

Miljøkonsekvensrapport

Miljøgodkendelse efter § 16a

Soejendom, IE-husdyrbrug



Ansøgningskema:

❖ 240.097

Jacob Justensen
Bredvadmøllevej 42
8740 Brædstrup

Udarbejdet af:

Miljøfaglig Chef Nina Gamby

Gråkjær A/S, Fabersvej 15, 7500 Holstebro. Tlf:96 13 55 55

Mail: ng@graakjaer.dk. Mobil: 24 85 73 56



INDHOLD

1.1	Oplysninger m.v. til miljøkonsekvensrapport	4
1.1.1	oplysninger om IE-Husdyrbruget	4
1.2	Ikke teknisk resumé	5
1.3	Oplysninger om ansøger og Ejerforhold	7
1.3.1	Andre husdyrbrug	8
1.4	Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte	9
1.4.1	Indretning, drift og produktionsareal	9
1.5	Lokalisering og beliggenhed	19
1.5.1	Faste afstandskrav	21
1.5.2	Kort over Fredninger og beskyttelseslinjer	23
1.6	Foranstaltninger til begrænsning af det ansøgtes virkning på miljøet	24
1.6.1	Ammoniakemission	25
1.6.2	Ammoniakdeposition til naturområder	25
1.6.3	Lugtgeneafstande og lugtemission	31
1.7	Øvrige emissioner og genebegrænsende foranstaltninger	34
1.7.1	Støj	34
1.7.1	Rystelser	35
1.7.2	Lys	36
1.7.3	Fluer og skadedyr	37
1.7.4	Støv fra stalde og foder	37
1.7.5	Rengøring	37
1.7.6	Spildevand og vandforbrug	37
1.7.7	Energiforbrug og ventilation	38
1.7.8	opbevaringskapacitet og gyllehåndtering	38
1.7.9	Affald og kemikalier	39
1.7.10	Døde dyr	40
1.7.11	transporter til og fra ejendommen	40
1.8	Egenkontrol og dokumentation	43
1.8.1	Dokumentation:	43
1.9	BAT-emissionsniveau, Ammoniak	44
1.9.1	Teknologier og til- og fravalg af teknologi	45
1.9.2	BAT daglig drift	46
1.9.3	BAT Fodring	47
1.9.4	BAT Opbevaring af husdyrgødning	47
1.9.5	Management	49
1.9.6	Forebyggelse af uheld	49

1.9.7	Beredskabsplan	50
1.9.8	Redegørelse for uheld.....	50
1.9.9	Uheld med gylle	50
1.9.10	Døde dyr	50
1.9.11	Strømsvigt.....	50
1.9.12	Brand	50
1.10	Husdyrbrugets ophør	52
1.11	Generelle virkninger.....	53
1.11.1	Grænseoverskridende virkninger på Miljøet	53
1.11.2	Befolkningen og menneskers sundhed.....	53
1.11.3	Biologisk mangfoldighed i forhold til kategori 1– og 2-natur samt bilag IV-arter 53	
1.11.4	Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima.....	54
1.11.5	Materielle goder, kulturarv og landskabet	55
1.11.6	Miljøledelse	55
1.11.7	Beredskabsplan	58

1.1 OPLYSNINGER M.V. TIL MILJØKONSEKVENSRAPPORT

Nedenstående er uddrag fra Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, bilag 1 pkt E:

Miljøkonsekvensrapporten skal udover eller med udgangspunkt i oplysningerne i pkt. B mindst omfatte følgende oplysninger:

- 1) *En beskrivelse af det ansøgte med oplysninger om*
 - a) *det ansøgtes placering, udformning, dimensioner og andre relevante særkender,*
 - b) *det ansøgtes forventede væsentlige og eventuelle kumulative indvirkninger på miljøet,*
 - c) *det ansøgtes særkender eller de foranstaltninger, der påtænkes truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet, og*
 - d) *den eller de rimelige alternative løsninger, som ansøger har undersøgt, og som relevante for det ansøgte og dets særlige karakteristika, og hovedårsagerne til den eller de valgte løsninger under hensyn til det ansøgtes indvirkninger på miljøet.*
 - e) *alle yderligere oplysninger omhandlet i bilagets pkt. F nedenfor, som er relevante for de særlige karakteristika, der gør sig gældende for det ansøgte og for det miljø, der kan forventes at blive berørt.*
- 2) *Et samlet, ikke-teknisk resumé af oplysningerne, hvis det ansøgte vedrører et IE-husdyrbrug.*
- 3) *Oplysning om den kompetente ekspert, der har udarbejdet miljøkonsekvensrapporten.*

Ud over ovenstående oplysninger i miljøkonsekvensrapporten er medtaget relevante oplysninger i henhold til bekendtgørelsens bilag 1 punkt F.

Det er ansøgers vurdering, at denne rapport indeholder alle oplysninger, som bør indeholdes i en miljøkonsekvensrapport.

For yderligere oplysninger henvises desuden til nuværende § 12 miljøgodkendelse.

De indsatte luftfoto m.v. kommer fra www.husdyrgodkendelse.dk eller www.miljoportalen.dk

1.1.1 OPLYSNINGER OM IE-HUSDYRBRUGET

I forbindelse med implementering af EU-direktivet om industrielle emissioner, skal driftsherren informere kommunen om manglende overholdelse af vilkår samt at driftsherren ved oplysninger som IE-husdyrbrug skal give kommunen besked om og komme med en redegørelse i forhold til Jordforureningsloven. Ved godkendelse af husdyrbruget med overholdelse af beskyttelsesniveauerne, vurderer ansøger at gældende EU-lovgivning er implementeret.

Der er i februar 2017 offentliggjort BAT konklusioner for husdyrbrug, hvilket medfører at et IE-brug skal opfylde betingelser for miljøledelse fra det tidspunkt, hvor der meddeles godkendelse efter §16a stk. 2.

Miljøledelsen skal omfatte:

- en formuleret miljøpolitik med afsæt i husdyrbrugets miljøforhold,
- fastsætte miljømål,
- udarbejde handlingsplan for det eller de fastsatte miljømål,
- minimum 1 gang årligt evaluerer miljøarbejdet og om nødvendigt foretage justeringer af mål og handlingsplaner
- minimum 1 gang årligt gennemgå miljøledelsessystemet.

Ansøger er gjort opmærksom på at dette er gældende lovgivning

1.2 IKKE TEKNISK RESUMÉ

Kort beskrivelse af tidligere godkendelser og nuværende ansøgning

Der er tidligere meddelt miljøgodkendelse på ejendommen efter Husdyrloven, dog ikke efter husdyrloven af 1. august 2017. Miljøgodkendelsen er meddelt februar 2016 af Horsens Kommune. Der er en soproduktion i dag med 7 kgs grise og polte. Staldene er indrettet med delvis fast gulv og fuldspalter i en del af den eks. farestald.

Denne ansøgning indeholder udelukkende om at få reguleret husdyrbruget efter den nye husdyrlov, samt etablering af to nye gyllebeholdere og lovliggørelse af babystald. Der etableres to nye gyllebeholdere på hver 4.000 m³ og de to eksisterende udfases.

Der ansøges om et eks. produktionsareal på 5.458 m² og en ny babystald på 70 m². Der er ønske om at få en godkendelse i det nye husdyrgodkendelse.dk, så det er kvadratmeter produktionsareal, der bliver gældende i stedet for antal dyr og DE.

Nærværende tekstbilag er beskrevet med udgangspunkt i de oplysningskrav, der fremgår af bilag 1 i *Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug*. Ønskes der yderligere oplysninger kan de indhentes ved sagsbehandlingen af sagen.

Ændringer i produktionsomfang, stalde og husdyrgødningslagre

De eksisterende stalde er indrettet med 25 pct. fast gulv og fuldspalter i en del af farestaldene. Der søges om lovliggørelse af 70 m² produktionsareal til babygrise, og der etableres to nye gyllebeholdere på hver 4.000 m³ med jordvold omkring og en omlastningsplads af dyr og afhentningsplads til DAKA. De to eksisterende beholdere fjernes.

Beliggenhed

Ejendommen er placeret, så lugtgenerne fra det samlede anlæg ikke overstiger grænseværdierne for hhv. nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone. Afstanden fra lugtcentrum af anlægget til nærmeste nabo uden landbrugspligt (Bredvadmøllevej 25) er ca. 532 meter, nærmeste samlet bebyggelse (Bygaden 1) ca. 670 meter og til byzone (Nim by) ca. 1,6 km.

Ejendommen er beliggende udenfor beskyttelseslinjer.

Transporter

Antallet af transportere vil ikke stige, da der ikke sker nogen udvidelse.

Produktionens påvirkning af omgivelserne

Lugtemission

Lugtgenerne fra udvidelsen af husdyrbruget forventes ikke at genere omkringboende, eftersom lugtgeneafstandene til hhv. nabo uden landbrugspligt, samlet bebyggelse og byzone er overholdt. Lugtgeneafstandene er overholdt.

Husdyrgødning

På ejendommen sammen med lejede beholder er der tilstrækkelig opbevaringskapacitet. Der opbevares gylle i gyllebeholdere på ejendommen.

Støv, støj og flue

Det vurderes ikke, at der vil opstå øgede gener mth. støv, støj og fluer.

Andre miljøpåvirkninger

Produktionen overholder alle gældende normer for opbevaring og udbringning af gylle, håndtering af spildevand og affald, støjbelastning af omgivelser m.v. som beskrevet senere i dette bilag.

Samlet ammoniakemission, BAT emissionsniveau og ammoniakdeposition på naturområder

Den samlede ammoniakemission fra husdyrbrugets er på i alt 6.072,8 kg N. BAT emissionsniveauet er 6.481 kg N, hvilket betyder, at BAT kraver er overholdt.

Alle afskæringskriterier til kategori 1, 2 og 3 natur er overholdt.

Der findes ingen arealer med særlig værdifuld natur, som er beskyttet efter § 7 i lov om godkendelse af husdyrbrug, indenfor en afstand af 1 km fra anlægget. Der er ca. 1,3 km til nærmeste §7 område, som er beliggende øst for anlægget.

Det nærmeste nærmeste KAT 1 natur (beregningsspunkt) ligger ca. 7,3 km nord for ejendommen.

Ca. 500 m syd for staldene ligger en mose registreret som § 3 Natur. Der er ingen merbelastning over 1 kg N til dette område. Både øst og vest for anlægget er der skovområder. Kommunen har vurderet, at de ikke er ammoniak følsomme

Anvendelse af Bedst Anvendelig Teknik

Der er anvendt BAT indenfor følgende områder: Energi, vand, management, foder, staldindretning, miljøteknologi og opbevaring af husdyrgødning.

Alternative løsninger og 0-alternativ

Alternative løsninger har været diskuteret, men det vurderes, at det ansøgte projekt tager hensyn til naboer og omgivende natur og miljø og opfylder kravene til en effektiv husdyrproduktion.

0-alternativet beskriver forholdene, hvis udvidelsen ikke finder sted. 0-alternativet vil betyde en fastholdelse af den nuværende godkendelse, indtil produktionsapparatet er slidt ned. Ud fra et økonomisk synspunkt vil dette være u hensigtsmæssigt.

Alternativ placering vedr. staldanlægget er der ikke overvejet noget, eftersom det er eks. staldanlæg, som der er og tidligere godkendt. Placering af de to gyllebeholdere placeres terrænmæssigt det bedste sted i forholdt til jordforhold og terrænkurver. Terrænet bevirker, at gyllen ikke vil kunne løbe til vandløb, hvis en beholder springer læk. Derudover giver det god mening at anvende marken syd for bygningerne. Der vil blive etableret beplantning langs vejen samt der hvor de to eks. beholdere i dag er placeret, så det bliver et samlet anlæg sammen med staldbygningerne.

Husdyrbrugets ophør

Ved husdyrbrugets ophør, rengøres stalde- og gødningsoptbevaringsanlæg. Evt. nedbrydning af stalde og fortank/gyllebeholder vil ske i henhold til gældende regler.

Der er ikke truffet foranstaltninger for forebyggelse af forurening ved virksomhedens ophør, da virksomheden ikke forventes lukket ned. Desuden vil en evt. forurening sandsynligvis kun kunne stamme fra håndtering af gylle. Eftersom dette er lagt i faste rammer, anses det ikke for hensigtsmæssigt at foretage yderlige.

1.3 OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD

1. Husdyrbruget

CVR-nummer for husdyrbruget

14361073 

Navn på husdyrbruget *

Silkeborggård Svineproduktion

Beliggenhedsadresse *


Bredvadmøllevej 42

Postnummer *


8740

By *

Brædstrup

Økologisk husdyrbrug 



Husdyrbrugets ejendomsnummer * 

6150297292

Kommunenavn: Horsens

Matrikel: 37av - Underup By, Underup

Matrikel: 37o - Underup By, Underup

Matrikel: 37æ - Underup By, Underup

Matrikel: 5l - Underup By, Underup

Matrikel: 6a - Underup By, Underup

Matrikel: 6c - Underup By, Underup

Matrikel: 6d - Underup By, Underup

Matrikel: 6e - Underup By, Underup

Matrikel: 6f - Underup By, Underup

Matrikel: 9b - Underup By, Underup

Matrikel: 9d - Underup By, Underup

CHR-numre

95486

2. Ansøger

Ansøgersnavn *

Jacob Dalsgaard Justesen

Ansøgeradresse *

Bredvadmøllevej 42

Postnummer *


8740

By *

Brædstrup

Telefonnummer *

20781299

E-mailadresse (En valid email er påkrævet for ansøger og/eller repræsentant) 

kontor@silkeborggaard.dk

4. Repræsentant (konsulent)

CVR-nummer for repræsentant (konsulent)

39601966 

Virksomhedsnavn

Gråkjær Landbrug A/S

Virksomhedsadresse

Fabersvej 15

Postnummer

7500

By

Holstebro

Navn på repræsentant (konsulent)

Nina Gamby Gråkjær Miljøcenter

Telefonnummer

24857356

E-mailadresse *(En valid email er påkrævet for ansøger og/eller repræsentant)* 

ng@graakjaer.dk

1.3.1 ANDRE HUSDYRBRUG

Husdyrbruget er ikke teknisk, forurenings- eller driftsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug.

Ejendommene Flemmingvej 6 drives også, men der er ikke samdrift med denne ejendom. Hver ejendom har deres eget fodersystem og gyllesystem. Ejendommene vil til hver en tid kunne sælges fra særskilt.

Det er vurderet, at det er erhvervsmæssigt nødvendigt at ansøge om at få produktionen optimeret efter de nyeste miljøregler og efter de nyeste velfærdskrav.

Begrundelsen for at opføre to nye beholdere er, at de har en større kapacitet, og herved kan man bedre optimere udbringningstidspunktet til det optimale i forhold til afgrøder. Derudover er det nye beholdere der opføres, og de er i bedre stand.

Det er erhvervsmæssigt nødvendigt at opføre to nye beholdere da de har større kapacitet, og derved kan man optimere på udbringningstidspunktet. Derudover er man også fri for at flytte gylle til andre beholdere.

Derudover er der foretaget en samlet vurdering af de landskabelige og driftsmæssige årsager. Det vurderes, at produktionen og staldanlægget er foreneligt med områdets sårbarhed og kvalitet i forhold til de landskabelige værdier.

1.4 OPLYSNINGER OM HUSDYRBRUGET OG DET ANSØGTE

1.4.1 INDRETNING, DRIFT OG PRODUKTIONSAREAL

Produktionsarealet er ændres fra nudrift til ansøgt drift, da der lovliggøres en babystald.

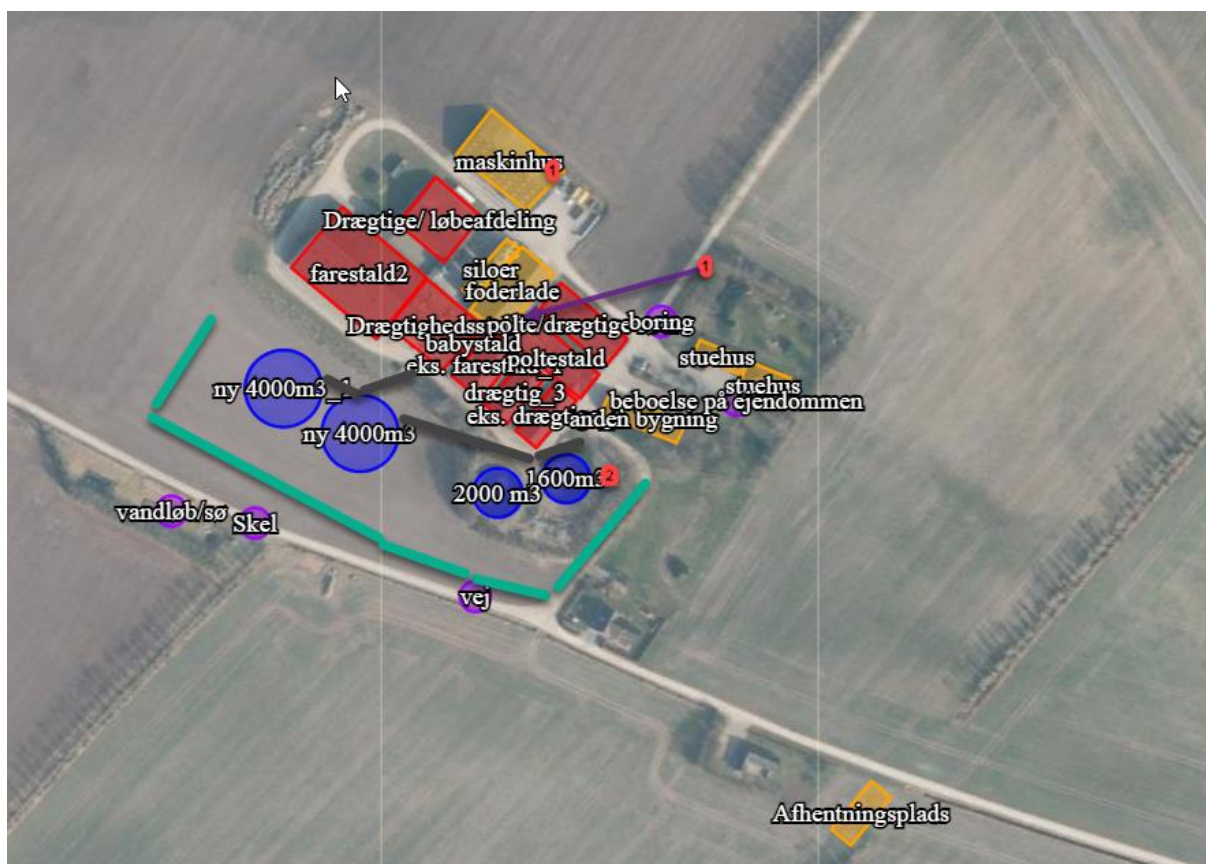
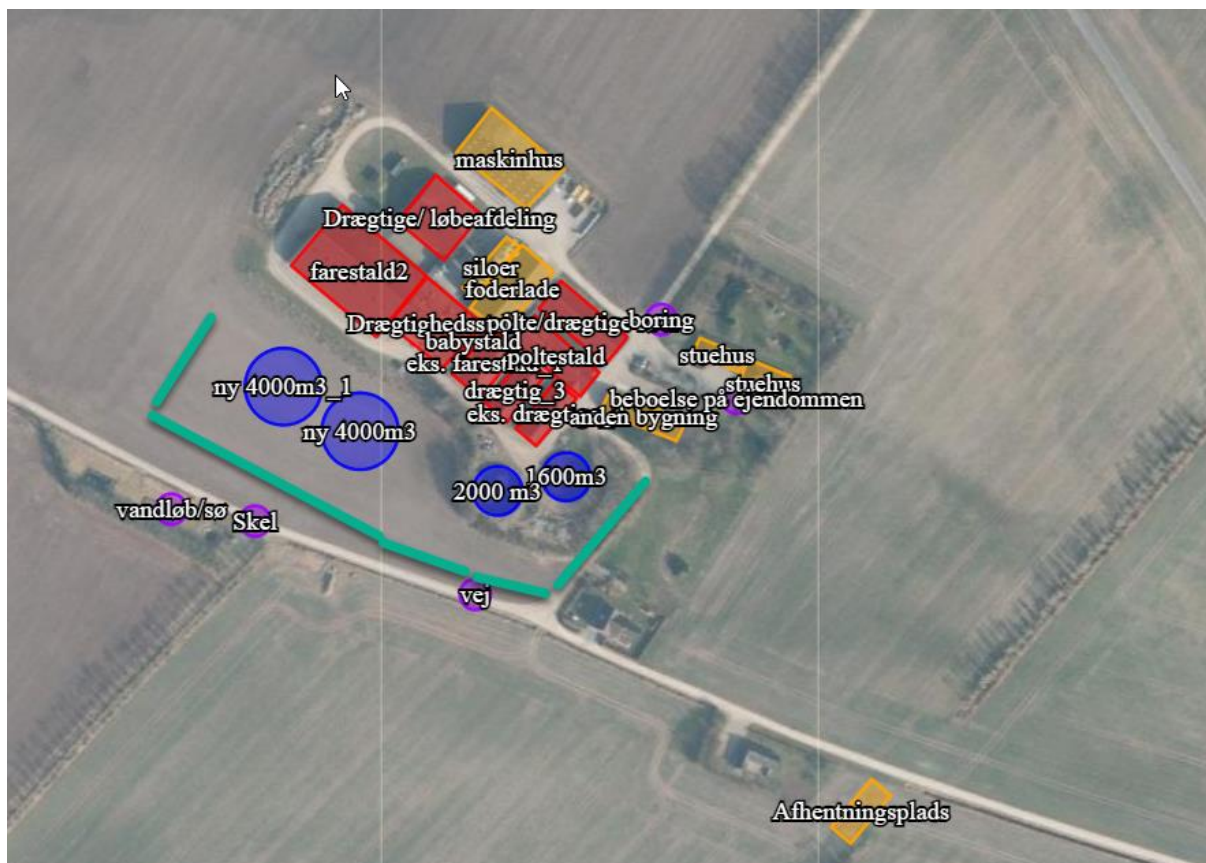
Der er samlet set et produktionsareal på 5.528 m² i ansøgt drift.

Fordelingen af produktionsarealer, staldsystemer og dyretype er som følger:

2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Drægtighedsstald	934	Mekanisk ventilation	6 m	(#609843) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	911
Drægtige/ løbeafdeling	784	Mekanisk ventilation	6 m	(#609846) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	742
polte/drægtige søer	669	Mekanisk ventilation	6 m	(#609849) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	567
eks. drægtige_2	367	Mekanisk ventilation	6 m	(#609852) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	317
eks. farestald_1	478	Mekanisk ventilation	6 m	(#609856) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	414
farestald2	1924	Mekanisk ventilation	6 m	(#609861) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	1800
drægtig_3	372	Mekanisk ventilation	6 m	(#609863) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	317
babystald	71	Mekanisk ventilation	6 m	(#611277) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	70
poltestald	608	Mekanisk ventilation	6 m	(#611278) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	390
Sum						5528
Nudrift						
Drægtighedsstald	934	Mekanisk ventilation	6 m	(#609844) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	911
Drægtige/ løbeafdeling	784	Mekanisk ventilation	6 m	(#609847) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	742
polte/drægtige søer	669	Mekanisk ventilation	6 m	(#609850) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	567
eks. drægtige_2	367	Mekanisk ventilation	6 m	(#609853) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	317
eks. farestald_1	478	Mekanisk ventilation	6 m	(#609857) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	414
farestald2	1924	Mekanisk ventilation	6 m	(#609862) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	1800
drægtig_3	372	Mekanisk ventilation	6 m	(#609864) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	317
poltestald	608	Mekanisk ventilation	6 m	(#611279) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	390
Sum						5458
8 års drift						
Drægtighedsstald	934	Mekanisk ventilation	6 m	(#609845) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	911
Drægtige/ løbeafdeling	784	Mekanisk ventilation	6 m	(#609848) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	742
polte/drægtige søer	669	Mekanisk ventilation	6 m	(#609851) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	567
eks. drægtige_2	367	Mekanisk ventilation	6 m	(#609854) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	317
eks. farestald_1	478	Mekanisk ventilation	6 m	(#609859) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	414
drægtig_3	372	Mekanisk ventilation	6 m	(#609865) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	317
poltestald	608	Mekanisk ventilation	6 m	(#611280) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	390
Sum						3658

Situationsplan



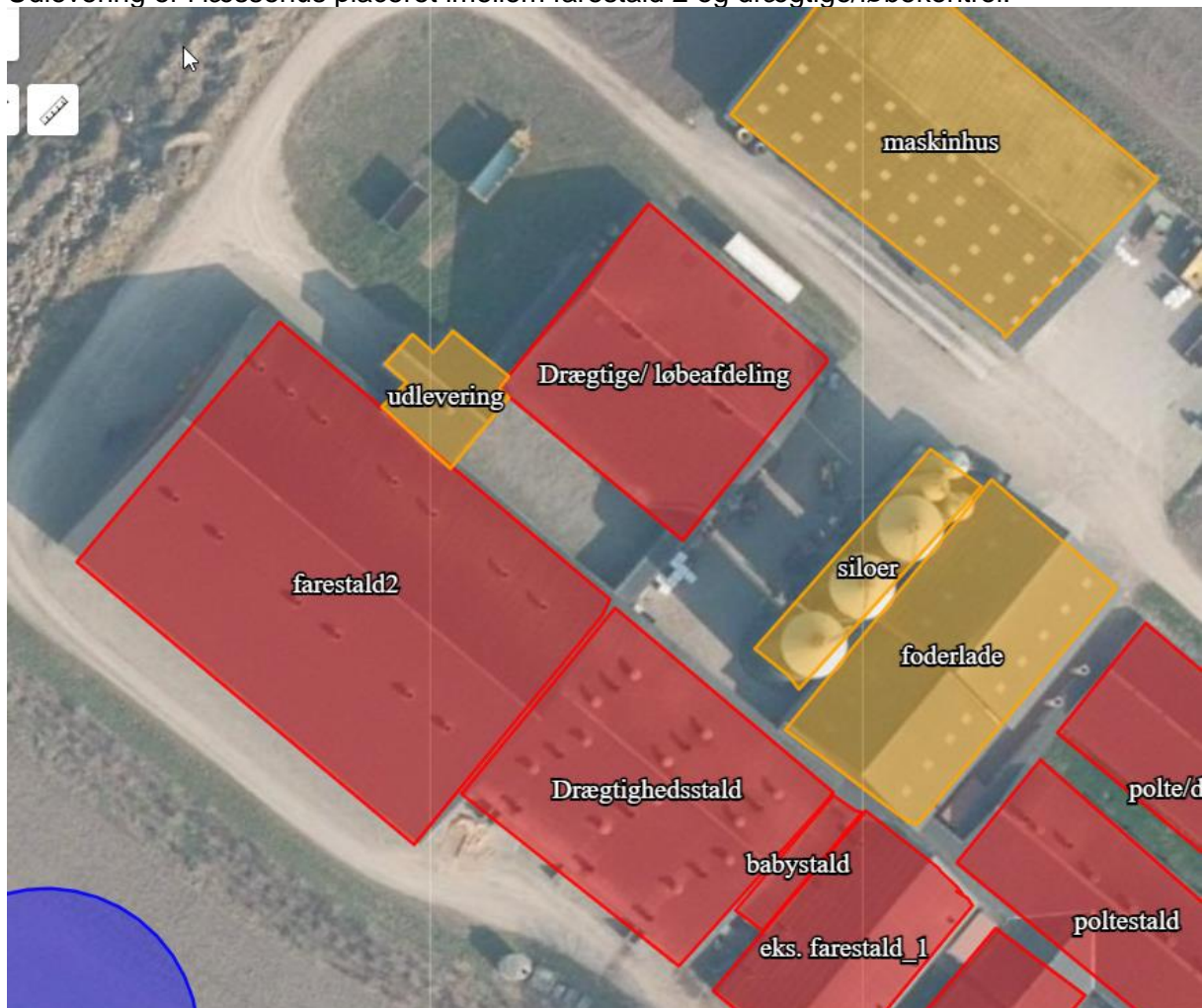
Sort streg er gyllerør.

Grøn streg er beplantning

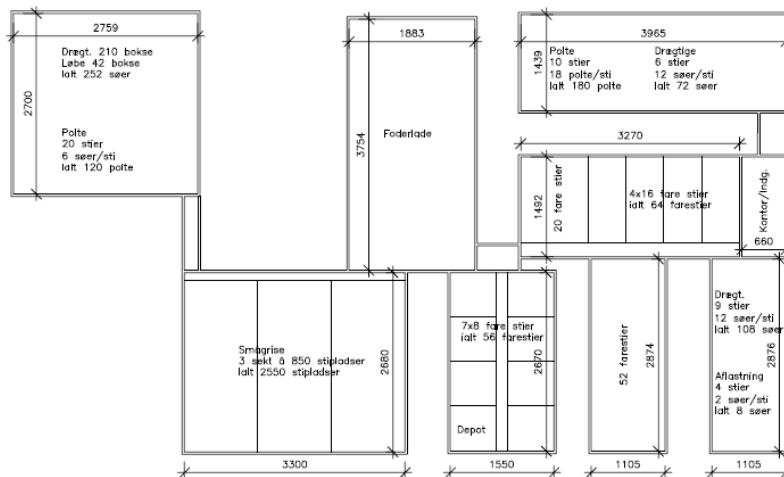
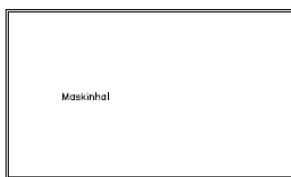
1. Dieseltank og tank til oliefyr
2. Ny vaskeplads med afløb til fortank

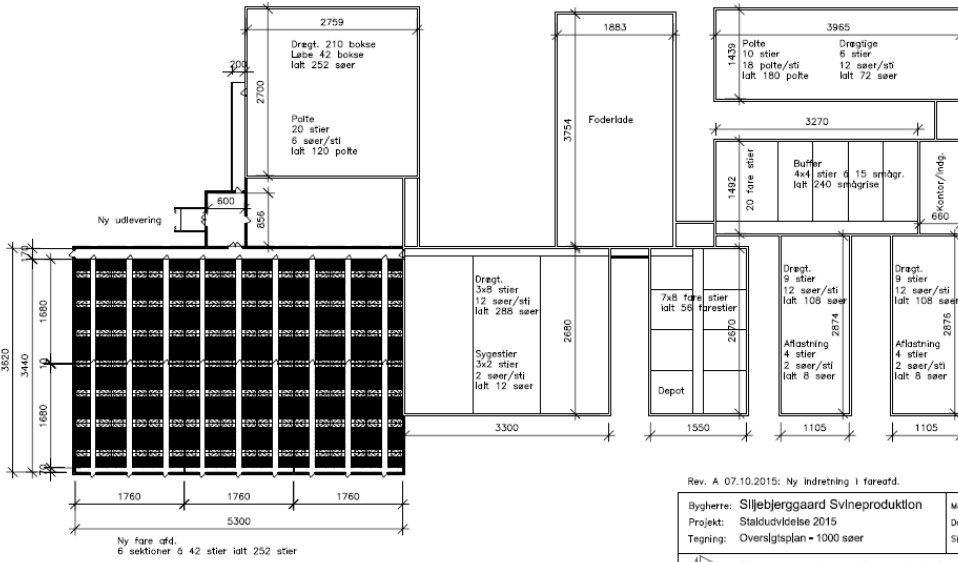
Alle drivgange er indvendige med afløb gyllesystem i stalde.

Udlevering er i læssehus placeret imellem farestald 2 og drægtige/løbekontrol.



Plantegning for det eks. anlæg:

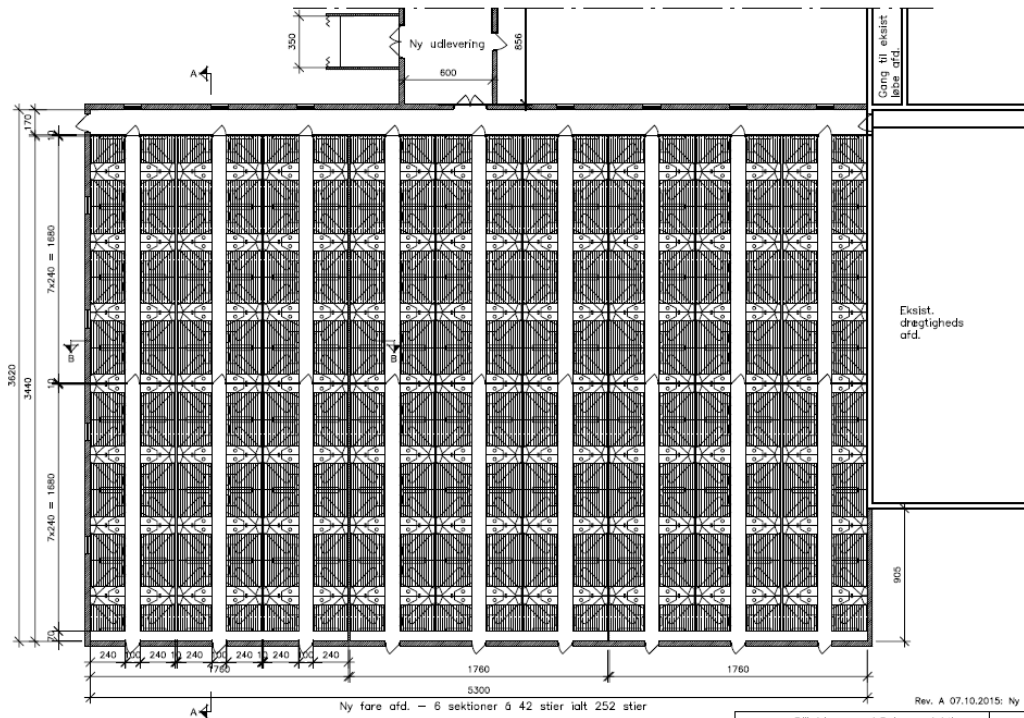




Ny fare afd.
6 sektioner à 42 stier ialt 252 stier

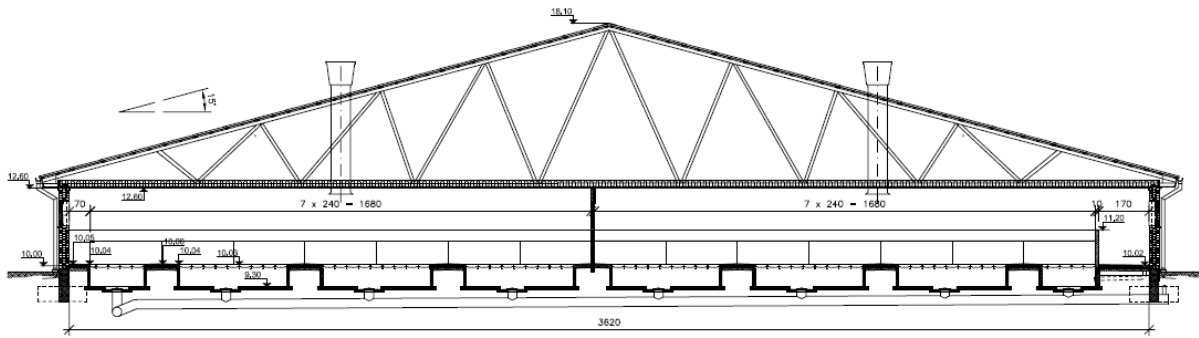
Rev. A 07.10.2015: Ny indretning i fareafd.

Bygherre: Silkeborggaard Svineproduktion	Mål: 1500	Proj. nr.:
Projekt: Staldudvidelse 2015	Dato: 28.07.15	Tegn. nr.: 11
Tegning: Oversigtsplan - 1000 seer	Sign:	Godk.:
Skovgaard Agro Consult ApS Følgersvej 29 DK-8600 Silkeborg - T: +45 2013 7633 - Mail: jens@skovgaardagroconsult.dk © CAD-projekt: apc - med 500 Plana - Skovgaard & Skovgaard Skovgaard 70 20 02 42 Mail: skovgaard@skovgaard.dk CAD-PROJ. nr.: 1515		



Ny fare afd. - 6 sektioner à 42 stier ialt 252 stier

Rev. A 07.10.2015: Ny indretning i fareafd.



TÆK:
Fibercement plader – Farve: som eksisterende.
Profilerede træ-kassetter, taghældning 15°
placeres på murene

LIDNING:
Stribekledning udføres med fibercement plade. –
Farve som eksist.
Underbekledning af 15x15 mm Exponet

VINDBEKLEDDNINGSHENDE:
Vindskede og underbekledning af
støbjule – Farve: som eksisterende

FAKUNDT:
35 cm teglsten
125 mm isolering.

TAGEBÆNDE:
Tagebjælrer: Coated stål
Nedløb: coated stål ø90

VINDUER:
Grå plastvinduer
med termoglas – som bestående

LOFT:
2x20 mm dufusmåte
0,15 mm PE-folie, dampspærre efter anvisning
trå ventilationsrør
25x100 mm forskalling c/c 60 cm
25 mm træbræklader lys, fin med las
19x45 mm klæmlister, males med 1 gang hvid.

FUNDAMENT: i hht. DS normer
33 cm ydervægfundament isoleret og armeret
Fundament føres min. 90 cm under færdig terren.
Sokkel afsluttet med 40 cm sokkelplade.

RYLLEKANALER:
60 cm kanaler udføres i kanalelementer eller
håndskælle der lægges

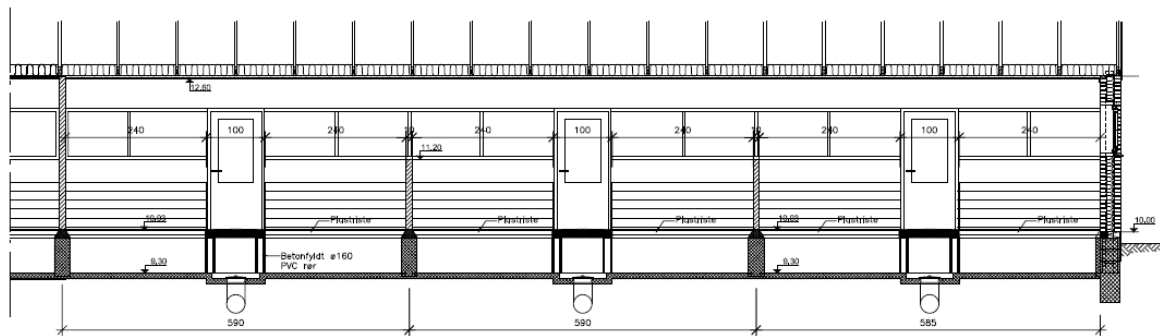
RYLLESYSTEM:
Ø315 føres til ny pumpebrønd


SPALTE GRÆV:
Plastrise og
Støbjernliste L=200/140 cm

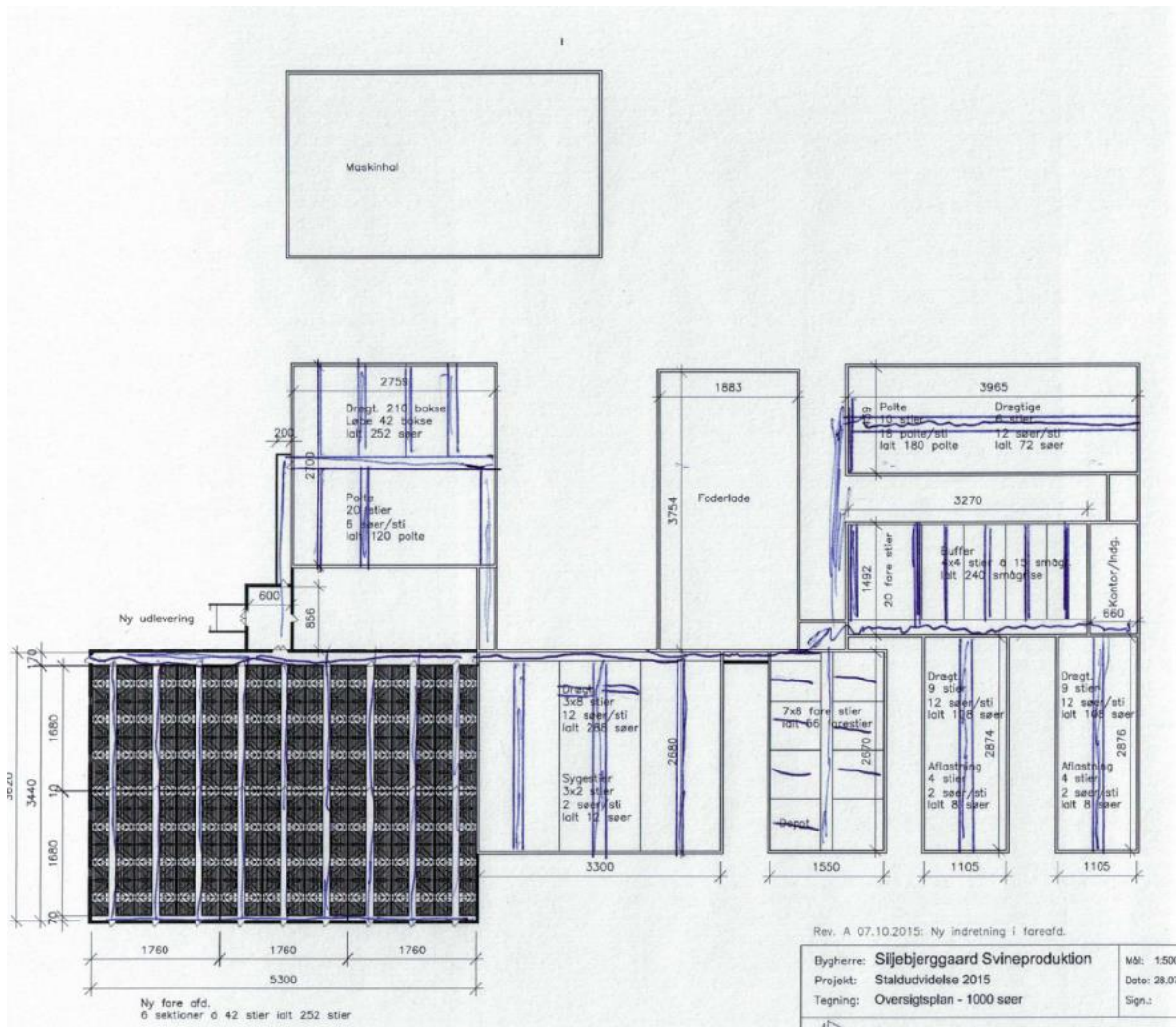
FAST LÆSE:
Komprimeret sandfyldt,
75 mm isolering
8 cm grovbeton 4 cm slidlag
Galvanne slørper

SULV I MELLEMVANG:
Komprimeret sandfyldt,
8 cm grovbeton
4 cm slidlag
75 mm isolering

Bygherre: Slibjerggaard Svineproduktion	Mål: 1:100	Proj. nr.:
Projekt: Staldudvidelse 2015	Dato: 07.10.15	Tegn. nr.: 13
Tegning: Tværsnit A-A	Sign.:	Godk.:
 Skovgaard Agro Consult ApS Følgvej 29 DK-8500 Silkeborg – T: +45 2013 7633 – Mail: jst@skovgaardagroconsult.dk CAD-projekt ApS Industiveksternevej 10 8500 Silkeborg Tlf: 70 20 20 40 Mail: info@cadprojekt.dk CAD-projekt nr.: 1433		



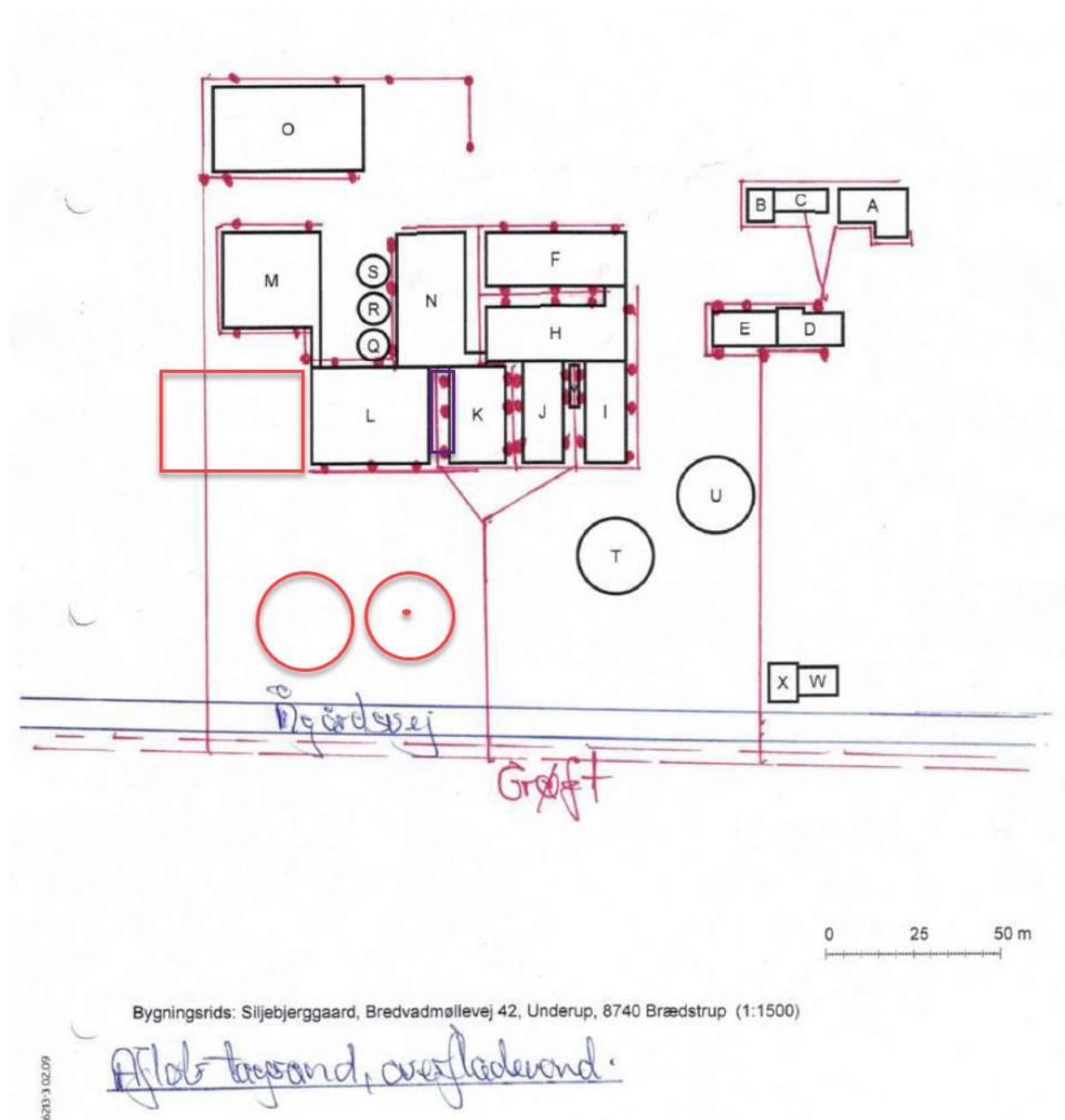
Bygherre: Slibjerggaard Svineproduktion	Mål: 1:50	Proj. nr.:
Projekt: Staldudvidelse 2015	Dato: 07.10.15	Tegn. nr.: 14
Tegning: Snit B-B - 1000 seer	Sign.:	Godk.:
 Skovgaard Agro Consult ApS Følgvej 29 DK-8500 Silkeborg – T: +45 2013 7633 – Mail: jst@skovgaardagroconsult.dk CAD-projekt ApS Industiveksternevej 10 8500 Silkeborg Tlf: 70 20 20 40 Mail: info@cadprojekt.dk CAD-projekt nr.: 1433		



Produktionsarealet er beregnet ud fra ovenstående.

Bygning nr. Jf BBR	Anvendelse	Opført	Areal (m2)	Ydervæg	Tag	Højde over terræn (m)	Farve	Betegnelse i husdyrgodkendels e.dk	Produktionsareal (m2)
1	Stuehus	1985	216	Mursten	Tegl	6	røde mursten	Stuehus	0
2	Maskinhus	1924	859	Mursten	Fibercement	9	sort/grå	anden bygning	0
3	Anneks	1987	166	Mursten	Tegl	6	sort/rød	Stuehus	0
6	Stald til svin	1983	164	Mursten	Fibercement	5,4	Sort/rød	Eks. Farestald_1	Indregnet i 16
8	Maskinhus, garage mv.	1984	737	Andet	Fibercement	9	Sort/grå	Foderlade	0
11	Stald til svin	1978	341	Mursten	Fibercement	5,4	Sort/rød	Eks. Drægtige_3	317
12	Stald til svin	1978	470	Mursten	Fibercement	5,4	Sort/rød	Eks. Farestald_1	Indregnet i 16
13	Stald til svin	1978	338	Mursten	Fibercement	5,4	Sort/rød	Eks. Drægtige_2	317
14	Stald til svin	1981	628	Mursten	Fibercement	4,5	Sort/rød	Polte/drægtige søer	567
16	Stald til svin	1989	443	Mursten	Fibercement	6	Sort/rød	Eks. Farestald_1	914
17	Stald til svin	1992	948	Mursten	Fibercement	8	Sort/rød	Drægtighedsstald	911
18	Stald til svin	1994	789	Mursten	Fibercement	7,6	Sort/rød	Drægtige/løbeafdeling	742
19	Maskinhus, garage mv.	2002	1067	Beton-elementer	Fibercement	9	Sort/grå	Foderlade	0
20	Stald til svin	2016	2086	Mursten	Fibercement	8,1	Sort/rød	Farestald2	1800

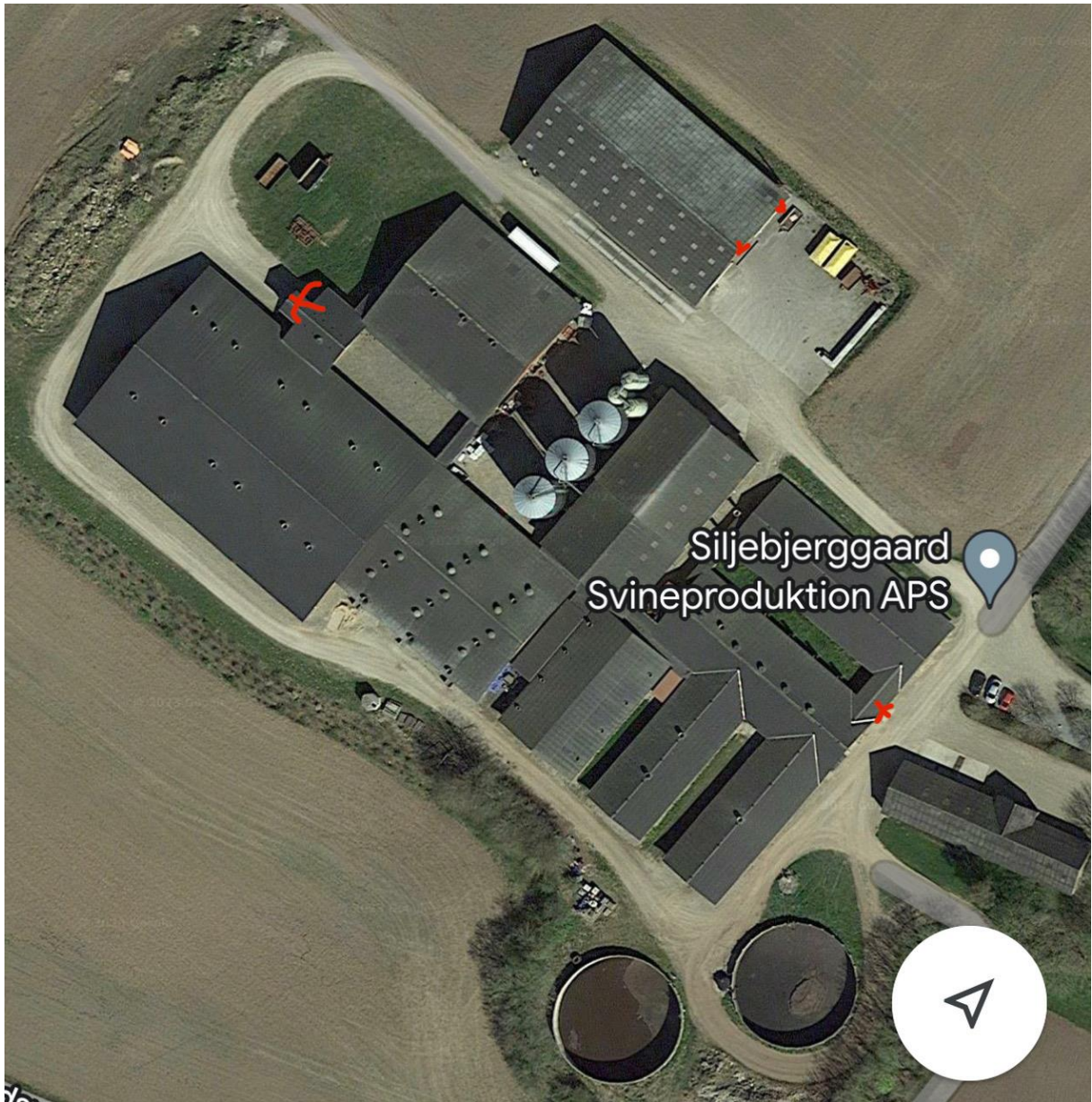
Afløbsplan:



Gyllehåndtering:

Pumpning og håndtering af gylle vil foregå i lukket rørsystem. Pumpning vil foregå indenfor normal arbejdstid og altid under opsyn.

Belysning:



1.5 LOKALISERING OG BELIGGENHED

Ejendommens bygninger ligger i det åbne land ca. 532 m fra nærmeste nabo uden landbrugspligt og ca. 600 m nordvest for landsbyen Underup. Den spredte bebyggelse er domineret af landbrugets bygninger, med anlægget på Bredvadmøllevej 42 som det største i området.

Landskabet er småbakket og åbent og har geologisk bevaringsværdig og fra flere steder er der vide udsigter over landskabet. Set fra syd og vest ligger ejendommens bygninger relativt højt i landskabet, mens de set fra nord og øst ligger skjult bag en bakkekam. Ejendommen er til alle sider omgivet af dyrkede marker, som er opdelt af flere nord syd gående levende hegn. Længere mod vest og nord og til dels mod syd er der store beplantede områder omkring Gudenåen og Porskær Bæk. Der er ikke registreret beskyttede naturområder ved ejendommens bygninger eller på eller grænsende til de dyrkede marker omkring ejendommen.

Nord, syd og vest for ejendommen omkring vandløbene, er der flere registrerede beskyttede moser og enge, og længere mod øst er der store beskyttede overdrev.

Landskabet omkring ejendommen er del af et større sammenhængende landskab, som bl.a. gennemskæres af mange vandløb, som udover Gudenåen og Porskær Bæk mod sydøst omfatter bl.a. Hansted Å og Urup Bæk. Landskabet er i kommuneplanen udpeget som bevaringsværdigt og skal derved friholdes for byggeri og anlæg, der ikke er samfundsmæssigt nødvendigt. Umiddelbart øst for ejendommen er et større område udpeget som område med kulturhistorisk bevaringsværdig. Området indeholder, ud over kirkeomgivelsen ved Underup Kirke, oldtidsmiljøet omkring Slaggård Banke og Borgbjerg Høje med gravhøje. Underup Kirke ligger højt i terrænet og opleves som et markant landskabselement i området.



Tæt på set fra Bredvadmøllevej øst for anlægget er bygningerne kun meget lidt synlige på grund af terræn og levende hegn. Fra nord, syd og vest muliggør de terrænmæssige forhold,

at bebyggelsen på flere strækninger kan ses tydeligt. Opførelsen af de nye bygninger vurderes ikke at ville påvirke landskabet væsentligt, da bygningerne fortsat vil ligge samlet for en stor dels vedkommende omgivet af læhegn.

Det vurderes samlet, at der er taget tilstrækkeligt hensyn til de landskabelige værdier.

Kort med placering af stalde:



1.5.1 FASTE AFSTANDSKRAV

Nedenstående tabel viser, at afstandskravene fra eksisterende anlæg til omkringliggende omgivelser er overholdt.

Det vurderes derfor, at eksisterende anlæg ikke påvirker omgivelserne yderlige.

Afstande angivet

vandløb/sø - Vandløb og søer over 100 kvm

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	foderlade	138
Staldbygning	farestald2	104
Gødningslager	ny 4000m3	43

Skel - Naboskel

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	foderlade	142
Staldbygning	farestald2	103
Gødningslager	ny 4000m3_1	46

nabo - Nabobeboelse

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Afhentningsplads	299
Staldbygning	polte/drægtige søer	461
Gødningslager	ny 4000m3	547

boring - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	stuehus	20
Staldbygning	polte/drægtige søer	18
Gødningslager	ny 4000m3	133

vej - Offentlig vej og privat fællesvej

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	anden bygning	104
Staldbygning	eks. drægtige_2	75
Gødningslager	ny 4000m3	76

beboelse på ejendommen - Beboelse på samme ejendom

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	stuehus	3
Staldbygning	polte/drægtige søer	59
Gødningslager	ny 4000m3	159

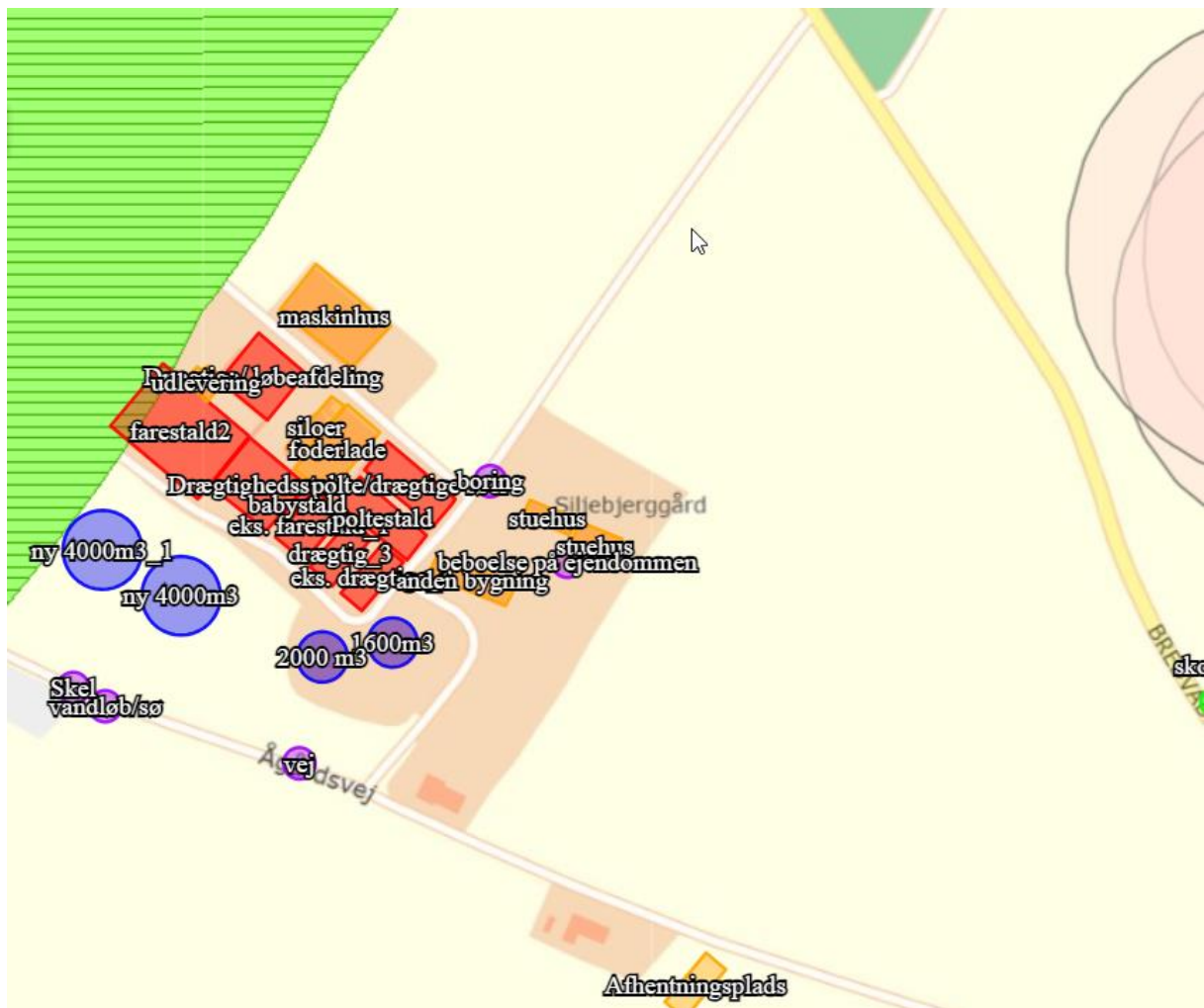
Der er under 100 meter fra gylletanke til et regnvandsbassin, det er ikke §3-natur. Dette er et "gammelt" registreret regnvandsbassin, der ikke anvendes mere. Vandløbsfolkene i kommunen har været ude at se på det, men vi afventer den endelige afklaring på det. der søges om dispensation fra gyllebeholder til grøft/regnvandsbassin, begrundelsen for at gyllebeholder kan placeres inden for de 100 meter til sø/vandløb er, at vejen er beliggende noget højere end terrænet, så herved vil gyllen kunne opsamles, og det vil ikke kunne løber over vejen og i grøften/søen.

	Afstand fra anlægget	Lovkrav (minimum)
Boring	Ca. 18 m	25/50 m
Vandløb/dræn/søer	Ca. 43 m	15 m
Offentlig vej og privat fællesvej	>15 m	15 m
Levnedsvirksomhed	>25 m	25 m
Beboelse på samme ejendom	>15 m	15 m
Skel	>30 m	30 m
Nabobeboelse	>50 m	50 m
Almene vandforsyningsanlæg	>25 m	25 m

1.5.2 KORT OVER FREDNINGER OG BESKYTTELSESLINJER

Anlægget er beliggende udenfor fredninger men farestald 2 er beliggende indenfor skovbygelinjen.

Det vurderes ikke at have betydning for godkendelsen af anlægget.



- Beskyttede sten- og jorddiger

Ved sten- og jorddiger og lign. forstås menneskeskabte, linieformede forhøjninger af sten, jord, græstørv, tang eller lignende materialer, som fungerer eller har fungeret som hegn og har eller har haft til formål at markere administrative, ejendoms- eller anvendelsesmæssige skel i landskabet. Digerne er vigtige elementer i kulturlandskabet, som både viser tidligere tiders arealudnyttelse, ejendoms- og administrationsforhold, fungerer som levesteder og spredningskorridorer for dyr og planter og bidrager til et afvekslende landskab, ofte med egnstypiske digestrukturer.

Der er ingen beskyttede diger i forbindelse med anlægget.

-Fredede fortidsminder

Nærmeste fredning er et fortidsminde ca. 400 m øst for ejendommen.

Det vurderes, at de beskyttede diger og gravhøje ikke bliver påvirket af projektet, eftersom der er mere end 100 m til gravhøj, og ingen diger bliver berørt af det eks. staldanlæg.

1.6 FORANSTALTNINGER TIL BEGRÆNSNING AF DET ANSØGTES VIRKING PÅ MILJØET

1.6.1 AMMONIAKEMISSION

Emissionen af ammoniak er beregnet via www.husdyrgodkendelse.dk:

4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	5666,2	406,5	6072,8
Nudrift	5627,0	325,8	5952,9
8 års-drift	4439,0	325,8	4764,9

Ammoniakemissionen fra staldanlægget er over 3.500 kg N, derfor er det en §16a godkendelse. Derudover er der mere end 750 stipladser til søer, derfor er det et IE-brug.

1.6.2 AMMONIAKDEPOSITION TIL NATUROMRÅDER

Kategori 1 naturområde:

Denne kategori omfatter de ammoniakfølsomme Natura 2000-naturtyper, som indgår i udpegningsgrundlaget for området og er kortlagte af Naturstyrelsen i forbindelse med Natura 2000-planlægningen.

Det skal bemærkes, at ikke alle naturområder, særligt søer, kan findes i ansøgningssystemet eller kan findes i et offentligt tilgængeligt lag på Danmarks Miljøportal (www.arealinformation.dk), idet det først kræver en konkret besigtigelse for at bestemme søernes naturtype.

For de Natura 2000-naturtyper, som ikke er kortlagt (primært søer), skal kommunen vurdere den eventuelle påvirkning. Ud over søer drejer det sig om Klinter eller klipper ved kysten (1230), Forstrand og begyndende klitdannelser (2110), Hvide klitter og vandremiler (2120), Kystklitter med havtorn (2160), Kystklitter med gråris (2170), Indlandsklipper af kalkfattige bjergarter (8220) og Indlandsklipper af kalkfattige bjergarter med pionerplantesamfund (8230).

Kategori 1-natur omfatter ligeledes § 3-heder og -overdrev inden for Natura 2000-områder, som ikke er nævnt ovenfor.

For kategori 1-natur gælder, at den totale ammoniaktilførsel på naturområdet ikke må overskride følgende beskyttelsesniveau:

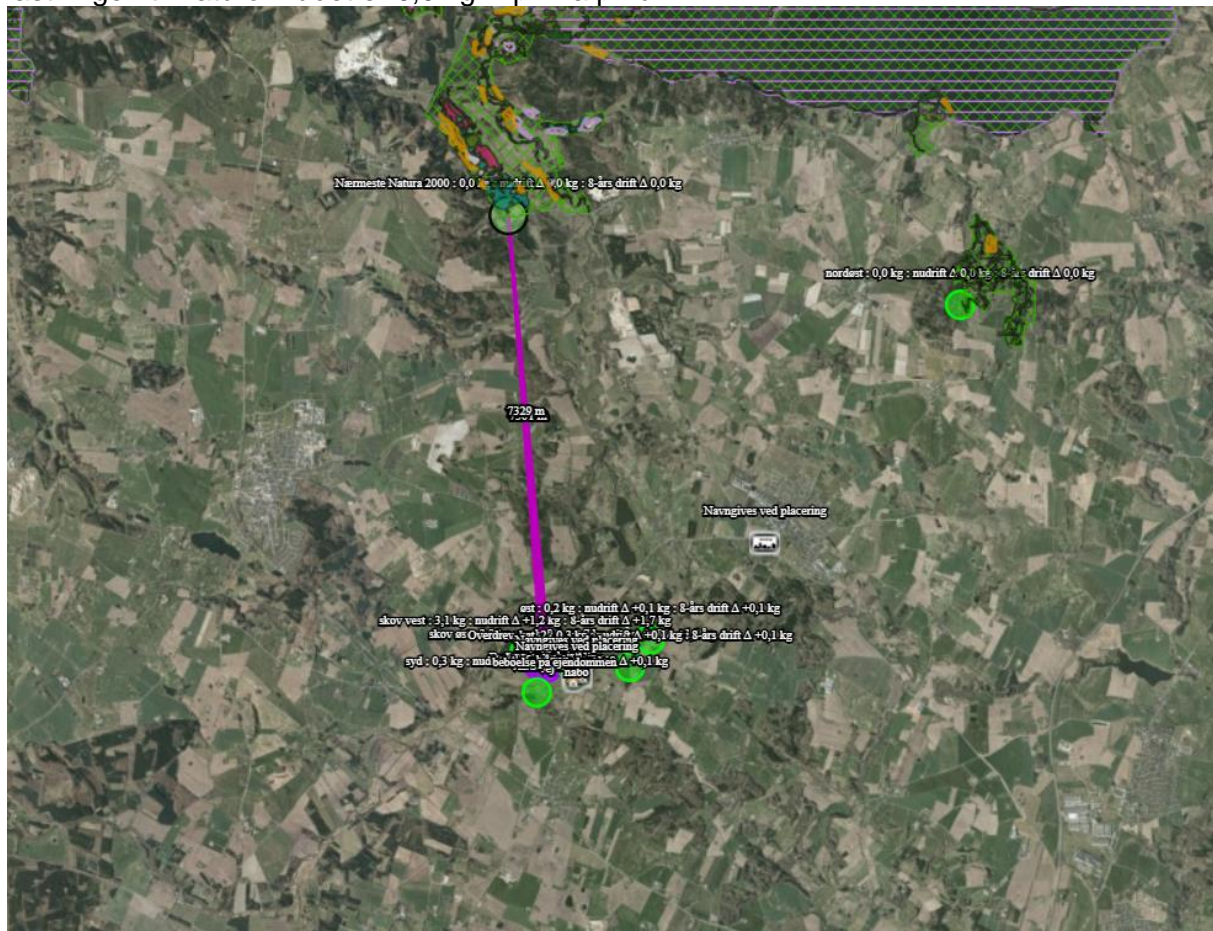
- 0,2 kg N/ha ved mere end 2 husdyrbrug (mere end 1 ejendom ud over ansøger)
- 0,4 kg N/ha ved 2 husdyrbrug (ansøger samt 1 ejendom)
- 0,7 kg N/ha ved 1 husdyrbrug (ansøger)

Antallet af husdyrbrug ud over det ansøgte opgøres på følgende måde (kumulationsmodel):

- antal husdyrbrug over 15 DE inden for 200 meter +
- antal husdyrbrug over 45 DE inden for 200-300 meter +
- antal husdyrbrug over 75 DE inden for 300-500 meter +
- antal husdyrbrug over 150 DE inden for 500-1000 meter +
- antal husdyrbrug over 500 DE, som påvirker med over 0,3 kg N/ha udover de 1000 meter.

Habitatnatur, ammoniakfølsomme naturtyper, heder og overdrev i N2000 områder:

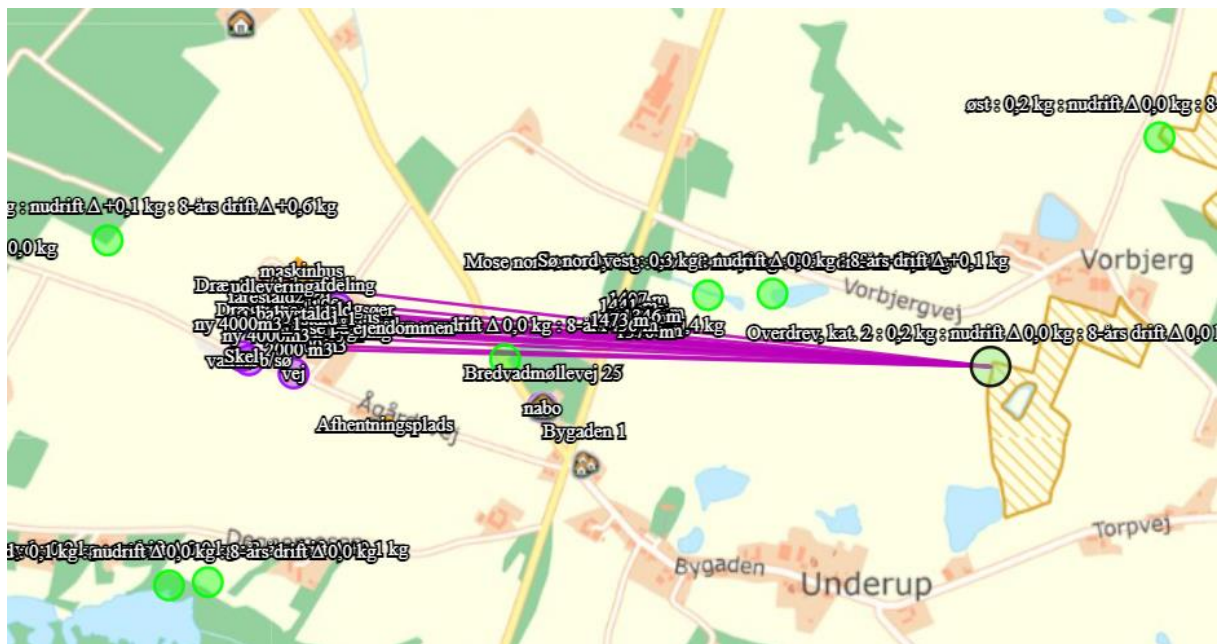
Det vurderes, at der ikke vil være nogen belastning til natura 2000 området, eftersom totalbelastningen til naturområdet er 0,0 kg N pr. ha pr. år.



Kategori 2 naturområde:

For højmoser, lobeliesøer, heder større end 10 ha og overdrev større end 2,5 ha, som ligger udenfor internationale naturbeskyttelsesområder (kategori 2-natur) er beskyttelsesniveauet en maksimal totaldeposition på 1,0 kg N/ha år. Det nærmeste KAT 2 naturområde er placeret ca. 1,3 km øst for anlægget.

Der er en totaldeposition på 0,2 kg N pr. ha pr. år, så derfor vurderes det, at emissionen fra produktionsanlægget ikke vil påvirke naturområdet.



Kategori 3 naturområde:

For heder, og overdrev samt moser og ammoniakfølsomme skove uden for internationale naturbeskyttelsesområder (kategori 3-natur) er beskyttelsesniveauet en merdeposition på 1,0 kg N/ha år. Sidstnævnte beskyttelsesniveau kan dog ud fra en konkret vurdering fastsættes højere.

Skov defineres som arealer, der er større end ½ ha og mere end 20 meter brede, og som er bevokset med træer, der danner eller inden for et rimeligt tidsrum vil danne en sluttet skov af højstammede træer, jf. skovlovens definition af skov.

En skov betegnes som ammoniakfølsom, når:

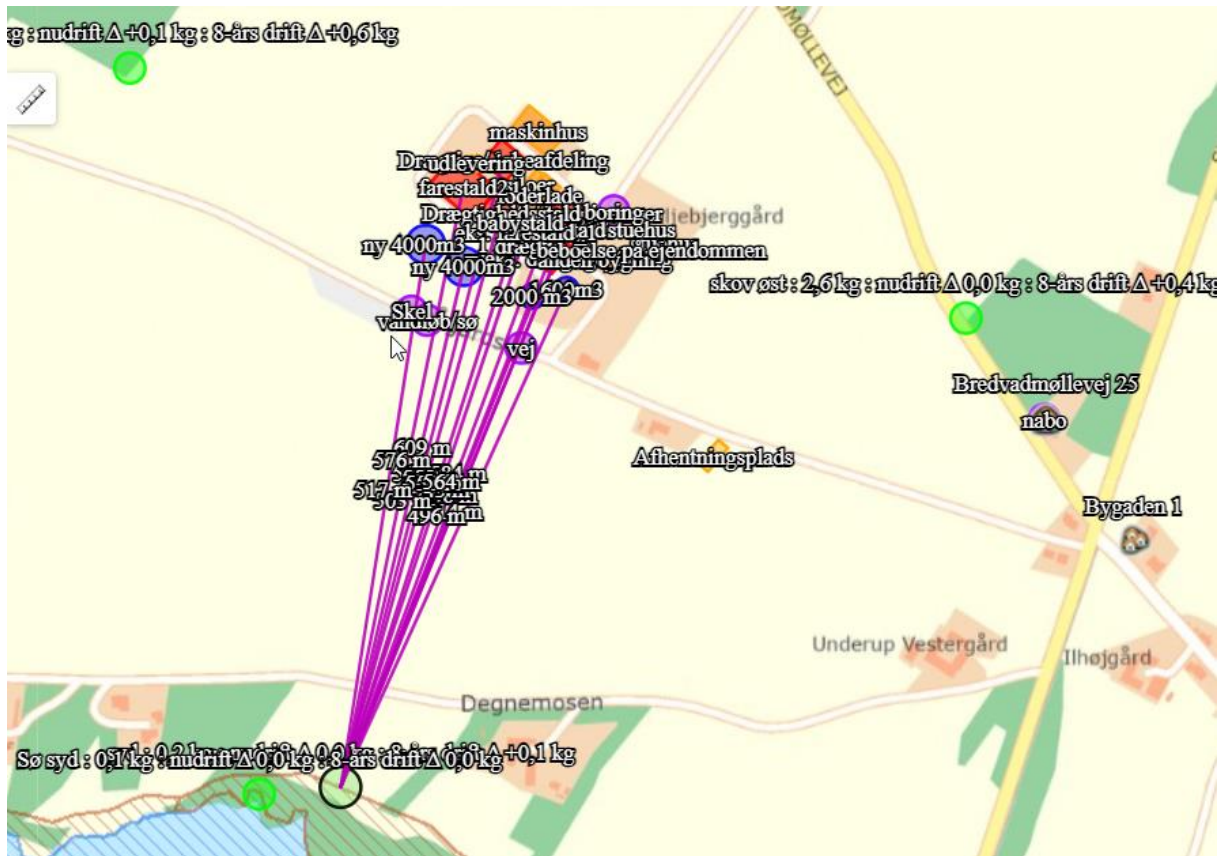
- 1) der har været skov på arealet i lang tid (i størrelsesorden mere end ca. 200 år), så der er tale om gammel »skovjordbund«,
- 2) skoven er groet frem af sig selv på et naturareal, fx tidligere hede, mose eller overdrev, så jordbunden ikke har været dyrket mark inden for en periode svarende til perioden for gammel »skovjordbund« (dvs. i størrelsesorden mere end ca. 200 år), eller
- 3) der i skoven er forekomst af naturskovindikerende eller gammelskovsarter, som er medtaget på listen over arter, der er brugt ved prioritering af naturmæssigt særligt værdifulde skove omfattet af § 25 i lov om skove, og arterne har væsentlig, definerende betydning for skovens naturværdi.

Heder, moser og overdrev (§ 3 natur) som ikke samtidig er omfattet af kategori 1 og 2 samt ammoniakfølsomme skove:

- ❖ Ca. 496 meter syd for ejendommen er der en mose. Beregninger viser, at merdepositionen fra husdyrbruget er 0,1 kg N pr ha pr år.

På baggrund af den beregnede ammoniakdeposition til omkringliggende naturområder vurderes det, at det ansøgte projekt ikke vil medføre forringelse eller tilstandsændring af naturkvaliteten. Dette begrundes med, at bekendtgørelsens afskæringskriterierne og beskyttelsesniveauer, for de nærtliggende naturområder er overholdt.

Nedenstående skærmprent viser ammoniakdepositionen på det udvalgte naturområde:

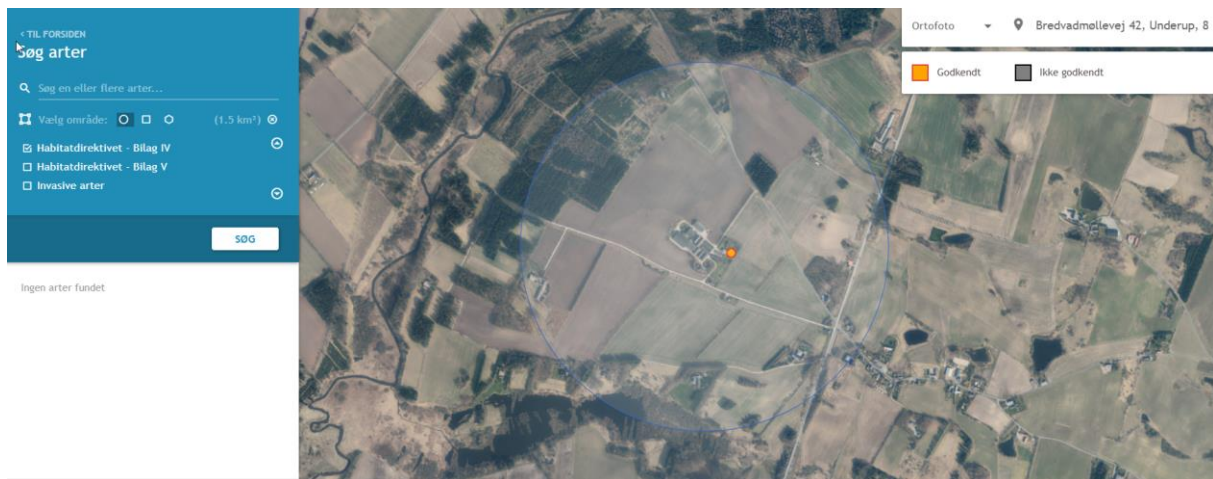


Samlet emission: **6072,8** (kg NH₃-N/år)Meremission (8 års-drift): **1307,9** (kg NH₃-N/år)Meremission (nudrift): **119,9** (kg NH₃-N/år)**Oversigt af naturpunkter** ? i

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Sø syd	Kategori 3	Sagsbehandler	0	V	0,0	0,1	0,1
Overdrev (kat 2) nord	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,2
Mose nord	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,1	0,0	0,3
Sø nord vest	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,1	0,0	0,3
Mose nord øst	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,1	0,0	0,7
Overdrev vest	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,2
nordøst	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0
Nærmeste Natura 2000	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Overdrev, kat. 2	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,2
syd	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	0,2
øst	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,2
skov øst	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,4	0,0	2,6
skov vest	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,6	0,1	2,0

I Habitatdirektivets Bilag IV er der opført en række arter, som skal ydes streng beskyttelse overalt i deres naturlige udbredelsesområde (også uden for de udpegede habitatområder). Det indebærer blandt andet, at dyrearternes yngle- og rasteområde ikke må beskadiges eller ødelægges og for planternes vedkommende at arterne ikke må indsamles, plukkes eller ødelægges.

Der er ikke forekomster af plante- og dyrearter omfattet af artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistor eller Bilag IV-arter i Habitatdirektivet i nærheden af staldanlægget.



Det vurderes, at det ansøgte projekt ikke vil påvirke nogle af Bilag IV-arterne negativt.






1.6.3 LUGTGENEAFSTANDE OG LUGTEMISSION

Lugtgenekriterierne er overholdt til byzone, samlet bebyggelse og nabo. Beregningerne er foretaget i www.husdyrgodkendelse.dk.

På baggrund af den beregnede lugtemission og en generel god oprydning samt høj hygiejne på ejendommen, vurderes det, at der ikke vil være væsentlige lugtgener ved naboer fra husdyrbruget.

Beregninger fra Husdyrgodkendelse.dk er vist nedenfor.

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Bredvadmøllevej 25	0	FMK	171,9	171,9	532,3	Ja
 Bredvadmøllevej 40	0	FMK	171,9	171,9	572,6	Ja
 Bygaden 1	0	NY	437	431,1	670,4	Ja
 Nim By, Nim	0	NY	605	574,8	1608,3	Ja
 Østbirk By, Østbirk	0	NY	605	605	4265,6	Ja

Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

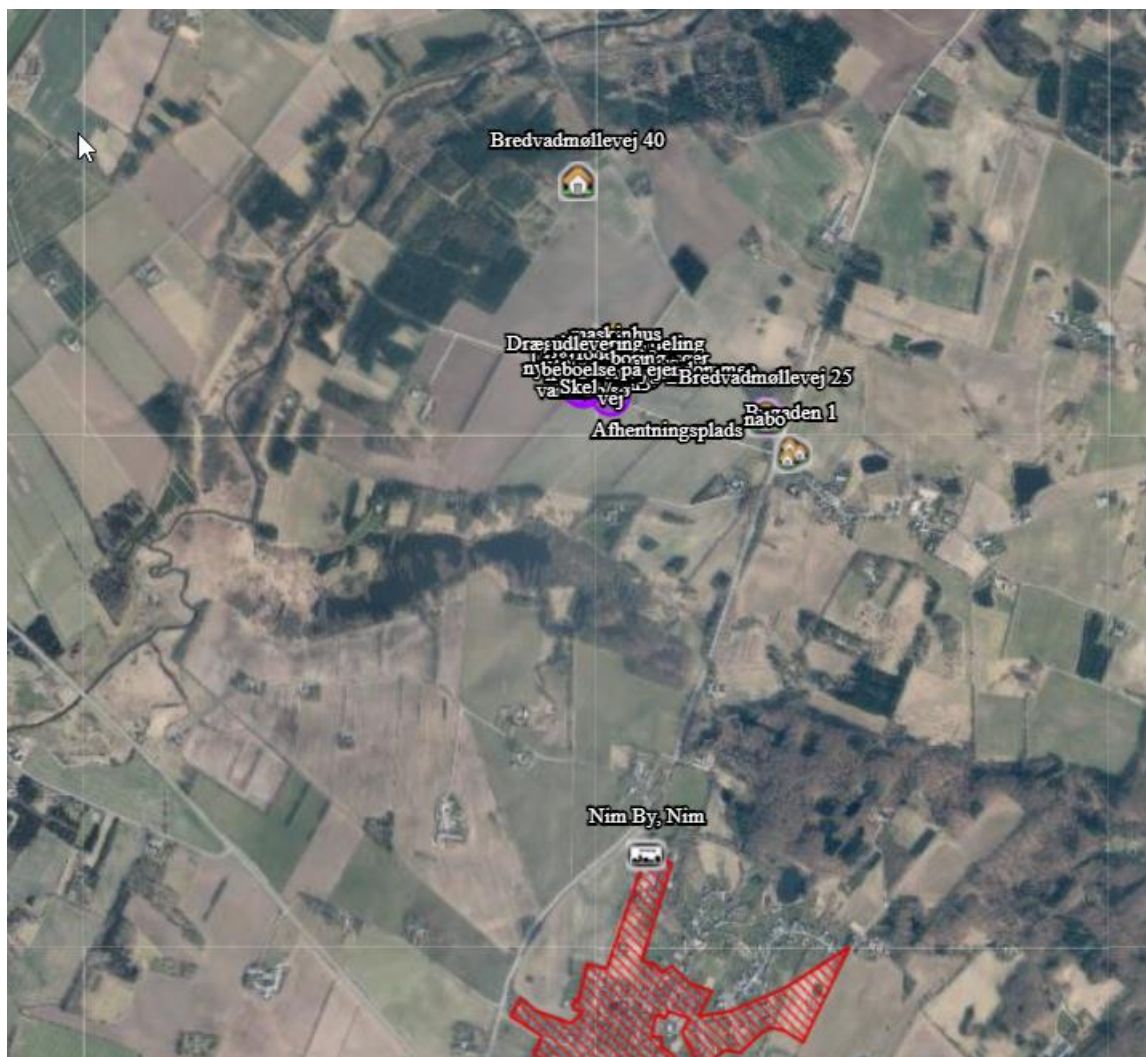
* Geneafstanden fra NY modellen er 0, selvom der er en faktisk lugt fra staldgruppen. Dette skyldes at lugten er for lav til at lugtspredningen kan beregnes.

Konsekvenszone: 770 m

Nabo og samlet bebyggelse:



Byzone:



Lugtkilder - staldluft

Ventilationsluften fra staldene medbringer en given mængde lugt. I staldene mindskes lugten ved, at der jævnligt rengøres, samt at der er overbrusning. Derudover vil samtlige ventilationsafkast blive rengjort ved vask af staldene.

Da ventilationsafkastene er placeret minimum 1 meter over tagfladen, bliver luften opblandet og fortyndet inden den falder ned omkring staldanlægget.

Der er etableret overbrusningsanlæg på bedriften for på den måde at sikre, at grise har mulighed for afkøling i varme perioder. Samtidig kan en god drift og styring af overbrusning af gødearealer medvirke til at kontrollere dyrenes gødeadfærd og dermed medvirke til at sikre,

at husdyrgødningen hurtigt føres fra stald til lager. Herved mindskes både lugtgener og ammoniaktab, og muligheden for udklækning af fluelarver reduceres. Desuden kan overbrusningsanlæg have en positiv effekt på mængden af støv i stalden.

Lugtkilder - husdyrgødning

Der vil være lugtgener i forbindelse med omrøring af gyllen umiddelbart før udbringning, samt ved udbringning af gylle. Generne vil være begrænset til en forholdsvis kort periode.

Udbringningen vil være begrænset til få dage om året og arbejdet foretages så vidt det er muligt indenfor normal arbejdstid.

Ved udbringning af gylle tages der hensyn til naboer.

Udbringning af gyllen foretages primært med slangeudlægger i veletableret afgrøde, men en del af gyllen nedfældes eller nedpløjjes/nedharves forud for etablering af vinterraps og vårsæd for at minimere lugtgener og mindske ammoniakfordampningen.

Pumpning og håndtering af gylle i øvrigt foregår altid indenfor normal arbejdstid.

1.7 ØVRIGE EMISSIONER OG GENE BEGRÆSENDE FORANSTALTNINGER

1.7.1 STØJ

På ejendommen kommer der bl.a. støj fra staldventilation, indblæsning af foder i silo, brug af kompressor og traktor-/lastbiltransport.

Eftersom der er ventilatorer i ventilationsafkast, kan der observeres støj fra disse i nærheden af staldene. Støjniveauet vil dog være minimalt, da motorerne i ventilatorerne er placeret i den nederste del af afkastene.

Støj fra transport vil primært komme fra lastbiler med levering af foder, gylletransport, levering og afhentning af svin samt afhentning af døde dyr. Herudover vil der være transporter med traktor ved udbringning af gylle. Der er markdrift fra ejendommen, og der kan opleves støj herfra i sæson dog uden ændringer i forhold til nuværende støjniveau.

I det omfang det er muligt, vil alle støjende aktiviteter blive lagt indenfor normal arbejdstid. Dog kan der forekomme afvigelser i forbindelse med levering og afhentning af dyr, foder og husdyrgødning.

Alle grænser for tilladelig støj vurderes at blive overholdt og der vil kun i meget få tilfælde opstå støjgene fra transporterne. Der er ikke foretaget specielle tiltag for at sikre omkringboende mod støjgener men som beskrevet ovenfor vil de fleste transporter ligge indenfor normal arbejdstid. Udleveringramperne ligger ikke i retning af naboer og dermed skærmer bygningerne for støj i den forbindelse.

Driftsperiode for støjkluder

Ventilation: Konstant drift med spidsbelastning i varme perioder.

Fodringsanlæg: Kører i døgndrift.

Korntørring: Anvendes i høst

Gyllekørsel: Der er tale om sæsonmæssig drift, da hovedparten af gyllen bliver udkørt om foråret og en mindre del om efteråret.

Dyr: Modtagelse/afhentning af dyr. Der vil være tale om mindre spidsbelastninger i forbindelse med beskrivelsen. Udlevering af slagtedyrl vil ske i de tidlige morgentimer.

Pasning af dyr. Der vil være daglig pasning af dyrene mellem ca. kl. 06.00 og 18.00 også weekend.

Tiltag mod støjkllder

Kompressor og foderanlæg er placeret indendørs, og der er derfor begrænset støj i nærområdet. Gyllen udbringes med store vogne, hvilket begrænser antallet af kørsler. Dette begrænser samtidig antallet af dage, hvor der udkøres. Der lægges vægt på at alle flytninger skal foregå under så rolige og kontrollerede forhold som muligt, og derved påvirkes dyrene mindre, og der er mindre risiko for at de stresses og støjer.

Ved optimal drift af fodringsanlægget og indretning af staldene vil grisene ikke være meget sultne ved fodring, og derved ikke støje. Ved brug af ad libitum fodring er der på alle tidspunkter være tilgængeligt foder, og vil således ikke være støj i forbindelse med dette.

Det vurderes, at der ikke vil være en større støjbelastning, da der ikke foretages ændringer i produktionen.

Det vurderes, at der er taget de fornødne foranstaltninger til begrænsning af støj fra anlægget.

1.7.1 RYSTELESER

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

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

Kontorer og tilsvarende lokaler i erhvervsbebyggelse, hvor der foregår følsomme aktiviteter	Hele døgnet	80
---	-------------	----

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

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

I forbindelse med transporter kan der muligvis være vibrationer fra køretøjerne. Dette vil dog ikke være i et omfang, der overstiger, hvad der almindeligvis må forventes fra kørsler på landets veje. Der er ikke nabobeboelser beliggende umiddelbart op til veje eller indkørsler. Rystelser fra ejendommen eller transporter i forbindelse med driften af denne, forventes derfor ikke at give gener for omgivelserne, og det vurderes, at grænseværdierne overholdes til alle områder nævnt i ovenstående tabeller.

Det vurderes, at der ikke vil være en større støjbelastning, da der ikke foretages ændringer i produktionen eller i den måde foder og gylle håndteres på. Der produceres ikke mere foder eller ventilatorerne kører ikke mere, så i og med der ingen ændringer sker på støjkluder, vil der heller ikke være en stigning i den støjende aktivitet på ejendommen.

1.7.2 LYS

Husdyrbruget anvender en kombination af dagslys og kunstig lys i staldene.

Der er lys i løbeafdelingen i 12- 16 timer i døgnet, af hensyn til søernes reproduktion. I øvrige staldbygninger er der kun lys i staldene når der arbejdes.

Lyset i staldene kan ses fra vinduerne i siden af bygningerne.

Der er udendørs belysning ved udleveringsramper og indgange. Lyset vil kun være tændt efter behov og det vurderes ikke at de er placeret så de er til gene for naboer.

Når der udskiftes belysning, vælges der energieffektiv belysning.

1.7.3 FLUER OG SKADEDYR

For at bekæmpe skadedyr, som kan være til gene for naboer og for selve ejendommen, foretages regelmæssig bekæmpelse af fluer, rotter og mus. Alle udendørsarealerne samt områder omkring foderopbevaring holdes ryddelige og renholdt.

Fluer bekæmpes efter behov. Hvis der opstår problemer med fluer, vil de blive bekæmpet efter de nyeste retningslinjer fra Aarhus Universitet, Agrøkologisk Institut.

Rottebekæmpelse foretages af autoriseret firma. Aftalen med det pågældende firma i dag, er at de kommer på ejendommen 6 gange årligt og tilser de opstillede kasser.

Rotter kan overføre sygdomme, æder mad og husdyrfoder og ødelægger bygninger og kloaksystemer. Enhver, der opdager rotter, har pligt til at anmelde det til kommunen. Det gælder for både private og virksomheder. Man kan forebygge rotter ved at rydde op udendørs, så de ikke har mulighed for at bygge rede og ved at sørge for, at de ikke har adgang til madrester, foderrester og korn.

Det vurderes, at fluer bekæmpes i overensstemmelse med retningslinjer fra Aarhus Universitet, Agroøkologisk Institut, såfremt der opstår behov derfor.

Det vurderes at der på baggrund af det oplyste, ikke vil ske en væsentlig opformering af fluer og skadedyr på husdyrbruget, og ejendommens skadedyrsbekæmpelse vurderes at være tilstrækkelig.

1.7.4 STØV FRA STALDE OG FODER

Støvgener kan opstå ved håndtering af foder og i særlige tilfælde fra trafik til og fra husdyrbruget. Opbevaring af foder sker i lukkede siloer enten indendørs eller udendørs. Korn opbevares i silo. Foderblanding sker indendørs. Derved minimeres støvgenerne fra håndtering af foder og korn.

Der forventes ingen væsentlige problemer med støv fra husdyrbruget. Der henvises dog til god landmandspraksis, således at al transport til og fra bedriften og levering af foder foregår ved brug af hensynsfuld og effektiv kørsel mht. udnyttelse af kapacitet.

Det vurderes, at omgivelserne ikke vil blive påvirket af projektet.

1.7.5 RENGØRING

Staldene rengøres efter hvert hold. Stalden iblødsættes og nedvaskes med højtryksvasker. Staldene vaskes jævnlige med højtryksrensning samt afslutningsvis desinficeret.

Rengøringen skal være medvirkende til, at der i staldene kan opretholdes et højt sundhedsniveau, og risikoen for smitte mellem de forskellige hold minimeres.

Der anvendes udelukkende godkendte produkter til rengøring.

Det vurderes, at der foretages de nødvendige foranstaltninger for at opretholde en god hygiejne.

1.7.6 SPILDEVAND OG VANDFORBRUG

Fra ejendommen vil der være husspildevand, sanitetsvand, vaskevand fra stalde samt vand fra vask af grisebiler. Der er ikke offentlig kloakering i området.

Der er en vaskeplads på ejendommen med afløb til gyllebeholder. Mængden af overfladevand fra vaskepladsen er minimal, da der foregår kun rengøring af maskiner på pladsen.

Sanitetsvand fra beboelse og stald ledes til septitank. Slam fra septitank tømmes via kommunal tømningsskema. Det sanitære spildevand svarer ca. til 225 m³.

Staldene bliver kontrolleret dagligt, og hvis der opstår utilsigtet og synligt vandspild vil det blive opdaget og repareret med det samme.

Der anvendes drikkepipler placeret i fodertrugene, så der er optimale forhold for adgang til vand for svinene og et lavt drikkevandspild.

Inden vask af staldene sættes stalden i blød, hvorefter stalden vaskes med højtryksrensere med koldt vand. Både iblødsætning og vask med højtryksrensere er vandbesparende. Der bruges mindst mulig vand til overbrusning.

Overbrusning bruges som køling af dyrene i de varmeste måneder af året og nedsætter desuden ammoniakfordampning og energiforbrug til ventilation.

Staldanlægget vil blive gennemgået jævnlige, så utætte rør og drikkeventiler vil blive udskiftet, så snart det opdages.

Spildevand tildelt gyllebeholder

Vaskevand fra staldene opsamles i gyllekanalerne og føres hermed til gylletanken.

Mængden af vaskevand indgår i behovet for opbevaringskapacitet i beholderen .

Vaskevandet udspreddes med husdyrgødningen. Vand fra vaskepladsen ledes til afløb, der fører under stald til fortank og herfra videre til gyllebeholder.

Regnvand fra de nye bygninger

Det forventes, at regnvand fra de nye bygninger kobles på det eks. anlæg eller der vil blive etableret nedsvivning. Dette vil der blive taget stilling til i forbindelse med jordprøver, så man kan se om det er muligt at etablere et sådan anlæg.

Det vurderes, at håndtering af spildevand lever op til kravene.

1.7.7 ENERGIFORBRUG OG VENTILATION

Der anvendes energi til ventilation, fodring, lys mv. Ved løbende reovering og reparation vil der være fokus på at vælge løsninger der minimerer energiforbruget f.eks. energibesparende lyskilder mv.

Lyset i staldene styres efter timer og lyser kun 15-16 timer i døgnet.

Al ventilation sker ved et computerstyret temperaturreguleret styringssystem, der sikrer, at ventilationen kører optimalt både med hensyn til temperatur og fugt i staldene, og i forhold til elforbruget. Hyppig rengøring af ventilationsafkastene, nedsætter energiforbruget betragteligt. Overbrusning bruges til køling af dyrene i de varmeste måneder af året og nedsætter desuden ammoniakfordampning og energiforbrug til ventilation.

Gyllepumperne kører på timer, så de ikke kører unødvendigt og derved forbruger energi.

Logistikken i forbindelse med håndtering af foder, dyr m.v. er indrettet, så afstanden giver færrest mulige driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget.

Det vurderes, at der holdes fokus på energiforbruget, så det minimeres.

1.7.8 OPBEVARINGSKAPACITET OG GYLLEHÅNDTERING

Gylle opbevares i fortank og i gyllebeholderne.

Al omlastning af gylle sker med gyllevogn med fastmonteret kran, hvor pumpen sidder på gyllevognen, og der sker en automatisk tømning af pumperøret. Omlastning sker altid under opsyn, derfor vurderes det, at der ikke er større risiko for uheld i forbindelse med utilsigtet igangsætning af pumper, spild m.m.

Gyllebeholderne er stabile beholdere, lavet af typegodkendt beton, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger.

Beholdernes bund og vægge er tætte og beskyttet imod tæring.

En gang årligt tømmes gyllebeholderne, hvorved gyllebeholderne visuelt kan kontrolleres for evt. skader.

Der foretages lovpligtigt eftersyn og vedligeholdelse, hvilket betyder, at beholderne hvert 10. år bliver kontrolleret for, om der skulle være tegn på begyndende utætheder.

Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle. Der er ingen stationære pumper, hvilket fjerner risikoen for tab af gylle til miljøet.

Gylleproduktion

Ca. 1.150 søer x 6,5 m³ = 7.475 m³

Ca. 700 polte fra 50-110 kg x 0,53 m³ = 371 m³

4000 baby grise fra 5-7 kg indeholdt i de diegivende søer

Der stilles vilkår om 9 mdr opbevaring, hvilket kontrolleres i gødningsregnskabet.

I alt ca. 7.846 m³

På ejendom

Opbevaring pt. 1.600+1.900 = 3.500m³

Yding (lejet): 1897+608= 2.505 m³

Vrønding (lejet): 900 m³

I dag 6.905 m³, hvilket svarer til 10,5 mdr.

Fremtidig to nye beholdere (8.000m³) samt dem på Yding og Vrønding, de to eks. på Bredvadmøllevej 42 bliver udfaset med tiden, når de to nye opføres.

Fremtidig I alt = 11.405 m³

Det vurderes, at kravet om 9 mdrs. opbevaring vil være overholdt.

1.7.9 AFFALD OG KEMIKALIER

Brændbart affald i form af plastik, papirsække, aftøringspapir og tom rengjort emballage bliver opsamlet i container og bortskaffes via en indsamlingsordning for erhvervsvirksomheder eller til kommunalgenbrugsplads.

Jern og metal afhændes til produkthandler og glas m.m. bortskaffes via indsamlingsordning for erhvervsvirksomheder eller bortskaffes til kommunalgenbrugsplads.

Klinisk risikoaffald i form af medicinglas og -rester samt kanyler bortskaffes via indsamlingsordning for erhvervsvirksomheder, indleveres på genbrugsplads eller sendes med dyrlægen retur.

Spildolie opbevares på fast gulv uden afløb i maskinhus. Dieselolie opbevares i godkendt tank på betongulv. Emballage og rester afhændes til godkendt aftager/kommunal genbrugsplads.

Der er en dieseltank placeret i maskinhus, og så er der et oliefyr som back up, hvis flisfyret skulle svigte. Det står mellem foderlade og polte/drægtige.

Det vurderes, at affald og kemikalier håndteres korrekt.

1.7.10 DØDE DYR

Døde dyr afhentes efter behov 1 gang ugentligt af DAKA. Frem til afhentning opbevares store grise under kadavercap, smågrise i kølecontainer. Kadaverkappe er placeret ved Ågårdsvej 3. grunden til at den er placeret her er smittefare til besætningen. DAKA biler kommer på mange ejendomme, og derfor vil man ikke have den tæt på produktionsejendommen med søer med pattegrise, da de er mere modtagelige for sygdomme. Ved den valgte placering, mindsker man den risiko.

Det vurderes der ikke vil ske nogen skadelig påvirkning, eftersom at døde dyr opbevares korrekt.

1.7.11 TRANSPORTER TIL OG FRA EJENDOMMEN

Til- og frakørselsforhold

Arbejdskørsel til og fra Bredvadmøllevej sker ad offentlig, mindre befærde vej. Antallet af transportere er størst på dage, hvor der udbringes husdyrgødning på de forpagtede arealer og i høstperioden.

Transporter

Hovedparten af transporterne udgøres af transportere med smågrise, dyr til slagning, husdyrgødning, korn og foder. Transporterne med husdyrgødning og korn er sæsonbettinget, mens levering/afhentning af smågrise sker 1 gang ugentligt.

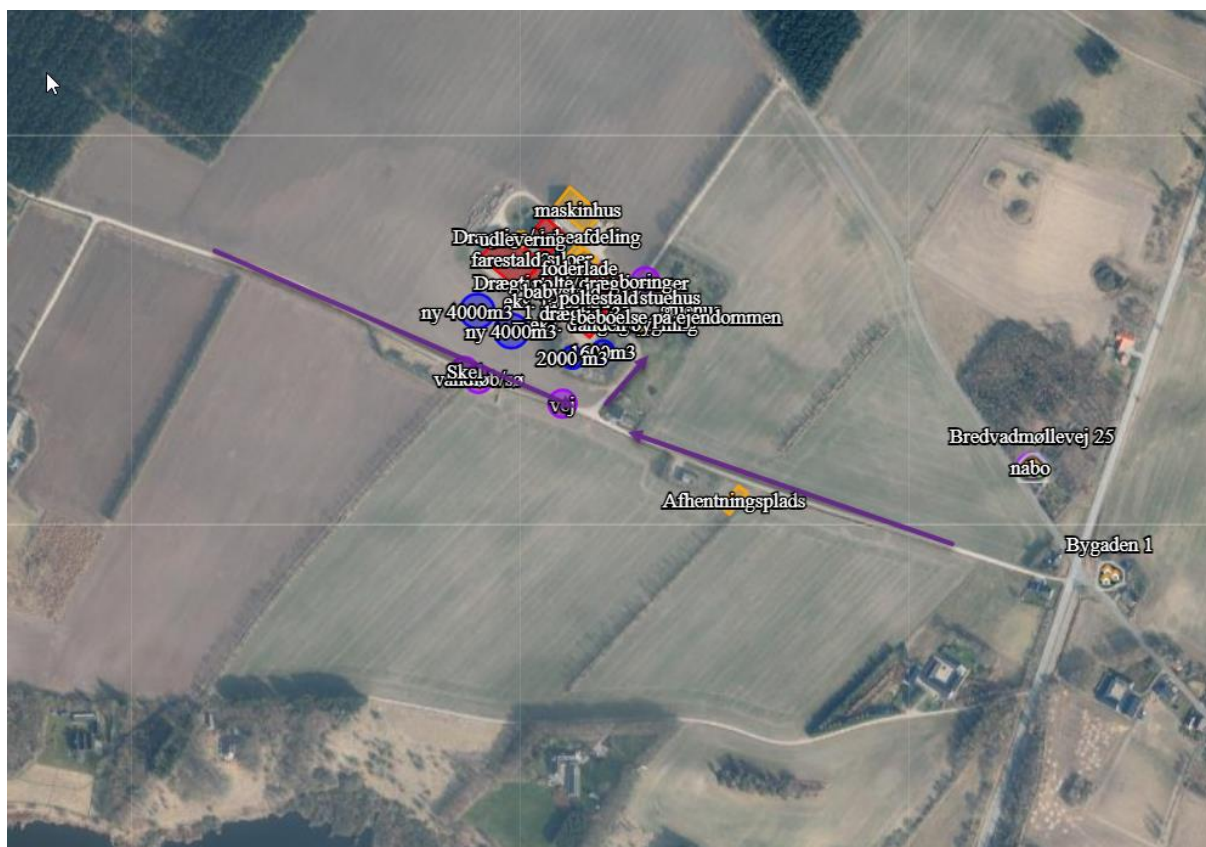
På dage med gyllekørsel og kornkørsel er der en rimelig stor trafik med deraf følgende støjgener. Det tilstræbes, at kørslen bliver holdt på hverdage i normal arbejdstid, men i højsæsonen vil der være øget trafik på - og omkring ejendommen udenfor de anførte tidspunkter.

Gyllen transportereres med traktor og gyllevogn ud til udbringningsarealerne.

Transporterne vil primært foregå indenfor normal arbejdstid 06-18, dog kan kørsler med levende dyr ske tidligere. Alle grænser for tilladelig støj vil blive overholdt.

Eftersom dyreholdet ikke udvides, vil der ikke ske en merpåvirkning af omgivelserne, og det vurderes derfor, at miljøgodkendelsen ikke påvirker trafikken i negativ retning.

Nedenfor er vist tilkørselsveje.



Der er gode oversigtsforhold ved udkørsel til Bredvadmøllevej, og der er ikke andre landbrugsejendomme beliggende ved grusvejene til Bredvadmøllevej 42. Agårdsvej 2 er beliggende ved indkørslen til Bredvadmøllevej 42, men denne ejes af Jacob Justesen. Denne ejendom er den del af svineproduktionen og anvendes til medarbejder eller ejer selv. Det vurderes ikke, at de vil se negativ på transporter til og fra ejendommen.

Transporter	Nudrift, antal pr. år	Ansøgt, antal pr. år
Afhentning af smågrise	52	52
Dyr til slagt	52	52
Døde dyr	52	52
Foder	60	60
Husdyrgødning	185	185
Affald	26	26
Brændstof	6	6
Diverse	26	26
I alt	459	459

Det vurderes, at antallet af transporter ikke vil genere de omkringliggende naboer, eftersom der tages hensyn til kørsel i området.

1.8 EGENKONTROL OG DOKUMENTATION

På ejendommen påtænker ansøger følgende egenkontrol af produktionen:

- ❖ Alle dyr tilses minimum en gang dagligt og alle regler vedr. dyrevelfærd opfyldes.
- ❖ Staldene, inkl. mekanisk udstyr, kontrolleres dagligt, og der udføres små reparationer med det samme eller tilkaldes service.
- ❖ Der er serviceaftale med leverandør af ventilationsanlæg.
- ❖ Gyllebeholder er tilmeldt de lovpligtige 10-årige beholderkontrol.
- ❖ Den daglige drift af ejendommen drives efter principperne ”Godt Landmandskab”, således anlægget giver mindst mulig miljøbelastning og færrest mulige gener for omgivelserne.
- ❖ Der er en sundhedsaftale med dyrlæge, hvor besætningens generelle sundhed vurderes og hvor det enkelte dyr behandles efter behov. Medicinforbruget søges minimeret ved systematisk sundhedsrådgivning.
- ❖ Der tages i videst muligt omfang hensyn til naboer i forbindelse med udbringning af husdyrgødning.
- ❖ Personalet på ejendommen bliver løbende efteruddannet.
- ❖ Foder tilpasses dyrenes behov og sundhed.
- ❖ Alle medarbejdere er instrueret i forsvarlig håndtering af forurenende stoffer herunder gylle, kemikalier og brændstof.
- ❖ Al produktion tilrettelægges således at belastning af den enkelte medarbejder mindskes.
- ❖ Rengøring i og omkring bygningerne og silo, foretages jævnligt, med henblik på at minimere risikoen for lugt og for at der ikke skal opstå uhygiejniske forhold. Den jævnlige rengøring og visuelle kontrol sikrer bl.a. at der ikke opstår uhygiejniske forhold, ressourcepild eller punktforurening.

Det vurderes, at der er taget de nødvendige foranstaltninger.

1.8.1 DOKUMENTATION:

For at kunne dokumentere at miljøgodkendelsen og lovgivningen overholdes er/bliver følgende til rådighed på kommunens forlangende:

- Foderplaner
- Slagteriafregninger
- CHR-registreringer
- Registrering af årligt forbrug af el og vand
- 10 års beholderkontrol og logbøger over flydelag
- minimiljøledelse

Det vurderes, at der er taget de nødvendige foranstaltninger.



1.9 BAT-EMISSIONSNIVEAU, AMMONIAK

BAT-kravet for ammoniakemissionen fra husdyrbruget er beregnet i husdyrgodkendelse.dk. Af nedenstående fremgår det, at BAT niveauet er overholdt.

Af nedenstående skærmpoint fra den gældende miljøgodkendelse er BAT beregnet til 6.481 kg N.

På baggrund heraf vurderes det, at BAT for staldanlægget er overholdt, da den faktiske emission er 6.073 kg N.

Skærmpoint af BAT beregning fra Hudyrgodkendelse.dk:

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	5668	813	6481
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	5666	407	6073
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	408
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

1.9.1 TEKNOLOGIER OG TIL- OG FRAVALG AF TEKNOLOGI

Bedriftens ansvarlige har fokus på, hvilke staldsystemer der er bedst anvendelige i relation til miljø, og dermed tab af ammoniak til omgivelserne, samt til dyrenes velfærd.

Bedriften og det tilhørende produktionsanlæg bygger på principper der tilgodeser miljøet i det omfang loven tilsigter.

Staldene er indrettet med delvis fast gulv og fuldspalter. Der anvendes overbrusning af gødearealet, så det renholdes og så ammoniak- og lugtemissionen reduceres.

Stalden er indrettet, så der kan rengøres efter hvert hold og derved nedsætte risikoen for sygdomme, nedsætte lugt fra staldene og mindske støvet i stalden for både dyr og mennesker.

Håndteringen af gylle er med træk og slip. Pumpning og håndtering af gylle vil foregå i lukket rørsystem. Pumpning vil foregå indenfor normal arbejdstid.

Tildeling af halm i stiens lejeområde vil medvirke til, at stien holdes tør og endvidere give beskæftigelse til grisene. Dette giver lidt støv i staldene, men ammoniakkoncentrationen og temperaturen er lavere, hvilket medvirker til et bedre arbejdsmiljø.

Rengøring af de faste lejearealer er forbundet med en større arbejdsforbrug. Desuden kan der være større risiko for svineri på det faste gulv i perioder med højere temperaturer. Her ved større arbejde med at holde disse rene. Ved svineri på det faste gulv er der risiko for at reduktionen i ammoniak ikke kan overholdes. Der kan dog være en større arbejdsbyrde, da det faste gulv skal renholdes.

I drægtighedsstalden er der tale om en stald, hvor søerne går løse i store grupper. Leje/hvilearealet er indrettet fast leje, og aktivitetsarealet med spaltegulv, under spaltegulvet er der gyllekanaler.

Farestierne er indrettet med delvis fast gulv og fuldspalter i en del af den eks. stald. Farestien har i begge tilfælde et tørt miljø for pattegrisene, hvorved der kan opretholdes et lavt smittepres i farestien. Søerne er løsgående og der vil ligeledes blive bygget til løsgående søer.

1.9.1.1.1 Teknologiblade

Til so- og slagtesvineproduktioner findes følgende teknologiblade:

- ❖ Luftrensning
- ❖ Delvist fast gulv
- ❖ Køling af gylle i svinestalde
- ❖ Fast overdækning af gyllebeholder
- ❖ Svovlsyrebehandling af gylle

1.9.1.1.2 Valg af teknologi

- ❖ Overdækning af de to nye gyllebeholdere.
- ❖ Der tilstræbes at fodrer efter dyrenes normbehov, så man derved undgår en overforsyning og en merudledning af kvælstof. I samarbejde med fodringskonsulent optimeres foderplanerne løbende
- ❖ Delvis fast gulv i staldene til ammoniak og lugt reduktion fra staldanlægget.

1.9.1.1.3 Fravalg af teknologi

Luftrensning, gyllekøling og gylleforsuring er fravalgt, da det ikke vil være muligt at koble på det eksisterende anlæg, og det vurderes at være økonomisk uproportionalt at etablere. Der er ikke lavet yderligere økonomiske beregninger på dette. Derudover er det ikke nødvendigt for at overholde BAT-kravet.

Reduktion i tildeling af råprotein i foderet til søer er fravalgt i Husdyrgodkendelse.dk, eftersom det ikke er et tiltag man kan anvende. Søerne vil blive tildelt den mængde råprotein der anses for at være sundhedsmæssigt og økonomisk fordelagtigt. På ejendommen arbejdes der dog kontinuerligt på at nedsætte forbruget, se afsnittet om fodring.

Ud fra de valgte miljøteknologier, vurderes det, at produktionsanlægget lever op til BAT.

1.9.2 BAT DAGLIG DRIFT

Bedriftens ansvarlige har fokus på, hvilke staldsystemer der er bedst anvendelige i relation til miljø, og dermed tab af ammoniak til omgivelserne, samt til dyrenes velfærd.

Bedriften og det tilhørende produktionsanlæg bygger på principper, der tilgodeser miljøet i det omfang loven tilsigter.

Den daglige drift er tilrettelagt ud fra principperne om godt landmandskab og ansvarlig driftsledelse, således anlægget giver anledning til mindst mulig miljøbelastning og færrest mulige gener for omgivelserne. Dette søges opnået ved bl.a. at reduceret vand- og energiforbrug og ved reduktion af ammoniakfordampning fra staldene og lager.

Ansøger vurderer, at det er BAT at monitere følgende procesparametre mindst en gang om året:

- ❖ Vandforbrug

- ❖ Energiforbrug
- ❖ Brændstofforbrug
- ❖ Antallet af indgående og udgående dyr, herunder fødsler og dødsfald, hvor dette er relevant
- ❖ Foderforbrug
- ❖ Gødningsproduktion

Det vurderes, at den daglige drift lever op til BAT.

1.9.3 BAT FODRING

Foderplaner laves i samarbejde med en rådgiver fra foderstof, Svinerådgiver el lign. med henblik på at opnå den mest optimale fodring af svinene mht. trivsel, sundhed, vækst, foderomkostninger, brug af færrest mulige resurser osv.

Foderet er ved hjælp af foderplaner tilpasset de enkelte dyrs aktuelle behov. Derved undgås overforsyning med næringsstoffer, der vil ende som uudnyttede næringsstoffer i gyllen.

Proteinindholdet i foderet søges hele tiden reduceret og optimeret. Når proteinindholdet reduceres, vil mængden af overskudsprotein i gyllen reduceres, og dermed vil der være en lavere N-udledning. Reduktion af protein i foderet sker primært ved løbende forbedring af foderkvaliteten og ved genetiske forbedringer af svinets fodereffektivitet.

Fosforindholdet i foderet søges hele tiden reduceret og optimeret. Når fosforindholdet reduceres, vil mængden af overskudsfosfor i gyllen reduceres og dermed vil der være en lavere P-udledning.

Det vurderes, at BAT for foder er opfyldt på ejendommen.

1.9.4 BAT OPBEVARING AF HUSDYRGØDNING

- ❖ Gyllen opbevares i beholder.
- ❖ Der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet på ejendommen/andre ejendomme, således at den lagrede gylle kan udbringes i perioder, hvor der er optimale vækstbetingelser for den voksende afgrøde.
- ❖ Gyllen opbevares i stabile beholder, der kan modstå mekaniske, termiske, samt kemiske påvirkninger.
- ❖ Beholdernes bund og vægge er tætte og beskyttede mod tæring.
- ❖ Gyllebeholderne tømmes regelmæssigt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse.
- ❖ Gylle kun omrøres umiddelbart før tømning af beholderen ved f.eks. tilførsel på marken.
- ❖ Der er en stigning op til vejen syd for de to nye gyllebeholdere, så det er ikke muligt at gylle kan løbe over vejen og ned i grøften.
- ❖ Der føres logbog over flydelag.
- ❖ Gyllebeholdere er underlagt 10-års beholderkontrol og er under dagligt opsyn.
- ❖ Der foretages løbende eftersyn og vedligeholdelse af gyllebeholdere.
- ❖ Gylle suges fra de eksisterende beholdere og op i gyllevognen ved hjælp af en sugekran, der er påmonteret på gyllevognen. Sugekran minimerer risikoen for eventuelle uheld eller spild i forbindelse med påfyldningen af gyllevognen.

Det vurderes, at BAT for opbevaring af husdyrgødning er opfyldt på ejendommen.

1.9.5 MANAGEMENT

Den daglige drift er tilrettelagt ud fra principperne om godt landmandskab og ansvarlig driftsledelse, således anlægget giver anledning til mindst mulig miljøbelastning og færrest mulige gener for omgivelserne. Dette søges opnået ved reduceret vand- og energiforbrug og ved reduktion af ammoniakfordampning fra staldene.

Der foretages daglige tilsyn af bedriften og løbende vedligeholdelse af anlægget.

Vand- og energiforbrug opgøres årligt i forbindelse med regnskabet.

Logistikken i forbindelse med fodring og håndtering af dyr, er indrettet, så afstanden giver færrest muligt driftstimer.

Rengøring i og omkring bygningerne og siloer, foretages jævnligt, med henblik på at minimere risikoen for lugt, og for at der ikke skal opstå uhygiejniske forhold. Den jævnlige rengøring og visuelle kontrol sikrer, at der ikke opstår ressourcospild eller uhygiejniske forhold.

Døde dyr fjernes dagligt fra staldene og placeres i container eller under kadaverkapsel, så der ikke opstår uhygiejniske forhold.

Affald bortskaffes, så vidt muligt, til genbrug.

Medicinforbruget søges minimeret ved systematisk sundhedsrådgivning med dyrlæge, som kommer hver 5. uge, hvor besætningens generelle sundhed vurderes, og hvor det enkelte dyr behandles efter behov. Herudover er der diverse rådgivningsbesøg.

Bedriftens medarbejdere uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse og medarbejdere er orienteret om, at ejendommen er miljøgodkendt, og hvilket vilkår der er stillet til driften i den forbindelse. Medarbejdere holdes ajour med nye krav og regler på regelmæssige personalemøder.

Alle medarbejdere er instrueret i forsvarlig håndtering af forurenende stoffer herunder gylle, kemikalier og brændstof og produktionen tilrettelægges således, at belastning af den enkelte medarbejder mindskes.

1.9.6 FOREBYGGELSE AF UHELD

Det er vurderet, at der sker forebyggelse af uheld på ejendommen med udgangspunkt i nedenstående beskrivelser.

Anlæg og tekniske foranstaltninger renses, vedligeholdes og udskiftes i en sådan grad at det sikrer en korrekt brug og effekt. Medarbejderne er grundigt introducerede til opgaverne, hvilket er med til at sikre, at disse bliver udført korrekt, og med minimal risiko for uheld som følge af forkert håndtering af kemikalier, gylle, olie mv. Ejer og andre med fast adgang til bedriften er vejledt i beredskabsplanen, hvilken har en fast plads på staldkontoret og i ejers privatbolig.

Al omlastning af gylle sker med gyllevogn med fastmonteret kran, hvor pumpen sidder på gyllevognen, og der sker en automatisk tømning af pumperøret. Omlastning sker altid under opsyn, derfor vurderes det, at der ikke er større risiko for uheld i forbindelse med utilsigtet igangsætning af pumper, spild m.m.

En gang årligt tømmes gyllebeholderen, i forbindelse med den normale udbringning af gylle, hvorved gyllebeholderen visuelt kan kontrolleres for evt. skader. Der foretages desuden lovpålagt eftersyn og vedligeholdelse, hvilket betyder, at beholderen hvert 5 år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn på begyndende utætheder.

Dieseltanken er hævet over jorden og placeret hvor der er minimal risiko for påkørsel. Tanken udskiftes i overensstemmelse med olietankbekendtgørelsens sløjfningssterminer.

Ved at følge de retningslinjer der er anført i beredskabsplanen forventes skadevirkninger ved evt. uheld minimeret, da der vil ske forureningsbegrænsende foranstaltninger i form af inddæmning, oppumpning m.v.

1.9.7 BEREDSKABSPLAN

Der er udarbejdet en beredskabsplan for ejendommen.

Ved at følge de retningslinjer der er anført i beredskabsplanen forventes skadevirkninger ved evt. uheld minimeret, da der vil ske forureningsbegrænsende foranstaltninger i form af inddæmning, oppumpning m.v.

Ejer og andre med fast adgang til bedriften er/bliver vejledt i beredskabsplanen, hvilken får en fast plads på staldkontoret. Beredskabsplan, der beskriver, hvilke forholdsregler medarbejder og ejer skal tage ved brand, udslip af gylle eller ved andre uheld og kritiske situationer.

1.9.8 REDEGØRELSE FOR UHELD

Driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift, kan ske i forbindelse med håndtering og opbevaring af husdyrgødning og kemikalier, ved strømsvigt samt udslip af dieselolie.

Det vurderes, at der er taget de nødvendige foranstaltninger.

1.9.9 UHELD MED GYLLE

I tilfælde af mindre gylleudslip vil gyllen samle sig om lækagestedet, i dette tilfælde vil gylle løbe mod det laveste område omkring tankene. Herfra kan det suges op og fjernes. Maskinstation vil blive kontaktet, og der kan dæmmes op med jord eller lignende.

Al omlastning af gylle sker med gyllevogn med fastmonteret kran, hvor pumpen sidder på gyllevognen, og der sker en automatisk tømning af pumperøret. Omlastning sker altid under opsyn, derfor vurderes det, at der ikke er større risiko for uheld i forbindelse med utilsigtet igangsætning af pumper, spild m.m.

En gang årligt tømmes gyllebeholderen, i forbindelse med den normale udbringning af gylle, hvorved gyllebeholderen visuelt kan kontrolleres for evt. skader. Der foretages desuden lovpligtigt eftersyn og vedligeholdelse, hvilket betyder, at beholderne hvert 10 år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn på begyndende utætheder.

Det vurderes, at der er taget de nødvendige foranstaltninger.

1.9.10 DØDE DYR

Døde dyr fjernes dagligt fra staldene og placeres i container eller under kadaverkapsel, udviklet til formålet. DAKA (el. lign) tilkaldes efter behov. Derved undgås uhygiejniske forhold og at der kan observeres døde dyr af forbipasserende. Desuden kan ræve, hunde og vilde katte ikke komme til de døde dyr. Døde dyr afhentes af DAKA.

Det vurderes, at håndtering af døde dyr opfylder gældende lovkrav.

1.9.11 STRØMSVIGT

Ved længerevarende strømsvigt vil energiforsyningsgesellschaft blive kontaktet. Der er nødopluk i staldene, og alarmer der straks påkalder en medarbejder.

Det vurderes, at der er taget de nødvendige foranstaltninger.

1.9.12 BRAND

Ved brand tilkaldes brandvæsnet.

Der er opsat pulverslukkere strategiske steder på ejendommen. Der iværksættes slukningsarbejde i det omfang det er forsvarligt. Dyr forsøges reddet ud.

Det vurderes, at der er taget de nødvendige foranstaltninger.

1.10 HUSDYRBRUGETS OPHØR

Ved husdyrbrugets ophør, rengøres stalde- og gødningsopbevaringsanlæg. Evt. nedbrydning af stalde og fortank/gyllebeholder vil ske i henhold til gældende regler.

Der er ikke truffet foranstaltninger for forebyggelse af forurening ved virksomhedens ophør, da virksomheden ikke forventes lukket. Desuden vil en evt. forurening kun kunne stamme fra håndtering af gylle. Eftersom dette er lagt i faste rammer, anses det ikke for hensigtsmæssigt at foretage yderlige.

Alternative løsninger og 0-alternativ

Alternative løsninger har været diskuteret, men det vurderes, at det ansøgte projekt tager hensyn til naboer og omgivende natur og miljø og opfylder kravene til en effektiv husdyrproduktion.

0-alternativet beskriver forholdene, hvis miljøgodkendelsen ikke meddelse. 0-alternativet vil betyde en fastholdelse af den nuværende produktion, indtil produktionsapparatet er slidt ned. Ud fra et økonomisk synspunkt vil dette være uhensigtsmæssigt. Ud fra et miljømæssigt synspunkt vil det ikke være optimalt, da produktionsanlægget vil blive reguleret efter den "gamle" husdyrlov i stedet for den nyeste Husdyrlov.

Der er valgt at holde soholdet på Bredvadmøllevej, så det bliver et samlet sohold med løsgående diegivende søer. Etableres det på Ydingvej, vil der være produktion af løsgående diegivende søer på to ejendommen, hvilket ikke er hensigtsmæssigt, da det er mere tidskrævende, da der skal føres en del opsyn med pattegrisene, så de ikke bliver lagt ihjel. Derfor er det valgt at samle det på en ejendom.

1.11 GENERELLE VIRKNINGER

1.11.1 GRÆNSEOVERSKRIDENDE VIRKNINGER PÅ MILJØET

Det vurderes, at der ingen grænseoverskridende virkninger er fra husdyrbruget. Det vurderes, at der ikke vil være luftbåren forurening eller gener, der vil kunne påvirke nabolande.

1.11.2 BEFOLKNINGEN OG MENNESKERS SUNDHED

Husdyrproduktionen på ejendommen overholder alle lovens fastsatte krav i forhold afstands-krav og lugtgener til naboer, hvorfor det ikke forventes, at omkringboende bliver væsentligt generet af lugt fra husdyrproduktionen.

Støvgener minimeres ved at foderet håndteres i lukkede systemer og ved fornuftig håndtering af halm ved strøning, hvorfor det ikke forventes at omkringboende bliver væsentligt generet af støv fra husdyrproduktionen.

De fastsatte grænser for støjgener overholdes dag og nat, ved hensynsfuld kørsel med transporter og ved kørsel med hovedparten af transporterne indenfor almindelig arbejdstid minimeres støjgenerne, hvorfor det ikke forventes at omkringboende bliver væsentligt generet af støj fra husdyrproduktionen.

Der holdes generelt en god hygiejne og ved foderopbevaringen, så tiltrækningen af rotter og mus samt mulighederne for udklækning af fluelarver minimeres, hvorfor det ikke forventes at omkringboende er væsentligt generet af skadedyr fra husdyrbruget.

Smittebeskyttelse

Smittebeskyttelse er både beskyttelse af besætningens egne dyr mod indførsel af smittsomme sygdomme, beskyttelse mod spredning af sygdomme mellem forskellige besætninger og beskyttelse mod spredning af zoonotiske smitstoffer fra besætninger til det omgivende samfund (zoonoser er sygdomme, der kan smitte mellem dyr og mennesker).

Der er regler om smittebeskyttelse for svinebesætninger med sundhedsrådgivningsaftale. For svinebesætninger med sundhedsrådgivningsaftale gælder desuden særlige regler om zoonotisk smittebeskyttelse, hvor den besætningsansvarlige i samarbejde med besætningsdyrlægen skal udarbejde en zoonotisk smittebeskyttelsesplan, som har til formål at modvirke smittespredning fra besætningen.

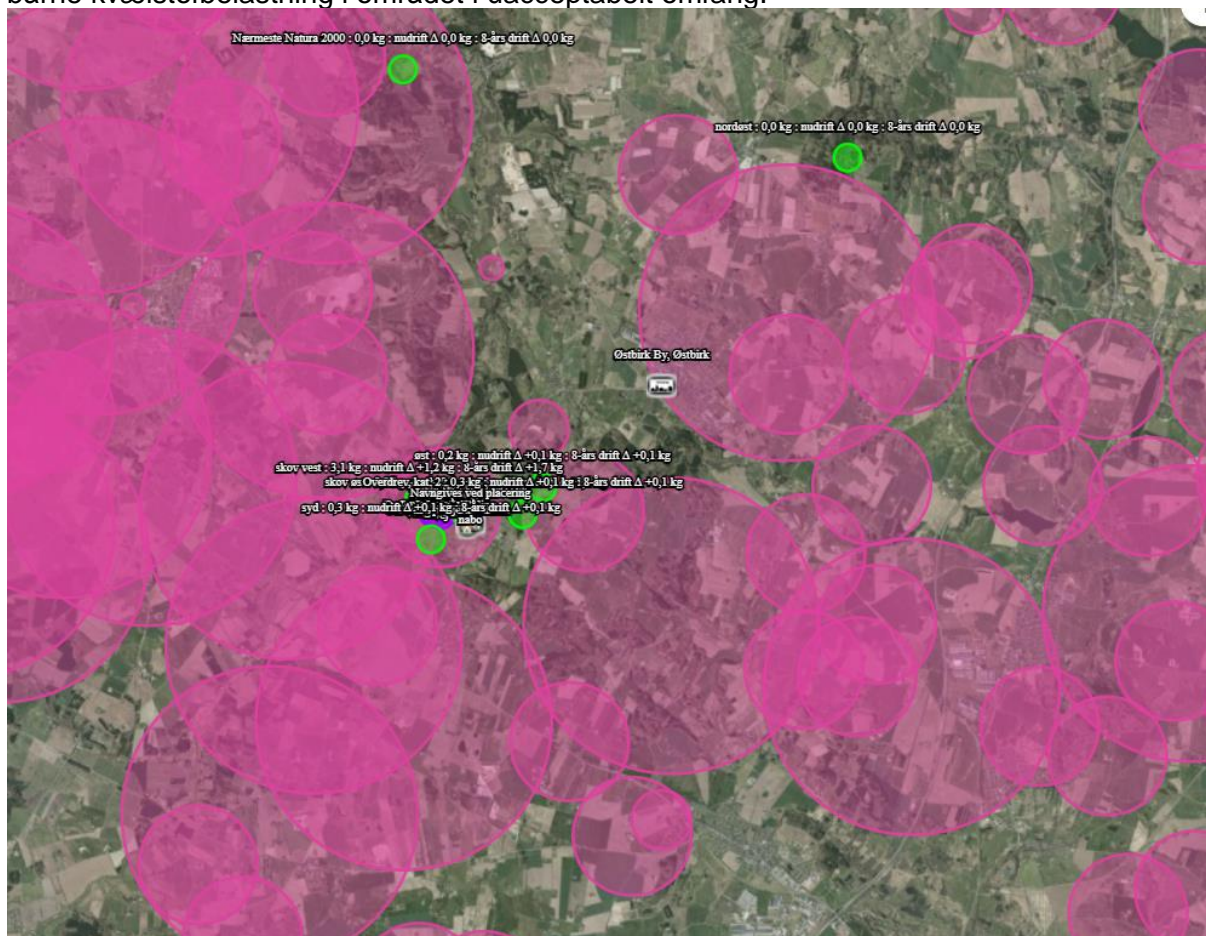
1.11.3 BIOLOGISK MANGFOLDIGHED I FORHOLD TIL KATEGORI 1– OG 2-NATUR SAMT BILAG IV-ARTER

Ammoniakfordampningen fra husdyrbruget overholder alle lovens afskæringskriterier for ammoniakdeposition til kategori 1, 2- og 3 natur. Tilstanden af nærmeste kategori 1 naturområder forventes derfor ikke ændret af ammoniakfordampningen fra husdyrproduktionen på ejendommen.

Biologisk mangfoldighed

Nedenstående kortudsnit viser en illustration af husdyrtrykket i området omkring produktionsanlægget. Bilaget er udarbejdet på basis af de tilgængelige oplysninger om husdyrgodkendte ejendomme der findes via husdyrgodkendelse.dk. Det skal i den forbindelse bemærkes, at der er visse usikkerheder vedrørende disse data idet det ikke med sikkerhed er så stort et dyrehold som forventet (hvis godkendelserne ikke er udnyttet). Således kan den løbende strukturtilpasning i landbruget (afvikling/udvikling i husdyrholdet) være usikkert oplyst. Med baggrund i bl.a. oplysninger fra husdyrgodkendelse.dk vurderes det, at udvidelsen ikke alene

eller sammen med bidrag fra andre kendte ammoniakudviklinger – vil øge den samlede luftbårne kvælstofbelastning i området i uacceptabelt omfang.



Bilag IV arter

En række dyr og planter, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV, kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på eller omkring landbrugsejendomme og deres tilhørende arealer. Der forligger dog ingen registreringer heraf.

Ammoniakfordampningen fra husdyrbruget overholder alle lovens afskæringskriterier for ammoniakdeposition til kategori 1, 2- og 3 natur. Tilstanden af nærmeste kategori 1, 2 og 3 naturområder forventes derfor ikke ændret af ammoniakfordampningen fra husdyrproduktionen på ejendommen.

Eventuelle levesteder for bilag IV-dyrearter i området forventes ligeledes ikke at blive påvirket af husdyrproduktionen på ejendommen.

Det vurderes at udvidelsen/ændringen ikke vil medføre en forøget påvirkning af de nævnte bilag IV- og rødlistearter eller deres levesteder

1.11.4 JORDAREALER, JORDBUND, VAND, LUFT OG KLIMA

Udbringning af husdyrgødning fra gården reguleres af generel lovgivning for udbringning af husdyrgødning.

Generelt er markdriften omfattet af regulering mht. næringsstofftilførsel og sædskifte, hvilket har positiv betydning for jordens frugtbarhed og udvaskning af næringsstoffer til vandmiljøet. Det forventes ikke, at projektet har negativ indvirkning på luft eller klima.

1.11.5 MATERIELLE GODER, KULTURARV OG LANDSKABET

Der er taget højde for påvirkningen af materielle goder, kulturarv og landskabet. Der er ingen fredninger, der bliver påvirket af produktionen. Det vurderes, at ingen af disse tre parametre vil blive påvirket væsentligt i forbindelse med opførslen af byggeriet.

1.11.6 MILJØLEDELSE

IE-husdyrbrug skal indføre et mini-miljøledelsessystem med formulering og gennemførelse af en miljøpolitik med tilhørende miljømål. For hvert miljømål skal der udarbejdes en handlingsplan. Miljøarbejdet skal hvert år evalueres ligesom mål og handlingsplaner eventuelt skal justeres. Brugen og evalueringen af miljøledelsessystemet med tilhørende mål og handleplaner skal kunne dokumenteres ved tilsyn.

Med afsæt i husdyrbrugets miljøpolitik skal der således opstilles en handlingsplan med konkrete indsatsområder. Der kan her tages afsæt i relevante områder, hvor der kan gøres en indsats for at spare ressourcer:

- Råvarer: Foder, rengøringsmidler, andre hjælpestoffer, effektivitet, sprøjtemidler
- Vand: Drikkevandsspild, vaskevand
- Affald: Nedbringe mængden, sortering, genanvendelse
- Energi: Lys, ventilation, varmelamper, fyring, varmekilde, isolering, varmefordeling, genvinding, brændstof, dæktype, reduceret kørsel, udskiftning af materiel.

Kravet om indførelse og dokumentation af et miljøledelsessystem er en del af implementeringen af BAT-konklusionen og er indarbejdet i gældende lovgivning.

Ejendommens mini-miljøledelsessystem kan udarbejdes efter Miljøstyrelsens vejledning "Miljøledelse for landbrug". Nedenunder er Bredvadmøllevej's mini-miljøledelse vist.



Miljøpolitik

BEDRIFT/ADRESSE:



Silkeborggård

Dette er den overordnede miljøpolitik for bedriften

- ✓ Vi opfylder alle lovkra v og sikkerhedsforskrifter på miljøområdet.
- ✓ Vi reviderer politikker og mål en gang årligt.
- ✓ Vi vedligeholder et miljøledelsessystem, følger principperne om godt landmandskab og producerer i respekt for miljø og omgivelser.
- ✓ Vi sikrer, at medarbejdere er informeret omkring vor miljøpræstationer.
- ✓ Vi vil reducere miljøbelastningen ved aktiviteter under hensyntagen til tekniske, økonomiske og forretningsmæssige rammer.
- ✓ Vi ønsker løbende at reducere miljøbelastningen fra landbruget.

Gem alle registreringer i mindst 5 år. De skal forevises ved miljøtilsyn!

Spar ressourcer | Spar penge | Spar miljøet

Mini Miljøledelsessystem INFORMER DINE KOLLEGAER

I år har jeg valgt at gøre en indsats for:
(f.eks. at nedbringe strømforbruget)

Affald

Mit mål er at:
(f.eks. at nedbringe strømforbruget med x pct.)

nedbringe mængden af affald, bl.a. sække

Hvad jeg vil gøre for at nå målet:
(f.eks. at udskifte lysarmaturer til LED)

få leveret så meget som muligt, som kan være i silo

Hvad er status inden start:
(f.eks. at nuværende strømforbrug er xxx/år)

mange sækkevarer

Hvad er status efter indsats:
(f.eks. at strømforbrug er xxx/år efter ændring)

Effekt af indsatsen (årligt):
(f.eks. at ændringen har nedbragt strømforbrug med xxx pct.)

Gem alle registreringer i mindst 5 år. De skal forevises ved miljøtilsyn!

Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug

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

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

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

Stk. 3. De i stk. 2, nr. 1-5, nævnte krav skal kunne dokumenteres enten i form af opbevaring af dokumenter eller ved anden dokumentation, herunder f.eks. i digital form.

Eksempler på steder, du kan spare

RÅVARER: Foder, Rengøringsmidler, Andre hjælpeoffer, Effektivitet, Sprøjtemidler

VAND: Drikkevandsspild, Vaskevand, Rengøring af malkeanlæg.

AFFALD: Nedbringe mængden, Sortering, Genanvendelse.

ENERGI: Lys, Ventilation Varmelamper, Mælkeanlæg og mælkekøling, Fyring, Varmekilde, Isolering Varmefordeling, Genvinding, Brændstof, Dæktype, Reduceret kørsel, Udskiftning af materiel.

Spar ressourcer | Spar penge | Spar miljøet

Mini Miljøledelsessystem DOKUMENTATION OG REGISTRERINGER AF OBSERVATIONER

REGISTRERING AF

Dato				

Udarbejd også procedurer for korrigerende handlinger i tilfælde af udslip (beredskabsplan) og dokumenter de løbende forbedringer på udvalgte områder indenfor de sidste 3 år med minimum 2 observationer - så har du mulighed for at opnå en bedre score ved miljøtilsyn.

Gem alle registreringer i mindst 5 år. De skal forevises ved miljøtilsyn!

Spar ressourcer | Spar penge | Spar miljøet

1.11.7 BEREDSKABSPLAN

BEREDSKABSPLAN MED TEKST OG KORT



UDKAST TIL:

Beredskabsplan for Bredvadmøllevej 42

Indholdsfortegnelse:

Telefonnumre	3
Brand- og evakuering	4
Overløb af gylle	5
Kemikalie- og oliespild	6
Stophaner / Hovedafbrydere	7
Strømsvigt	8
Transport af bekæmpelsesmidler	9
Bilag A: Kort over ejendommen (bedriftsoversigt)	10
Bilag B: Afløbsplan	11
Bilag C: Kort over brandslukningsudstyr, flugtveje m.v. (beredskabsplan)	12

Udarbejdet af: Jacob Justensen, maj 2015

Denne beredskabsplan er udarbejdet som en del af ejendommens miljøgodkendelse med det formål at stoppe og begrænse evt. uheld med konsekvenser for det omgivne miljø.

Planens indhold skal være kendt af gårdens ansatte m.fl. og udleveres til evt. indsatsleder/miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand og lignende.

Beredskabsplanen revideres/kontrolleres mindst 1 gang om året og skal være let tilgængelig og synlig.

Beredskabsplanen findes i mappe på kontoret på ejendommen.

Kort materiale

Bagerst er der et oversigtskort over ejendommen m.m. med angivelse af:

- ~~kemikalierum~~
- Dieseltanke m.v.
- Afløb gylle og tagvand
- Strømafbruder og afbruder vand
- Slukningsmateriale
- Flugtveje for dyr/frigørelse mm.

Husk:

Ved store uheld ring 1-1-2, ved mindre uheld ring altid til miljømyndighederne.

Er man i tvivl, ring 1-1-2

Efter brand m.m. tag kontakt til miljømyndighederne med hensyn til genopbygning af stald m.m.

Telefonnumre

Jacob Justesen 2078 1299

Miljømyndighed	kontaktes på telefon		dag eller nat.
Falck	kontaktes på telefon	112	dag eller nat.
Brandvæsen	kontaktes på telefon	112	dag og nat.
Lægevagt	kontaktes på telefon		dag eller nat.
Tandlægevagt	kontaktes på telefon		dag eller nat.
Gråkjær Miljøcenter	kontaktes på telefon		dag
Landbocenteret	kontaktes på telefon		dag.
Dyrlæge			
	kontaktes på telefon		dag eller nat.
Foderstofforretning	kontaktes på telefon		dag.
Elektriker	kontaktes på telefon		dag eller nat.
Smeden	kontaktes på telefon		dag eller nat.
EI-selskab SEAS	kontaktes på telefon		dag eller nat.
Ventilationsfirma	kontaktes på telefon		dag eller nat.

NB: Manglende telefon nr. påføres inden godkendelsen tages i brug.

Brand og evakueringsinstruks

Ved brand, der ikke kan slukkes ved egen hjælp.

Tilkald brandvæsenet – RING 1-1-2 – oplys:

- Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
- Hvad der er sket og at det er en gårdbrand
- Er der tilskadekomne – hvor mange
- Er dyrene kommet ud – art og antal der evt. er fanget

Kontakt:

Jacob Justesen 2078 1299

Iværksæt rednings- og slukningsarbejde hvis det er muligt og forsvarligt, herunder fjernelse og evakuering af dyr, olie, trykflasker, gødning og kemikalier.

Placering af slukningsmateriale er angivet på oversigtskortet.

Hvis det ikke er muligt at slukke branden – forsøg at begrænse den ved lukning af døre og vinduer.

Modtag brandvæsenet og udlever denne mappe sammen med kortmateriale.

|

Oplys endvidere:

- Evt. tilskadekomne eller dyr der ikke er kommet i sikkerhed.
- Hvor det brænder
- Brandens omfang
- Hvor der er adgangsveje

På ejendommen findes følgende materiale, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

- Brandslukker
- Vandslange, højtryksvasker

Se bilag B.

Overløb af gylle instruks

Ved større overløb af gylle eller ved brud på fortank – RING 1-1-2

Oplys:

- Navn, adresse og telefonnummer der ringes fra
- Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud
- Om der er risiko for forurening af vandløb eller drikkevandsboring.

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne.

Kontakt:

Jacob Justesen 2078 1299

Kontakt miljømyndighederne på tlf ~~xxxxxxx~~ indenfor arbejdstid, politi 114

Forsøg opdæmning for at undgå at gylle løber ud over anlægget og nærtliggende arealer.

Opdæmning kan evt. foretages med jord, halmballer og lignende afhængig af mængden af gylle.

Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet.

På ejendommen findes der følgende materiale, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen.

- Halmballer
- Sand/jord

Se bilag A og B.

Kemikalie og oliespild instruks

Ved større overløb af kemikalier og olie – RING 1-1-2 – oplys:

- Navn, adresse og telefonnummer der ringes fra
- Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud
- Om der er risiko for forurening af vandløb eller drikkevand.

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne.

Kontakt:

Jacob Justesen 2078 1299

Kontakt miljømyndighederne på tlf ~~xxxxxxx~~ indenfor arbejdstid, politi 114

Kemikalier til markbrug vil i værste fald løbe ud på gammel møddingsplads, hvor væske kan opsamles i gyllebeholder.

Forsøg opdæmning for at undgå, at kemikalier og olie løber ud over anlægget og nærtliggende arealer.

Opdæmning kan evt. foretages med jord, halmballer og lignende afhængig af mængden af kemikalier og olie.

Modtag brandvæsnet/miljømyndighederne og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet.

På ejendommen findes der følgende materiale, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen.

- Halmballer
- Sand/jord

Se bilag A og B.

Stophaner / hovedafbrydere

Vand:

Hovedhanen og stophaner er placeret ved målebrønd foran lade.

Elektricitet:

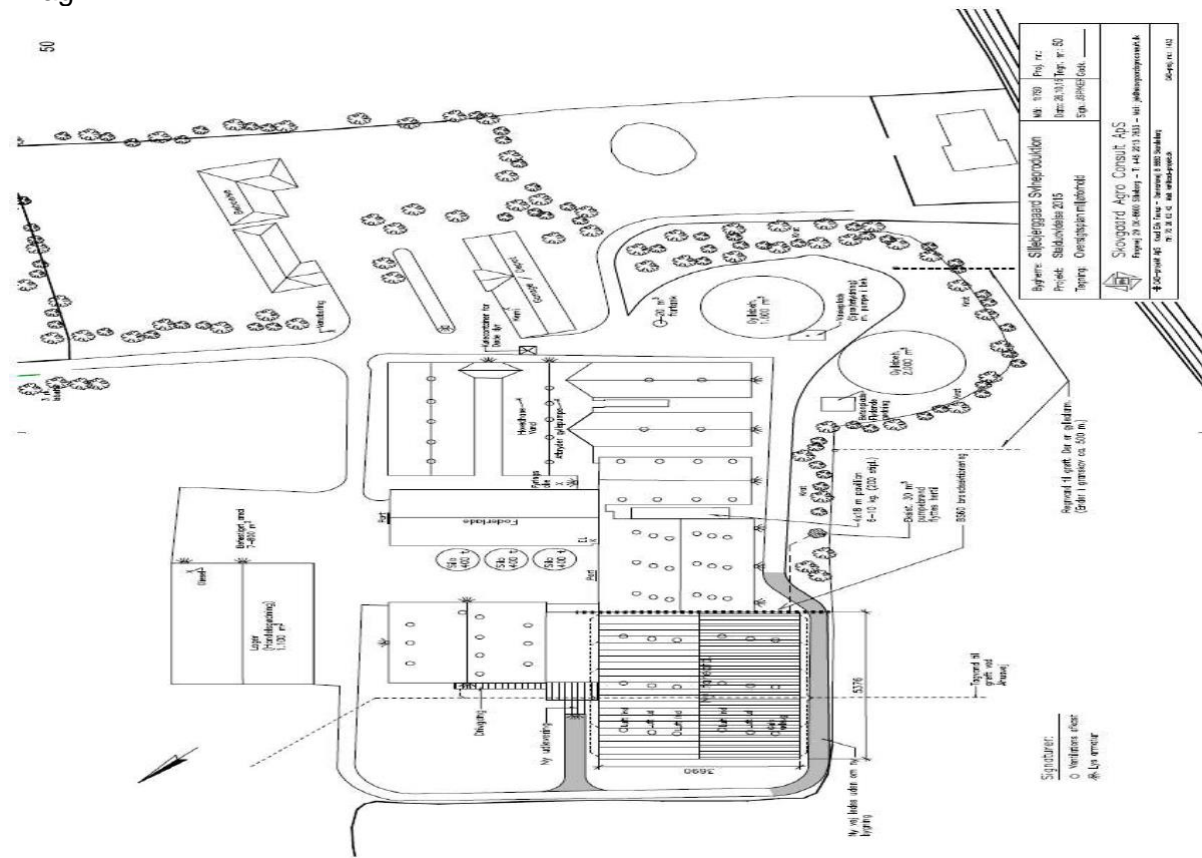
Hovedafbryderen og el-tavler er ophængt depotrum med adgang fra løbestald.

Se bilag A og B

Strømsvigt instruks

- ❖ Vurder om dyr vil lide under træk fra nødopluk eller varme.
- ❖ Tjek alle stalde og se om nødoplukket er åben.
- ❖ Begræns trækgener og varmeudvikling (overbrusning).
- ❖ Kontroller af der ikke sker forurening som følge af manglende strøm til pumper og lignende.

Bilag B:



50



