



Miljøkonsekvensrapport

Jesper Bendix Drost, Harnbjergvej 12, 5932 Humble

**Ansøgning om §16a-miljøgodkendelse
af ejendommen Nørreballevej 13, 5932 Humble**

Den 7. april 2021 Jan Brochstedt Olsen

Den 14. februar 2023



Datablad

Ansøger og ejer af ejendom	Jesper Bendix Drost Hørnbjergvej 12 5932 Humble Tlf: 62572269 / 40161869 Email: hørnbjerggaard@gmail.com
Husdyrbrugets adresse	Jesper Bendix Drost Nørreballevej 13 5932 Humble
Ejendomsnummer	4820005055
Matrikel-nr.	13a
Ejerlav	Tryggelev By, Tryggelev
CHR-nummer	11336
CVR-nummer	17795333
IT-skema	225988
Rådgiver/konsulent	Cand. Agro., Jan Brochstedt Olsen Tlf: 40790491 E-mail: jbr@velas.dk
Oplysninger om evt. andre husdyrbrug som husdyrbruget drives sammen med	Produktionen drives sammen med ejendommen Hørnbjergvej 12, 5932 Humble, og Ristingevej 34, 5935 Bagenkop, men de er teknisk, drifts og miljømæssigt uafhængigt af hinanden og miljøpåvirkningerne kan adskilles.
Ansøgning indsendt	<i>1. version 7. april 2021</i> <i>3. version 14. februar 2023</i>

Indhold

1.	Baggrundsoplysninger	6
1.1	Kort beskrivelse	6
2.	Indretning og drift	8
2.1	Bygninger	8
2.2	Gødningsopbevaringsanlæg	8
2.3	Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug	9
3.	Lokalisering, natur og landskab	9
3.1	Afstandskrav	9
3.2	Afstandskrav som følge af lugt	13
3.3	Ammoniak og natur	17
3.4	Bilag IV-arter	21
4.	Ressourcer og management	22
4.1	Energi og energibesparende foranstaltninger	22
4.2	Vand og vandbesparende foranstaltninger	22
4.3	Reststoffer og affaldsproduktion	23
4.4	Spildevand og overfladevand	23
4.5	Egenkontrol	23
4.6	Ophør	23
4.7	Alternative løsninger og 0-alternativ	24
4.8	Miljøledelse	24
4.9	Særkender og foranstaltninger for forebyggelse af skader på miljø	24
4.10	Væsentlige direkte og indirekte virkninger	25
5.	Gener og genebegrænsende foranstaltninger	25
5.1	Transport	25
5.2	Støj og rystelser	26
5.3	Skadedyr og fluer	27
5.4	Støv	28
5.5	Belysning	28
6.	Ammoniakemission og valg af BAT	28
6.1	Bedst tilgængelige staldteknologi	28
6.2	Bedst tilgængelige opbevaringsteknik	29
7.	Gødningsproduktion og -opbevaring	29

8.	Alternative placeringer	29
9.	Miljøkonsekvensrapport.....	30
9.1	Beskrivelse af det ansøgte.....	30
9.1.1	Placering, udformning, dimensioner og andre relevante særkender	30
9.1.2	Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet.....	30
9.1.3	Vurdering i henhold til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 4 stk. 6.....	31
9.1.4	Foranstaltninger	32
9.1.5	Alternative løsninger	32
9.1.6	Særlige karakteristika	33
9.2	Ikke-teknisk resumé.....	33
9.3	Oplysninger om konsulenten.....	33
10.	Oplysninger som er relevante for de særlige karakteristika, der gør sig gældende for det ansøgte og for det miljø, der kan forventes at blive berørt.....	34
10.1	Beskrivelse af det ansøgte husdyrbrug	34
10.2	Alternativer og særlige karakteristika	34
10.3	Aktuel miljøstatus og dens sandsynlige udvikling	35
10.4	§ 4, stk. 8 faktorer der bliver berørt i væsentlig grad.....	35
10.5	Forventede væsentlige virkninger på miljøet.....	35
10.6	Metoder til forudberegningen af virkninger på miljøet	36
10.7	Foranstaltninger til væsentlige skadelige virkninger på miljøet	36
10.8	Sårbarhed over for større ulykker	37
10.9	Ikke-teknisk resumé af punkt 10.1-10.8.....	37
10.10	Referenceliste.....	37
11.	Konklusion	38

Ikke-teknisk resumé

Ansøger

Jesper Bendix Drost, Harnbjergvej 12, 5932 Humble, ejer og driver svineproduktion på ejendommen Nørreballevej 13, 5932 Humble, med slagtesvin og smågrise.

Ansøgt

Der søges miljøgodkendelse til et produktionsareal på i alt 4839 m² fordelt med 325 m² til smågriseproduktion og 4514 m² til slagtesvineproduktion, heraf 2184 m² i nye stalde. Der er redegjort for anvendelse af teknologier der opfylder lugt- og ammoniakkrav. Det omhandler luftrensning, gyllekøling, fast overdækning af gyllebeholder og hyppig gylleudslusning samt tiltag til reduktion af lugtgener dokumenteret via en OML-beregning.

Bygningsmæssige ændringer

Da de nye stalde kan placeres ved eksisterende bygninger gennem inddragelse af miljøteknologier er dette lagt til grund jf. gældende retningslinier for placering af nybyggeri.

Der udvides med 2 nye stalde med 4 staldafsnit øst for de eksisterende bygninger. Hver stald er 14,4 m bred og 94,6 m lang og hvert staldafsnit er 46,0 m lang. Højde af nye bygninger er 5,0 m. Vægge består af grå betonelementer og tag består af grå eternit.

Lugt

Der er foretaget lugtberegninger ift. enkeltbolig, samlet bebyggelse og byzone. Resultaterne af lugtberegningerne viser, at den ansøgte produktion ikke overholder de fastsatte lugtkrav dertil. Til enkeltbolig, samlet bebyggelse og til byzone er derfor foretaget detaljerede OML-beregninger, som er vedlagt og beskriver overholdelse af lugt fra husdyrbruget.

Ammoniak

Den ansøgte produktion har en samlet ammoniakemission på 8.483,6 kg N/år og en meremission på 5.169,9 kg N/år ift. 8 års drift og 3.675,8 kg N/år ift. nudrift.

Nærmeste naturområder er kategori 3-natur, hvor merdepositionen er under eller lig med 1,0 kg N/ha/år i forhold til nudrift. I forhold til 8 års drift er merdepositionen op til 1,5 kg N/ha/år, men med en totaldeposition på op til 2,9 kg N/ha/år, som sammen med baggrundselastning på 11,3 kg N/ha/år, ikke anses at overskride tålegrænsen på 15 kg N/ha/år for disse naturområder. Et enkelt overdrev beliggende ca. 110 m mod nordvest og 160 m mod vest modtager en merdeposition på op til henholdsvis 4,4 og 2,9 kg N/ha/år ift. 8 års drift og i forhold til nudrift. Kommunen har ved tilsyn af området vurderet, at der ikke er tale om et kvælstoffølsomt naturområde og vurderes derfor ikke at tage skade af den ansøgte produktion.

Kategori 1- og 2-natur påvirkes ikke som følge af udvidelsen.

BAT

BAT-niveauet på 8.488 kg N/år er overholdt med en samlet ammoniakemission på 8.484 kg N/år. Kravet overholdes gennem implementering af luftrensning i de 4 nye staldafsnit med en reduktion af ammoniak på 18,5 % og gyllekøling i den seneste forlængelse til slagtesvin med en ammoniakreduktionseffekt på 19,4 % samt overdækning af ny gyllebeholder og eksisterende gyllebeholder og fortank.

Ophør

Ved eventuelt ophør af produktionen vil ansøger tømme gyllebeholdere og rengøre staldbygninger.

1. Baggrundsoplysninger

1.1 Kort beskrivelse

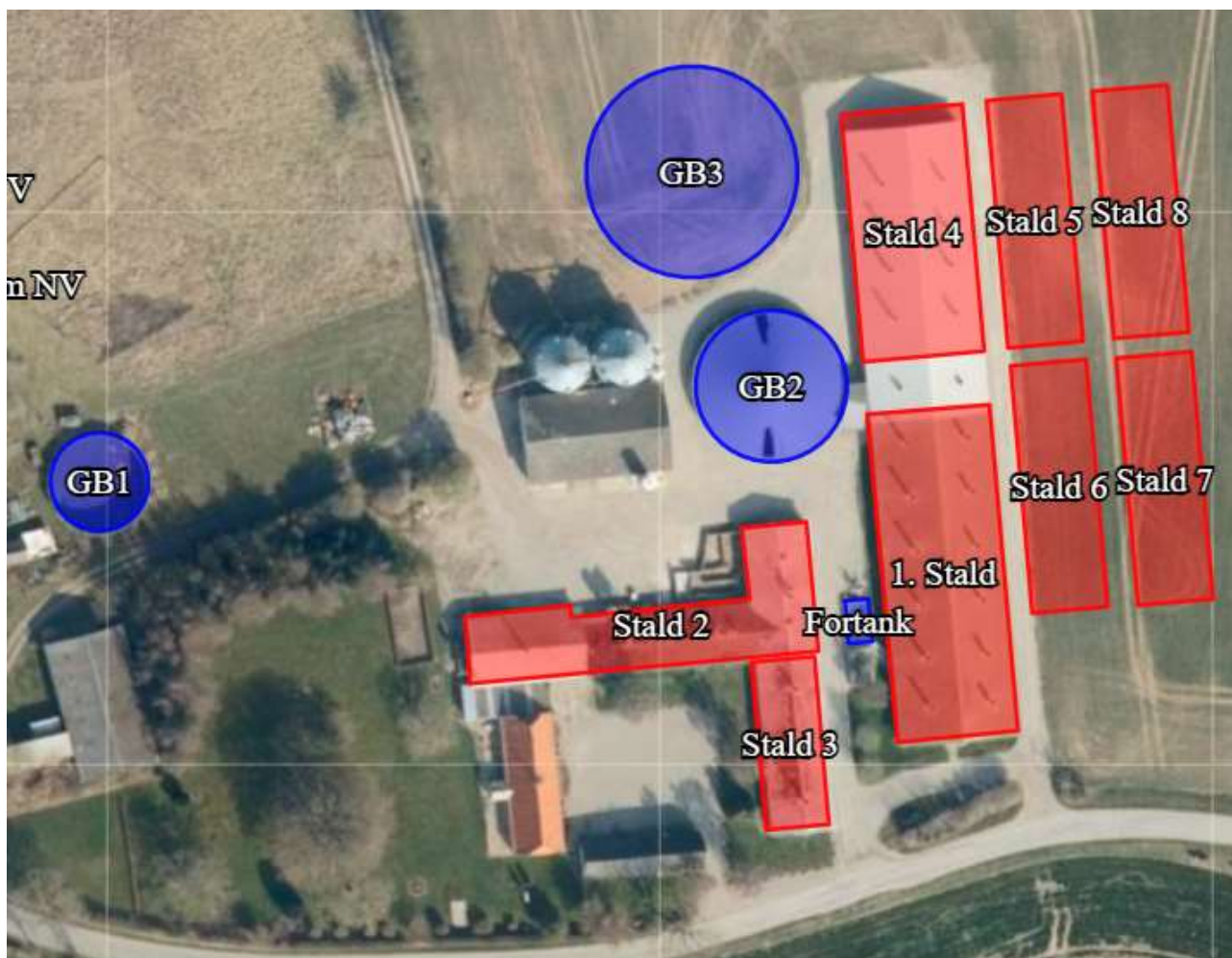
Jesper Drost søger om miljøgodkendelse efter Husdyrbrugslovens §16a af ejendommen Nørreballevej 13, 5932 Humble til i alt 4.839 m² smågrise og slagtesvin.

Det ansøgte er gennemregnet for opfyldelse af krav til lugt- og ammoniakemission og af bilag 1 fremgår forudsætninger. Tabel 1 viser produktionsarealet som konkret opmålt efter Miljøstyrelsens retningslinier. Plantegninger af stalde er vedlagt som bilag 2.

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
1. Stald	1371	Mekanisk ventilation	6 m	(#400670) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	890
Stald 2	887	Mekanisk ventilation	6 m	(#400704) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	80
				(#400703) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	0	605
Stald 3	365	Mekanisk ventilation	6 m	(#400709) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	325
Stald 4	1035	Mekanisk ventilation	6 m	(#400712) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	755
Stald 5	644	Mekanisk ventilation	6 m	(#400715) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	546
Stald 6	644	Mekanisk ventilation	6 m	(#400716) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	546
Stald 7	644	Mekanisk ventilation	6 m	(#400717) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	546
Stald 8	644	Mekanisk ventilation	6 m	(#400718) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	546
Sum						4839

Tabel 1. Ansøgt drift med dyretype, staldsystem og produktionsareal pr stald, IT-skema 225988.

Beliggenhed af staldene og gyllebeholdere er vist i figur 1.



Figur 1. Ansøgte stalde og gyllebeholder.

I forhold til nu-drift og 8-årsdrift fremgår ændringerne pr stald af IT-ansøgning, men følgende kan opsummeres:

- Stald 1 og 3 uændret.
- Stald 2 ændres fra alene so-hold (8-års drift) over slagtesvin (nudrift) til alene slagtesvin (ansøgt).
- Stald 4: uændret slagtesvinestald fra 2020.
- Stald 5, 6, 7, og 8: Nye ansøgte slagtesvinestalde.
- GB3: Ny ansøgt gyllebeholder.

2. Indretning og drift

2.1 Bygninger

Figur 1 viser de anvendte stalde og gyllebeholdere. Figur 2 (bilag 3, situationsplan) viser anvendelse af de øvrige driftsbygninger samt til- og frakørsel.



Figur 2. Situationsplan.

2.2 Gødningsofvaringsanlæg

Der er 2 gyllebeholdere på hhv. 2400 og 1000 m³. Dertil en ny gyllebeholder på 5.000 m³. Der foretages lovpligtig 10 års beholderkontrol.

Opbevaringsanlæg	Kapacitet, m ³	Areal	Tiltag
Ny gyllebeholder	5000 m ³	1200 m ²	Fast overdækning
Gyllebeholder	2400 m ³	617 m ²	Fast overdækning
Gyllebeholder, lille	1000 m ³	259 m ²	Ingen
Fortank	100 m ³	35 m ²	Fast overdækning

Tabel 2. Opbevaringskapacitet

I alt haves ca. 8500 m³ opbevaringskapacitet med det ansøgte. Dertil kommer kapacitet på ca. 1.500 m³ i gyllekanaler og overdækning af gyllebeholdere forøger kapaciteten med ca 900 m³

i alt ca. 10.900 m³ svarende til nødvending opbevaringskapacitet til 6.000 smågrise og 25.000 slagtesvin.

2.3 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Husdyrbruget er ikke teknisk, forurenings- eller driftsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug. Der flyttes grise mellem Harnbjergvej 12 og Nørreballevej 13, men slagtesvinene kan købes fra en hvilket som helst anden ejendom og er derfor ikke i direkte sammenhæng og Nørreballevej 13 kan uden problemer sælges fra.

3. Lokalisering, natur og landskab

3.1 Afstandskrav

Fysiske afstandskrav

Med det ansøgte ønskes bygget 2 nye stalde med et bruttoareal på ca. 2 x 14,4 m x 94,6 m, i alt ca. 2.725 m² med placering som det fremgår af situationsplan. Staldene bliver med 15 grader taghældning, grålige tagplader, kiphøjde ca. 5 m og grålige elementer af beton i siderne. Via 2 stk mellembygninger bliver de nye stalde forbundet indbyrdes og forbundet med eksisterende stald.



Figur 3. Eksisterende østlige stald



Figur 4. Eksisterende staldanlæg

Nye stalde vil være mindre end nuværende østlige eksisterende stald og med samme farve vil staldene fremstå som en helhed.

Til anskueliggørelse af proportioner: Den østlige eksisterende stald er på 112 m, figur 4. Ved siden af denne mod øst bliver der bygget 2 nye stalde på hver 96,4 m. Den nordlige gavl af eksisterende stald og de nye stalde vil flugte med hinanden. De nye stalde vil dermed blive placeret 15-16 m længere fra Nørreballevej end den eksisterende stald.

Figur 5 og 6 er billeder til anskueliggørelse af det landskabelige forhold for de nærmeste omboende mod øst.



Figur 5. Ejendom set fra vejen Tryggelev



Figur 6. Tryggelev 19, 21 og 23 set fra ejendom

Den ansøgte placering af de nye stalde er gennemgået for overholdelse af fysiske afstandskrav jf. Husdyrbrugslovens §6, 7 og 8 i tabel 3.

Afstandskrav, minimumsafstande	Afstand	Reel afstand til udvidelse
50 m til nabo og byzone	➤ 50 meter ¹⁾	220 m og 300 m
10 meter til international natur	➤ 10 meter	2020 m
25 / 50 meter til vandforsyningsanlæg	➤ 25 / 50 meter	480 m
15 meter til vandløb, dræn og søer > 100 m ²	➤ 15 meter.	230 m til sø og 15 m til dræn
15 meter til offentlig vej og fællesvej	➤ 15 meter	30 meter
25 meter til levnedsmiddelvirksomhed	➤ 25 meter	Ingen bekendte levnedsmiddelvirksomheder i nærheden
15 meter til beboelse på ejendom	➤ 15 meter	90 meter
30 meter til naboskel	➤ 30 meter	40 meter

Tabel 3. Fysiske afstandskrav jf. Husdyrbrugsloven

Stalden ønskes placeret i forbindelse med eksisterende bygnings sæt, da det er udgangspunktet for placering af nye staldanlæg. Samtidig er det hensigtsmæssigt med hensyn til drift og brug af eksisterende faciliteter.

De nye stalde placeres udenfor diverse relevante bygge- og beskyttelseslinjer og indenfor et område der i kommuneplan er udlagt som "Værdifuldt landbrugsområde".

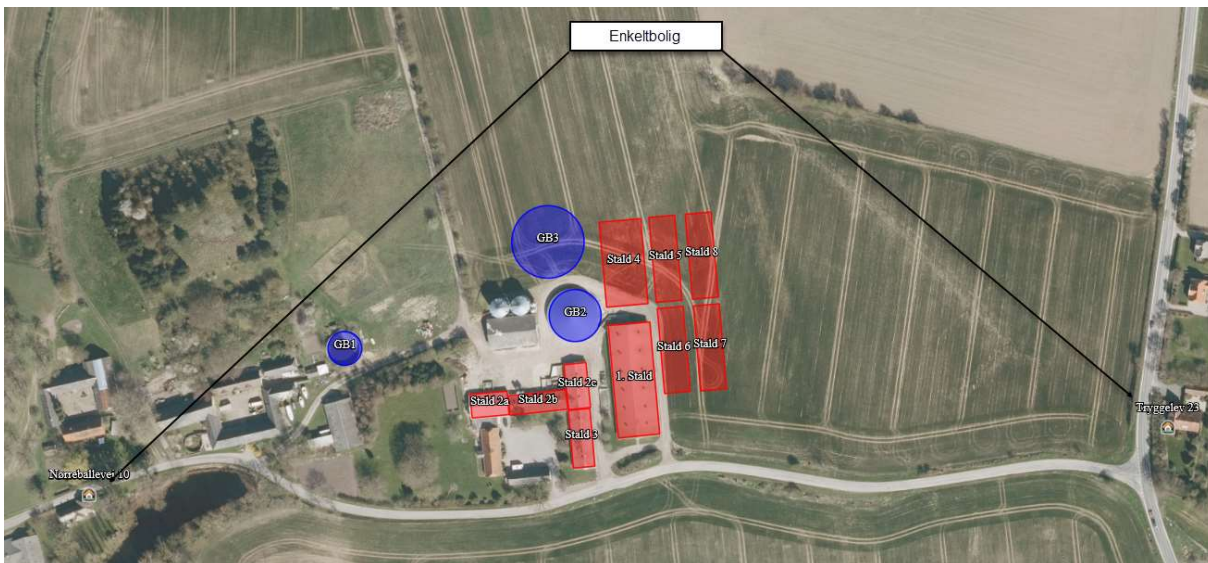
3.2 Afstandskrav som følge af lugt

Med hensyn til krav om afstand til omboende som følge af lugt, er det ansøgte vurderet i forhold til følgende:

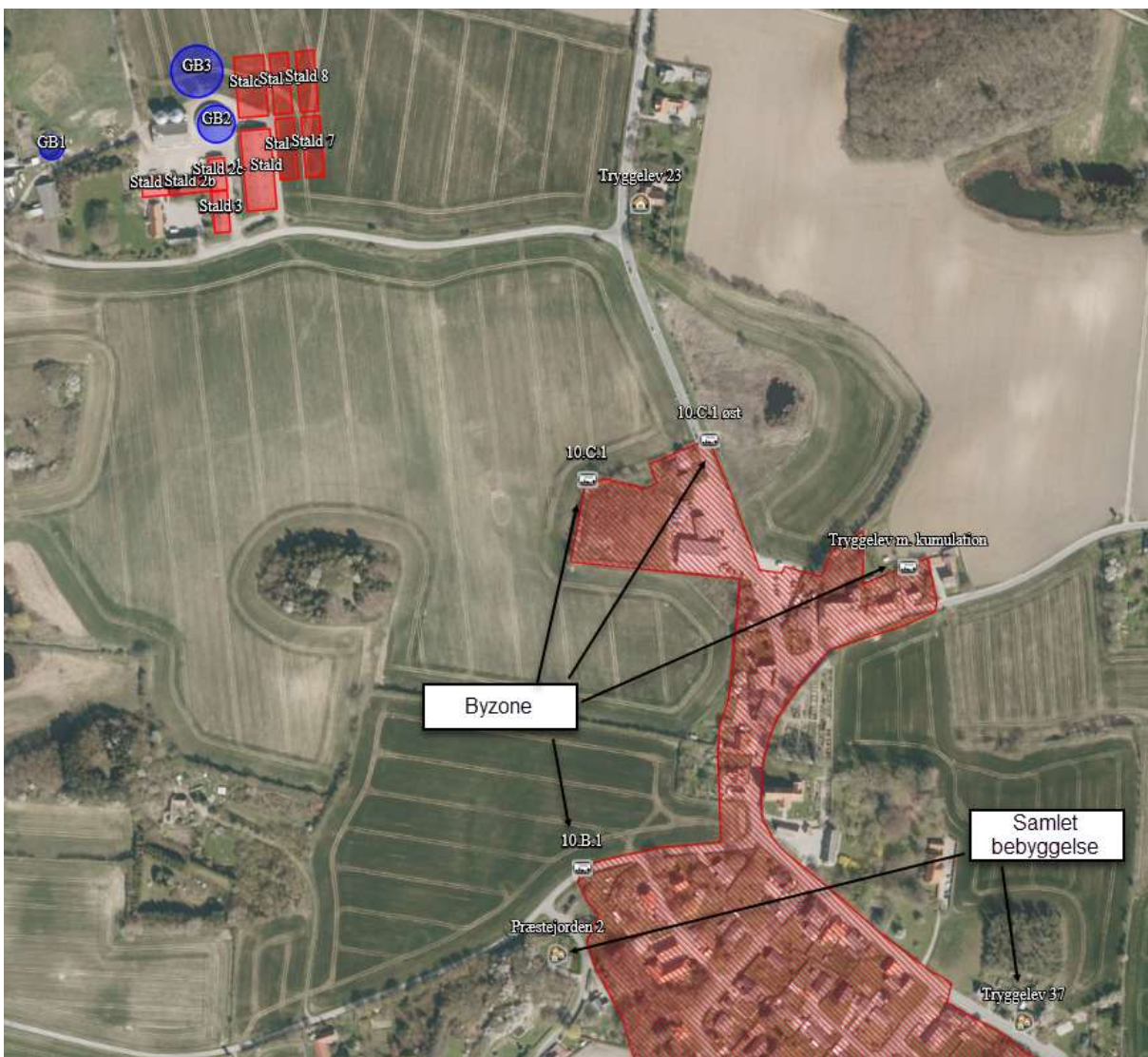
Enkeltbolig:	Nørreballevej 10 og Tryggelev 23
Samlet bebyggelse	Tryggelev 37 og Præstejorden 2
Byzone:	10.C.1, 10.C.1. øst og 10.B.1. + 10.C.1 (Tryggelev) m. kumulation

I figur 7 er vist beliggenheden af nærmeste enkeltboliger, og i figur 8 beliggenhed af nærmeste samlede bebyggelse og byzone.

Jf. figur 9 er afstandskravet ifølge ansøgningskemaet lugtberegning ikke overholdt til hverken enkeltbolig, samlet bebyggelse eller til byzone.











Figur 7. Beliggenhed af nærmeste enkeltboliger



Figur 8. Beliggenhed af nærmeste byzoner og samlet bebyggelse

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Nørreballevej 10	0	NY	402,7	402,7	304,9	Nej
 Tryggelev 23	0	NY	402,7	402,7	296,4	Nej
 Præstejorden 2	0	NY	778,1	700,3	654,9	Nej
 Tryggelev 37	0	NY	778,1	700,3	882,4	Ja
 10.B.1	0	NY	1007,7	957,3	602,5	Nej
 10.C.1	0	NY	1007,7	957,3	359,7	Nej
 10.C.1 øst	0	NY	1007,7	968,9	411,4	Nej
 Tryggelev m. kumulation	1	NY	1007,7	1065,8	589	Nej

Figur 9. Resultat af lugtberegning til nærmeste naboer

Afstandskrav til enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone er overholdt på baggrund specifikke OML-beregninger som beskrevet i bilag 4, hvor forskellige lugtreducerende teknologier indgår:

- forhøjelse af afkast,
- montering af miljøkryds i afkast,
- hyppig udslusning af gylle i eksisterende stald 1 og stald 4.
- Gyllekøling i eksisterende stald 4
- Luftrensning i nye stalde 5, 6, 7, og 8

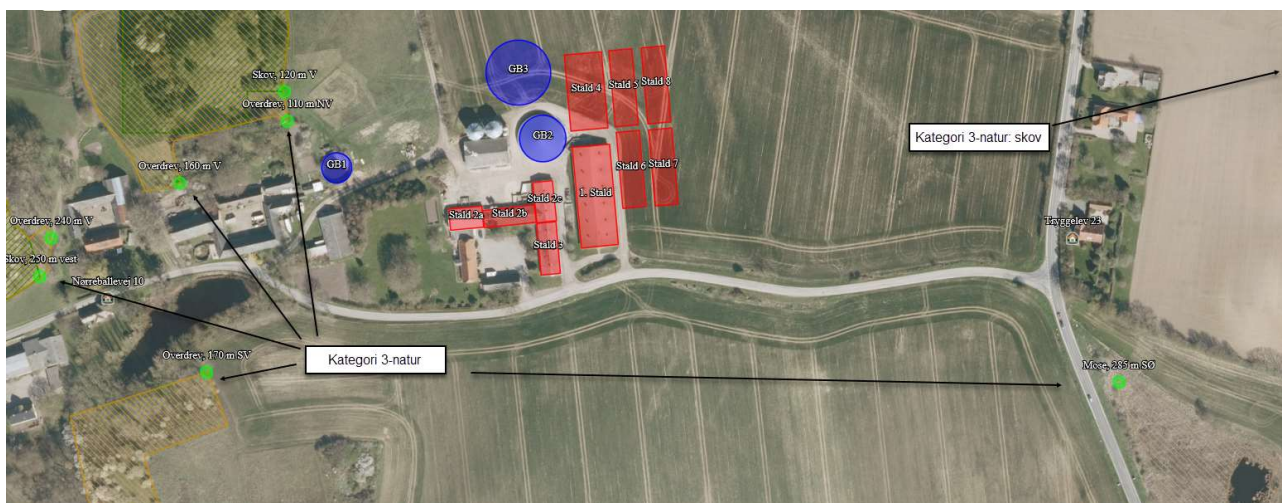
Der er i husdyrgodkendelse indregnet kumulation til den østligste del af byzone 10.C.1. Kumulation indtræffer med husdyrbruget på Ourevej 8, som angivet på figur 10.



Figur 10: Kumulationspunkt til Ourevej 8

3.3 Ammoniak og natur

Med hensyn til ammoniakpåvirkning har det ansøgte projekt en samlet ammoniakemission på 8.483,6 kg ammoniak-N pr år. Figur 11 viser beliggenhed af nærliggende kategori 3-natur.



Figur 11. Nærmeste kategori 3-natur

Kategori 3:

Overdrev mod nordvest og vest: Lille §3-beskyttet overdrev beliggende ca. 110 m og ca 160 m fra anlægget. Overdrevet modtager årligt 9,2 kg N/ha med den ansøgte produktion. Som følge af udvidelsen modtager overdrevet 4,4 kg N/år i merdeposition ift. 8 års driften og 2,9 kg N/år i forhold til nudrift, En merdeposition på over 1,0 kg N/år, medfører, at kommunen kan vurdere, om der skal foretages ammoniakreducerende tiltag for at nedbringe depositionen til naturpunktet.

Der har tidligere været dialog med kommunen omkring arealet, hvor kommunen har været på tilsyn i den pågældende areal. På tilsynet blev det konstateret, at der ikke kunne forefindes arter der indikerer, at arealet er særligt kvælstoffølsomt og ikke har høj naturværdi.

Det vurderes derfor, at den ansøgte produktion ikke vil skade arealet.

Overdrev mod sydvest: Lille §3-beskyttet overdrev beliggende ca. 170 m fra anlægget. Overdrevet modtager årligt 2,9 kg N/ha med den ansøgte produktion. Som følge af udvidelsen modtager overdrevet 1,5 og 1,0 kg N/år i merdeposition ift. 8 års driften og nudrift. En merdeposition på over 1,0 kg N/år, medføre at kommunen kan vurdere, om der skal foretages ammoniakreducerende tiltag for at nedbringe depositionen til naturpunktet.

Baggrundsbelastningen er 11,3 kg N/ha/år, så sammen med belastningen fra det ansøgte overstiger depositionen ikke tålegrænsen på 15,0 kg N/ha/år.

I forhold til nudrift er afskæringskriteret på 1,0 kg N/år er overholdt.

Overdrev mod vest: Lille §3-beskyttet overdrev beliggende ca. 240 m fra anlægget. Overdrevet modtager årligt 2,2 kg N/ha med den ansøgte produktion. Som følge af udvidelsen modtager overdrevet 1,1 og 0,8 kg N/år i merdeposition ift. 8 års driften og nudrift. En merdeposition på over 1,0 kg N/år, medføre at kommunen kan vurdere, om der skal foretages ammoniakreducerende tiltag for at nedbringe depositionen til naturpunktet.

Baggrundsbelastningen er 11,3 kg N/ha/år, så sammen med belastningen fra det ansøgte overstiger depositionen ikke tålegrænsen på 15,0 kg N/ha/år.

I forhold til nudrift er afskæringskriteret på 1,0 kg/N/år er overholdt.

Mose mod sydvest: Lille §3-beskyttet mose beliggende ca. 285 m fra anlægget. Mosen modtager årligt 1,0 kg N/ha med den ansøgte produktion. Som følge af udvidelsen modtager mosen 0,5 og 0,4 kg N/år i merdeposition ift. 8 års driften og nudrift. En merdeposition på over 1,0 kg N/år, medføre at kommunen kan vurdere, om der skal foretages ammoniakreducerende tiltag for at nedbringe depositionen til naturpunktet.

Baggrundsbelastningen er 11,3 kg N/ha/år, så sammen med belastningen fra det ansøgte overstiger depositionen ikke tålegrænsen på 15,0 kg N/ha/år.

I forhold til både 8-års drift og nudrift er afskæringskriteret på 1,0 kg/N/år er overholdt.

Mose mod sydøst: Lille §3-beskyttet mose beliggende ca. 285 m fra anlægget. Mosen modtager årligt 2,1 kg N/ha med den ansøgte produktion. Som følge af udvidelsen modtager mosen 1,3 og 1,0 kg N/år i merdeposition ift. 8 års driften og nudrift. En merdeposition på over 1,0 kg N/år, medføre at kommunen kan vurdere, om der skal foretages ammoniakreducerende tiltag for at nedbringe depositionen til naturpunktet.

Baggrundsbelastningen er 11,3 kg N/ha/år, så sammen med belastningen fra det ansøgte overstiger depositionen ikke tålegrænsen på 15,0 kg N/ha/år.

I forhold til nudrift er afskæringskriteret på 1,0 kg/N/år er overholdt.

Mose mod øst: Lille §3-beskyttet mose beliggende ca. 600 m fra anlægget. Mosen modtager årligt 1,1 kg N/ha med den ansøgte produktion. Som følge af udvidelsen modtager mosen 0,7 og 0,5 kg N/år i merdeposition ift. 8 års driften og nudrift. En merdeposition på over 1,0 kg N/år, medføre at kommunen kan vurdere, om der skal foretages ammoniakreducerende tiltag for at nedbringe depositionen til naturpunktet.

Baggrundsbelastningen er 11,3 kg N/ha/år, så sammen med belastningen fra det ansøgte overstiger depositionen ikke tålegrænsen på 15,0 kg N/ha/år.

I forhold til både 8-års drift og nudrift er afskæringskriteret på 1,0 kg/N/år er overholdt.

Potentiel ammoniakfølsom skov mod øst

Lille potentiel ammoniakfølsom skov (gammel skovjordbund) beliggende ca. 800 m fra anlægget. Skoven modtager årligt 1,1 kg N/ha med den ansøgte produktion. Som følge af udvidelsen modtager skoven 0,7 og 0,5 kg N/år i merdeposition ift. 8 års driften og nudrift. En merdeposition på over 1,0 kg N/år medfører, at kommunen kan vurdere, om der skal foretages ammoniakreducerende tiltag for at nedbringe depositionen til naturpunktet.

Baggrundsbelastningen er 11,3 kg N/ha/år, så sammen med belastningen fra det ansøgte overstiger depositionen ikke tålegrænsen på 25,0 kg N/ha/år.

I forhold til både 8-års drift og nudrift er afskæringskriteret på 1,0 kg/N/år er overholdt.

Potentiel ammoniakfølsom skov mod nordøst

Lille potentiel ammoniakfølsom skov (naturlig tilgroet skov) beliggende ca. 680 m fra anlægget. Skoven modtager årligt 1,5 kg N/ha med den ansøgte produktion. Som følge af udvidelsen modtager

skoven 1,0 og 0,7 kg N/år i merdeposition ift. 8 års driften og nudrift. En merdeposition på over 1,0 kg N/år medfører, at kommunen kan vurdere, om der skal foretages ammoniakreducerende tiltag for at nedbringe depositionen til naturpunktet.

Baggrundsbelastningen er 11,3 kg N/ha/år, så sammen med belastningen fra det ansøgte overstiger depositionen ikke tålegrænsen på 25,0 kg N/ha/år.

I forhold til både 8-års drift og nudrift er afskæringskriteret på 1,0 kg N/år er overholdt.

Potentiel ammoniakfølsom skov mod nordvest

Lille potentiel ammoniakfølsom skov (naturlig tilgroet skov) beliggende ca. 120 m fra anlægget. Skoven modtager årligt 7,8 kg N/ha med den ansøgte produktion. Som følge af udvidelsen modtager skoven 4,3 og 2,9 kg N/år i merdeposition ift. 8 års driften og nudrift. En merdeposition på over 1,0 kg N/år medfører, at kommunen kan vurdere, om der skal foretages ammoniakreducerende tiltag for at nedbringe depositionen til naturpunktet.

Baggrundsbelastningen er 11,3 kg N/ha/år, så sammen med belastningen fra det ansøgte overstiger depositionen ikke tålegrænsen på 25,0 kg N/ha/år.

Skoven er en del af det ovenfor nævnte overdrev 110 m fra husdyrbruget. Det anses ikke for sandsynligt, at det samme naturområde både kan være skov og overdrev. Det ovenfor nævnte angående overdrevet anses derfor for at være det rigtige.

Potentiel ammoniakfølsom skov mod vest

Lille potentiel ammoniakfølsom skov (naturlig tilgroet skov) beliggende ca. 250 m fra anlægget. Skoven modtager årligt 1,9 kg N/ha med den ansøgte produktion. Som følge af udvidelsen modtager skoven 0,9 og 0,7 kg N/år i merdeposition ift. 8 års driften og nudrift. En merdeposition på over 1,0 kg N/år medfører, at kommunen kan vurdere, om der skal foretages ammoniakreducerende tiltag for at nedbringe depositionen til naturpunktet.

Baggrundsbelastningen er 11,3 kg N/ha/år, så sammen med belastningen fra det ansøgte overstiger depositionen ikke tålegrænsen på 25,0 kg N/ha/år.

Skoven er en del af det ovenfor nævnte overdrev 240 m fra husdyrbruget. Det anses ikke for sandsynligt, at det samme naturområde både kan være skov og overdrev. Det ovenfor nævnte angående overdrevet anses derfor for at være det rigtige.



Figur 12. Nærmeste kategori 1- og 2-natur

Kategori 2-natur, overdrev sydøst:

Der er ingen kategori 2-natur i relevant nærhed. Med hensyn til kategori 2-natur er det nærmeste punkt et overdrev, som vist i figur 12. Det nærmeste er beliggende i en afstand af ca. 4,8 km mod sydøst.

Overdrevet modtager 0,0 kg/N/ha/år og findes derfor ikke relevant at vurdere yderligere på.

Kategori 1-natur, habitat overdrev sydvest:

Med hensyn til kategori 1-natur er det nærmeste punkt et overdrev, som vist i figur 12. Det nærmeste er beliggende i en afstand af ca. 1,9 km mod sydvest

Overdrevet modtager 0,1 kg/N/ha/år, hvilket er mindre end afskæringskriteriet på 0,2 kg N/ha/år med kumulation. Det er derfor ikke undersøgt om der er kumulation.

Det ansøgte er samlet beregnet at medføre følgende ammoniakpåvirkninger til de viste nærmeste naturpunkter, figur 13:

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Iværdi (kg N/ha/år):		Istovdeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Skov, 800 m Ø	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,7	0,5	1,1
Skov, 680 m NØ	Kategori 3	Ansøger	0	S	1,0	0,7	1,5
Skov, 250 m vest	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,9	0,7	1,9
Skov, 120 m V	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	4,3	2,9	7,8
Overdrev, 160 m V	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	2,0	1,3	3,9
Mose, 600 m Ø	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,7	0,5	1,1
Mose, 285 m SV	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,5	0,4	1,0
Mose, 285 m SØ	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	1,3	1,0	2,1
Overdrev > 2,5 ha, 5 km SØ	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Habitatnatur - Overdrev, 1837 m SV	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
Overdrev, 170 m SV	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	1,5	1,0	2,9
Overdrev, 240 m V	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	1,1	0,8	2,2
Overdrev, 110 m NV	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	4,4	2,9	9,2

Figur 13. Resultat af ammoniakberegning jf. IT-skema 225988.

Det ansøgte overholder Husdyrbrugslovens afskæringskriterier for maksimal ammoniakpåvirkning til alle naturområder i forhold til nudrift bortset fra det nærmeste overdrev 110 m mod nordvest og 160 m mod vest, som kommunen tidligere har vurderet til ikke at blive påvirket negativt. I forhold til 8-års drift er Husdyrbrugslovens afskæringskriteriet ikke umiddelbart overholdt til alle naturområder, men kommunen har mulighed for at lave en vurdering af områderne for at vurdere om den samlede tålegrænse overskrides.

3.4 Bilag IV-arter

Der er ikke umiddelbar kendskab til registrerede bilag IV-arter inden for en radius af 1,5 km. Den ansøgte udvidelse omfatter alene en udvidelse af slagtesvinestalden. Da udvidelsen sker på intensivt dyrket mark, vurderes udvidelsen ikke at have indflydelse på eventuelle levesteder for de arter der fremgår på Habitatdirektivets Bilag IV. Forbud mod at ødelægge/fjerne levesteder for arterne, overholdes da det inddragede areal ikke omfatter omtalte levesteder.

4. Ressourcer og management

4.1 Energi og energibesparende foranstaltninger

El-forbrug ved nuværende produktion er jf. regnskab 2021 på ca. 200.000 kWh svarende til ca. 10 kWh/slagtesvin og smågris produceret.

Jf. opgørelse fra SEGES i notat nr. 1839 fra december 2018 er 14 kWh/slagtesvin og 12 kWh/smågrise det generelle niveau, som opgjort generelt i danske slagtesvinebesætninger p.t.

Elforbrug med det ansøgte forventes samlet set at være på ca. 10 kWh/slagtesvin og smågris svarende til 300.000 kWh/år på baggrund af maksimal udnyttelse af det ansøgte produktionsareal. Der kan eventuelt forventes lidt mindre forbrug gennem anvendelse af nyeste teknik og viden indenfor ventilation og belysning i ny stald.

Hele produktionsapparatet er energioptimeret i 2016-2017, hvor de energiforbrugende aktiviteter blev gennemgået og optimeret. Der er således LED-belysning i staldene, der anvendes CE-mærkede produkter til mekanisk ventilation, foderblanding og frekvensstyret udfodring. Der anvendes temperaturreguleret styringssystem som sikrer at ventilationen kører optimalt i forhold til staldtemperatur og elforbrug. Der anvendes energibesparende EC-ventilatorer.

Der er og vil fortsat være fokus på at de strømforbrugende aktiviteter er velfungerende, og der vil blive fulgt op på eventuelle afvigelser som observeret ved daglig færden og tilsyn. F.eks. vil ventilatorer blive gennemgået for tilstedeværelsen af støv og skidt, der kan øge energiforbruget.

Der vil være løbende fokus på muligheder for at optimere energiforbruget, og det vil være en del af miljøledelsessystemet.

4.2 Vand og vandbesparende foranstaltninger

Vandforbrug ved nuværende produktion er jf. regnskab 2021 på ca. 8250 m³ svarende til ca. 0,15 og 0,56 m³ pr smågrise og slagtesvin produceret, inkl. vandspild og rengøringsvand.

Jf. Håndbog for Svinehold, 2008, er normtal 0,56 m³ pr slagtesvin, inkl. vandspild og rengøringsvand, og der forventes et uændret niveau på ca. 0,56 m³ pr slagtesvin, inkl. vandspild og rengøringsvand.

Jf. Håndbog for Svinehold er vandforbrug for smågriseproduktionen ca. 0,15 m³ pr smågris inkl. vandspild og rengøringsvand.

I alt forventes et vandforbrug på ca. 1000 m³ fra smågrisene og ca. 14.000 m³ fra slagtesvin, - i alt ca. 15.000 m³ vand pr år.

Der anvendes vand til drikkevand til dyr samt vaskevand. Gennem dagligt tilsyn tilses, at drikkevandsinstallationer er velfungerende, og der vil blive fulgt op på eventuelle afvigelser. Vask foregår så effektivt som muligt med iblødsætning og højtryksrensere.

4.3 Reststoffer og affaldsproduktion

Alt affald bortskaffes efter Langelands Kommunes affaldsregulativ. Diverse affald opsamles i foderlade, bygning 8 på situationsplan, og afhentes hver 2. uge.

Medicinrester og kanyler bortskaffes på genbrugsstation eller via dyrlæge

Der håndteres ikke olier eller kemi på ejendommen og der er derfor ikke vaske-/fyldeplads.

4.4 Spildevand og overfladevand

Spildevand i form af vaskevand fra vask af stalde opsamles i gyllebeholder og er indregnet i opbevaringskapacitetsberegningen.

Overfladevand fra ejendommens eksisterende bygninger føres via dræn mod Nørreballe Nor til havet. Overfladevandet kommer alene fra ejendommens tagflader, da der ikke er større befæstede arealer på ejendommen. Arealet af tagfladerne på ejendommen kan opgøres til ca. 4.500 m², svarende til ca. 3.150 m³ vand/år.

Udvidelsen svarer til et tagareal på 2.750 m², hvilket udgør 1.925 m³ vand. Overfladevand fra udvidelsen håndteres på egen grund.

4.5 Egenkontrol

Der vil alene blive produceret grise på det angivne produktionsareal.

Gødningen fra produktionen håndteres i obligatorisk gødningsregnskab og der udarbejdes foderplan i forhold til grisenes behov.

Bedriftens egenkontrol består således primært af det lovpligtige gødningsregnskab, produktionsopgørelse i svineproduktionen, driftsregnskab samt egne løbende registreringer.

Ansøger er med i egenkontrolprogrammet "DANISH Produktstandard". Egenkontrolprogrammet sammenfatter kravene til produktion af grise under DANISH. Den omfatter især dyrevelfærd, fødevarerikkerhed, og sporbarhed i primærproduktionen.

Vand- og el-forbruget vil blive fulgt løbende som tidligere beskrevet med henblik på at lokalisere eventuelle opståede fejl samt vurdere på muligheden for at reducere forbruget. Eventuelle automatiske foranstaltninger til dette overvejes løbende.

De tekniske installationer og hjælpemidler kontrolleres løbende for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.

Gyllen pumpes med overvåget traktorpumpe fra tank til gyllevogn med traktordreven læssekran (sugepumpe). Ved overpumpning til lastbil suges tilsvarende med læssekran. Al læsning overvåges.

Gyllen sluses fra staldene i lukket rørsystem til fortank, hvorfra det med eldrevet pumpe i lukket system føres til gyllebeholdere.

4.6 Ophør

Der er ikke truffet aktuelle foranstaltninger for forebyggelse af forurening ved virksomhedens ophør, da virksomheden ikke forventes lukket ned.

Følgende planlægges iagttaget ved husdyrbrugets eventuelle ophør:

- Stalde, fodersiloer, gyllekanaler og opbevaringsanlæg tømmes og rengøres
- Husdyrgødning bortskaffes efter gældende regler
- Foderbeholdere og -anlæg tømmes
- Restkemikalier og medicinaffald m.v. bortskaffes efter gældende regler.

Tilsynsmyndigheden orienteres om husdyrbrugets ophør.

4.7 Alternative løsninger og 0-alternativ

0-alternativet svarer til, at der gives afslag på den ansøgte godkendelse.

Det ansøgte tager afsæt i den generelle retningslinje om, at udvidelser skal ske ved eksisterende byggeri under hensyn til at det teknisk, økonomisk og miljømæssigt er muligt. Det er lagt til grund i nærværende ansøgning gennem inddragelse af forskellige miljøteknologier. Andre alternativer er derfor ikke overvejet.

4.8 Miljøledelse

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 evaluere miljøarbejdet og om nødvendigt foretage justeringer af mål og handlingsplaner,
- minimum 1 gang årligt gennemgå miljøledelsessystemet.

4.9 Særkender og foranstaltninger for forebyggelse af skader på miljø

BAT-niveau og nedbringelse af ammoniakemission er opfyldt ved hjælp af fast overdækning til gyllebeholder, som reducerer ammoniakemissionen med 50 % fra lageret. Der er gyllekøling i den ene stald, som reducerer ammoniakemissionen fra staldafsnittet med 19,4 %. Der etableres luftrensning i de nye stalde, som reducerer ammoniakemissionen med 18,5 %. Ansøger har ikke fundet andre realistiske alternativer til reduktion af ammoniakemissionen, eftersom der er tale om eksisterende stalde, hvor det ikke er muligt at installere gyllekøling, luftrensere eller gylleforsuring.

I forhold til nedbringelse af lugt har ansøger valgt at installere hyppig udslusning i 2 af de eksisterende stalde med fulldrænet gulv, hvilket reducerer lugtemissionen med 20 % i staldafsnittet. Desuden anvendes gyllekøling i den ene stald til også at reducere lugt med 20 %. I de nye stalde etableres 50 % biologisk luftrensning, der reducerer lugtemissionen med 40,5 %.

Derudover forebygges eventuelle skader på miljø gennem, forsvarlig håndtering af husdyrgødning jf. husdyrgødnings- og husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bestemmelser.

Driften af husdyrbruget sker med omtanke på miljø og omgivelser i henhold til de resterende afsnit i dette kapitel (Afsnit 4.1-4.8).

4.10 Væsentlige direkte og indirekte virkninger

- 1) Efter ansøgers kendskab vil en husdyrproduktion med den nuværende beliggenhed ikke have en væsentlig direkte eller indirekte virkning på befolkningen og menneskers sundhed.
- 2) Da krav til natur er overholdt er der ingen væsentlig direkte eller indirekte indvirkning på den biologiske mangfoldighed.
- 3) Da gyllekanaler, gyllerør, fortank og gyllebeholdere er udført af stabile og tætte materialer vurderes der ikke af være væsentlig direkte eller indirekte indvirkning på jordarealer, jordbund eller vand. Luft og klima er ikke påvirket, idet BAT – N er overholdt.
- 4) Da nyt byggeri udføres som det eksisterende er der ingen væsentlig direkte eller indirekte indvirkning på kulturarv eller landskab.
- 5) Der vurderes ikke at være samspil mellem faktorer i pkt 1-4, der kan medføre væsentlige direkte eller indirekte virkninger.
- 6) Med de nævnte forhold omkring risiko og håndtering heraf vurderes det, at dette ikke udgør en væsentlig direkte eller indirekte virkning på miljøet
- 7) Energi- og vandforbrug reduceres ved brug af lavenergi installationer og reduktion af vandspild. Det vurderes derfor, at energi- og vandforbrug ikke har indflydelse på klima og/eller vandressourcer.
- 8) Da krav til genekriterier for lugt er overholdt vurderes der ikke at være væsentlige forulempelser for omboende.

5. Gener og genebegrænsende foranstaltninger

5.1 Transport

Der vil ske transport i forbindelse med primært foderlevering og -håndtering, samt afhentning/levering af grise. Derudover kørsel i forbindelse med udbringning af gylle.

Til- og frakørsel til offentlig vej foregår som vist på bilag 3.

Transporter foregår primært i dagtimerne, men kan til tider foregå i aften- og nattetimerne. I højsæson for gyllekørsel kan der køres uden for normal arbejdstid. Gylleudbringning søges planlagt til at være så effektiv som mulig.

De væsentligste transporter er vist i tabel 4.

Transporttype	Antal læs pr. år, ca.	Antal læs pr. år, ca.	Tidspunkt	Hyppighed, ansøgt
	Nudrift	Ansøgt		
Lastbil:	Nudrift	Ansøgt		
Foder: soja, mineraler	24	24	07-18	2 gange/måned á 30 min.
Sækkevarer	12	12	07-18	1 gang/måned á 30 min.
Døde dyr	52	104	07-07	2 gange/uge á 10 min.
Foder:		52	05-22	1 gang/uge á 30 min
Gylle	75	225	07-07	Forår og efterår
Afhentning til slagteri	104	104	07-07	2 gange/uge á 60 min.
Affald	26	26	07-18	Hver 2. uge
Traktor:				
Levering af smågrise	52	104	07-18	2 gange/uge á 30 min.
Korn i høst	100	100	07-22	I høst

Tabel 4. Transporter

Ca. 40 % af den producerede gylle vil blive pumpet fra gyllebeholdere i forbindelse med gylleudlægning/gylleudlægger til marker omkring ejendom. Det vil ikke skulle transporteres med traktor eller lastbil.

Resterende gylle ca. 60 % vil blive transporteret til andre gyllebeholdere og/eller buffertanke med lastbil. Gyllen vil blive flyttet forår og efterår.

Transporter med korn i høst og håndtering ved siloer kan undtagelsesvist foregå fra tidlig morgen til sen aften.

Overvejelser vedr. udbringning

Gylleudbringning søges planlagt til at være så effektiv som mulig.

Der planlægges efter, at det udbringes under mest mulig hensyntagen til området. Normalt udbringes mandag-fredag kl. 05-22.

Lørdag, søndag og helligdage køres ikke på marker, der ligger under 200 m fra byzonegrænsen jf. generelle regler.

Der vil være fokus på at holde vejene rene så vidt det muligt.

5.2 Støj og rystelser

De væsentligste støjkloder vurderes at være driftsstøj ved

- transport og håndtering af foder,
- kornblæser,
- ventilation,
- trafikstøj i forbindelse med husdyrgødning og ind- og udlevering af grise.

Støjkilde	Kildestyrke	Driftsperiode			
		Nudrift		Ansøgt	
		Driftstid/døgn (t)	Periode på år	Driftstid/døgn (t)	Periode på år
1.Ventilation	73	24t	Hele året	24t	Hele året
2.Kornblæser	92	24t	14 dage i høst	24t	14 dage i høst
3.Gyllepumpning til udlægger drevet af motorpumpe, lastbil	85	60 min/time fra 06-22	3 hverdage /år	60 min/time fra 06-22	3 hverdage/år
4. Gyllepumpning ved flytning med lastbil, læssekran	85	6 min/time fra 06-22 2 pumpninger/time	2 hverdage/år	6 min/time fra 06-22 2 pumpninger/time	5 hverdage/år
5.Indblæsning af foder (soja)	<u>108</u>	1 x 45 min 07.00-18.00	Hver 2. uge på hverdage	1 x 45 min 07.00-18.00	Hver 2. uge på hverdage
6.Aflæsning af foder, lastbil	<u>85</u>			1 x 15 min 05-22	Hver uge
7.Frikøler	<u>41</u>	24t	Hele året	24t	Hele året

Tabel 5. Væsentligste støjkloder

Der kan lejlighedsvis forekomme støj fra håndtering af grise samt ved foderaflæsning, tabel 4. Dertil kommer kortvarig støj fra kørsel med vare- og lastbiler samt traktorkørsel m.v. til og fra ejendommen.

Der er ikke kendskab til støjgener fra den nuværende produktion. Ved energioptimering blev der indført EC-ventilatorer, der støjer mindre.

Kornblæsere kan undtagelsesvist i høst køre om natten og i weekend, hvor der er behov (tørvejr, lav fugtighed).

Der forventes ingen gener fra produktionen med hensyn til rystelser, da der ikke er aktiviteter der vurderes at give anledning til rystelser. Der er ikke konstateret rystelser med den nuværende produktion.

5.3 Skadedyr og fluer

Der lægges vægt på hurtig og effektiv bekæmpelse af skadedyr ved konstatering af deres tilstedeværelse. Deres tilstedeværelse forebygges gennem daglig oprydning af foderrester m.m.

Skadedyr bekæmpes efter gældende regler, så de ikke er til gene for omgivelserne

5.4 Støv

Blanding og maling af foder sker i foderladen (se bilag 1). Foderblandingen giver ikke anledning til støvgener, da det foregår indendørs. Herfra transporteres det af lukkede systemer ud i staldene.

Der kan forekomme støv fra husdyrbrugets interne transportveje. Til- og frakørslerne fra offentlig vej sker hovedsageligt af vejen sydøst for anlægget, hvilket er væk for den nærmeste bolig vest for husdyrbruget.

Samlet vurderes kilderne til væsentlige støvgener for naboerne minimeret bedst muligt gennem indendørsaktiviteter og placering af til- og frakørsler.

5.5 Belysning

Der er begrænset udendørs belysning til færdsel til og fra staldene gennem hele døgnet. Det er kun tændt når det er påkrævet. Se situationsplan, bilag 3, for placering.



I forhold til nærmeste omboende vurderes det ikke at give gener, da stalde og aktiviteterne omkring disse er beliggende med afskærmende beplantning i mellem i forhold til nærmeste nabo mod vest.

6. Ammoniakemission og valg af BAT

6.1 Bedst tilgængelige staldteknologi

Efter Miljøstyrelsens vejledning er der foretaget BAT-beregninger for det ansøgte i IT-skema 225988.

BAT-beregningsresultat er vist i figur 14, og det ses at BAT er overholdt.

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	7774	714	8488
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	8010	474	8484
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	5
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Figur 14. Resultat BAT-beregning, IT-skema 225988.

Det samlede BAT-krav er i Husdyrgodkendelse.dk beregnet til 8.488 kg N/år og ammoniakemissionen er på 8.484 kg N/år, dermed er det vejledende emissionsniveau overholdt med 5 kg N/år Jf. www.husdyrgodkendelse.dk's beregningsmodeller.

BAT-kravet opnås gennem gyllekøling i den ene slagtesvinestald, hvor gyllekølingen skal fastsættes til et niveau, hvor ammoniakreduktionen virker med 19,4 %.

19,4 % ved gyllekøling kan opnås ved køling med 26 W/m² jf. teknologibladets formel for køleeffekt ved en given ammoniakreduktion

$$\text{Reduktion i ammoniak (\%)} = 0,85x - 0,004x^2$$

Stalden, hvor gyllekølingen er implementeret, har et køleareal på 582 m², hvilket samlet kræver 15,1 kW.

Desuden er der 50 % luftrensning i de nye stalde. Der indregnes en ammoniakreducerende effekt på 18,5 %.

Til reduktion af ammoniakemissionen er der desuden indregnet, at der etableres fast overdækning på den store gyllebeholder og den nye gyllebeholder, hvilket bidrager til 50 % ammoniakreduktion ift. flydelag.

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

6.2 Bedst tilgængelige opbevaringsteknik

Der er fast overdækning på den ene eksisterende gyllebeholder og der etableres fast overdækning på ny gyllebeholder, hvilket er at betegne som bedst tilgængelige opbevaringsteknik.

7. Gødningsproduktion og -opbevaring

Med udgangspunkt i en produktion på ca. 25.000 slagtevin og 6000 smågrise kan der jf. "Normtal 2021" for husdyrgødning beregnes en gylleproduktion på ca. 14.550 tons/år.

(6.000 smågrise x 0,133 + 25.000 slagtesvin x 0,55)

9 måneders opbevaringskapacitet kræver adgang til 10.900 m³ opbevaringskapacitet.

Der haves opbevaringskapacitet på ejendommen til 3.500 m³ i eksisterende gylleholdere og fortank. Derudover er/bliver der 1500 m³ i gyllekanalerne. Dertil ansøges om ny gyllebeholder på 5000 m³. Overdækning af eksisterende største gyllebeholder samt ny beholder øger opbevaringskapaciteten med 900 m³ til 10.900 m³.

8. Alternative placeringer

Nul-alternativet i denne ansøgning er, at der ikke kan foretages nogle ændringer af husdyrbruget og fortsætte uændret med produktionen. Den ansøgte placering af udvidelsen er vurderet bedst egnet ift. logistikken med foder og grise og sammenhængen med det resterende byggeri. Udvidelsen foretages som et led i en fremtidssikring af produktionen på ejendommen.

9. Miljøkonsekvensrapport

Miljøkonsekvensrapporten tager udgangspunkt i ovenstående beskrivelser og vurderinger.

Udover nedenstående punkter 9.1 – 9.3 fra Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen Bilag 1, pkt. E 1) - 3) skal miljøkonsekvensrapporten også indeholde en vurdering i henhold til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 4 Stk. 8:

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

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

Punkter fra § 4 stk. 8 er beskrevet under nedenstående afsnit 9.1.2 Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet og afsnit 11. Konklusion.

9.1 Beskrivelse af det ansøgte

9.1.1 Placering, udformning, dimensioner og andre relevante særkender

Husdyrbruget er en traditionel svineproduktion med staldanlæg, gyllebeholdere og tilhørende bygninger, som er bygget op over en lang årrække. Udvidelsen udføres i samme stil som det eksisterende anlæg. Anlægget er beskrevet under ovenstående afsnit Ikke teknisk resume, afsnit 1 Baggrundsoplysninger og afsnit 2 Indretning og drift.

9.1.2 Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet

Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet er beskrevet under ovenstående afsnit 3.3 Ammoniakemission, 3.2 Lugtemission og 6 BAT.

Derudover vurderes det, at der ikke er kumulative effekter med hensyn til støj, støv, lys, skadedyr og transporter til og fra husdyrbruget.

9.1.3 Vurdering i henhold til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 4 stk. 6

Befolkningen eller menneskers sundhed

Med ansøgers kendskab til husdyrbruget vil den ansøgte beliggenhed ikke have en væsentlig direkte eller indirekte virkning på befolkningen eller menneskers sundhed.

I lovgivningen er der fastsat krav, som sikrer at husdyrbrug vælger et staldsystem eller en teknologi blandt de bedste tilgængelige (BAT) for at begrænse ammoniakemissionen fra husdyrbruget. BAT-kravet der stilles til husdyrbruget, medvirker til at målet for fald i ammoniakemissionen i Danmark nås.

Lugtgeneniveauerne beskrevet i ovenstående afsnit 3.2 Lugtemission er overholdt for det ansøgte via lugtreducerede tiltag beskrevet i bilaget: Forudsætninger for OML-beregning. Ejendomme registreret med landbrugspligt er ikke omfattet af beskyttelsesniveauet for lugt jf. § 31 i

Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. De er derimod beskyttet af Husdyrbruglovens generelle afstandskrav i § 6, hvor der blandt andet skal være 50 m til nærmeste nabobeboelser, som også er overholdt med det ansøgte

Offentligheden interesserer sig ofte for emner som MRSA. Antibiotikaresistens håndteres af generelle veterinærregler i fødevarestyrelsens regi. I forhold til det aktuelle husdyrbrug er der ingen særlige beliggenhedsmæssige forhold i nærheden af institutioner eller sygehuse der betyder, at der bør udvises større forsigtighed.

Biologisk mangfoldighed - kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter

I forhold til biologisk mangfoldighed vurderes husdyrbruget ikke at have en væsentlig direkte eller indirekte virkning på kategori 1- og 2-natur på grund af den store afstand til områderne og den begrænsede ammoniakdeposition til naturområderne, som fremgår af ovenstående afsnit 3.3 Ammoniakemission. Ansøgte husdyrbrug giver heller ikke anledning til øget merdeposition af ammoniak til naturområderne ud over områdernes tålegrænse.

Der kan være andre husdyrbrug i området, der formodentlig bidrager med ammoniakdeposition til naturområderne, men det er kun i forhold til kategori 1-natur, at kumulation skal inddrages i vurdering af afskæringskriteriet. Der er ingen øvrige naturområder omkring husdyrbruget, hvor det har været relevant at inddrage den generelle baggrundsbelastning med ammoniak for området til vurdering af naturområdets tålegrænse.

Bilag IV-arters yngle- og rasteområder er direkte eller indirekte afhængige af, at der ikke sker væsentlige tilstandsændringer af naturområder. Eftersom der ikke sker nogen merdeposition ud over 1,0 kg N/ha/år til nærmeste væsentlige naturområder i forhold til nudrift vurderes det, at der ikke sker væsentlige påvirkninger af bilag IV-arters yngle- og rastområder.

Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima

Stalde, gyllerør og gyllebeholder er udført i tætte stabile materialer i henhold til gældende forskrifter på området (landbrugets byggeblade). Det vurderes, at der fra selve husdyrbruget ved normal drift ikke kan

ske væsentlige direkte eller indirekte påvirkninger af jordarealer, jordbund eller vand, når husdyrgødningsbekendtgørelsens krav til husdyrbruget også er opfyldt.

Der er ingen vask af maskiner og ingen vaskeplads på ejendommen.

Som nævnt har ammoniakemissionen ingen væsentlige virkninger på naturområder i omgivelserne. Desuden er lugtgenekriterierne overholdt. På den baggrund vurderes det, at det at husdyrbruget ikke medfører direkte eller indirekte påvirkninger af luften.

Under ovenstående afsnit 6 BAT: Ammoniakemission og 4 BAT: Ressourcer og management er der vurderet på BAT. Det vurderes, at der anvendes BAT i tilstrækkeligt omfang på ressourceforbrug. Der er dermed redegjort for, at det konkrete projekt reducerer forbruget af energi mest muligt, hvilket alt andet lige betyder et mindre klimaaftryk fra husdyrbruget.

Materielle goder, kulturarv og landskabet

Under ovenstående afsnit Ikke teknisk resume 1. Baggrundsoplysninger og 2. Indretning og drift af anlægget er det vurderet, at husdyrbruget ikke medfører væsentlige påvirkninger af landskabet eftersom nye bygninger udføres i samme materialer som de bestående bygninger og ejendommen er omkranset af beplantning. Desuden er alle afstandskrav overholdt, og der er ingen væsentlige påvirkninger af kulturarv og materielle goder.

Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer

I forhold til risici for større ulykker eller katastrofer, vurderes det, at den største ulykke/katastrofe vil omhandle udledning af gylle til omgivende arealer og vandmiljø. Dette vil kunne ske enten ved uheld, der involverer gyllebeholderne eller lastbil med under transport af gylle.

Beredskabsplanen på ejendommen vil løbende blive opdateret. I beredskabsplanen er der redegjort for de foranstaltninger, der skal minimere eventuelle uheld, og hvordan der skal reageres, hvis et uheld skulle opstå. På den baggrund vurderes det, at sårbarheden i forhold til punkterne 1-5 i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 4 stk. 6 er tilgodeset i tilstrækkeligt omfang. Det vurderes således, at der ikke er væsentlige risici i forbindelse med ulykker og katastrofer.

9.1.4 Foranstaltninger

Foranstaltninger der påtænkes truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet. Er beskrevet under ovenstående afsnit 3.3 Ammoniakemission, 3.2 Lugtemission og 6 BAT-Ammoniakemission, hvor ammoniak- og lugtemissionen er beskrevet i forhold til beskyttelsesniveauerne og emissionsgrænseværdierne fastsat i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

9.1.5 Alternative løsninger

Nul-alternativet til denne ansøgning er ikke at foretage nogle ændringer af husdyrbruget og fortsætte uændret produktion med den tidligere godkendelse. Men for at fremtids sikre ejendommen og bedriften i

forhold til risiko ved afsætning af smågrise ønskes en bedrift kun med afsætning til slagteri i Danmark og samtidig en fleksibilitet ved en godkendelse efter produktionsareal.

9.1.6 Særlige karakteristika

Der er ingen særlige karakteristika for det ansøgte husdyrbrug, der skiller sig ud fra traditionel svineproduktion i Danmark. Husdyrbruget overholder afskæringskriterierne i henhold til husdyrbrugloven. Men fordi det er et nyt punkt i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen fra 2021 er det beskrevet under pkt. 4.9 ud fra den viden, der er om afsnittet pt uden vejledning fra Miljøstyrelsen.

9.2 Ikke-teknisk resumé

Se afsnit Ikke-teknisk resumé.

9.3 Oplysninger om konsulenten

Jan Brochstedt Olsen, Cand. Agro

Miljøkonsulent hos Velas I/S

Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg

jbr@velas.dk | 40790491

CVR-nr. 30869052

10. Oplysninger som er relevante for de særlige karakteristika, der gør sig gældende for det ansøgte og for det miljø, der kan forventes at blive berørt

Størstedelen af de oplysninger der her skal beskrives i henhold til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens Bilag 1, pkt. F, er allerede beskrevet i ovenstående afsnit.

For det ansøgte husdyrbrug har ansøger ikke fundet nogle særlige karakteristika, som yderligere skal beskrives for det ansøgte husdyrbrug.

Bekendtgørelsesteksten er sat ind med kursiv for hvert punkt.

10.1 Beskrivelse af det ansøgte husdyrbrug

Beskrivelse af det ansøgte husdyrbrug, herunder navnlig:

a) En beskrivelse af det ansøgte husdyrbrugs placering:

Placeringen er beskrevet ovenfor.

b) En beskrivelse af hele det ansøgte husdyrbrugs fysiske karakteristika, herunder, hvor det er relevant, fornødne nedrivningsarbejder, og arealanvendelsesbehovet i anlægs- og driftsfaserne:

Husdyrbrugets fysiske karakteristika ændres i forbindelse med nybyggeri. Udvidelsen opføres i tilknytning til den eksisterende bebyggelse og der rives ikke noget ned. Husdyrbrugets arealanvendelse til staldbygninger forøges, som følge af nye staldbygninger. Den nye gyllebeholder opføres som den eksisterende og placeres på ejendommens landbrugsjord.

c) En beskrivelse af de væsentligste karakteristika ved det ansøgte husdyrbrugs driftsfase (navnlig en eventuel produktionsproces), f.eks. energibehov og energiforbrug, typen og mængden af de anvendte materialer og naturressourcer (herunder vand, jordarealer, jordbund og biodiversitet):

Husdyrbrugets væsentligste karakteristika ved driftsfasen er uændret.

d) Et skøn efter type og mængde over forventede reststoffer og emissioner (såsom vand-, luft-, jordbunds- og undergrundsforurening, støj, vibrationer, lys, varme, stråling) og mængder og typer af affald produceret i anlægs- og driftsfaserne:

Type og mængde af forventede reststoffer og emissioner samt affald produceret i driftsfaserne er stort set uændret.

10.2 Alternativer og særlige karakteristika

En beskrivelse af de rimelige alternativer (f.eks. vedrørende projektets udformning, teknologi, placering, dimensioner og størrelsesorden), som ansøger har undersøgt, og som er relevante for det ansøgte

husdyrbrug og dets særlige karakteristika, og angivelse af hovedårsagerne til det trufne valg, herunder en sammenligning af miljøpåvirkningerne:

De nye bygninger udføres i tilknytning til de eksisterende bygninger og i samme stil som disse. Derudover opføres en ny gyllebeholder. Den øvrige del af husdyrbruget er uændret, det er derfor ikke relevant at se på yderligere alternative placeringer, når Husdyrbruglovens krav er overholdt og der ikke er nogle særlige karakteristika for det ansøgte husdyrbrug.

10.3 Aktuel miljøstatus og dens sandsynlige udvikling

En beskrivelse af de relevante aspekter af den aktuelle miljøstatus (referencescenarie) og en kort beskrivelse af dens sandsynlige udvikling, hvis det ansøgte husdyrbrug ikke gennemføres, for så vidt naturlige ændringer i forhold til referencescenariet kan vurderes ved hjælp af en rimelig indsats på grundlag af tilgængeligheden af miljøoplysninger og videnskabelig viden:

Størstedelen af naturområderne omkring husdyrbruget får en meget lille totaldeposition af ammoniak fra husdyrbruget og merdepositionen er lille i ansøgt. Udefrakommende faktorer fra øvrige husdyrbrug kan der ikke redegøres for her.

10.4 § 4, stk. 8 faktorer der bliver berørt i væsentlig grad

En beskrivelse af de i § 4, stk. 8, nævnte faktorer, der kan forventes at blive berørt i væsentlig grad af det ansøgte husdyrbrug: Befolkningen, menneskers sundhed, biodiversiteten (f.eks. fauna og flora), jordarealer (f.eks. inddragelse af arealer), jordbund (f.eks. organisk stof, erosion, komprimering og arealbefæstelse), vand (f.eks. hydromorfologiske forandringer, kvantitet og kvalitet), luft, klima (f.eks. drivhusgasemissioner, virkninger, der er relevante for tilpasning), materielle goder, kulturarven, herunder den arkitektoniske og arkæologiske aspekter, og landskab:

Se ovenstående afsnit 9.1.2 Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet.

10.5 Forventede væsentlige virkninger på miljøet

En beskrivelse af det ansøgte husdyrbrugs forventede væsentlige virkninger på miljøet som følge af bl.a.:

a) Anlæggelsen og tilstedeværelsen af det ansøgte husdyrbrug, herunder, hvor det er relevant, nedrivningsarbejder:

Der etableres traditionelle bygninger og en traditionel gyllebeholder som opføres efter gældende regler og afstandskrav.

b) Brugen af naturressourcer, navnlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet, så vidt muligt under hensyntagen til en bæredygtig adgang til disse ressourcer:

Se afsnit 9.1.2 Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet.

c) Emissionen af forurenende stoffer, støj, vibrationer, lys, varme og stråling, opståelsen af gener og bortskaffelsen og genvindingen af affald:

Husdyrbrugets emissioner er beskrevet under ovenstående afsnit 3.3 Ammoniakemission, 3.2 Lugtemission og 6 BAT.

Under afsnit 9.1.2 Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet er det vurderet, at der ikke er kumulative effekter med hensyn til støj, støv, lys, skadedyr og transportere til og fra husdyrbruget.

d) Faren for menneskers sundhed, kulturarven og miljøet (f.eks. på grund af ulykker eller katastrofer):

Under ovenstående afsnit 9.1.2 Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet er der beskrevet: Befolkningen og menneskers sundhed, Materielle goder, kulturarv og landskabet samt Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer.

e) Kumulationen af det ansøgte husdyrbrugs virkninger med andre eksisterende og/eller godkendte projekter, idet der tages hensyn til eventuelle eksisterende miljøproblemer i forbindelse med områder af særlig miljømæssig betydning, som kan forventes at blive berørt, eller anvendelsen af naturressourcer:

Der er ikke fundet nogle væsentlige kumulative virkninger for det ansøgte husdyrbrug.

f) Det ansøgte husdyrbrugs indvirkning på klimaet (f.eks. arten og omfanget af drivhusgasemissioner) og projektets sårbarhed over for klimaændringer:

Der foreligger ingen nationale handleplaner for reduktion af drivhusgasser. Dernæst foreligger der ingen emissionsfaktorer for drivhusgasser fra husdyrbrug, som vi f.eks. har for ammoniakemission, som ikke direkte er en drivhusgas.

Husdyrbruget ligger ikke specielt udsat i forhold til klimaændringer.

g) De anvendte teknologier og stoffer:

Teknologier til reduktion af ammoniakemissionen er beskrevet under ovenstående afsnit 6 BAT.

10.6 Metoder til forudberegningen af virkninger på miljøet

En beskrivelse af hvilke metoder eller beviser, der er anvendt til identificeringen og forudberegningen af de væsentlige virkninger på miljøet, herunder oplysninger vedrørende eventuelle vanskeligheder (f.eks. tekniske mangler eller manglende viden) i forbindelse med indsamlingen af de krævede oplysninger og vedrørende de vigtigste usikkerheder:

Husdyrgodkendelse.dk er det eneste godkendte beregningsværktøj til beregning af ammoniakdeposition til naturområder.

10.7 Foranstaltninger til væsentlige skadelige virkninger på miljøet

En beskrivelse af de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller om muligt neutralisere identificerede væsentlige skadelige virkninger på miljøet og, om relevant, af eventuelle foreslåede overvågningsordninger. Denne beskrivelse bør redegøre for, i hvilken grad de væsentlige skadelige virkninger på miljøet undgås, forebygges, begrænses eller neutraliseres, og bør dække både anlægs- og driftsfasen:

Teknologier til reduktion af ammoniakemissionen er beskrevet under ovenstående afsnit 6 BAT.

10.8 Sårbarhed over for større ulykker

En beskrivelse af det ansøgte husdyrbrugs forventede skadelige virkninger på miljøet som følge af det ansøgte husdyrbrugs sårbarhed over for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det ansøgte husdyrbrug. Relevante foreliggende oplysninger indhentet via risikovurderinger foretaget i henhold til EU-lovgivning såsom Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU eller Rådets direktiv 2009/71/Euratom eller relevante vurderinger foretaget i henhold til national lovgivning kan bruges til dette formål, forudsat at kravene i nærværende direktiv opfyldes. Beskrivelsen bør, hvor det er relevant, omfatte de påtænkte foranstaltninger til forebyggelse eller afbødning af sådanne begivenheders væsentlige skadelige virkninger på miljøet og oplysninger om beredskabet med henblik på håndtering af sådanne nødsituationer:

Husdyrbruget har en beredskabsplan i tilfælde af ulykker.

10.9 Ikke-teknisk resumé af punkt 10.1-10.8

Et ikke-teknisk resumé af de på grundlag af punkt 1-8 fremlagte oplysninger:

Se afsnit Ikke-teknisk resumé og afsnit 11. Konklusion.

10.10 Referenceliste

En referenceliste med oplysninger om kilderne til de i rapporten indeholdte beskrivelser og vurderinger:

Husdyrgodkendelse.dk

Husdyrbrugloven: Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. LBK nr. 520 af 1. maj 2019.

Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen: Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, nr. 2256 af 29. december 2020.

Miljøstyrelsens Husdyrvejledning, opdateres løbende, husdyrvejledning.mst.dk

11. Konklusion

På baggrund af ovenstående oplysninger vurderer ansøger at det ansøgte, ikke har nogen væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til:

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

Eftersom det er en ansøgning om godkendelse af produktionsarealer i eksisterende bygninger og i nye bygninger opført i samme stil som de eksisterende og med baggrund i, at der ikke er emissioner ud over det tilladelige og områdernes tålegrænser, vurderes der ikke at være påvirkning på nogle af ovenstående faktorer og heller ikke samspillet mellem dem.

Bilag vedr. forudsætninger for miljøansøgning på Nørreballevej 13, Humble.**April 2021/JBO**

Beregninger foretaget i IT-skema 225988

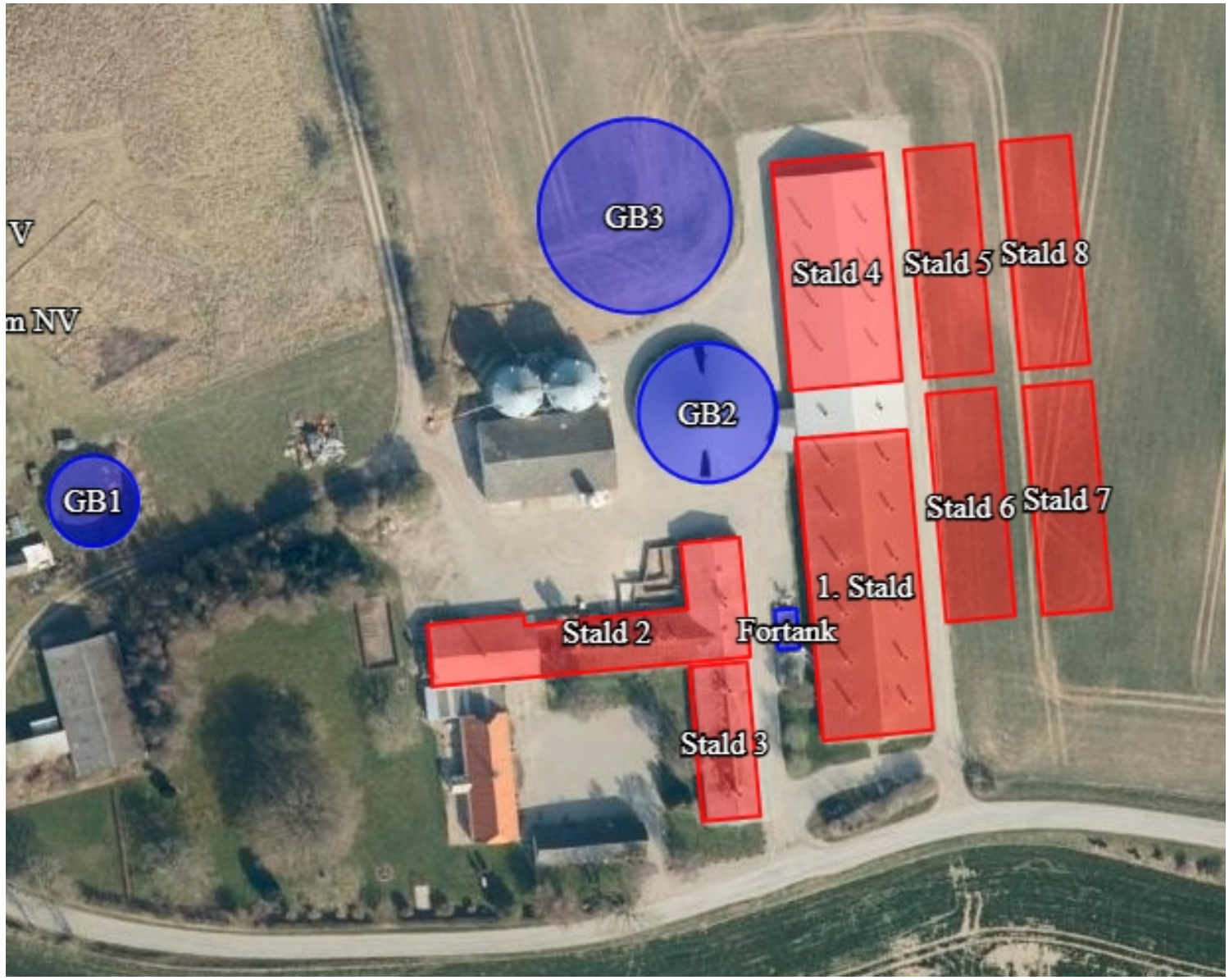
Februar 2023/JBOPå baggrund af nedenstående forudsætninger er lugtkrav opfyldt via beregning i OMLPå baggrund af nedenstående forudsætninger er BAT-krav til ammoniakfordampning opfyldt.

På baggrund af nedenstående er mer-ammoniakpåvirkning af kategori 3-natur opfyldt i forhold til nudrift bortset fra overdrev mod nord-vest. I forhold til 8-års drift er der på enkelte naturområder mere en merdeposition på mere end 1,0 kg N/ha/år, men det vurderes, at tålegrænsen ikke er overskredet.

Stald og dyr	Prod.areal, m ²	Staldsystem	Gyllekøling		Ugentlig udslusning	Luftrensning	
			Effekt, lugt	Effekt, ammoniak	Effekt, lugt	Effekt, lugt	Effekt, ammoniak
1. Stald slagtesvin	890 m ²	Drænet gulv	-	-	20 %	-	-
2. Stald 2a slagtesvin	220 m ²	Delv. spaltegulv, 50-75 % fast gulv	-	-	-	-	-
Stald 2b slsvin	255 m ²	50-75 % fast gulv	-	-	-	-	-
Stald 2c slsvin	130 m ²	50-75 % fast gulv	-	-	-	-	-
	80 m ²	25-49 % fast gulv	-	-	-	-	-
3. Stald 3 smågrise	325 m ²	To-klimastald	-	-	-	-	-
4. Stald 4 slagtesvin	755 m ²	Drænet gulv	20 % Køleeffekt = 26 W/m ²	19,4 % Køleeffekt = 26 W/m ²	20 %	-	-
5. Stald 5, 6, 7 og 8 slagtesvin	2.184 m ²	Delv. spaltegulv 25-49 % fast gulv	-	-	-	40,5 % 50 % rens (81 % eff)	18,5 % 8 % rens (87 % eff)
I alt	4.839 m²						

"2 Gyllebeholdere": fast overdækning

OML-beregning med miljøkryds, forhøjede afkast, centralt fælles afkast og lugtreduktion ved hjælp af gyllekøling, hyppig udslusning og luftrensning jf. bilag: Forudsætninger for OML.



STALD RORD:

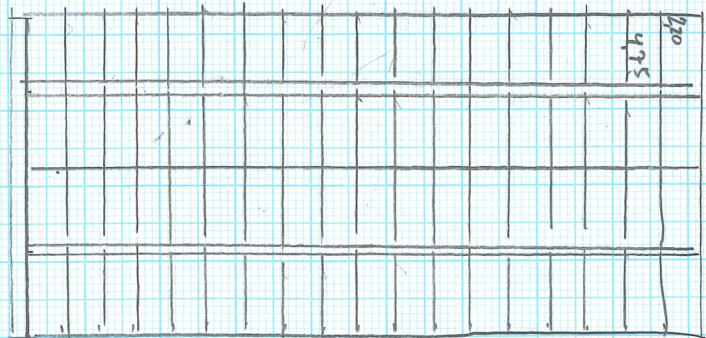
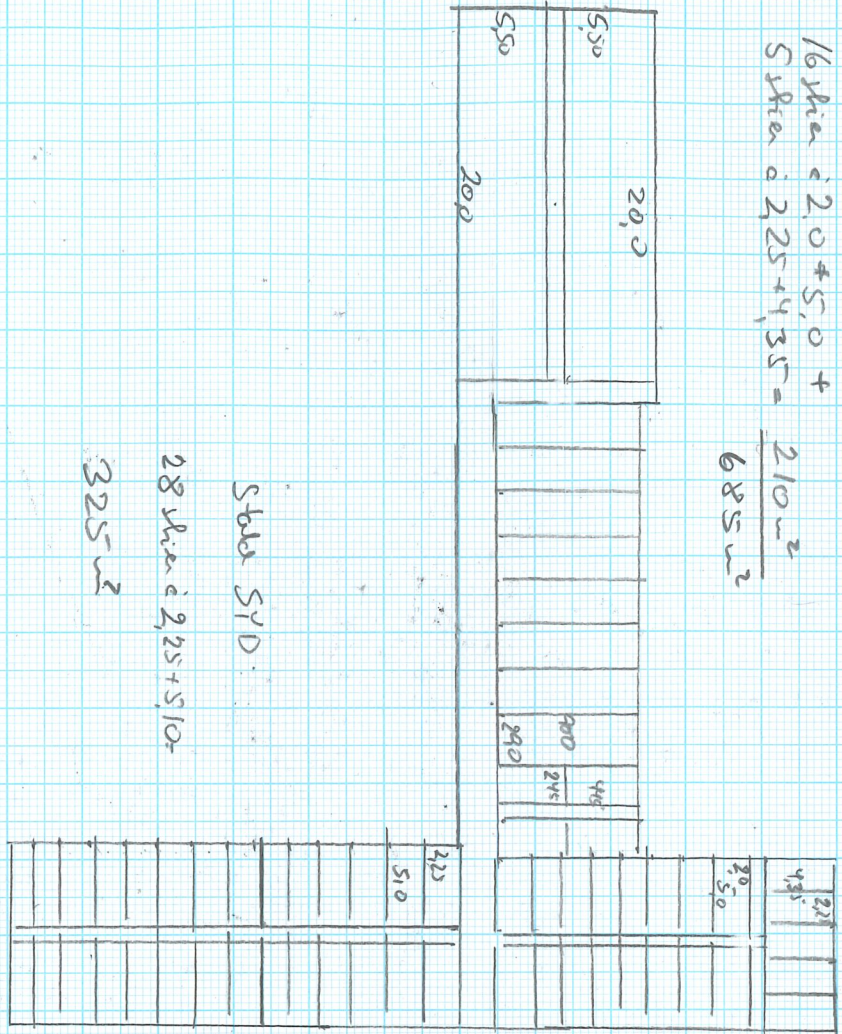
$$2 \text{ skla} \approx 5,50 \times 20,0 = 220 \text{ m}^2$$

$$8 \text{ skla} \approx 2,90 \times 9,00 = 255 \text{ m}^2$$

$$4 \text{ skla} \approx 2,45 \times 4,45 = 255 \text{ m}^2$$

$$16 \text{ skla} \approx 2,0 \times 5,0 = 210 \text{ m}^2$$

$$5 \text{ skla} \approx 2,25 \times 4,35 = 685 \text{ m}^2$$



NR STALD:

$$2 \text{ skla} \approx 36 \text{ skla}$$

$$\approx 2,20 \times 4,75 = 755 \text{ m}^2$$

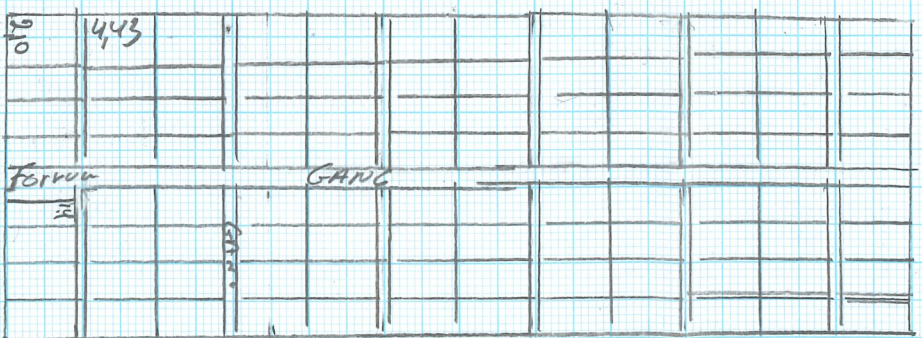
STALD S:

$$12 \text{ skla} \approx 8 \text{ skla}$$

$$\approx 2,10 \times 4,43 = 893 \text{ m}^2$$

$$1/3 \text{ m}^2 \text{ til fornu}$$

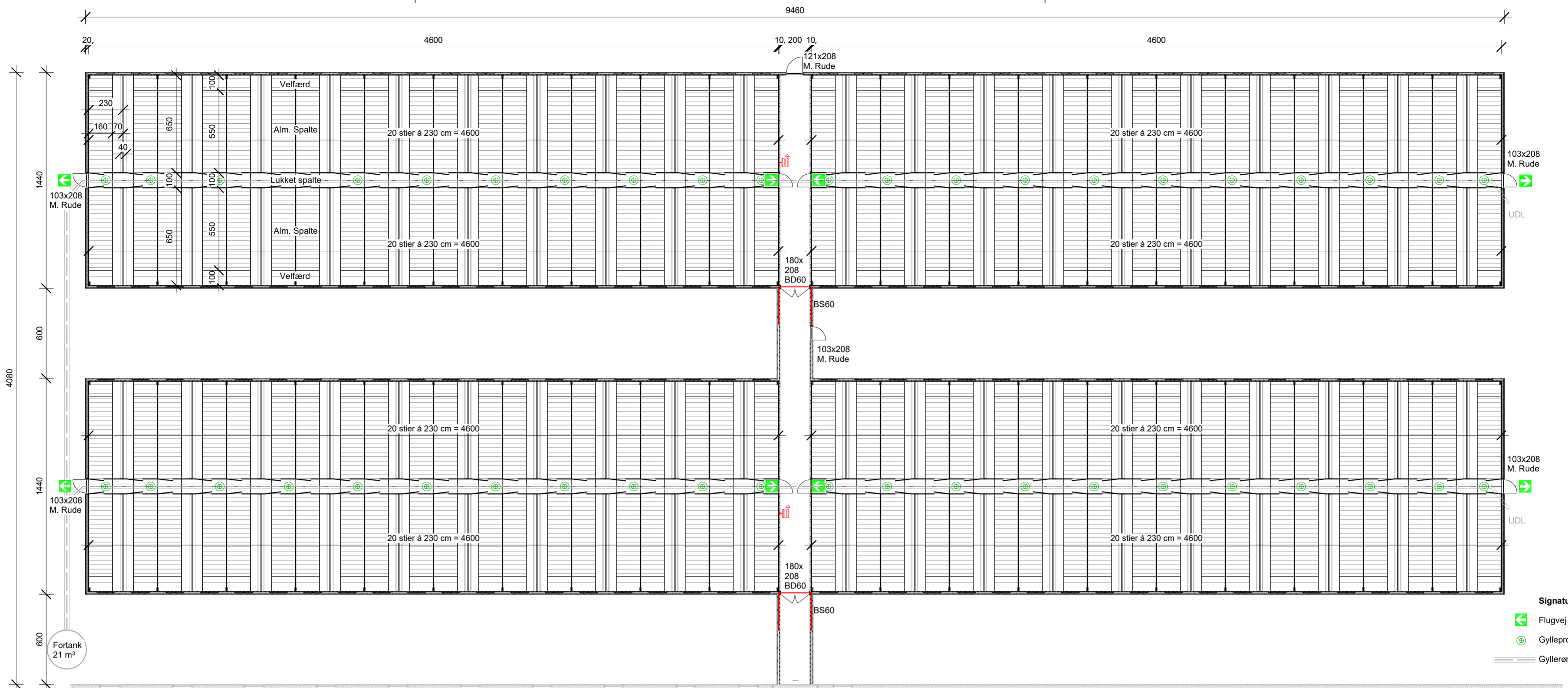
$$= 890 \text{ m}^2$$



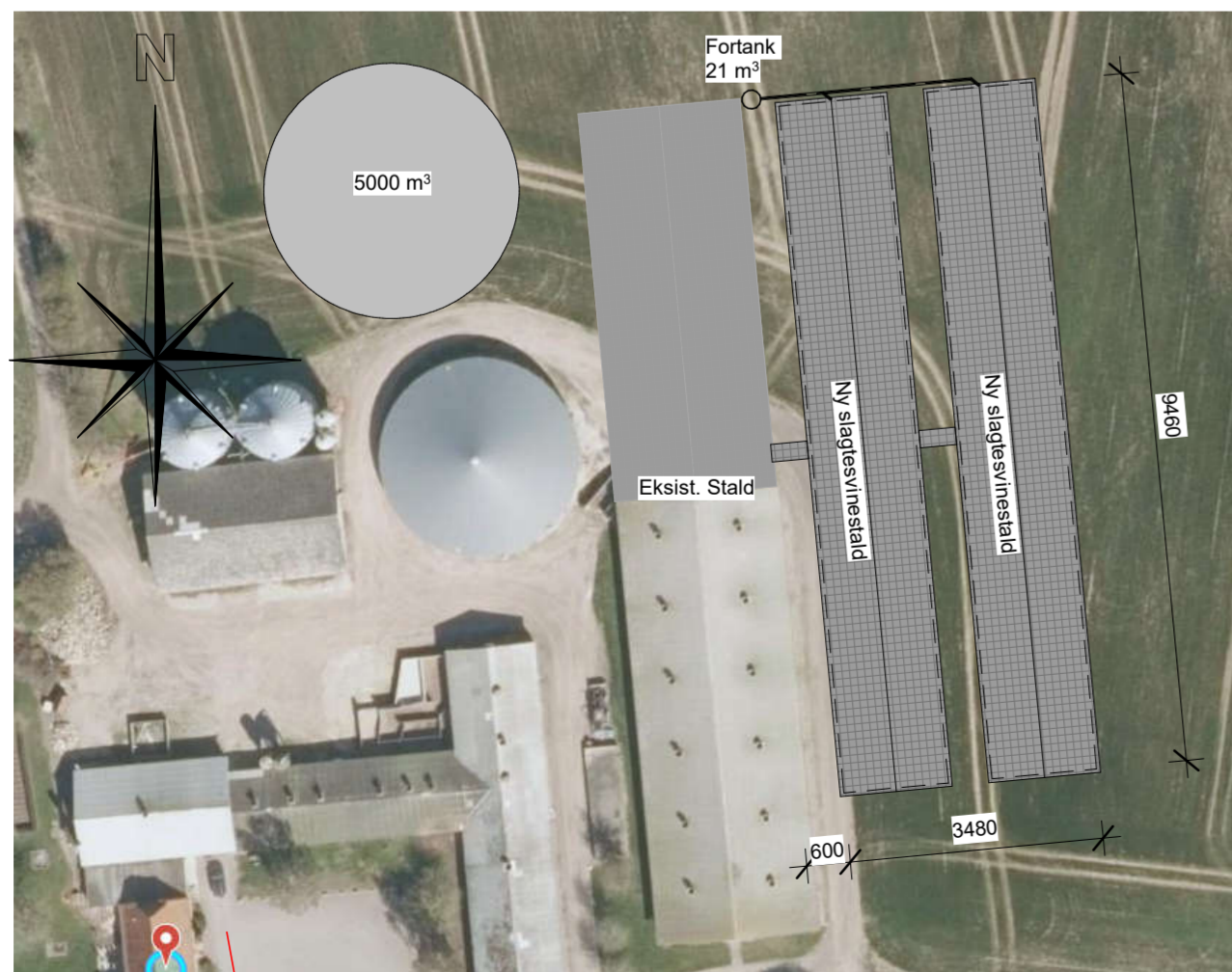
Norreballens 13

060519

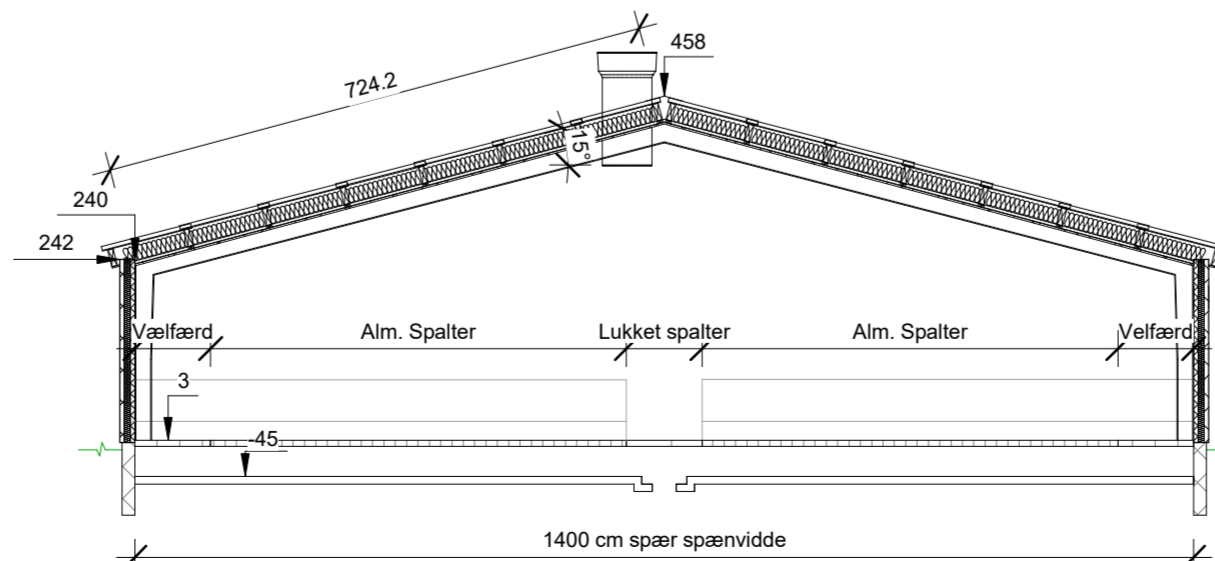
DBO



Plan
1 : 200

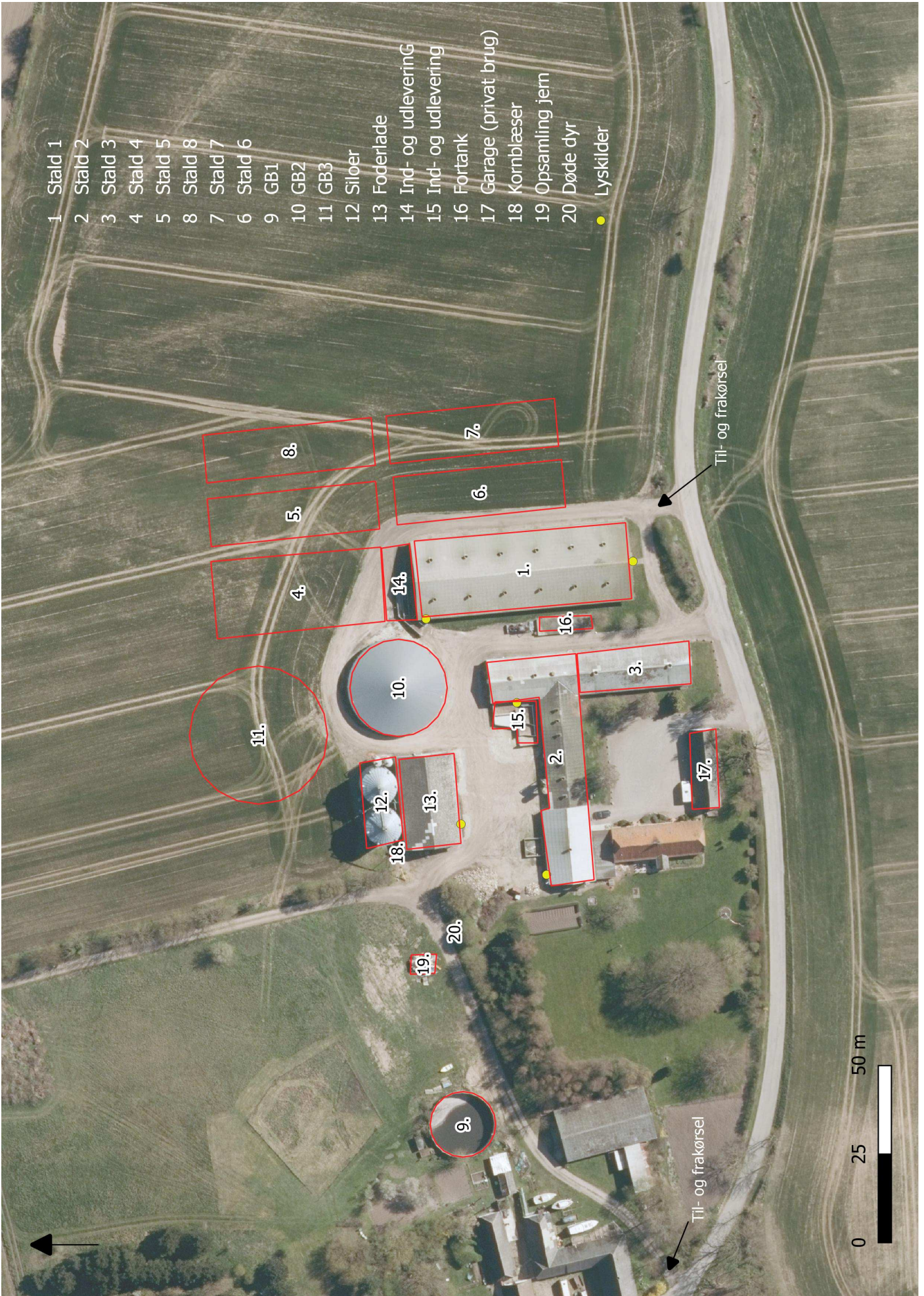


Situationsplan
1 : 1000



Tværsnit
1 : 100

	Salgstegning		Emne:	Plan		
	Kiargaard Byg A/S Sundsvej 24 DK-7430 Ikast		Tlf.: +45 7022 1875 www.kjargaardbyg.dk CVR: 30576144	Tegningsnr.:	1.10.1	
Byggesag:	Ny slagtesvinestald			Init.:	AF	
Bygge adr.:	Nørreballevej 13, 5932 Humble			Målestok:	As indicated	
Bygherre:	Jesper Drost	Bygherre mail.:	hambjerggaard@gmail.com		Bygherre tlf.:	4016 1869
Projektleder/ Sælger:	Henrik Villumsen	Projektleder mail.:	henrik@kjargaardbyg.dk		Projektleder tlf.:	+45 4296 6800
Denne tegning er Kjargaard Byg A/S ejendom, og må ikke udleveres eller kopieres til andre uden tilladelse				Sagsnr.:	1155	
				Dato:	20.11.16	





Langelands Kommune

16. februar 2023

Vissenbjerg, den 7. april 2021

Vedr. miljøgodkendelse på Nørreballevej 13, 5932 Humble tilhørende Jesper Drost, Harnbjergvej 12, 5932 Humble.

Lugtgeneafstanden i husdyrgodkendelse.dk's ansøgningsskema (225988) er ikke overholdt til enkeltbolig i landzone, samlet bebyggelse og byzone. OML-beregningen skal erstatte lugtberegningen til enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone i husdyrgodkendelse.dk.

Ifølge kommuneplanrammen er centerområde 10.C.1 og boligområde 10.B.1 begge byzone. Dog er ingen af områderne lokalplanlagte områder i byzone.

Samlet bebyggelse udgøres af Præstejorden 2 og nabobeboelse er Tryggelev 23 og Nørreballevej 10.

Der søges om udvidelse i 4 nye stalde på hver 546 m² (slagtesvin, 25-49 % fast gulv), i alt udvidelse med 2.184 m² produktionsareal slagtesvin til alt 4.839 m² smågrise og slagtesvin i både eksisterende og i nye stalde.

Resultat fra husdyrgodkendelse.dk

Ny lugtmodel, nudrift (resultat fra ansøgningsskema 210839 version 4 af 28-02-2020)

83.278 OUE i nudrift resulterer i en korrigeret geneafstand på 734,8 m til både byzoneområde 10.C.1 og byzoneområde 10.B.1.

Til byzoneområde 10.C.1 er den vægtede gennemsnitsafstand på 363,4 m. Afstanden er 49,5 % af geneafstanden.

Til byzoneområde 10.B.1 er den vægtede gennemsnitsafstand på 600,7 m. Afstanden er 82 % af geneafstanden.

83.278 OUE i nudrift resulterer i en korrigeret geneafstand på 533,2 m til samlet bebyggelse, Præstejorden 2.

Til samlet bebyggelse Præstejorden 2 er den vægtede gennemsnitsafstand 655,0 m. Genekriteriet er overholdt.

83.278 OUE i nudrift resulterer i en korrigeret geneafstand på 288,7 m til både Tryggelev 23 og Nørreballevej 10.

Til enkeltbolig Tryggelev 23 er den vægtede gennemsnitsafstand 308,8 m. Genekriteriet er overholdt.

Til enkeltbolig Nørreballevej 10 er den vægtede gennemsnitsafstand 289,1 m. Genekriteriet er overholdt

Data til OML, almindelig drift uden konus på afkast

Se bilaget luftfoto med ventilationsafkast og origo, hvor de enkelte ventilationsafkast er nummereret. Højde på afkast og (x,y)-koordinater i forhold til origo fremgår af bilaget Resultat af OML-beregning, Nudrift, side 2. Origo er afkast nordvestlige hjørne af stald 1.

Afkast	Areal, m ²	Dyr- og staldtype	OU/sek./m ²	OU _E /sek.	m ³ luft/time
2a-1	220	Sl.svin delspalt	29	6.380	15.000
2b-1				3.698	15.000
2b-2	255	Sl.svin delspalt	29	3.698	15.000
2c-1	210	Sl.svin delspalt	29	6.090	15.000
3-1	139	Smågrise delvis	21	2.919	18.000
3-2	186	Smågrise, delvis	21	3.906	24.000
1-1				2.551	11.500
1-2				2.551	11.500
1-3				2.551	11.500
1-4				2.551	11.500
1-5				2.551	11.500
1-6	890	Sl.svin drænet	34,4	2.551	11.500
1-7				2.551	11.500
1-8				2.551	11.500
1-9				2.552	11.500
1-10				2.552	11.500
1-11				2.552	11.500
1-12				2.552	11.500
4-1	755	Sl.svin drænet	34,4	3.246	14.500
4-2				3.246	14.500
4-3				3.246	14.500
4-4				3.246	14.500
4-5				3.247	14.500
4-6				3.247	14.500
4-7				3.247	14.500
4-8				3.247	14.500
Ialt	2.655			83279	

I stald 1 (afkast 1-1 – 1-12) med slagtesvin på drænet gulv + spalter benyttes den lugtreducerende teknologi, hyppig gylleudslusning, der reducerer lugtemissionen med 20 % til 34,4 OU/s/m² fra disse stalde. I stald 4 (afkast 4-1 – 4-8) med slagtesvin på drænet gulv + spalter benyttes ligeledes hyppig udslusning af gylle og lugtemissionen reduceres med 20 % til 34,4 OU/s/m². I alle afkast er monteret miljøkryds, der øger lufthastigheden i afkast. Dette simuleres i OML-beregningen ved at reducere afkastdiameter med 15 %.

Naboer

Udgangspunktet for de indtastede koordinater er origo (nordvestlige hjørne af stald 1 372 m fra byzone 10.C.1 og 615 m fra byzone 10.B.1. OML-beregningen viser, at centrum for lugtemissionen er 2 meter mod vest og 15 m mod syd.

Afstanden og retning til vestlige del af 10.C.1 i ansøgt er 365 m og 135° fra centrum, til østlige del af 10.C.1 410 m og 125° og til 10.B.1 600 m og 160° fra centrum.

Resultat

Afskæringskriteriet for lugt til byzone er 5 OU/m³.

Ved aslmindelig drift viser resultatet af OML-beregningen, at lugtniveauet ved vestlige del af 10.C.1 er på 5 OU/m³ i afstanden 365 m og 135 grader. Geneafstanden (afstand med 5 OU/m³) er 355 m.

Ved den østlige del af 10.C.1 (410 m og 125 grader) er der også 5 OU/m³. Geneafstanden er 360 m. Genekriteriet er overholdt.

Lugtniveauet ved 10 B.1 er 3 OU/m³ i afstanden 600 m og 160 grader. Geneafstanden er 355 m. Genekriteriet er overholdt.

Resultat fra Husdyrgodkendelse.dk

Ny lugtmodel, ansøgt

115.768,5 OU_E i ansøgt resulterer i en korrigeret geneafstand på 957,3 m til både byzone 10.C.1 og byzone 10.B.1.

Til 10.C.1 er den vægtede gennemsnitsafstand på 359,7 m. Afstanden er 38 % af geneafstanden. Genekriteriet er ikke overholdt.

Til 10.B.1 er den vægtede gennemsnitsafstand på 602,5 m. Afstanden er 63 % af geneafstanden. Genekriteriet er ikke overholdt.

115.768,5 OU_E i ansøgt resulterer i en korrigeret geneafstand på 700,3 m til samlet bebyggelse, Præstejorden 2.

Til samlet bebyggelse Præstejorden 2 er den vægtede gennemsnitsafstand 654,9 m. Afstanden er 94 % af geneafstanden. Genekriteriet er ikke overholdt.

115.768,5 OU_E i ansøgt resulterer i en korrigeret geneafstand på 402,7 m til både Tryggelev 23 og Nørreballevej 10.

Til enkeltbolig Tryggelev 23 er den vægtede gennemsnitsafstand 296,4 m. Afstanden er 74 % af geneafstanden. Genekriteriet er ikke overholdt.

Til enkeltbolig Nørreballevej 10 er den vægtede gennemsnitsafstand 304,9 m. Afstanden er 76 % af geneafstanden. Genekriteriet er ikke overholdt.

Data til OML, ansøgt nye stalde nr 5, 6, 7 og 8 med 50 % luftrensning (40,5 % reduktion) og fælles centralt afkast og eksisterende stald nr 4 med gyllekøling (20 % reduktion).

Se bilaget luftfoto med ventilationsafkast og origo, hvor de enkelte ventilationsafkast er nummereret. Højde på afkast og (x,y)-koordinater i forhold til origo fremgår af bilaget Resultat af OML-beregning, Ansøgt, side 2. Origo er i nordvestlige hjørne af stald 1.

Afkast	Antal dyr	Areal, m ²	Dyr- og staldtype	OU/sek./m ²	OU _E /sek.	m ³ luft/time
2a-1	315	220	Sl.svin delspalt	29	6.380	15.000
2b-1	360	255	Sl.svin delspalt	29	3.698	15.000
2b-2					3.698	15.000
2c-1	310	210	Sl.svin delspalt	29	6.090	15.000
3-1	450	139	Smågrise delvis	21	2.919	18.000
3-2	600	186	Smågrise delvis	21	3.906	24.000
1-1					2.551	14.250
1-2					2.551	14.250
1-3					2.551	14.250
1-4					2.551	14.250
1-5					2.551	14.250
1-6	1368	890	Sl.svin drænet	34,4	2.551	14.250
1-7					2.551	14.250
1-8					2.551	14.250
1-9					2.552	14.250
1-10					2.552	14.250
1-11					2.552	14.250
1-12					2.552	14.250
4-1	1160	755	Sl.svin drænet	27,52	2.597	14.500
4-2					2.597	14.500
4-3					2.597	14.500
4-4					2.597	14.500
4-5					2.597	14.500
4-6					2.597	14.500
4-7					2.598	14.500
4-8					2.598	14.500
5-1	420	546	Sl.svin delspalt	14,5	7.917	50.000
6-1	420	546	Sl.svin delspalt	14,5	7.917	50.000
7-1	420	546	Sl.svin delspalt	14,5	7.917	50.000
8-1	420	546	Sl.svin delspalt	14,5	7.917	50.000
Rens-1	840	1092		2,755	3.008	100.000
Rens-2	840	1092		2,755	3.009	100.000
Ialt		4839			115770	

I stald 1 (afkast 1-1 – 1-12) med slagtesvin på drænet gulv + spalter benyttes den lugtreducerende teknologi, hyppig gylleudslusning, der reducerer lugtemissionen med 20 % til 34,4 OU/s/m² fra disse stalde. I stald 4 (afkast 4-1 – 4-8) med slagtesvin på drænet gulv + spalter benyttes ligeledes hyppig udslusning af gylle. Derudover anvendes gyllekøling med lugtreduktion på 20 % (køling 26 W/m²). Samlet reduceres lugtemissionen i stald 4 med 36 % til 27,52 OU/s/m² (20 % + (20 % x 0,8)). I de 4 nye stalde nr 5, 6, 7 og 8 anvendes biologisk luftrenser

Bio Flex 3 med en lugtreducerende effekt på 81 % på 50 % af luften. Det giver en samlet lugtreduktion på 40,5 % på stald 5, 6, 7 og 8. I OML vil 50 % af luften og dermed 50 % af lugtemissionen (14,5 OU/m³) gå gennem de 4 stk fælles afkast uden rensning og de øvrige 50 % af luftydelsen vil gå gennem rensnerne, hvorefter lugtemissionen er reduceret til 2,755 OU/m³ (19 % af 14,5 OU/m³).

I alle afkast monteres miljøkryds, der øger lufthastigheden i afkast. Dette simuleres i OML-beregningen ved at reducere afkastdiameter med 15 %. Foruden de allerede forhøjede afkast vil afkast i stald 2 og 3 forhøjes med 0,5 – 1,0 meter til 8,0 – 9,0 m over terræn. Afkast i de 4 nye stalde samt afkast fra rensnerne forhøjes til 10,0 m over terræn.

Der er ikke i vejledning beskrevet ventilationsydelse pr m². Stiarealet ud for hvert afkast er omregnet til stipladser med omregningsfaktor på 0,65 – 0,70 m²/stiplads slagtesvin og 0,30 – 0,33 m² stiplads smågrise.

I eksisterende stald 2 til slagtesvin er anvendt 48 m³ – 83 m³ pr stiplads, idet de eksisterende afkast ikke kan yde mere. Til smågrise, stald 3 er anvendt 40 m³ pr. stiplads. I stald 1 anvendes 125 m³ pr stiplads og i stald 4 anvendes 100 m³ pr stiplads.

I de nye stalde anvendes 119 m³ pr stiplads til slagtesvin

Der er således ikke anvendt ventilationsydelser, der overstiger de vejledende maks værdier for ventilationskapacitet til smågrise og slagtesvin i holddrift.

Naboer

Udgangspunktet for de indtastede koordinater er origo (nordvestlige hjørne af stald 1) 372 m fra byzone 10.C.1 og 615 m fra byzone 10.B.1. OML-beregningen viser nu, at centrum for lugtemissionen er 12 meter mod øst og 3 m mod syd.

Afstanden og retning til vestlige del af 10.C.1 i ansøgt er 360 m og 140° eller 370 m og 135° fra centrum. Afstand og retning til østlige del af 10.C.1 er 405 m og 125 grader og til 10.B.1 600 m og 160° fra centrum.

Der er kumulation med Ourevej 8 i byzoneområdet 10.C.1. 580 m til 630 m fra Nørreballevej 13.

Resultat

Afskæringskriteriet for lugt til byzone er 5 OU/m³.

I ansøgt viser resultatet af OML-beregningen, at lugtniveauet ved vestlige del af 10.C.1 er på 5 OU/m³ i afstanden 360 m og 140° og i afstanden 370 m og retning 135°. Geneafstanden (afstand med 5 OU/m³) er mindre end 350 m i retningen 140° og 370 m i retningen 135°. Ved den østlige del af 10.C.1 (405 m og 125°) er der også 5 OU/m³. Geneafstanden er mindre end 400 m. Genekriteriet er overholdt.

Lugtniveauet ved 10 B.1 er 3 OU/m³ i afstanden 600 m og 160 grader. Geneafstanden er 370 m. Genekriteriet er overholdt.

Geneafstanden efter FMK-modellen er på 695,8 m til både 10.B.1 og 10.C.1 ifølge ansøgningskemaets beregning. Geneafstanden er efter denne model ikke overholdt til hverken område 10.C.1 eller til område 10.B.1.

Det vurderes, at det ansøgte er afvigende ventilationsforhold, idet resultatet giver væsentlig kortere geneafstand med de foreslåede tiltag end med almindelige ventilationsforhold, se OML-ansøgt med almindelige ventilationsforhold, dvs uden konus, miljømodul og uden høje afkast samt uden fælles centrale afkast.

Med almindelig ventilation er lugtniveauet ved 10.C.1. 11 OU/m³ ved 360 m og 10-11 OU/m³ ved 405 m. Geneafstanden er længere end 630 m. De anførte tiltag reducerer lugtniveauet med 55 % i afstanden 360 m og retningen 140° og reducerer lugtniveauet med 50-55 % i afstanden 405 m og retningen 125°. Geneafstanden reduceres med mindst 40 % fra godt 630 m til 370 m ved 10.C. 1.

Det vurderes således, at der er tale om meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almindelig praksis.

Det er således muligt at anvende OML-beregninger, der giver en kortere geneafstand end FMK-modellen.

Ruhed er beregnet til 0,06, idet det vurderes, at der er 8 % blandet natur middel høj bevoksning 0,5-2 m(Mk) og bebyggelse samt 92 % åbent land.

Kumulation er indregnet efter miljøstyrelsens retningslinjer ved at indregne lugtemissionen fra Ourevej 8 i lugtberegningen fra Nørreballevej 13. Dette gøres med 2 ekstra afkast, et for emission for kvæg og et for emission for grise. Resultatet viser, at lugtgenekriteriet på 5 OU/m³ er overholdt i alle retninger i afstanden 580 m til 630 m fra Nørreballevej 13.

Geneafstanden fra Nørreballevej 13 er 370 m og fra Ourevej 8 er geneafstanden 170 m. Da der er 900 m mellem de to husdyrbrug er der 360 m, hvor de to geneafstande ikke overlapper hinanden.

Afskæringskriteriet for lugt til samlet bebyggelse er 7 OU/m³. Præstejorden 2 er beliggende ca 655 m fra centrum af husdyrbruget. OML-resultatet viser, at lugtniveauet er max 4 OU i alle retninger i afstanden 630 m. Geneafstanden er 290 m i retningen 170°. Genekriteriet til samlet bebyggelse er overholdt.

Afskæringskriteriet for lugt til enkeltbolig i landzone, Nørreballevej 10 og Tryggelev 23 er 15 OU/m³. Disse er beliggende 305 m og 295 m fra centrum af husdyrbruget. I afstanden 290 m viser OML-resultatet, at lugtniveauet er max 9 OU i alle retninger. Genekriteriet for lugt til enkelt bolig er overholdt.

Jan Brochstedt Olsen
Seniorkonsulent

Tlf. nr: | Mobil: 40790491
E-mail: jbr@velas.dk