	Ja
Offentlig vej og privat fællesvej (15 m)	Ca. 45 m	Ja
Levnedsmiddelvirksomhed (25 m)	> 100 m	Ja
Beboelse på samme ejendom (15 m)	Ca. 11 m	Nej
Naboskel (30 m)	Ca. 80 m	Ja
Nabobeboelse (50 m)	Ca. 118 m (ejes af ansøger) Ca. 190 m (Hustedvej 31)	Ja
Eksisterende og fremtidigt byzone/sommerhusområde (50 m)	Ca. 1.450 m (Jordrup)	Ja
Områder, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv eller samlet bebyggelse (50 m)	Ca. 1.450 m (Jordrup)	Ja

Tabel 3 Afstandskrav jf. Husdyrbruglovens §§ 6 og 8

Samtlige afstandskrav i husdyrbruglovens §§ 6 og 8 er overholdt på nær afstandskrav til beboelse på samme ejendom. Der er tale om ændringer i eksisterende staldanlæg, stald C+D, hvor de nærmeste staldafsnit tages ud af drift. Da der er tale om ændringer i eksisterende stalde søges der hermed om dispensation.

3.4.2 Bygningsmæssige ændringer i forhold til landskab

Ejendommen ligger i landzone i et robust, jævnt mellemskala landskab, lokalt med strukturerede nord-sydgående levende hegn. Ejendommen er beliggende i særligt værdifuldt landbrugsområde, hvor landbrugets udviklingsmuligheder vægtes højt.

Ejendommen ligger uden for div. bygginjer, fredet områder og uden for områder med landskabelige og kulturhistoriske udpegninger. Se tabel 4.

Landskabelige udpegninger	
Naturområder med særlig naturbeskyttelsesværdi	Skærsø og Nørremose ca. 1,1 km nordvest for ejendommen
Særligt værdifuldt landbrugsområde	Ejendommen er beliggende i særligt værdifuldt landbrugsområde
Økologisk forbindelse	-
Områder med landskabelig værdi	-
Uforstyrrede landskaber	-
Områder med særlig geologisk værdi	-
Rekreative interesseområder	-
Værdifulde kulturmiljøer og bevaringsværdige landsbyer	-
Kirkeomgivelse	-
Kystnærhedszonen	-
Lavbundsarealer	-
Skovrejsningsområder	-
Fredede områder	-
Beskyttede naturarealer (§3)	Se figur 2
Strandbeskyttelseslinje	-
Klitfredningslinje	-
Skovbyggelinje	-
Sø- og å-beskyttelseslinje	-
Kirkebyggelinje	-
Fortidsmindelinje	-
Beskyttede sten- og jorddiger	-

Tabel 4 Kommuneplanstemaer kilde Plandata.dk



Figur 2 Beskyttet natur inden for 1.000 m fra ejendommen: Brun skravering: mose, grøn: eng, blå: sø og lyseblå streg: vandløb.

Vurdering

Ejendommen er beliggende i et område, som i forvejen er præget af anden landbrugsbyggeri. Det eksisterende og de nye anlæg vil ligge i tilknytning til hinanden og placeringen af de nye bygninger falder godt i med omgivelserne. Farestalden og tilbygningen opføres i dæmpede farver, som falder godt i med omgivelserne og det eksisterende byggeri. De nye anlæg ændrer derfor ikke væsentligt på oplevelsen af landskabet.

Det vurderes derfor, at den aktuelle placering af den nye farestald og tilbygningen til klimastalden ikke vil forringe de landskabelige, kulturhistoriske, rekreative samt natur- og miljømæssige værdier i området.

3.4.3 Bilag IV arter

Bilag IV arter er arter, der fremgår af bilag IV i EU's habitatdirektiv. De beskrives som strengt beskyttede arter. Det betyder, at arternes yngle- og rasteområder ikke må beskadiges eller ødelægges.

Der er ikke registreret bilag IV arter inden for 1.000 m fra ejendommen. De nærmeste registreringer af Bilag IV arter er ca. 1,3 km nordvest for ejendommen, ved Nørremose og Skærsø, hvor der er registreret Spidssnudet frø og Lys skivevandkalv. Der er desuden registreret Stor vandsalamander ca. 1,5 km nord for ejendommen.

Det kan ikke udelukkes, at der lever andre bilag IV arter i området, eks. markfirben og forskellige arter af flagermus, der er udbredte i Jylland.

I forbindelse med ansøgningen vil der ikke ske ændringer i markdriften og der tages hensyn til beskyttede naturarealer, der grænser op til dyrkningsarealer. Der vil ikke blive fjernet gamle træer el. bygninger ifm. projektet, der kan være levested for flagermus eller nedlagt vandhuller der kan være ynglested for padder.

Det vurderes, at det ansøgte projekt ikke vil forringe eller beskadige yngle- og rasteområder for arter opført på habitatdirektivets bilag IV eller andre beskyttede arter.

3.5 Ammoniakemission og -deposition

Ud fra oplysningerne om størrelsen af produktionsarealerne, dyre- og gulvtype i ansøgt drift, nudrift og inden for de sidste 8 år samt oplysninger om miljøteknologier beregnes husdyrbrugets ammoniakemission i de tre drifter.

3.5.1 Naturpunkter

Kategori 1-natur

Nærmeste kat 1. natur er et område med Ege-blandskov, der er en del af Egtved Ådal, der ligger ca. 4,7 km nordvest for ejendommen.

Der er kumulation med et andet husdyrbrug, så det lovgivningsmæssige krav er på maksimal 0,4 kg N pr. ha pr. år.

Totaldepositionen til naturområdet ligger på 0 kg N/ha.

Kategori 2-natur

Nærmeste kat. 2 natur er Nørremose og Skærsø, der ligger ca. 1.100 m nordvest for ejendommen.

Der ligger desuden et kat.2 overdrev ca. 1.150 m nord for ejendommen.

Krav til kat. 2 natur er en totaldeposition på maks. 1 kg N pr. ha pr. år

Totaldepositionen fra ejendommen til naturområderne ligger på henholdsvis 0,2 og 0,3 kg N/ha.

Kategori 3-natur

Afskæringskriteriet til kategori 3-natur er således, at kommunen kan tillade en merdeposition, der er større end 1,0 kg N/ha, men ikke stille krav om mindre merdeposition end 1,0 kg N/ha.

Nærmeste kat. 3 natur er en mose, der er beliggende ca. 515 m øst for ejendommen samt potentiel ammoniakfølsom skov ca. 655 m sydvest for ejendommen. herudover ligger der to moser ca. 990 m nordvest og ca. 1.200 m øst for ejendommen.

Merdepositionen til de nærmeste naturområder ligger ml. 0 – 0,7 kg N/ha.

Beskyttet natur (§3)

Der ligger flere søer spredt omk. ejendommen, samt et moseareal ca. 515 m øst for ejendommen og et engareal ca. 660 m nordøst for ejendommen som er beskyttet efter §3 jf. Naturbeskyttelsesloven. Jf. ovenstående beregninger til mosen, så ligger merdepositionen under 1 kg N/ha og beregning til nærmeste sø ligger ligeledes under 1 kg N/ha.

Da ammoniakdepositionen overholder afskæringskriterierne for kategori 1 og 2 natur og da merdepositionen til kategori 3 natur og §3 beskyttet natur ikke overstiger 1 kg N/ha, så vurderes det, at ejendommen forsat ikke vil have en negativ effekt på naturarealerne i området.

3.6 Lugtemission

Lugtemission forekommer fra produktionen i staldanlæggene og ved håndtering samt udbringning af husdyrgødning. Selve staldanlægget forventes ikke at give anledning til væsentlige lugtgener ud over, hvad der er normalt for denne type af animalsk produktion.

Lugtens udbredelse i nærområdet afhænger bl.a. af størrelsen af produktionsarealet, typer af husdyr og geografisk placering af staldene ift. naboerne. Disse faktorer indgår i lugtberegningen. Lugtgeneafstandene er beregnet ved fuld besætning i staldene.

I Husdyrgodkendelse.dk er der beregnet hvilke afstande, der som minimum skal være fra staldene til forskellige beboelsestyper. Af figur 3 fremgår den aktuelle afstand (ukorrigerede geneafstand) fra ejendommens lugtcentrum til nærmeste nabo uden landbrugspligt, samlet bebyggelse og byzone samt geneafstanden til samme områder. Den ukorrigerede geneafstand er geneafstanden, hvor alle staldanlæg er medtaget ved beregningerne, uanset om de senere bliver screenet bort som følge af afstand eller korrigeret for vindretning.





Som det fremgår af figur 3 er lugtgenekriteriet ikke overholdt til nærmeste naboer, men til samlet bebyggelse og byzone. Nærmeste naboer er Hustedvej 31 og Knudsbølvej 39, samlet bebyggelse er Knudsbølvej 9 og nærmeste byzone er Jordrup By.

Der er ikke kumulation med andre husdyrbrug.

Da geneafstanden til Hustedvej 31 og Knudsbølvej 39 ikke er overholdt er der udarbejdet en OML-beregning, der erstatter lugtberegningen i Husdyrgodkendelse.dk til enkelt bolig. OML-beregningen er en mere detaljeret lugtberegning, som bl.a. kan tage højde for specielle ventilationsforhold, som forhøjede afkast og vindkryds.

I OML-beregningen er der taget udgangspunkt i at der anvendes miljøkryds i alle afkast på den nye tilbygning til klimastalden, den nye farestald samt på de to slagtesvinestalde (K+L) og afkastene på de to slagtesvinestalde (K+L) blive hævet med en meter. Anvendelse af miljøkryds og forhøjet afkast sikrer en større og hurtigere fortynding af ventilationsluften og dermed en reduktion af lugten. Desuden vil der blive anvendt gyllekøling med lugtreducerende effekt på 20% i den nye tilbygning til klimastalden samt i den nye farestald. OML-beregningen er vedlagt som bilag.

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Hustedvej 31	0	NY	439,7	377,7	310,6	Nej
 Knudsbølvej 39	0	NY	439,7	439,7	351,2	Nej
 Knudsbølvej 9	0	NY	856,3	770,7	1556,2	Ja
 Jordrup By, Jordrup	0	NY	1107,5	1052,1	1557,1	Ja

Figur 3. Samlet resultat af lugtberegningen.

Vurdering

Lovens minimumskrav til afstande til nærmeste beboelser inden for samlet bebyggelse og byzone er overholdt, idet den korrigerede geneafstand er kortere end afstanden mellem staldanlæg og til områdetyperne byzone og samlet bebyggelse jf. figur 3.

I OML-beregningen er der redegjort for at lugtgenekravet til de nærmeste naboer er overholdt.

Lugtberegningerne viser, at geneafstandene kan overholdes ved de anvendte tiltag, og det vurderes dermed, at der ikke vil forekomme væsentlige lugtgener fra ejendommen.

Det vurderes derfor, at lugt fra staldene ikke vil give væsentlige gener for naboerne og at det er sikret, at risikoen for væsentlige lugtgener er begrænset og ikke ud over de lovbestemte krav til lugtpåvirkning af beboelser i landzone.

3.7 Øvrige emissioner og gener

Ud over lugt og ammoniakemission kan der fra et husdyrbrug være gener fra støj, støv, fluer/skadedyr, lys, transporter. Desuden kan energiforbruget til produktionen påvirke klimaet.

3.7.1 Støj

Støj vil primært forekomme i forbindelse med aflæsning af foder, gyllekørsel, modtagelse og afhentning af dyr samt ved den daglige drift af ventilationsanlægget. Der forventes ikke, at der vil ske de store ændringer i støjniveauet fra ejendommen efter udvidelsen. Støjkloder fremgår af tabel 5.

Levering af foder vil forsat ske i dagtimerne på hverdage.

Hovedparten af afhentningerne af dyr vil forsat foregå i nattetimerne. Det er slagteriet, der fastsætter tidspunktet for afhentning.

Den daglige drift af ventilationsanlæg kan give anledning til støj. Disse gener minimeres ved optimering og renholdelse af ventilationsanlægget.

Det vil forsat hovedsageligt den nordligste og den sydligste indkørsel, der vil blive brugt ifm. produktionen.

Arbejdet udføres så vidt muligt i dagtimerne og på hverdage, men i travle perioder kan der forekomme støj herudover.

Støjkilde	Tidsinterval samt hyppighed
Gyllepumpning Dykpumpe i fortanken – støjer ikke	Som udgangspunkt i dagtimerne på hverdage.
Fodring	Nudrift: 3-4 gange dagligt, ca. 30 min. pr. gang. ml. kl. 6-20 Ansøgt drift: uændret
Ventilation	Efter behov
Levering af råvarer Foder blæses ind i siloer	Nudrift: ca. 1 gang/måned, ca. 30 min/levering Ansøgt drift: uændret
Gylleudbringning	Foregår intensivt i sæsonen
Modtagelse/afhentning af dyr	Nudrift: 100 gange/år, ca. 30 min/gang Ansøgt drift: uændret
Høst	I sæsonen

Tabel 5. Støjkilder

I Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 (Måling af ekstern støj fra virksomheder), er der angivet grænserne for tilladelig støjbelastning, målt i skel ved nærmeste nabobeboelse. Der er ikke foretaget støjberegninger, da det vurderes, at der ikke er særlige støjkilder ud over hvad der kan forventes på en landbrugsejendom og det forventes at projektet vil kunne overholde støjkraevne.

Det vurderes, at støj fra ejendommen ikke forventes at blive et problem for de omkringboende som følge af afstanden til naboer samt projektets udformning. Støj, vibrationer og lavfrekvent støj vurderes at være af et omfang, der ikke vil kunne genere de omkringboende.

3.7.2 Støv

Det er begrænset hvad der er af støvkilder på ejendommen, men der kan forekomme støv ved foderblanding og i høsttiden, hvor kornet blæses i siloerne. Desuden kan der forekomme støv ved kørsel på grusveje.

Kørsel på grusveje vil forsat foregå ved hensynsfuld kørsel.

Det forventes ikke, at støvgener fra produktionsanlægget vil give væsentlige problemer dels på grund af afstanden til naboer men også fordi indkørsler til ejendommen primært vil foregå fra asfaltvej.

3.7.3 Lys

Der vil være lys i staldene, primært fare, løbe- og drægtighedsstaldene, fra ca. kl. 6.30 til ca. kl. 21. Udendørs belysning er med bevægelsessensorer.

Det vurderes, at belysning ikke vil give anledning til væsentlige problemer eller gener for omkringboende på grund af anlæggets placering og udformning samt driftsform.

3.7.4 Skadedyr

Skadedyr og fluer bekæmpes efter gældende regler. Der er serviceaftale med godkendt firma omk. bekæmpelse rotter og bekæmpelse af fluer sker regelmæssigt ved kemisk bekæmpelse.

Der tilstræbes god renholdelse i og omkring stalde og der er ingen oplag af foderstoffer udendørs. Spild af foder undgås så vidt muligt og affald fjernes løbende.

Det vurderes ud fra ovenstående tiltag, at bedriften ikke vil give anledning til væsentlige fluegener eller problemer med skadedyr.

3.7.5 Transporter

Transporter forekommer ifm. levering af foder, gødning, brændstof og andre forbrugsstoffer. Der sker desuden transporter ifm. afhentning af levende og døde dyr samt internt på bedriften. Transporter til og fra ejendommen fremgår af tabel 6. En transport svarer både til kørsel til og fra ejendommen.

Der er tre indkørsler til ejendommen. Den midterste indkørsel bruges hovedsageligt til privat kørsel samt til maskinhuset, mens de to øvrige indkørsler bruges ifm. driften.

Transport af	Nudrift+ ansøgt drift pr. år
Levering + afhentning af dyr	Ca. 104
Døde dyr	Ca. 156
Indkøbt foder/råvarer	Ca. 520
Egne afgrøder	Ca. 100
Renovation	Ca. 26
Halm til strøelse/foder	Ca. 10
Olie	Ca. 6
Husdyrgødning	Lastbil: ca. 350 læs Gyllevogn: ca. 260 læs
Handelsgødning	Ca. 2
Andet (fragtbil o.l.)	Ca. 40
I alt	Ca. 1.570 transporter/år

Tabel 6: Det skønnede antal transporter

Da dyreholdet på ejendommen ikke ændres, så vil antallet af transporter til og fra ejendommen ikke heller ikke ændre sig. Se tabel 6.

Ejendommens transporter vurderes ikke at være til væsentlig gene for naboerne. Transporterne vil ikke adskille sig fra øvrige tunge transporter på landevejene. Som udgangspunkt sker der udelukkende de nødvendige transporter.

3.8 Reststoffer, affald og naturressourcer

Det er begrænset hvor meget affald der genereres på ejendommen. Hovedparten af affaldet er plastemballage, spraydåser, kemikaliedunke mv. Desuden er der en begrænset mængde klinisk risikoaffald i form af brugte kanyler og skalpeller, som opbevares i kanyleboks.

Pap, brændbart affald, m.m. afleveres til genbrugspladsen. Medicinrester og kanyler bortskaffes som farligt affald.

Olieaffald opbevares i en tønde i maskinhuset og afsættes til godkendt modtager.

Eventuelle pesticid- og kemikalierester afleveres på kommunens genbrugsplads som miljøfarligt affald.

Da der er tale om et IE-brug, så skal affaldshåndteringen leve op til affaldshierarkiet, jf. § 6 b 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.

Som udgangspunkt benyttes ikke mere foder end der er behov for og husdyrgødning anvendes til gødskning af marker, andet uundgåeligt affald sorteres med henblik på genanvendelse og kun restfraktioner ender i container med brændbart affald.

Det vurderes derfor, at affaldshierarkiet iagttages og at sortering, opbevaring og bortskaffelse af affald sker miljømæssigt forsvarligt og i overensstemmelse med Kolding Kommunes affaldsregulativer.

Det vurderes ligeledes, at affald håndteres og opbevares, så der ikke opstår uhygiejniske forhold eller sker forurening af luft, vand eller jord.

Opbevaring af gylle sker i godkendte gylletanke. Gylletankene inspiceres løbende for tæt flydelag og ved tømning for utætheder mv. Gylletankene er beliggende udenfor risikoområde og der udføres løbende 5/10 års beholderkontrol.

Gylletankene tømmes med selvsugende gyllevogn og risikoen for spild er derved minimal.

Samlet set vurderes risikoen for forurening af vandmiljøet for minimal.

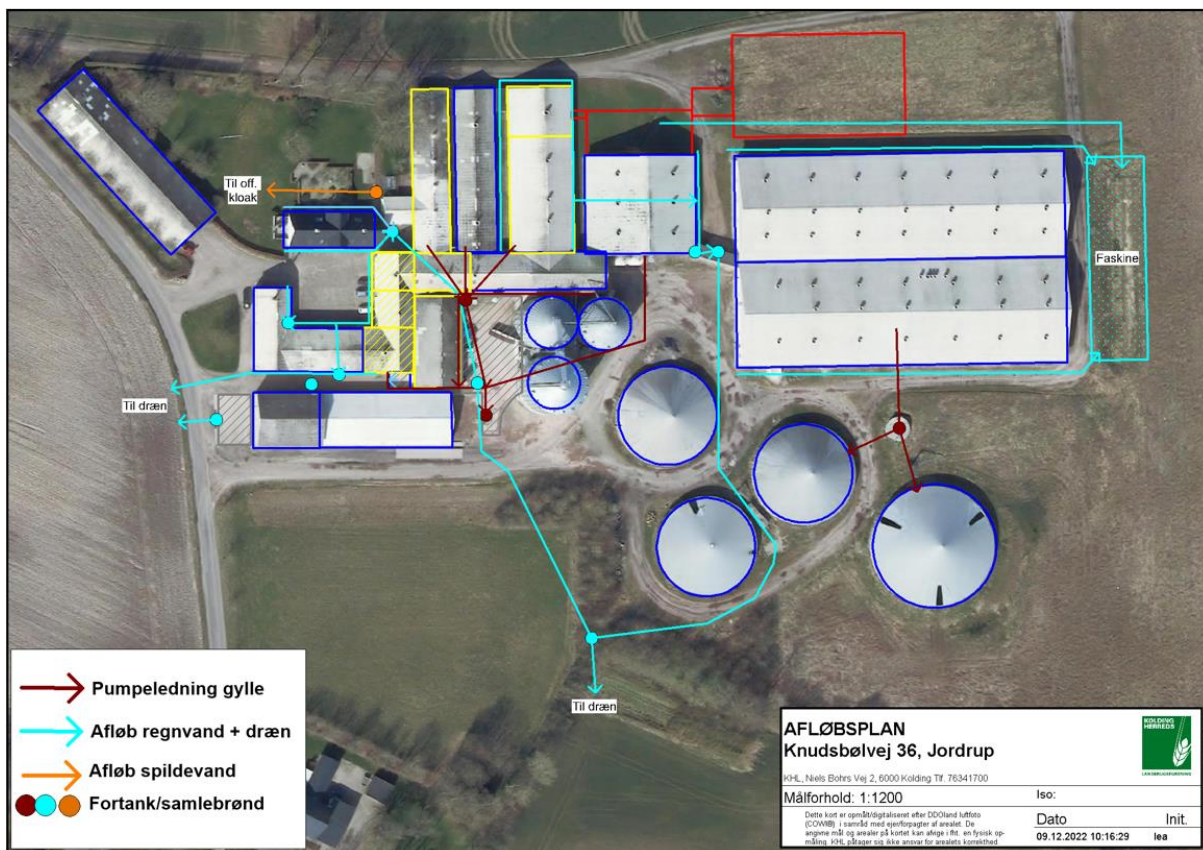
3.8.1 Spildevand

Sanitært spildevand afledes til off. kloak.

Vaskevand fra vask af stalde ledes til gyllesystemet.

Tagvand fra de ældste stalde ledes til dræn og tagvand fra slagtesvinestaldene ledes til faskine. Tagvand fra de nye bygninger vil ligeledes blive ledt til den eksisterende faskine. Se figur 4.

Det vurderes, at spildevand forsat vil blive afledt på forsvarlig vis.



Figur 4. Afløbsplan

3.8.2 Døde dyr

Døde dyr afhentes af DAKA, i henhold til gældende regler. De opbevares hygiejnisk, hvor smågrise opbevares i container og større dyr placeres hævet over jorden og tildækkes. Afhentningspladsen ligger ved maskinhusets nordlige gavle, bag beplantning, så pladsen ikke er synlige for forbipasserende. Se figur 5.

3.8.3 Olie- og kemikalier

Ejendommen er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser og indenfor nitratfølsomt indvindingsopland. Der opbevares pesticider og kemikalier i aflåst rum i maskinhuset, hvor der er fast gulv og ingen afløb. Påfyldning af pesticider og vask af sprøjten sker på vaskepladsen.

Handelsgødning opbevares i den sydlige lade efter gældende regler.

Pesticider og kemikalier opbevares og håndteres, så der ikke er risiko for afløb til dræn eller vandløb.

Der er en olietank på ejendommen, en dieseltank på 4.000 l. Olietanken er placeret indendørs i maskinhuset, på fast gulv uden afløb. Se figur 5.

Da pesticider og kemikalier opbevares forsvarligt i aflåst rum på fast gulv uden afløb og da olie opbevares i godkendt tank og ligeledes er placeret på fast gulv uden afløb, så evt. spild vil kunne opsamles med savsmuld, er der ikke risiko for afstrømning til jord og grundvand. Det vurderes derved, at opbevaring af olie, pesticider og kemikalier sker på en miljømæssig forsvarlig måde.

3.8.4 Vand- og energiforbrug

Forsyning af vand sker fra Knudsbøl Vandværk. Hovedparten af vandforbruget går til drikkevand til dyrene. Herudover er der et mindre forbrug af vand til vask af stalde og maskiner. Der er ikke markvandsboringer tilknyttet husdyrbruget.

Vandbesparende foranstaltninger:

Ved daglig inspektion vil der blive undersøgt for eventuelle lækager i forbindelse med drikkevandssystemet med efterfølgende igangsætning af reparation. Drikkenipler er placeret over fodertruget, så eventuelt spild opsamles i foderautomaten.

IE-brug har desuden pligt til at udarbejdet planer for vedligehold og reparationer af bl.a. drikkevandsinstallationer.

Vask af stalde sker ved iblødsætning og vask med højtryksrensere med koldt vand. Både iblødsætning og vask med højtryksrensere er vandbesparende og BAT ifølge referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker (BREF), der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion.

Type	Nudrift	Ansøgt drift
El	Ca. 625.000 kWh	650.000 kWh
Olie	Ca. 42.000 l	Uændret
Vandforbrug	Ca. 23.000 kbm	Uændret

Tabel 7 Skønnet vand- og energiforbrug

Der anvendes hovedsageligt energi til ventilation, foderblandere, lys, og højtryksrensere. Energiforbruget forventes at stige som følge af et større produktionsareal.

Energibesparende foranstaltninger:

Al ventilation er styret af et temperaturreguleret styringssystem, som sikrer at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene samt ift. energiforbruget. Ventilationssystemet rengøres løbende, hvilket reducerer modstanden, så der opnås et lavere energiforbrug.

Ud fra ovenstående tiltag vurderes det, at der i fornødent omfang er anvendt vand- og energibesparende teknikker. Det vurderes også, at flere af disse teknikker er at betragte som BAT.

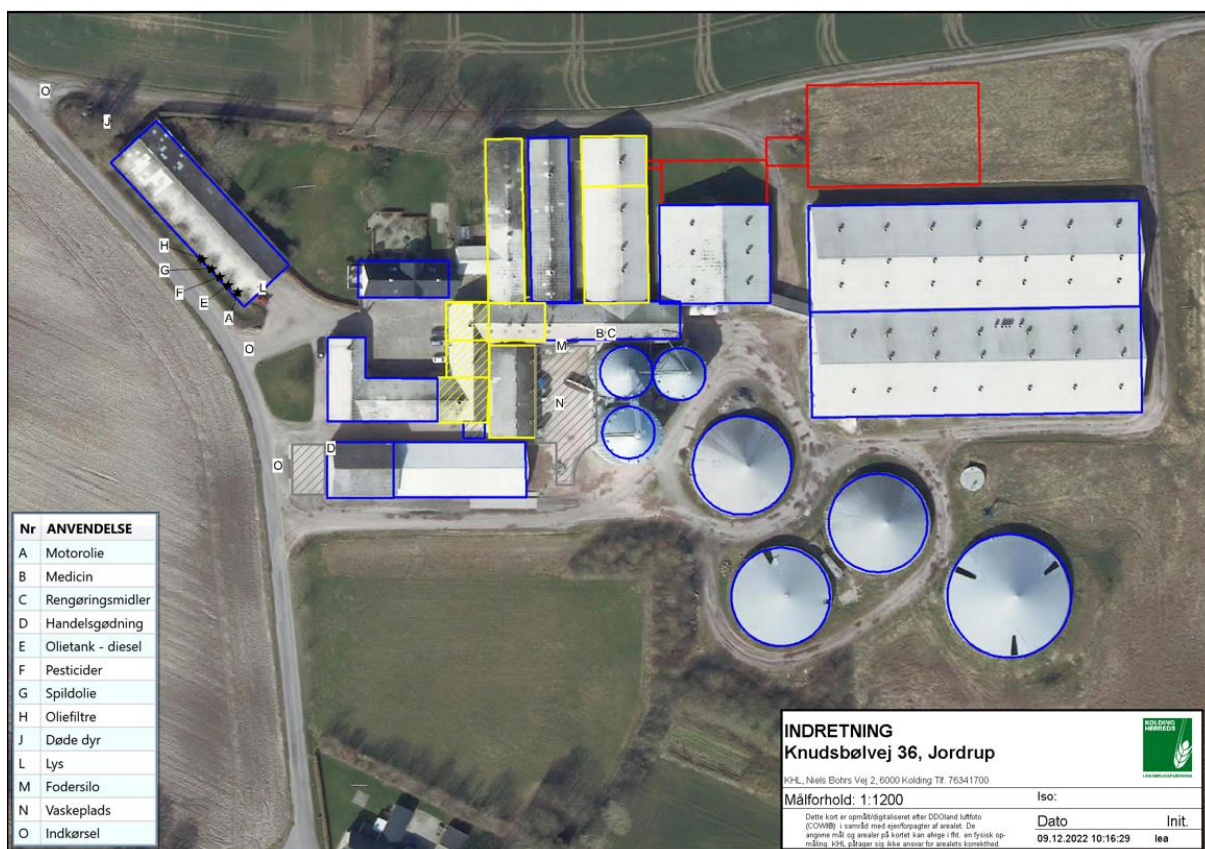
3.8.5 Foder

Der anvendes fasefodring, så dyrene i forskellige stadier kan tildeles forskellige og optimerede foderblandinger. I denne produktion kan der udfodres to forskellige blandinger til smågrisene, to til slagtesvin og to til søerne. Dette sikrer, at dyrene tildeles foder, hvor næringsstofferne er tilpasset netop deres størrelse og behov. Kravet til næringsstoffer er forskelligt, og ved at fasefodre indenfor normerne undgås en generel overforsyning med råprotein og fosfor, som ellers vil udskilles via husdyrgødningen og belaste miljøet.

Der indkøbes de mest optimale og effektive fodermidler så dyrenes næringsstofforbrug kan optimeres mest muligt og der er tilsat fytase i alle foderblandinger, hvorved fosfor bliver mere tilgængelig.

Der er tre eksisterende kornsiloer. Tre siloer anvendes til kornopbevaring (2x800+1.380 tons). (jf. tabel 2). Det øvrige foder (soja o.lign.) opbevares i den eksisterende foderlade.

Det vurderes ud fra gældende regler samt de tiltag som praktiseres mht. opbevaring og håndtering af foder er med til at sikre, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af miljøet og omgivelserne.



Figur 5. Indretning

3.9 BAT – Ammoniakemission

Der vil ifm. det ansøgte projekt blive bygget to nye staldanlæg, farestald samt tilbygning til klimastald, og der vil ske ændringer i indretningen i flere af de eksisterende stalde. I de eksisterende stalde vil der hovedsageligt ske ændringer i indretningen og inventaret. I stald D og F vil gangarealer dog blive inddraget som produktionsareal og gulvet vil blive ændret til spalter.


Alle stalde vil også fremadrettet være med delvist spaltegulv, som betragtes som BAT-gulve med mindst ammoniakfordampning. Der anvendes miljøteknologi i form af luftrensingsanlæg i staldanlæggene K og L, der har en ammoniakreduktionseffekt på 26 %, der vil blive etableret gyllekølingsanlæg i de to nye stalde med en ammoniakreduktionseffekt på henholdsvis 16 % i den nye farestald og 17 % i tilbygningen til klimastalden og der er teltoverdækning på gylletanken på 4.000 kbm (4) som reducerer ammoniakfordampningen fra gylletanken med 50 %.

Herudover er der gyllekøling i stald K og L og der er overdækning på de øvrige gylletanke. Disse tiltag er ekstra og indgår ikke i BAT-beregningen*.

BAT-niveauet er beregnet til 9.609 kg NH₃-N og den faktiske ammoniakemission vil i ansøgt drift ligeledes ligge på 9.609 kg NH₃-N, BAT-kravet er dermed overholdt. Se tabel 8. Da BAT-kravet er overholdt er investeringer i yderligere teknologi som staldforsuring mv. fravalgt.

Ansøger har fokus på at sikre en høj fodereffektivitet med så få foderenheder og så lavt et råprotein- og fosforindhold som muligt. Der benyttes flere forskellige foderblandinger til dyrene.

Foderblandingerne indeholder tilpassede mængder aminosyrer og højtfordøjelige uorganiske foderfosfater og er tilsat fytase. Da BAT-kravet er overholdt investeres der ikke i yderligere tiltag, såsom gylleforsuring mv.

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	8653	956	9609
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	8653	956	9609
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Nej

Tabel 8 BAT-beregning

BAT-beregningen er baseret på følgende forudsætning om eksisterende staldafsnit.

* Der er etableret teltoverdækning på de tre gylletanke som følge af afstand til naboer jf. krav i Husdyrgødningsbekendtgørelsen. BAT-kravet er i ejendommens tidligere godkendelser overholdt uden bidraget fra teltoverdækningen fra de tre tanke.

Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning
C Klima, karantæne mv	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
C Klima, karantæne mv	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
C Klima, karantæne mv	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
D Løbestald	Søer, golve og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
D Løbestald	Søer, golve og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit
E Dr.stald	Søer, golve og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
F Fare-/dr.stald	Søer, golve og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
F Fare-/dr.stald	Søer, golve og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit
G Klimastald	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
K Sl.svin Nord	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
L Sl.svin Syd	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
Ny farestald	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit
Ny klimastald	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit

Tabel 9 Forudsætning for BAT-beregning.

BAT-niveauet er lovbestemt og sikrer at ammoniakemissionen fra husdyrbruget er på et niveau, der svarer til at der er valgt staldsystemer og/eller teknologi er blandt de bedste tilgængelige til at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget.

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

Da BAT-niveauet overholdes, vurderes det at der sker tilstrækkelig begrænsning af ammoniakemissionen.

3.9.1 BAT - Råvarer, affald mv.

Ifølge BREF-dokumentet er det bl.a. BAT, at forsøge at minimere ressourceforbruget i produktionen, at minimere affaldsmængder og have fastlagte rutiner omkring sortering og bortskaffelse af affaldet, at sikre effektiv fodring gennem sammensætning af foderet og løbende foderkontrol, så det over den samlede vækstperiode tilpasses dyrenes behov samt optimering af et effektivt forbrug af råvarer.

Det samlede råvareforbrug af diesel forventes at ligge på omkring 42.000 liter.

Husdyrbruget sorterer og håndterer affald efter kommunens affaldsregulativ, og søger løbende efter nye muligheder for sortering.

Husdyrbruget inddrager BAT i forhold til foderet på følgende måde:

- Der anvendes fasefodring og fytase tilsættes.
- Foderproduktion og indkøb sker på grundlag af foderplaner.
- Der indkøbes de mest optimale og effektive fodermidler så dyrenes næringsstofforbrug kan optimeres mest muligt.
- Der er telefonisk alarm på foderanlægget.
- Foderanlægget justeres jævnligt, så den udfodrede mængde kalibreres.

Fodringskrav til at reducere udskillelsen af kvælstof og fosfor fra IE-husdyrbrug er blevet omfattet af generel lovgivning i forbindelse med en revidering af godkendelsesbekendtgørelsen.

Husdyrbruget følger udviklingen og erstatter løbende anvendte stoffer ud med bedre og mindre skadelige stoffer både i husdyrbrugsanlægget men også i markbruget.

Det vurderes samlet, at husdyrbruget har inddraget BAT i forhold til råvareforbruget.

3.9.2 BAT - Vand og energi

Ifølge BREF-dokumentet er det bl.a. BAT, at optimere ventilationssystemer og at anvende varmepumper til varmegenindvinding og at registrere vandforbruget gennem måling og ved detektering af lækager.

Vand

Det samlede vandforbrug forventes fremadrettet at være på ca. 23.000 kbm.

Husdyrbruget inddrager BAT i forhold til reduktion af vandforbruget på følgende måde:

- Ejendommen forsynes fra Knudsbøl vandværk.
- Der er drikkepipler over fodertruget – så eventuelt spild opsamles i foderautomaten.
- Ved vask af stalde anvendes iblødsætningsanlæg, så staldene sættes i blød et døgn før de vaskes
- Anvender højtryksrensere med koldt vand.
- Vandforbruget registreres løbende.
- Overbrusningsanlægget er computerstyret, hvilket reducerer vandforbruget.
- Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild.
- Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.

Energi

Det samlede energiforbrug forventes fremadrettet at være på ca. 625.000 kWh.

Husdyrbruget inddrager BAT i forhold til reduktion af energiforbruget på følgende måde:

- Udendørs belysning er med bevægelsessensorer.
- Der er etableret dagslysstyring på belysning i løbe og drægtighedsstaldene.
- Lyset i staldene slukkes ved brug af automatisk ur.
- Energiforbruget tjekkes hver måned, når fakturaen kommer.
- Lyset i staldene er udskiftet til lavenergi.
- Ventilation er skiftet til lavenergi - temperaturreguleret styringssystem, som sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene og el-forbruget.
- Efter hvert hold slagtesvin vaskes ventilationen i staldafsnittene sammen med det øvrige staldinventar. Herved fjernes snavs mv., der kan yde modstand og forøge strømforbruget. Der er automatisk alarm på ventilationen.

3.9.3 Management

I henhold til BREF-dokumentet er det bl.a. BAT, at træne og uddanne medarbejdere, m.m..

Husdyrbruget håndterer management på følgende måde:

- Ejer står for daglig drift.
- Der er telefonisk alarm på den temperaturstyrede ventilation og foderanlægget i staldene.
- Bedriftens ansatte uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse og er bekendt med godt landmandskab.
- Medarbejdere er orienteret om, at ejendommen er miljøgodkendt, og hvilket ansvar der dermed følger.
- Månedligt tjek af energiforbruget og en samlet opgørelse af vand- og energiforbruget i forbindelse med regnskabet.
- Affald bortskaffes efter kommunens affaldsregulativ.
- Rengøring i og omkring siloer og bygninger foretages jævnligt med henblik på at minimere risikoen for lugt, skadedyr, m.m., og for at der ikke skal opstå uhygiejniske forhold samt at ejendommen skal tage sig godt ud.
- Der foretages daglige tjek og løbende service på anlæggene.
- Der investeres i rådgivning omkring produktion, dyresundhed og arbejdsmiljø.

Oplæring af medarbejdere på IE-husdyrbrug er blevet omfattet af generel lovgivning i forbindelse med en revidering af godkendelsesbekendtgørelsen.

3.9.4 Forebyggelse af uheld

Ifølge BREF-dokumentet er det BAT løbende at opdatere og udvikle en beredskabsplan til brug ved ulykker eller utilsigtede hændelser med risiko for de ansatte og det omgivende miljø.

Ejendommen har udarbejdet en beredskabsplan, som beskriver hvad der skal gøres i tilfælde af uheld med f.eks. gylle, brand m.v. Planen opdateres løbende. På ejendommen er der flere arbejdstavler opsat bl.a. omkring håndtering af arbejdsmiljø og beredskabsplan for tilfælde af miljøuheld.

For at forebygge eventuelle spild af diesel foregår tankning af diesel på en plads med fast og tæt bund således at evt. spild kan opsamles.

3.9.5 Samlet BAT - vurdering

Ifølge BREF-dokumentet er det BAT løbende at opdatere og udvikle en beredskabsplan til brug ved ulykker eller utilsigtede hændelser med risiko for de ansatte og det omgivende miljø.

Det vurderes, på baggrund af ovenstående redegørelse for BAT, at IE-husdyrbruget på Knudsbølvej 36 lever op til principperne om anvendelse af BAT i forhold til valg af teknik med henblik på reduktion af ammoniakemission, råvarer, ressourceforbrug og management m.v.

Ejendommen overholder emissionsgrænseværdien for ammoniak, hvorved BAT-kravet er overholdt.

Generelt vurderes det, at ansøger er opmærksom på, at der løbende kan være gode muligheder for at optimere forureningsbegrænsende foranstaltninger, renere teknologi, at minimere forbruget af energi, vand og andre råvarer samt muligheder for at udskifte miljøfarlige stoffer med mere miljøvenlige ligesom det vurderes, om der kan være mulighed for, at arbejdsgange og processer kan blive mindre belastende for miljøet.

3.10 Grænseoverskridende virkninger

Husdyrbruget ligger langt fra den danske grænse og en vurdering af indvirkning på miljøet i en anden stat finder ansøger ikke relevant.

3.11 Påvirkning af jordarealer og jordbund

Da stalde, gyllerør, forbeholdere og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer, vurderes det, at der fra selve husdyrbruget ikke ved normal drift kan ske væsentlige direkte eller indirekte påvirkninger af jordarealer, jordbund eller vandforekomster.

Der vil ikke ske terrænreguleringer ifm. opførelse af nye bygninger.

Dyrkning af arealer herunder jordbehandling mm. varetages igennem de generelle regler. Der henvises til beskrivelsen af vandbesparende tiltag under afsnit 3.8.4 om bedste tilgængelige teknik.

Affald og reststoffer opbevares, så der ikke er risiko for forurening af jord og grundvand.

Tømning af gyllebeholdere foregår med sugekran. Håndtering af olie og sprøjtemidler sker på fast bund uden afløb med mulighed for opsamling af spild.

Samlet vurderes det, at produktionen sker på forsvarlig vis, hvor risikoen for forurening af jord og grundvand er minimal.

3.12 Andet om befolkningen og menneskers sundhed

Risikoen ved MRSA eller antibiotikaresistens håndteres af generelle veterinærregler i fødevarestyrelsens regi. Det vurderes, at der ikke er nogen særlige forhold på husdyrbruget på Knudsbølvej 36 eller beliggenheden i forhold til naboer der gør, at der i forbindelse med miljøgodkendelsen skal stilles særlige vilkår i forhold til menneskers sundhed.

3.13 Alternative løsninger

Der er ikke afsøgt mulige alternative placeringer, da udvidelse af klimastalden etableres som en tilbygning til den eksisterende klimastald og da den ansøgte farestald ligeledes placeres i tilknytning til eksisterende bygninger væk fra nærmeste naboer.

3.14 Samspillet mellem faktorer

Ifølge bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug skal der oplyses om væsentlige direkte eller indirekte virkninger som følge af et samspil mellem to, flere eller alle faktorerne:

- 1) befolkningen og menneskers sundhed,
- 2) biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter,
- 3) jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,
- 4) materielle goder, kulturarv og landskabet

De enkelte faktorer er beskrevet i de foregående afsnit.

Det vurderes, at der ved samspil mellem de oplistede faktorer ikke kan opstå væsentlige direkte eller indirekte virkninger som er større end de virkninger, som er beskrevet under de enkelte punkter 1-4.

3.15 Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker mv.

Ifølge bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug skal der oplyses om væsentlige direkte eller indirekte virkninger som følge af sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5:

- 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

Det vurderes at risici for større ulykker eller katastrofer på et husdyrbrug med den nuværende og ansøgte placering vil være udslip af gylle fra gyllebeholdere, fx i forbindelse med overpumpning, brud på gyllebeholdere eller lignende. I husdyrbrugets beredskabsplan er der en instruks for, hvordan en sådan situation skal håndteres.

I beredskabsplanen er også instrukser i forbindelse med brand samt udslip af olie, kemikalier eller lignende.

3.16 Oplysninger om konsulenten

Lene Egtved Andersen, Miljøkonsulent, KHL, Niels Bohrs Vej 2, 6000 Kolding.

4. Oplysninger om IE-husdyrbruget

Husdyrbruget er et IE-brug med mere end 2.000 stipladser til slagtesvin.

4.1 Ophør af IE-husdyrbruget

Ved ophør af produktionen, hvor denne ikke overdrages til ny ejer, vil gødnings- og staldanlæg blive tømt og rengjort. Kemikalierester bortskaffes i overensstemmelse med det til enhver tid gældende regulativ for farligt affald i Kolding Kommune. Restindholdet i olietanke fjernes og tanke renses. Overjordiske olietanke fjernes, med den nedgravede anlæg enten afblændes eller fjernes. Ved afblænding vil påfyldningsstuds og udluftningsrør blive fjernet. Der udarbejdes en plan med tidspunkt for anden indretning og opbygning af staldbygninger til anden anvendelse, eller alternativt en plan med tidspunkt for nedrivning af staldbygningerne.

5. Konklusion

Ud fra de forhold der ligger til grund for beregningerne samt indretning og drift af ejendommen, vurderes det, at projektet kan gennemføres uden væsentlige virkninger på miljøet, herunder påvirkning af naboer og de landskabelige, naturmæssige og kulturhistoriske værdier i området.