



Miljøteknisk redegørelse for Hallumgade Pig Production

Hallumgade Pig Production ApS

Udarbejdet den 27/8-2023- opdateret 23/9-2023-opdateret 27/9-2023
Af miljørådgiver Michael Hansen

Indholdsfortegnelse

Indledning.....	3
Kort beskrivelse	4
Basisoplysninger	4
Oplysninger om samdrift med andre ejendomme	4
Tidligere godkendelser	5
Biaktiviteter	5
IE-brug	5
Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte.....	5
Indretning og drift	5
Projektets erhvervmæssige nødvendighed	8
Afløbsforhold	9
Foderopbevaring	9
Lys	10
Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse	11
Håndtering og opbevaring af husdyrgødning.....	11
Beliggenhed	12
Planforhold	12
Landskab.....	13
Afstandskrav	14
Naturområder.....	15
Ammoniakemission	15
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000).....	15
Kategori 1-natur	15
Kategori 2-natur	15
Kategori 3-natur	15
§ 3 områder	16
Lugt	17
Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte.....	18
Støv	18
Fluer og skadedyr	18
Til- og frakørsels forhold.....	19

Rystelser	20
Støj.....	20
Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger.....	22
Egenkontrol	22
Væsentlige virkninger fra reststoffer, affaldsproduktionen, samt ved brugen af naturressourcer.....	23
Reststoffer (olie, rengøringsmidler, kemikalier, medicin m.m.).....	23
Affald	23
Døde dyr	24
Vand.....	24
Energi.....	24
BAT (ammoniak)	25
Eventuelle grænseoverskridende virkninger.....	25

Indledning

Denne miljøtekniske redegørelse beskriver de fremtidige forhold på husdyrbruget (beliggende jævnfør forsiden, lige syd for Nymindegabvej 160, 6855 Outrup), beliggende i Varde Kommune.

Redegørelsen beskriver de faktiske forhold i dag samt udvidelsens karakteristika, herunder den forventede drift efter ibrugtagning.

Rapporten er opbygget jf. Bilag 1 i Bek. nr. 443 af 26/04/2023 (Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen).

God læselyst.

Kort beskrivelse

Simon Høj, Hallumgade Pig Production, ønsker at ændre dyreholdet beliggende på ejendommen (som er under udstykning) og derfor søges der en ny miljøtilladelse til ejendommen. Ændringen sker i eksisterende stalde, som tidligere har været godkendt til smågrise, på den "gamle ordning". Hvor en godkendelse var givet til et antal DE, fordelt i forskellige dyretyper. I den nye tilladelse, bliver der givet tilladelse til et givent produktionsareal og enten en specifik dyretype eller en flexgruppe, som dækker en række dyregrupper. Der vil i denne miljøtilladelse blive søgt en flexgruppe, som dækker både smågrise og slagtegrise, da ansøger planlægger at anvende stalden til opdræt/karantænestald til polte. Ved at der gives en tilladelse til et produktionsareal og en flexgruppe, får ansøgeren mest mulig fleksibilitet i forhold til sammensætningen af dyreholdet.

For at stalden kan anvendes til slagtegrise, indsættes der højere inventar og der indsættes langkrybber. Der bliver ikke ændret i den nuværende gulvtype eller størrelsen af produktionsarealet i forhold til det nuværende.

Ejendommen er under udstykning, fra den nuværende ejendom, så stalden kommer til at ligge på sin egen matrikel. Samt at ejendommen er under handel til ansøgeren.

Lugtgenekravet til enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone er overholdt.

Ammoniakdeposition til nærmeste kategori 1, 2 og 3 natur er overholdt.

Basisoplysninger

I *husdyrgodkendelse.dk* har nærværende ansøgning skema nr.: 241111.

Oplysninger om samdrift med andre ejendomme

Udover ejendommen ejer og driver Hallumgade Pig Production Ringkøbingvej 303, 6800 Varde, hvor der er en so-ejendom, samt korn- og foderopbevaring, Ndr Hindsigvej 24, 6800 som er en polte-ejendom der anvendes til polte frem til drægtighedsscanning, Kvongvej 430, 6800 Varde, som anvendes til gylte fra drægtighedsscanning og frem til 14 dage før faring. Derudover driver Hallumgade Pig Production også Langhedevej 55 som er en smågriseejendom.

Det er fra Ringkøbingvej 303 at der blandes foder til denne ejendom.

Afstanden mellem nærmeste ejendom (Langhedevej 55, 6800 Varde, som er en smågriseejendom) er ca. 6,4 km, målt fra eksisterende staldbygning til nærmeste eksisterende staldbygning.

Afstanden til Ringkøbingvej 303 (som er so-ejendommen og hvor der bliver produceret foder til denne ejendom), er ca. 9 km, målt fra eksisterende staldbygning til nærmeste eksisterende staldbygning.

De nævnte ejendomme har hver sit ejendomsnummer, og der er derfor tale om selvstændige matrikulerede ejendomme, som ligger adskilt fra hinanden.

Anlæggene på de ejede ejendomme fungerer som uafhængige enheder, som kan drives selvstændigt. De ejede ejendomme er ikke teknisk forbundet, udover at der bliver blandet foder på Ringkøbingvej 303, som anvendes til fodring på denne ejendom. Husdyrbruget har 2 eksisterende fodersiloer, så der er en

selvstændig foderopbevaring på ejendommen. Hvilket også betyder at der kan købes færdigfoder ind og er derfor ikke afhængig af foderblanding fra Ringkøbingvej 303. Der er således hverken fysisk forbindelse (rør eller slanger) eller andre fælles anlæg eller tekniske installationer, der forbinder de to ejendomme. De to ejendomme har desuden hver sine personalefaciliteter. Husdyrbrugene har selvstændige gødningsopbevaringsanlæg. For ejendommen 160 er det en fortank, som tømmes ugentligt. Der har ikke tidligere været andet gødningsopbevaringsanlæg end fortanken og gyllekummer i stalden. Derudover er der også separate vand- og elmålere.

Lugtkonsekvenszonen for ejendommen er beregnet til 494 m og vurderes ikke at have overlap med nogle af de øvrige husdyranlæg, grundet den lange afstand imellem husdyranlæggene. Ligeledes vurderes der heller ikke at være overlap i forhold til ammoniakdeposition til natur.

Derfor vurderes det at denne ejendom med det fremtidige dyrehold, ikke at være forureningsmæssigt forbundet med de øvrige husdyrbrug, som ansøger ejer og driver.

På baggrund af afstanden, og at ejendommene hver især kan drives som selvstændige enheder, vurderes det, at der ikke er tale om en teknisk-, driftsmæssigt- eller forureningsmæssigt forbundne, jf. Husdyrlovens § 16 c, imellem denne ejendom og Kvongvej 430, Ringkøbingvej 303, Ndr Hindsigvej 24 eller Langhedevej 55. Der ansøges derfor om en særskilt miljøgodkendelse til husdyrproduktionen på denne ejendom.

Tidligere godkendelser

- Miljøgodkendelse af 22. juni 2010.
- Tillæg til miljøgodkendelse fra 2. maj 2012.

Biaktiviteter

Ansøger er med i Blaabjerg Biogas.

IE-brug

Husdyrbruget er ikke kategoriseret som et IE-brug, da ammoniakemissionen er 1.411 kg og derfor under grænsen på 3.500 kg. Derudover er der færre end 2.000 stipladser til slagtegrise. Dermed er ansøgning omfattet af § 16b i Husdyrbrugloven.

Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

Indretning og drift

Nedenstående tabel er en oversigt over husdyrbrugets fremtidige staldafsnit, produktionsarealer, staldsystemer og dyretyper.

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Byg. 1 Slagtegrise-stald	1433	Mekanisk ventilation	6 m	(#627259) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv	0	1008
Nudrift						
Byg. 1 Slagtegrise-stald	1433	Mekanisk ventilation	6 m	(#627260) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	1008
8 års drift						
Byg. 1 Slagtegrise-stald	1433	Mekanisk ventilation	6 m	(#627261) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	1008

Tabel 1. Dyretype, staldsystem, produktionsareal og miljøteknologi

På figur 1 og 2 fremgår de fremtidige driftsbygninger, og på figur 3 fremgår produktionsarealer og staldsystemer. I tabel 2 fremgår flere oplysninger om husdyrbrugets gødningsopbevaringsanlæg.



Figur 1. Situationsplan



Figur 2. Situationsplan

Beskrivelse af husdyrbrugets anlæg:

Der sker ingen ændringer i produktionsarealet eller gulvtypen i den tidligere smågrisestald, som i fremtiden kan anvendes til både smågrise og slagtegrise. Dog bliver det nuværende inventar udskiftet, så det passer til en slagtegriseproduktion, samt at der bliver indsat nye krybber og drikkeventiler.

Derudover bliver der opsat en ny foderblander i foderrummet, samt der bliver etableret to nye betonpladser (som anvendes i forbindelse med levering og afhentning af grise), én betonplads i hver ende af stalden.

Produktionsarealet er i denne ansøgning opgjort ved en gennemgang af tegninger af miljørådgiver.

Se grundtegnning (Bilag 1) til opgørelse af produktionsarealet.

Bygning 1. Slagtegrisestald, som tidligere har været anvendt til smågrise. Der er mekanisk ventilation i stalden. Der sker ikke ændringer eller udvidelser af produktionsarealet eller gulvtypen. Der bliver dog indsat slagtegrise inventar. Stalden er opdelt i 8 sektioner, med en drivgang langs den sydlige side. Derudover er der et kontor, medarbejderfaciliteter, foderrum og læsserampe. Der bliver etableret to nye læsseramper, én i hver ende af drivgangen/stalden. Produktionsareal: 8 sektioner a 126 m²= **1.008 m²** 50-75 % fast gulv. (Eksisterende).

Bygning 2. Eksisterende fodersiloer. Der er for nuværende 3 stk. Dog vil to af siloerne blive flyttet ned mod pladsen syd for stalden (bygning 8). Den sidste fodersilo bliver fjernet fra ejendommen og der sker ikke ændringer ved den eksisterende betonplads.

Bygning 3. Fortank på 50 m³. Gylle fra fortank afhentes af biogas.

Bygning 4. Forrum, medarbejderfaciliteter og kontor.

Bygning 5. Foderlade, hvor foderblanderen er placeret.

- Bygning 6. Ny betonplads, der anvendes i forbindelse med levering og afhentning af grise. Den etableres som en mindre betonplads på ca. 5 m², hvor der opsættes inventar rundt om pladsen.
- Bygning 7. Ny betonplads, der anvendes i forbindelse med levering og afhentning af grise. Den etableres som en mindre betonplads på ca. 15 m², hvor der opsættes inventar rundt om pladsen.
- Bygning 8. Her bliver der etableret en ny betonplads på 5*3 m og her vil to af de tre eksisterende siloer blive flyttet ned.



Figur 3. Produktionsarealer (skraveringer) og staldsystemer (farvesymbol)

Projektets erhvervmæssige nødvendighed

Ansøger har et behov for at kunne opstalde sine polte, da nogle af de nuværende stalde, er af ældre dato og har udfordringer, især i vinterhalvåret. Ved at inddrage denne stald, får ansøger en stald der kan leve op de ønskede krav og ligger i så tilpas lang afstand fra eksisterende stalde, at stalden også kan fungere som karantænestald. Derudover kan ansøger undgå at skulle bygge en stald, som vil kræve flere ressourcer og derved sker der en bedre udnyttelse af eksisterende staldbygninger.

Afløbsforhold

Sanitært spildevand ledes til opsamlingstank, som efterfølgende tømmes efter behov af slamsuger/kommunal tømningssordning.

Der er ingen dræn i området.

Tagvand ledes til samlebrønd og videre herfra til fordelerbrønd og herfra ledes tagvandet til faskiner, som er beliggende sydøst for anlægget.

Afløbsforhold kan visualiseres på nedenstående figur.



Figur 4. Afløbsplan

Foderopbevaring

Foderet opbevares i tre udendørs fodersiloer, hvorfra foderet transporteres til vådfoderblander i foderrummet, igennem flexsnegle. Eventuel strøelse vil blive opbevaret i foderrummet, ligeledes vil diverse sækkevarer også være opbevaret i foderrummet.

Poltene fodres dagligt med automatisk foderanlæg og der anvendes vådfoder i lang krybber. Der er ikke egen produktion af foder på ejendommen, foderet bliver lavet på Ringkøbingvej 303 og flyttes herefter til de to fodersiloer på ejendommen.

Der er monteret drikkenipler over foderkrybber, for at minimere vandspild.

Foderanlæg justeres jævnligt, så den udfodrede mængde svarer til dyregruppen, og unødigt foderspild minimeres.

Grisene fasefodres, dvs. at der fodres med forskellige foderblandinger afhængigt af dyrenes alder/levende vægt. Kravet til næringsstoffer er forskelligt, og ved at fasefodre indenfor normerne undgås en generel overforsyning med råprotein og fosfor, som ellers vil udskilles via husdyrgødningen og belaste miljøet.

Lys

Der er lys i staldene i forbindelse med det daglige arbejde og i det omfang der er krav om belysning, i forhold til de dyrevelfærdsmæssige krav. Lyset i staldene kan ses fra vinduerne i siden af bygningerne og fra gavlene. Ud mod Nymindegabvej, er der beplantninger imellem stalden og vejen, hvilket mindsker eventuelle lysgener fra stalden. Vest for anlægget er der en ejendom, men da det er gavlenden af stalden der har retning imod ejendommen og eftersom der oftest kun er lys i staldene indenfor normal arbejdstid, vil lysgener til nærmeste nabo være begrænset.



Figur 5. Oversigtskort

I forhold til den endelige placering af hovedhanen til vandforsyningen, vil dette først være kendt, når udstykningsen er færdig og Outrup Vandværk har været ude og etablere et nyt vandur og hovedhane.

Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse

Ansøger ønsker at etablere to nye betonpladser, én i hver ende af stalden, hvor der for nuværende er en dør. Dette muliggør at stalden kan deles op på midten og fungere som karantæne i den ene side. Samt en ny betonplads til fodersiloerne syd for stalden.

Derudover sker der ændringer inde i stalden, da det nuværende inventar udskiftes, så det i fremtiden kan anvendes til slagtegrise. Der sker ikke nogen ændringer af størrelsen af produktionsarealet eller gulvtypen.

Der etableres også en ny vej om til den nye betonplads, i den østlige side af stalden.

Der er en nedgravet gastank, beliggende øst for foderrummet, denne bliver tømt og gravet op.

Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Opbevaringsanlæg	Opførsels år	5 el. 10 års beholder- kontrol	Kapacitet (m ³)	Overflade- areal (m ²)	Teknologi
Fortank			50		
Gylletanke på Ringkø- bingvej 303			12.910		
Gylletanke på Langhe- devej 55			3.800		
Gylletank på Ndr Hindsigvej 24			1.830		
Gylletank på Kvongvej 430			600		
I alt			50 (19.190)		

Tabel 2. Opbevaringsanlæg til husdyrgødning.

Flydende husdyrgødning omfatter gylle og hvad, der i øvrigt ledes til gylleanlægget i form af vaskevand mv.

Den flydende husdyrgødning fra staldene ledes til fortanken. Fortanken tømmes af biogas eller alternativt af en sugekran på en gyllevogn.

Den afgassede gylle bliver leveret retur til en af ansøgers andre gyllebeholder.

Den hyppige udslusning (i forhold til kravet om reduktion af drivhusgasser og ikke som en miljøteknologi), foretages igennem manuel udslusning.

Med denne godkendelse følger der en fleksibilitet i antallet og sammensætningen af dyreholdet. Det er derfor ikke på nuværende tidspunkt muligt at lave en kapacitetsberegning. Der vil dog til en hver tid være opbevaringskapacitet til 9 måneder for flydende husdyrgødning for nærværende bedrift. Jf. Bekendtgørelse om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning § 10.

Dette argumenteres med at ansøger har en række andre ejendomme, hvor det er muligt at opbevare

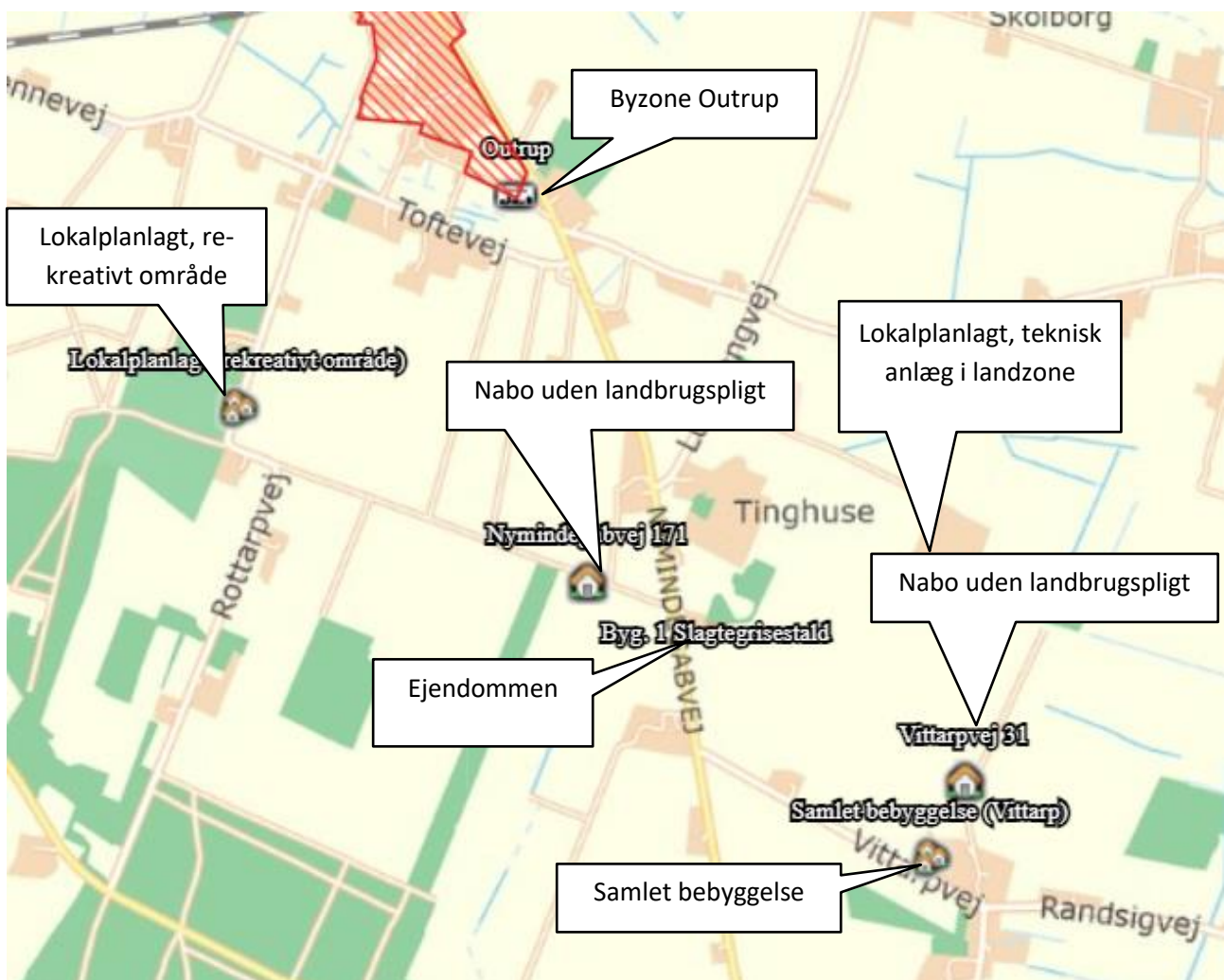
husdyrgødning. Derfor er der i ovenstående tabel (tabel 2), beregnet med opbevaringskapaciteten fra de øvrige ejendomme med husdyrhold.

Beliggenhed

Planforhold

Ejendommen er beliggende i det åbne land. Nærmeste nabo uden landbrugspligt er Nymindegabvej 171, som ligger 348 m vest for anlægget. Den nærmeste samlede bebyggelse er Vittarp beliggende 831 m sydøst for anlægget. Nærmeste lokalplanlagte er et rekreativt område, beliggende ca. 1,4 km vest for anlægget. Nærmeste by er Outrup, som ligger 1,3 km nordvest for ejendommen.

Der er i lokalplanen vedtaget et teknisk anlæg, som er Outrup Biogas, dette er dog udlagt i landzone og derfor er denne ikke med i forhold til beregning af lugt.



Figur 6. Ejendommens placering

Der er tjekket for gasledninger på evida.dk, og der er fremgår ikke nogen gasledninger i umiddelbar nærhed til husdyrbruget på ejendommen. Vi har set på <https://www.tinglysning.dk/m/#/soeg>, og her er registreret følgende kendte ledninger 60 kV kabelanlæg og en gasledning.

Den faktiske placering af 60 kV kablet fremgik ikke på Tinglysning.dk
 Gasledningen er jf. evida.dk kortlag beliggende, udenfor staldanlæggets placering.

Landskab

Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til udpegninger og fredninger er blevet gennemgået.

Zonestatus: Husdyrbruget er placeret i landzone.

Lokalplan: Der er ikke udarbejdet lokalplan for landzoneområdet

Udpegninger:	Husdyrbruget ligger:	
	Indenfor	Udenfor
Særlig værdifuldt landbrugsområde	✓	
Skovrejsningsområde (er placeret indenfor uønsket skovrejsning)	✓	
Lavbundsområde		✓
Naturbeskyttelsesområde		✓
Økologiske forbindelser / spredningskorridorer		✓
Kulturhistoriske bevaringsværdier / kulturmiljø		✓
Bevaringsværdigt landskab		✓
Større sammenhængende landskab		✓
Område for store husdyrbrug	✓	
Geologiske bevaringsværdier		✓
Værdifulde geologiske områder		✓
Kystnærhedszone		✓
Strandbeskyttelseslinje		✓
Kirkebyggelinje		✓
Skovbyggelinje		✓
Å beskyttelseslinje		✓
Sø beskyttelseslinje		✓
Beskyttede sten- og jorddiger		✓
Fredede områder		✓
Fortidsminde beskyttelseszone	✓	
Habitatområde		✓
Råstofområder		✓
Boringsnære beskyttelsesområder		✓
Område med særlig drikkevandsinteresse		✓
Nitratfølsomt indvindingsområde	✓	
Sprøjttemiddelfølsomme indvindingsområde		✓
Jordforurening V1		✓
Jordforurening V2		✓

Tabel 3. Landskabelige udpegninger

Staldanlægget er beliggende indenfor fortidsmindebeskyttelseszone. Ved godkendelsen af husdyrbruget i 2010, vurderede Varde Kommune at udvidelsen indenfor eksisterende rammer, ikke var i strid med hensynet til kulturhistoriske interesser.

Der bliver dog etableret tre nye betonpladser, én i hver ende af anlægget, en betonplads syd for stalden og en ny vej om til betonpladsen, som er beliggende i den østlige ende af stalden. Derudover bliver der fjernet en gammel gastank. Og derfor søges der en dispensation til fortidsmindebeskyttelseszone.

Som følge af den bygningsmæssige ændring/udvidelse, vil der ikke ske en væsentlig påvirkning af landskabet, da de bygningsmæssige ændringer er i nær tilknytning til eksisterende bygning.

Ejendommen er beliggende indenfor nitratfølsomt indvindingsområde, dog vil krav og regler i forhold til indretning af stalden, være med til at mindske risikoen for at der sker en udvaskning af nitrat til grundvandet.

Afstandskrav

Afstandskravene i henhold til § 6-8 i Lbk. nr. 520 af 1. maj 2019 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (Husdyrbrugloven) er følgende:

§ 6:

- indenfor et eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde
- i et område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.,
- i en afstand mindre end 50 m fra ovennævnte områder eller
- i en afstand mindre end 50 m fra en nabobeboelse.

§ 7:

- helt eller delvist indenfor eller i en afstand mindre end 10 m fra kategori 1 og kategori 2 naturtyper (jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 2 stk. 1 og 2).

§ 8:

- ikke almene vandforsyningsanlæg (25 m)
- almene vandforsyningsanlæg (50 m)
- vandløb, dræn og søer (15 m)
- offentlig vej og privat fællesvej (15 m)
- levnedsmiddelvirksomhed (25 m)
- beboelse på samme ejendom (15 m)
- naboskel (30 m)

Afstandene er afsat som punkter i *husdyrgodkendelse.dk*

Afstandskravene er overholdt, da anlæggets afstand til områderne er større eller lig med ovenstående krav, på nær afstanden til naboskel. Der søges derfor om dispensation fra afstandskravet til naboskel, da der sker

en ændring af produktionsarealet i stalden. Det er dog ikke produktionsarealets størrelse eller gulvtypen der ændres, men det fremtidige dyrehold der ændres, i forhold til nuværende godkendelse. Da der i ansøgt drift bliver søgt en flexgruppe i stalden.

Den nuværende produktion med tilhørende staldanlæg, er godkendt i tidligere godkendelse fra 2010 med efterfølgende tillæg i 2012.

Naturområder

Ammoniakemission

På et husdyrbrug er det stalde og husdyrgødningslagre, der er hovedkilden til udledning af luftbåret kvælstof (ammoniakfordampning). Beregninger der er foretaget i *husdyrgodkendelse.dk*, viser at ammoniakfordampningen i ansøgt drift er 1.411,2 kg NH₃-N/år.

Der er kumulation i punkt kat. 1,1 Overdrev (kategori 1 natur), men det er ikke interessant, da totalbelastningen i kategori 1 natur er på 0,0 kg N/ha/år.

For at kunne vurdere merdepositionen til kategori 3 natur, er produktionsarealets størrelse for 8 år siden og nudriften fastsat til produktionsarealet, som er godkendt den 2. maj 2012.

Forudsætningerne for ammoniakemissionen i ansøgt drift er beskrevet under afsnittet "Indretning og drift".

Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000)

Der er ca. 4 km fra husdyrbrugets bygninger til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde, som er Habitatområde nr. 73: Kallesmærsk Hede, Grærup Langsø, Filsø og Kærgård Klitplantage.

Kategori 1-natur (*nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder*).

Anlægget er beliggende ca. 4,4 km nordøst for det nærmeste kategori 1 naturområde.

Der er foretaget beregninger i *husdyrgodkendelse.dk*, der viser en totaldeposition på 0,0 kg N. Kravet om maksimal total deposition er overholdt.

Kategori 2-natur (*nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der er beliggende uden for internationale naturbeskyttelsesområder*).

Anlægget er beliggende ca. 4,4 km nordøst for det nærmeste kategori 2 naturområde.

Der er foretaget beregninger i *husdyrgodkendelse.dk*, der viser en totaldeposition på 0,0 kg N. Kravet om maksimal total deposition på 1 kg N/ha/år er overholdt.

Kategori 3-natur (*ammoniakfølsomme naturtyper, herunder moser, heder og overdrev, som ikke er omfattet af ovenstående kategori 1 og 2*)

Indenfor 1.000 m fra anlægget er der 1 mose og 1 hede, se figur 7.

Indenfor 1.000 m fra anlægget er der ingen ammoniakfølsomme skove.

Der er foretaget beregninger i *husdyrgodkendelse.dk*, der viser at merdepositionen på de nærmest liggende naturområder ikke overstiger 1 kg N/ha/år.

§ 3 områder

Af figur 7 fremgår de områder, som indenfor en afstand af 1.000 m fra anlægget er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.



Figur 7. § 3 arealer indenfor 1.000 m fra husdyrbruget.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
§ 3 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,1
Kat. 3,4 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,1	0,1
Kat. 3,3 Ammoniak følsom skov	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0
Kat. 3,2 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0
Kat. 3,1 Hede	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,2
Kat. 2,1 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Kat. 1,1 Overdrev	Kategori 1	Ansøger	2	Bn	0,0	0,0	0,0

Tabel 4. Naturberegninger

Indenfor 1.000 m fra ejendommen er der registreret flere enge, som er beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens § 3. Stalden er beliggende med en afstand på ca. 715 til nærmeste § 3 eng, som er beliggende mod nordøst. Merbelastning til engen er på 0,1 kg N/ha/år. Øvrige enge er beliggende i længere afstand fra stalden.







Lugt

Der udledes lugt fra stalde, husdyrgødningslagre m.m. De primære kilder til lugt fra dyrehold er staldventilationsluft samt håndtering og opbevaring af husdyrgødning. Mange forhold kan influere på lugtemissionen fra stalde. Udover dyretypen og størrelsen af produktionsarealet er det f.eks. staldindretning, ventilationsystem (afksthøjde), geografisk placering, strøelse, gødningshåndtering, fodring samt hygiejne i stalden.

Der er mekanisk ventilation, der er i drift hele året, i alle stalde.

Afhentning af gylle, sker en til to gange ugentligt.

Lugtemissionen er beregnet i *husdyrgodkendelse.dk* ud fra oplysningerne om det ansøgte produktionsareal. Geneafstanden er overholdt i forhold til enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone. Beregninger fremgår af nedenstående tabel.

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Nymindegabvej 151	0	FMK	118,8	118,8	576,8	Ja
 Nymindegabvej 171	0	NY	125,3	125,3	380,5	Ja
 Vittarpvej 31	0	FMK	118,8	118,8	802	Ja
 Lokalplanlagt (rekreativt område)	0	NY	239,8	239,8	1457,3	Ja
 Samlet bebyggelse (Vittarp)	0	NY	239,8	215,9	903,6	Ja
 Outrup	0	FMK	375,7	375,7	1321,7	Ja

Tabel 5. Lugtgeneregning.

Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte.

Støv

Den primære støvkilde er støv fra ventilationsanlæg. I alle staldafsnit er der overbrusningsanlæg.

I forbindelse med håndtering af foder, levering af foder m.m., kan der opstå støvgener. Alt foder opbevares i udendørs lukkede siloer. Transport af foder mellem fodersiloerne og stalden foregår i et lukket system, derved er støvgener fra håndtering af foder meget begrænset.

Der anvendes vådfoder i alle staldafsnit.

I forbindelse med indblæsning af foder i fodersiloerne kan der være lidt støv udvikling. Dog anvendes der siloer, som ikke afgiver støv eller i hvert fald i en begrænset mængde. Indblæsning i siloerne nord for stalden varer ca. 1 time. Siloerne er ikke placeret i umiddelbar nærhed af naboer. Det forventes derfor ikke omgivelserne vil opleve støvgener i forbindelse med indblæsningen.

I forbindelse med at der strøs i staldene, vil der være en risiko for lidt støvudvikling. Dette vil dog normalt kun mærkes inde i bygningerne.

I forbindelse med transporter vil der i tørre perioder kunne være lidt støvudvikling fra kørsel på grusvej.

Fluer og skadedyr

For at bekæmpe skadedyr, som kan være til gene for selve ejendommen, foretages regelmæssig bekæmpelse af fluer, rotter og mus. Alle udendørs arealer samt områder omkring foderopbevaring holdes ryddeligt og rent.

Fluer bekæmpes med godkendte fluebekæmpelsesmidler i et begrænset, nødvendigt omfang og de til enhver tid nyeste retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi følges.

Rottebekæmpelse sker via Brdr Ewers.

Til- og frakørsels forhold

Til ejendommen er der én indkørsel. Alle transporter til og fra ejendommen vil ske ad denne indkørsel. Indkørslen fører kun ned til husdyrbruget.

Der er ingen nabobeboelser i nærheden af den nuværende indkørsel. Nærmeste nabo til indkørslen er placeret 44 m nord for indkørslen.



Figur 8. Til- og frakørselsforhold

Transporter sker i forbindelse med håndtering af dyr, afhentning af gylle, levering af foder m.m. Hovedparten af transporterne foregår i dagtimerne. Sæsonbetonede transporter kan dog foregå hele døgnet rundt. Afhentning og levering af levende dyr, kan forekomme uden for normal arbejdstid.

I nedenstående tabel er der angivet et forventet antal transporter. Én transport svarer til både en kørsel til og fra ejendommen.

Type	Antal/år, Nudrift	Antal/år, ansøgt drift	Kommentarer
Levende husdyr	110	12	Staldene skal fremover anvendes til opstaldning af polte/karantænestald
Indkøbt foder/ hjemmeblandet foder	62	104	Foderet blandes på Ringkøbingvej 303 og køres efterfølgende til ejendommen.
Udbringning af husdyrgødning, flydende	50		
Afhentning af gylle til biogas	130	104	Der afhentes gylle til biogas, to gange ugentligt.

Døde dyr	52	5	
Affald	26		Affald tages retur til en af de andre ejendomme.
Dyrlæge		11	
Øvrige (f.eks. sækkevarer, montører, elektriker m.m.)	20	12	
Samlet antal transporter	450	248	

Tabel 6. Antal transporter til og fra ejendommen.

Der forventes at ske et fald på ca. 280 transporter årligt. Faldet skyldes hovedsageligt at der kun indsættes dyr hver 9 uge, affald tages retur til en af de andre ejendomme og at der ikke udbringes husdyrgødning fra ejendommen.

Afhentning af gylle til biogas sker hele året rundt. Afhentning/levering af dyr kan forekomme udenfor normal arbejdstid, øvrige transporter foregår normalt i dagtimerne og på hverdage.

Rystelser

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.

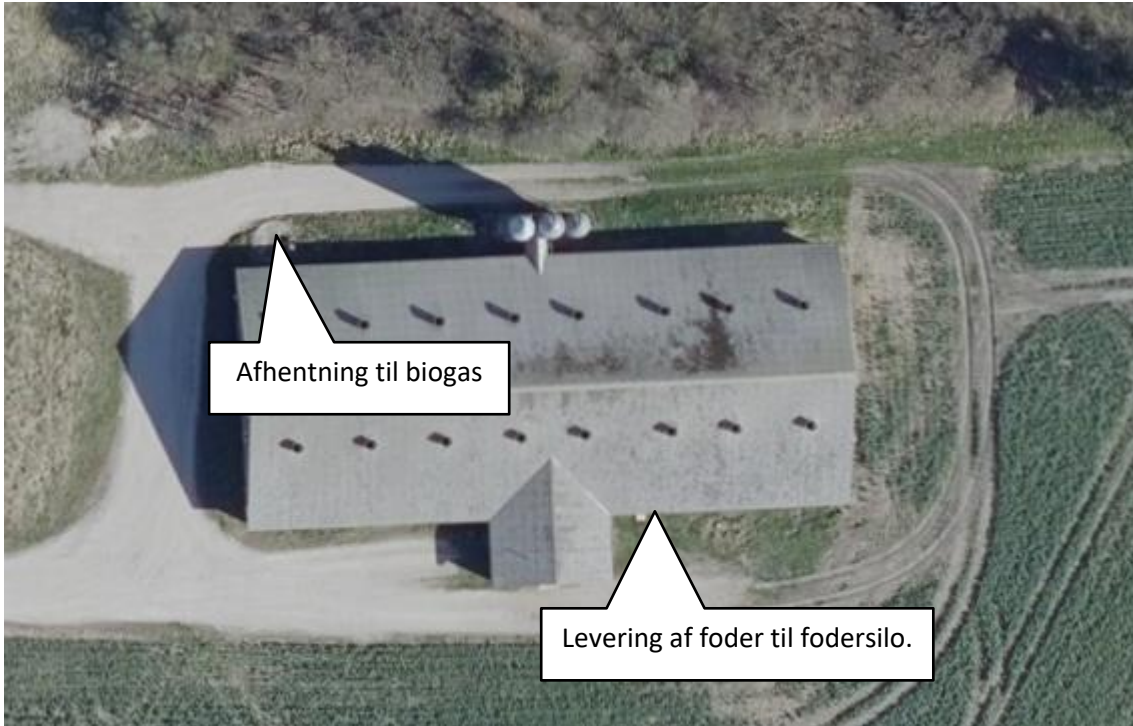
I forbindelse med transporter kan der muligvis være vibrationer fra køretøjerne. Dette vil dog ikke være i et omfang der overstiger, hvad der almindeligvis må forventes fra kørsler på landets veje. Der er en nabobeboelse ca. 44 m fra indkørslen. Rystelser fra ejendommen eller transporter i forbindelse med driften af denne forventes derfor ikke at give øgede gener for omgivelserne eller nabobeboelse end den nuværende drift. Fodersiloerne flyttes syd for ejendommen og derfor vil nogle af transporterne køre syd om stalden og derved i en længere afstand fra nabobeboelse end den nuværende drift, med fodersiloerne placeret nord for stalden.

Støj

Støjkilde	Nudrift		Ansøgt drift	
	Driftstid/døgn (t)	Periode pr. år	Driftstid/døgn (t)	Periode pr. år
Ventilation	24 timer	Dagligt i 12 mdr.	24 timer	Dagligt i 12 mdr.
Afhentning af biogas	30 minutter	2 gange ugentlig	30 minutter	2 gange ugentligt
Vaske af stalde			8 timer	Hver 9. uge
Levering af foder			1 time	To gange om ugen.

Tabel 7. Tidsrum for støjkilder

På det nedenstående kort, fig. 9, fremgår placeringerne af de forskellige støjkilder.



Figur 9. Placeringen af støjkilder

De væsentligste støjkilder på et grisebrug er staldventilation, gyllepumper, foderleverancer, støj fra transporter, m.v.

Stalden er med mekanisk ventilation, der kører året rundt.

Udslusning af gylle fra stald til fortank sker løbende. Afhentning af gylle fra fortank til biogas sker to gange om ugen. Gylle afhentes af biogasselskab ugentligt i dagtimerne. Afhentningen sker med lastbil.

Levering af foder. Leverancer af foder foregår af kort varighed.

Vask af stalde, foderblanding og kompressorer er alle aktiviteter, der foregår inde i stalden og derfor vil det være afskærmet.

Transporter forekommer i forbindelse med levering af foder, afhentning/levering af dyr og afhentning af døde dyr, afhentning af gylle til biogas og andre forbrugsstoffer.

Afhentning af gylle til biogas sker hele året rundt. Afhentning/levering af dyr kan forekomme udenfor normal arbejdstid, øvrige transporter foregår normalt i dagtimerne og på hverdage.

Der er en nabobeboelse ca. 44 m fra den indkørsel, der anvendes til driften. Antallet af transporter falder i den fremtidige drift og derfor vil de fremtidige gener være mindre end for nuværende.

Derudover flyttes fodersiloerne mod syd og derfor kommer de eventuelle støjgener fra levering af foder, længere væk fra nærmeste nabo, samt at stalden kan virke afskærmende op mod nærmeste nabo.

Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger

For at minimere risikoen for nedsivning af stoffer til grundvandet samt beskyttelse af det omgivende miljø, er der redegjort for procedure for håndtering af gylle, kemikalier og olie ved uheld på husdyrbruget.

Redegørelse for mulige uheld:

Umiddelbare risici for uheld i forbindelse med driften, der kan medføre en øget forurening, vil være: brand, uheld med eller ved fortanken, herunder f.eks. beskadigelse af fortanken ved strejfen eller påkørsel, eller på anden måde ved lækage eller overløb, der vil medføre udsivning af gylle. Eller spild af kemi eller olie. Kontrol med gødningsmængder, gødningsanvendelse, antal dyr etc. udføres efter gældende lovkrav (gødningsregnskab og husdyrindberetning) og kontrolleres af Landbrugsstyrelsen. Anvendelse og udarbejdelse af mark-/gødningsplaner er et af hovedpunkterne i BAT-kravene. Det opfyldes til fulde. Det er et styringsredskab der sikrer, at afgrøderne gødes efter behov, at gødning tilføres markerne, når vejret tillader det, så næringsstofudledningen til det omgivende miljø minimeres.

Minimering af risiko for uheld

Der er ingen olietanke eller spildolie som opbevares på ejendommen, der er en tidligere gastank, som bliver tømt og fjernet.

Der er en mindre mængde kemikalier på ejendommen, dette omhandler sæbe og desinfektion som anvendes i forbindelse med vask af stalde.

Der er ingen pesticider på ejendommen

Ved påkørsel eller strejfen af fortanken med maskiner eller andet vil eventuelle revner blive tilset med det samme og udbedret straks. Hvis revnen ikke kan udbedres ved egen hjælp, vil beholderproducenten blive kontaktet om assistance.

Fortanken tømmes af biogas.

Minimering af gene og forurening ved uheld

Ved driftsuheld, hvor der er sket, eller hvor der er fare for at ske en større forurening af omgivelserne, vil alarmcentralen straks blive kontaktet på tlf.: 112.

I tilfælde af lækage på fortanken vil der ikke ske en hurtig afstrømning, da terrænet omkring ejendommen er forholdsvist fladt og da fortanken er nedgravet i terræn.

Egenkontrol

- Ved udslusning af gylle fra staldene til fortanken, tjekkes først om der er plads i fortanken.
- Vandforbruget registreres årligt. Der er daglig tilsyn med dyrene i stalden, hvor også foder- og vandanlæg kontrolleres, med henblik på at kunne identificere lækager. Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.
- Elforbruget registreres månedligt.
- Der laves E-kontrol.
- Kontrol med gødningsmængder, gødningsanvendelse, antal dyr etc. udføres efter gældende lovkrav (gødningsregnskab og husdyrindberetning) og kontrolleres af Landbrugsstyrelsen. Anvendelse og udarbejdelse af mark-/gødningsplaner er et af hovedpunkterne i BAT-kravene. Det opfyldes til

fulde. Det er et styringsredskab, der sikrer, at afgrøderne gødes efter behov, og at gødning tilføres markerne, når vejret tillader det, så næringsstofudledningen til det omgivende miljø minimeres.

Væsentlige virkninger fra reststoffer, affaldsproduktionen, samt ved brugen af naturressourcer.

Reststoffer (olie, rengøringsmidler, kemikalier, medicin m.m.)

Olie

På ejendommen er der ingen olieopbevaring, der har tidligere været anvendt gas til opvarmning af stalde. Denne gastank tømmes og fjernes.

Kemikalier og pesticider

På ejendommen anvendes der kemikalier hovedsagligt i form af rengøringsmidler (sæbe og desinfektion). Det er minimalt, hvad der anvendes af rengøringsmidler.

Kemikalierne opbevares i foderladen

Artikel 3 stoffer

Udover rengørings- og desinfektionsmidler benyttes der også spraydåser på ejendommen. Stofferne opbevares efter leverandørens forskrifter, emballage og eventuelle rester bortskaffes kommunens affaldsregulativ.

Spraydåser opbevares på kontoret.

Medicin

Medicin opbevares i et køleskab i stalden, jf. figur 5.

Bedriften er tilmeldt en sundhedsordning med dyrlægen, som kommer på besøg mindst hver 5. uge. Her udskriver dyrlægen den nødvendige medicin. Eventuelle medicinrester afhentes af godkendt modtager (for nuværende Marius Pedersen) alternativt returneres det til dyrlæge eller apotek. Det er dog sjældent, at det sker, da alt det indkøbte opbruges. Skarpe og spidse genstande opbevares i lukket beholder i stalden, og afhentes af godkendt modtager (for nuværende Marius Pedersen).

Affald

Husdyrbruget er omfattet af kommunens til enhver tid gældende Regulativ for Erhvervsaffald, og er dermed forpligtet til at kildesortere og bortskaffe alt erhvervsaffald i henhold til denne og den til enhver tid gældende Affaldsbekendtgørelse.

I den daglige drift vil der være en række affaldsprodukter til bortskaffelse via kommunale ordninger og modtagestationer. Affaldet opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med affaldsregulativerne for Varde Kommune, og det kildesorteres i fraktioner efter gældende affaldsregler.

Fast affald:

Generelt er affaldsmængden minimal på ejendommen, og det har ikke været muligt at angive et estimat for mængden. Alt affald samles sammen og tages med retur til Ringkøbingvej 303 eller en af de øvrige ejendomme. Hvorfra det bliver sorteret og afhentet eller kørt direkte på genbrugsplads.

Farligt og klinisk risikoaffald

Farligt affald som f.eks. lystofrør, el-sparepærer, batterier eller spraydåser indsamles og tages retur til Ringkøbingvej 303 eller en af de øvrige ejendomme.

Kanyler, flasker og knive opsamles i gule spande fra Marius Petersen, som også afhenter dem ved behov. Spanden opbevares i foderladen. Ligeledes afhenter Marius Pedersen også eventuelle medicinrester.

Olie- og kemikalieaffald:

Der findes ikke olie – og pesticidaffald på ejendommen.

Nødvendige rengøringsmidler/kemikalier bruges op i ejendommens drift, hvorved der normalt ikke er kemikalieaffald til bortskaffelse. Hvis reglerne ændres så et kemikalie, der tidligere har været benyttet på ejendommen, bliver ulovligt at bruge, bortskaffes eventuelle rester hurtigst muligt til Kommunal Modtagestation.

Døde dyr

Døde dyr opbevares overdækket af et kadaverdækket på plads ved indkørslen (jf. figur 5).

Placeringen af afhentningsstedet ligger ugeneret i forhold til nabobeboelser og forbipasserende. Døde dyr tilmeldes til afhentning af DAKA senest 24 timer efter dødsfaldet er konstateret.

Vand

Vandforbruget på denne bedrift anvendes primært til drikkevand, foderblanding og vask af stalde. Ved fuld udnyttelse af staldanlægget vil vandforbruget stige, som følge af flere dyr. Der anvendes vand fra Outrup Vandværk.

	Nudrift (m ³)	Ansøgt drift (m ³)	Ændring (%)
Vandforbrug	3.120	3.800	Ca. 20 %

Tabel 8. Vandforbrug

Det nuværende vandforbrug er ca. 3.120 m³. Vandforbruget forventes at stige til ca. 3.800 m³ som følge af drikkevandsbehovet til det fleksible dyrehold og den større alder på dyreholdet.

I alle stalde anvendes der vandventiler over krybbe, hvorved vandspild undgås. Lækager identificeres, stoppes og repareres hurtigst muligt.

Ved vask af stalde anvendes iblødsætning og højtryksrensere.

Energi

På ejendommen anvendes der energi i form af el.

Elforbruget anvendes hovedsagligt til ventilation, belysning, foderfremstilling og udfodring.

	Nudrift	Ansøgt drift	Ændring (%)
Elforbrug (kWh)	110.000	70.000	Ca. 37 %
Gas (enheder)	2.850	0	

Tabel 9. Energiforbrug


Det nuværende elforbrug er ca. 110.000 kWh. Dette forventes at falde til ca. 70.000 kWh.

Indendørs belysning tændes manuelt.

Der har tidligere været anvendt gas til opvarmning af stalden, denne gastank sløjfes og fjernes.

BAT (ammoniak)

Projektets BAT-emissionsniveau er beregnet i *husdyrgodkendelse.dk*. BAT-emissionskravet er overholdt.

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	1411	0	1411
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	1411	0	1411
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> Ja

Tabel 10. BAT-beregning

BAT-niveauet er fastsat som eksisterende stald niveau. Der er ikke anvendt miljøteknologier i den tidligere miljøgodkendelse fra 2010, og som efterfølgende tillæg fra 2012.

Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning
Byg. 1 Slagtegrisestald	Slagtesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv ^a	Eksisterende staldafsnit

Tabel 11. Forudsætninger for BAT-beregning

BAT-niveauet er opnået ved at, der er anvendt:

- Spalter med 50-75 % fast gulv.

Der er ikke foretaget en vurdering af fravalg, da BAT-emissionskravet er overholdt.

Eventuelle grænseoverskridende virkninger

Ifølge IE-direktivet har et anlæg grænseoverskridende virkning, hvis anlægget kan få en betydelig negativ indvirkning på miljøet i en anden EU-medlemsstat.

Ikke relevant i dette projekt.