



Herning
Kommune



Miljø og Klima • Rådhuset • Torvet • 7400 Herning • Tlf. 96 28 28 28 • landbrug@herning.dk • www.herning.dk

HERNING KOMMUNE

§16b miljøtilladelse

”Bakkelund”
Skovvejen 11
6933 Kibæk

Afgørelsesdato: 11. september 2020
Sagsnummer: 09.17.00-P19-64-20





Registreringsblad

Dato for afgørelse:	11. september 2020
Ansøgningsskema nr.	218844, version 3, 18-06-2020
CVR-nr.	24988988
CHR nr.	10880
Typen af IE - husdyrbrug:	Ikke IE-brug
Beliggenhedsadresse husdyrbrug	Skovvejen 11 6933 Kibæk
Ejendomsnummer	6570909670
Matrikelnummer Ejerlav	6x Nørrelandet, Sdr. Felding
Miljøkonsulent	SAGRO Herning Miljøkonsulent Helle Borum
Tilsynsmyndighed	Herning Kommune
Miljøsagsbehandler	Peter Lindhard Birch
Kvalitetssikring	Peter Refsgaard

Copyright

Indeholder GeoDanmark-data fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering og Danske kommuner.

DDOland (ortofoto), er gengivet af Herning Kommune med tilladelse fra Cowi. DDO ©, Copyright COWI.



Indholdsfortegnelse

REGISTRERINGSBLAD	2
INDLEDNING	4
MEDDELELSE OM MILJØTILLADELSE	4
VILKÅR FOR HUSDYRBRUGET	6
<i>Vilkår for drift og indretning</i>	<i>6</i>
<i>Vilkår for stalde og produktioner.....</i>	<i>6</i>
<i>Vilkår for gyllehåndtering.....</i>	<i>7</i>
<i>Vilkår for tankning af brændstof</i>	<i>7</i>
<i>Vilkår for fluebekæmpelse.....</i>	<i>7</i>
<i>Vilkår for renholdelse.....</i>	<i>7</i>
<i>Vilkår for støj.....</i>	<i>7</i>
<i>Vilkår for udarbejdelse af handleplaner ved uforudsete gener</i>	<i>8</i>
VURDERING I FORHOLD TIL BAT, NABOPÅVIRKNING OG NATUROMRÅDER.....	9
<i>Indretning og drift af anlæg, samt afløbsforhold og gødningsopbevaring.....</i>	<i>9</i>
<i>Vurdering af samdrift med andre husdyrbrug.....</i>	<i>11</i>
<i>Landskabelig vurdering samt overholdelse af afstandskrav</i>	<i>12</i>
<i>Husdyrbrugets lugtemission</i>	<i>16</i>
<i>Husdyrbrugets nabopåvirkning og tiltag der begrænser gener.....</i>	<i>17</i>
<i>Reststoffer, affaldsproduktion og brug af naturressourcer</i>	<i>21</i>
<i>Vejledende grænseværdi for ammoniak ved anvendelse af BAT.....</i>	<i>23</i>
<i>Eventuelle grænseoverskridende virkninger</i>	<i>23</i>
LOVGRUNDLAG.....	24
KLAGEVEJLEDNING OG OFFENTLIGGØRELSE	24
SØGSMÅL.....	24
INTERESSENTLISTE FOR HØRINGSPERIODE OG OFFENTLIGGØRELSE.....	25
OVERSIGT OVER BILAG.....	26



Indledning

Husdyrbruget "Bakkelund" har søgt Herning Kommune om en § 16b miljøtilladelse, jævnfør lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.¹(husdyrbrugloven), til husdyrbruget på Skovvejen 11, 6933 Kibæk.

Ansøger ønsker med denne ansøgning at udnytte muligheden for at få størst muligt fleksibilitet det giver med hensyn til antal producerede grise og vægten på de smågrise, der sættes ind og slagtesvinene til slagteriet. Der tages 2 stalde ud af driften (de 2 stalde langs Skovvejen, stald 1 og 4), og produktionen af grise vil dermed falde i fremtiden.

Husdyrbrugets historik

Den tidligere Aaskov Kommune har den 4. august 1999, efter kapitel 5 i miljøbeskyttelsesloven, miljøgodkendt produktionen af smågrise og slagtesvin. Produktionen bestod oprindeligt af ca. 350 årssøer samt produktion af 8.000 smågrise og 8.000 slagtesvin. Produktionen blev efterfølgende ændret, således der ikke længere var søer på ejendommen, men 8.000 smågrise (7,2-30 kg) samt 8.000 slagtesvin (30-108,3 kg).

Kapitel 5 miljøgodkendelsen blev revurderet første gang den 16. december 2009.

Den 6. januar 2014 er der meddelt § 12 miljøgodkendelse til en udvidelse af svineproduktionen. Antallet af smågrise (7,2-30 kg) blev udvidet fra 8.000 stk. til 14.000 stk. Antallet af slagtesvin (30-108,3 kg) blev udvidet fra 8.000 til 14.000 (30-110,0 kg). I forbindelse med udvidelsen blev der ansøgt om en ny slagtesvine-stald på ca. 500 m², en ny foderlade på ca. 355 m² samt en ny læsrampe.

Produktionstilladelsen til slagtesvinene er efterfølgende blevet ændret i forbindelse med miljøtilsynet i 2019, da den nye slagtesvine-stald aldrig er blevet opført. Tilladelsen til slagtesvin blev derfor nedskrevet fra 14.000 slagtesvin til 12.050 slagtesvin.

Miljøtilladelsen er udarbejdet af Herning Kommune, og ophæver den gældende produktionstilladelse, fastsat i § 12 miljøgodkendelsen af 6. januar 2014 samt den efterfølgende nedskrivning af slagtesvineproduktionen.

Meddelelse om miljøtilladelse

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger, meddeler Herning Kommune miljøtilladelse til husdyrbruget på Skovvejen 11, 6933 Kibæk med de stillede vilkår. Det ansøgte er behandlet efter § 16b i husdyrbrugloven.

Det er Herning Kommunes vurdering, at miljøtilladelsen, med de stillede vilkår for lokalisering, indretning og drift af husdyrbruget, ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af miljøet.

Miljøtilladelsen gælder kun for det ansøgte. Der må ikke ske udvidelse eller ændring i produktionsarealet, herunder staldafsnit og gødningsopbevaringsanlæg samt ændres på dyreholdets sammensætning, før ændringen er anmeldt og godkendt af Herning Kommune.

Husdyrbruget skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser, også selvom disse regler måtte være skærpede i forhold til denne miljøtilladelse.

Der gøres opmærksom på, at en afgørelse efter §16b, efter reglerne i husdyrbrugloven, ikke fritager fra krav om tilladelse, godkendelse, dispensation m.v. efter anden lovgivning. Herunder kan det nævnes, at en eventuel byggetilladelse, ændring af bygningsanvendelse, nedrivningstilladelse, afledning af tagvand m.v. skal søges separat hos Herning Kommune.

Reglerne om udnyttelse indebærer, at tillæg til godkendelse, tilladelser m.v., bortfalder, helt eller delvist, hvis de ikke er udnyttet indenfor 6 år, fra de er meddelt. Det betyder, at der skal opføres eller gennemføres det, godkendelsen eller tilladelsen giver mulighed for, inden for 6 år.

¹ Lovbekendtgørelse om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., 2019-05-01, nr. 520, med efterfølgende ændringer



Reglerne om kontinuitetsbrud indebærer overordnet, at godkendelser og tilladelser, efter husdyrbruglovens §§ 16a eller 16b bortfalder, hvis mindre end 25 % af de godkendte produktionsarealer er udnyttet driftsmæssigt i 3 på hinanden følgende år. Ved driftsmæssig udnyttelse forstås, at der mindst produceres 50% af det mulige, inden for rammerne af dyrevelfærdskravene.

Med miljøtilladelse følger en række vilkår, som skal overholdes. Det er ejeren af husdyrbruget, som har ansvaret for, at det sker.



Vilkår for husdyrbruget

Her er de betingelser, som husdyrbruget skal drives under.

Herning Kommune gør opmærksom på, at der kan være lovkrav fra andre love, som også skal overholdes, selvom disse ikke er beskrevet her.

Vilkår for drift og indretning	
1.	Vilkårene i denne miljøtilladelse skal, hvis andet ikke er anført, være opfyldt, når husdyranlægget er taget i brug.
2.	Med denne miljøtilladelse ophæves følgende: <ul style="list-style-type: none">– § 12 miljøgodkendelse, meddelt 06-01-2014
3.	Ved ophør med husdyrproduktion, skal der udføres begrænsende foranstaltninger mod forurening: <ul style="list-style-type: none">– Alle anlæg skal tømmes og rengøres for husdyrgødning, der bortskaffes efter gældende regler.– Restkemikalier, olieaffald, medicinaffald m.v. skal bortskaffes i henhold til affaldsregulativerne
4.	Herning Kommune skal straks orienteres om følgende forhold: <ul style="list-style-type: none">– Ejerskifte af virksomhed– Indstilling af driften for en længere periode

Som følge af vilkår 1, bortfalder den del af miljøtilladelsen, der ikke er udnyttet inden 6 år fra denne afgørelses meddelelse. Med "udnyttet" menes, at det ansøgte er taget i brug, eller dyreholdet er ændret i forhold til tidligere tilladt produktion.

Vilkår for stalde og produktioner	
5.	Husdyrbrugets stalde og produktioner skal være i overensstemmelse med oversigten nedenfor:

Stalde og produktioner							
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)	
Ansøgt drift							
Stald 2	484	Mekanisk ventilation	6 m	(#288404) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	325	67,1 %
Stald 3	463	Mekanisk ventilation	6 m	(#288406) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	338	73,0 %
Stald 6	722	Mekanisk ventilation	6 m	(#288410) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	0	656	90,9 %
5. Slagtesvin	548	Mekanisk ventilation	6 m	(#288431) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	424	77,4 %
Sum						1743	

(Tallet i procent angiver andelen af produktionsarealet i forhold til staldafsnittets samlede størrelse)

På bilag 1 fremgår det hvilke produktionsarealer der indgår i beregningen.



Vilkår for gyllehåndtering

6. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn.
7. Påfyldning af gyllevogne o.l. skal enten foregå på en plads med afløb til opsamlingsbeholder for flydende husdyrgødning eller med gyllevogne, som har påmonteret pumpe og returløb, så spild af husdyrgødning undgås.
8. Pumpning af gylle fra stalde til gyllebeholder skal ske indenfor tidsrummet klokken 07.00 til 17.00 i hverdagene.

Det skal sikres, at der ved utilsigtet start ikke pumpes gylle udenfor tanken. Overpumpningen af gylle skal foregå under opsyn.

Vilkår for tankning af brændstof

9. Tankning af brændstof skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund. Tankningen skal ske under opsyn.

Herning Kommune har stillet vilkår om, at tankningsområdet for brændstof skal være udformet sådan, at der ikke kan ske afløb til og forurening af jord, kloak, overfladevand eller grundvand. Vilkåret er stillet, da der er stor risiko for spild på jorden, der hvor traktorer og andre motoriserede landbrugsmaskiner påfyldes med brændstof.

Vilkår for fluebekæmpelse

10. På husdyrbruget skal der foretages effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med de fastsatte retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.

Herning Kommune gør opmærksom på, at opbevaring af foder skal ske på en sådan måde, at det sikrer mod skadedyr (rotter mv.).

Vilkår for renholdelse

11. Det skal sikres, at stalde, udenomsarealer og fodringsanlæg holdes rene.

Vilkår for støj

12. Husdyrbrugets samlede bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer, angivet som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau målt i dB(A). Tallene i parentes angiver midlingstiden² inden for den pågældende periode:

Dag	Kl. 07-18	55 dB(A)	(8 timer)
Aften	Kl. 18-22	45 dB(A)	(1 time)
Nat	Kl. 22-07	40 dB(A)	(1/2 time)
Lørdag	Kl. 07-14	55 dB(A)	(7 timer)
Lørdag	Kl. 14-22	45 dB(A)	(4 timer)
Søn- og helligdag	Kl. 07-22	45 dB(A)	(8 timer)

² Midlingstiden er en gennemsnitlig måling over tid kombineret med middelværdien over tid.



Vilkår for udarbejdelse af handleplaner ved uforudsete gener

13. Hvis Herning Kommune vurderer, at eventuelle klager om støj-, lugt-, støv-, rystelser- og/eller lysgener er velbegrundede, skal husdyrbruget udarbejde en handlingsplan og eftervise at de stillede krav er overholdt. Handlingsplanen skal godkendes af Herning Kommune.

14. Udgiften til støjmålingerne afholdes af ansøger og udføres i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger.

Affald

Husdyrbruget er omfattet af reglerne i affaldsbekendtgørelsen³ og bekendtgørelse om affaldsregulativer, -gebyrer og –aktører m.v.⁴.

Farligt affald skal bortskaffes til godkendte modtageanlæg og transporten af farligt affald skal ske af godkendte transportører. Godkendte transportører og modtageanlæg kan findes på Herning Kommunes hjemmeside.

I henhold til bekendtgørelse om affaldsregulativer, -gebyrer og –aktører m.v.⁵, kan op til 200 kg farligt affald pr. år afleveres på genbrugspladsen, men større mængder skal afhentes via en godkendt transportør.

Kvitteringer på korrekt bortskaffelse for affaldstyper under kategorien "farligt affald" skal gemmes i mindst 5 år og skal kunne forevises på miljøtilsyn, når kommunen beder om det.

Virksomheder kan aflevere samme fraktioner som borgere, dvs. at virksomheder nu kan aflevere op til 10 asbestplader om året, men virksomheder kan fortsat ikke aflevere landbrugsplast og medicin fra landbrug og andre fraktioner, som almindelige borgere ikke har.

På genbrugspladserne i Herning Kommune udleveres der kvittering ved aflevering af farligt affald, som for eksempel spildolie (i max 10 l emballage), oliefiltere, akkumulatorer, spraydåser, malingsrester, tomme olie-dunke og kemikalierester (pesticidaffald). Der må dog maksimalt bortskaffes 200 kg farligt affald pr. år på genbrugspladserne.

Følgende må **ikke** afleveres på genbrugspladsen:

Affaldstype	Afleveringssted
Klinisk risikoaffald, herunder <ul style="list-style-type: none">– Skærende og stikkende genstande (kanyler, knive, sakse, pincetter, pille- og medicinglas etc.)– Smitteførende affald og– Vævsaffald	Leveres til godkendt modtager af farligt affald
Landbrugsplast	Leveres til godkendt modtager, f.eks. AFLD FASTERHOLT, FASTERHOLT GÅRDVEJ 1, 7400 HERNING
Udtjente maskiner og udstyr	Skrothandler

Afhentning af farligt affald, der ikke modtages på genbrugspladsen, skal ske af godkendte transportører.

³ Bekendtgørelse om affald, nr. 224, 2019-03-08 med efterfølgende ændringer

⁴ Bekendtgørelser om affaldsregulativer, -gebyrer og –aktører m.v., nr. 1753, 2018-12-27 med efterfølgende ændringer.

⁵ § 10 stk. 5: bekendtgørelser om affaldsregulativer, -gebyrer og –aktører m.v. nr. 1753 af 2018-12-27 med efterfølgende ændringer

Vurdering i forhold til BAT, nabopåvirkning og naturområder

I forbindelse med ansøgningen, er der indsendt oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte via husdyrgodkendelse.dk, skema nr.: 218844. Heri er der beskrivelse af det ansøgte husdyrbrugs ændringer og dets påvirkning af naboer/omboende og naturområder.

Endvidere er der indsendt beskrivelser af hvad husdyrbruget vil gøre, for at bruge og overholde den bedste tilgængelige teknik (BAT). På baggrund heraf vil Herning Kommune vurdere, om det ansøgte lever op til BAT, og ikke påvirker naboer/omboende eller omgivende natur væsentligt.

Ansøger ønsker med denne ansøgning at udnytte muligheden for at få størst muligt fleksibilitet det giver med hensyn til antal producerede grise og vægten på de smågrise, der sættes ind og slagtesvinene til slagteriet. Der tages 2 stalde ud af driften (de 2 stalde langs Skovvejen), og produktionen af grise vil dermed falde i fremtiden.



Figur 1: Oversigt over ansøgt husdyrbrug

Indretning og drift af anlæg, samt afløbsforhold og gødningsopbevaring

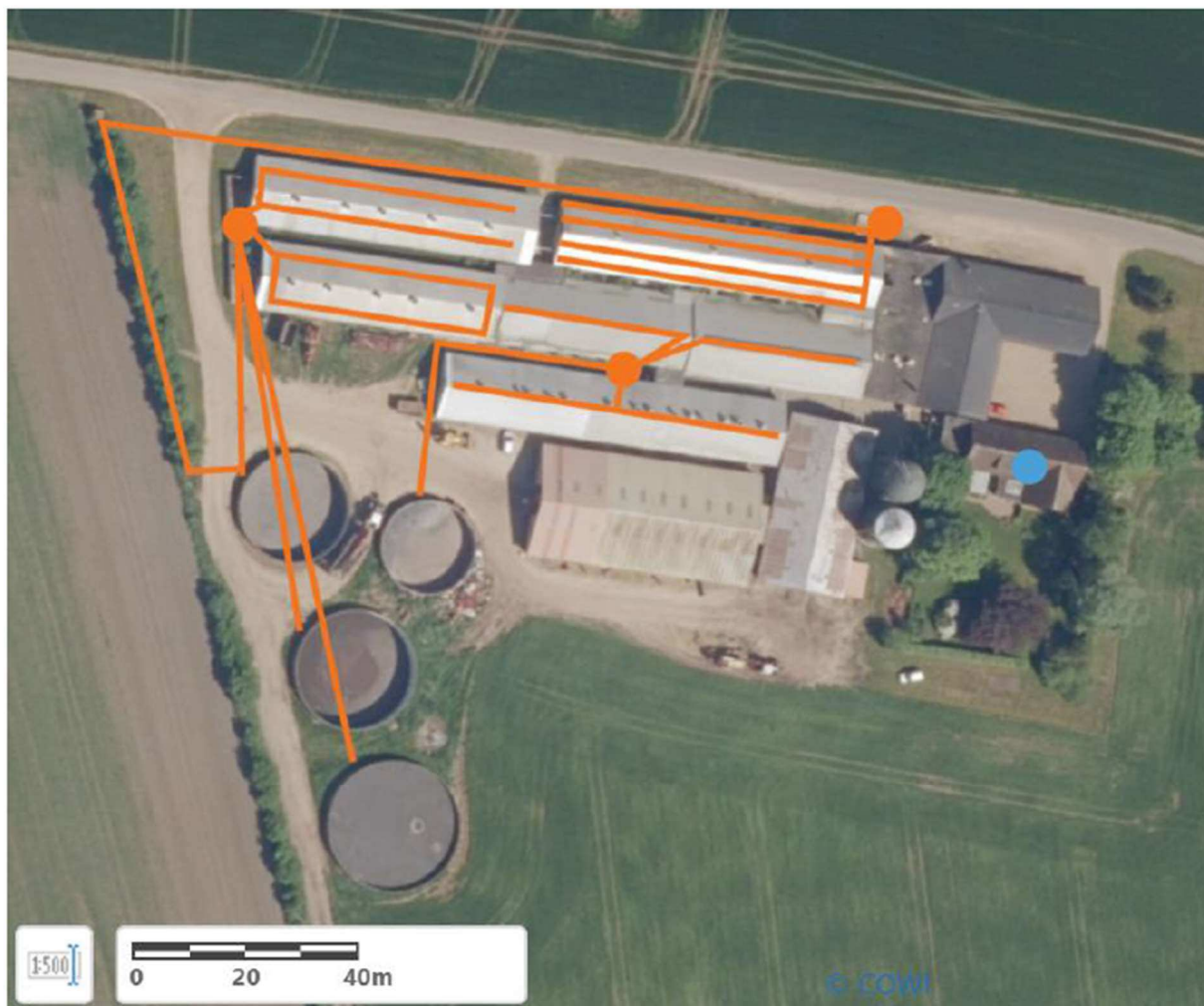
Af figur 1 fremgår 6 staldsfnit (stald 1 og 4 tages ud af produktionen).

Stald	Dyretype	Gulvtype	Staldstørrelse i alt m ²	Ansøgt produktionsareal m ²	Miljøteknologi
Stald 2			484	325	
	Smågrise	Toklimastald, delvis spaltegulv		325	Ingen
Stald 3			463	338	
	Smågrise	Toklimastald, delvis spaltegulv		338	Ingen
5. Slagtesvin			548	424	
	Slagtesvin	Drænet gulv + spalter (33%/67%)		424	Ingen
Stald 6			722	656	
	Slagtesvin	Delvist spaltegulv, 50-75 % fast gulv		656	Ingen

Herring Kommune vurderer, at det indsendte er i overensstemmelse med eksisterende byggetilladelser og tidligere miljøgodkendte stalde.

Afløbsforhold for spildevand, gylle, samt gødningsopbevaring

Der er ingen tagrender på bygningerne 1, 7 og 8. Der er tagrender på resten, og vandet ledes via sivedræn ud i jorden syd for gylletankene. Sanitært spildevand fra toilet og bad bliver ført til godkendt bundfældningstank og nedslivningsanlæg. Bundfældningstanken tømmes via den kommunale tømningsordning.



Afløbsplan gyllerørføring

Vaskevand fra staldene bliver til ledt gyllen i kanalerne, og derfra ledes til gyllebeholdere.

Husdyrbruget har 4 eksisterende gyllebeholdere. Gyllebeholderne har 10 års beholderkontrol. Se tabel på næste side fra ansøgningen:



<input type="checkbox"/> Lager benyttes ikke i ansøgt drift	Gylletank (600 m3)	Gødningstype: Flydende	BAT-forudsætning: Eksisterende gødningsoptbevaringsanlæg	Overfladeareal: 222 m²
Oversigt over miljøteknologi				
<input type="checkbox"/> Lager benyttes ikke i ansøgt drift	Gylletank (1200 m3)	Gødningstype: Flydende	BAT-forudsætning: Eksisterende gødningsoptbevaringsanlæg	Overfladeareal: 289 m²
Oversigt over miljøteknologi				
<input type="checkbox"/> Lager benyttes ikke i ansøgt drift	Gylletank (1472 m3)	Gødningstype: Flydende	BAT-forudsætning: Eksisterende gødningsoptbevaringsanlæg	Overfladeareal: 338 m²
Oversigt over miljøteknologi				
<input type="checkbox"/> Lager benyttes ikke i ansøgt drift	Gylletank (1998 m3)	Gødningstype: Flydende	BAT-forudsætning: Eksisterende gødningsoptbevaringsanlæg	Overfladeareal: 388 m²
Oversigt over miljøteknologi				

Herning Kommune vurderer, at afledning af vaskevand og spildevand fra staldanlægget, samt afledning af sanitært spildevand sker efter gældende regler.

Vurdering af samdrift med andre husdyrbrug.

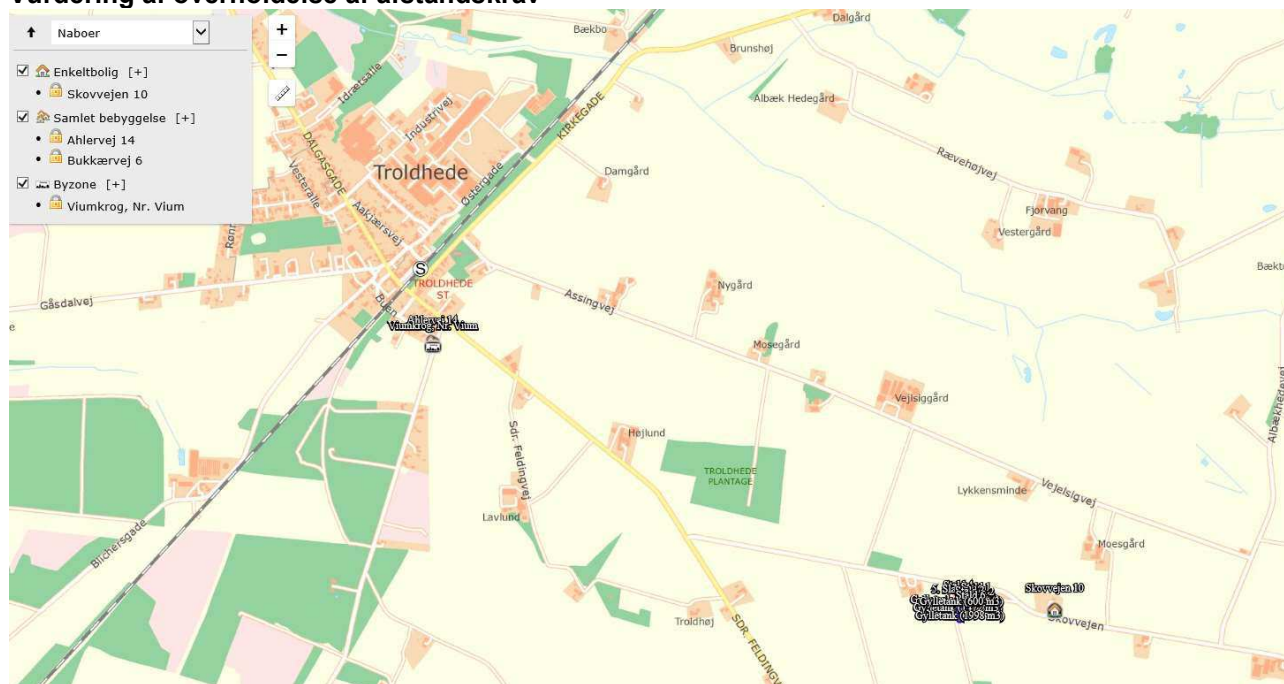
Ansøger har indsendt oplysninger om, hvorledes husdyrbruget ikke er teknisk, forurenings- og driftsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug.

Landskabelig vurdering samt overholdelse af afstandskrav

Husdyrbruget er, ifølge Herring Kommuneplan 2017 – 2028, beliggende i primært landbrugsområde. Produktionsanlægget ligger cirka 2,1 km sydøst for Troldhede by, der er nærmeste byzone. Nærmeste samlede bebyggelse er ligeledes Troldhede. Omkring ejendommen ligger spredt landbrugsbebyggelse og mange af markarealerne er adskilt af læhegn. Selve ejendommen er omgivet af læhegn i vestlig og østlig retning.

Herring Kommune vurderer, at ændringerne af husdyrbruget, ikke vil forringe de landskabelige, naturmæssige eller kulturhistoriske værdier, der ligger til grund for områdets status.

Vurdering af overholdelse af afstandskrav



§ 6 i husdyrbrugloven

Område	Afstandskrav	Afstand målt fra eksisterende byggeri
Eksisterende eller kommuneplanlagt byzone eller sommerhusområde	50 meter	Ca. 2,1 kilometer
Område i landzone der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende.	50 meter	Ca. 2,1 kilometer
Nabobeboelse	50 meter	Ca. 165 meter

§ 8 i husdyrbrugloven

Anlægstype	Afstandskrav	Afstand målt fra eksisterende byggeri
1) Enkelt vandindvindingsanlæg (markvanding og borerer der forsyner op til 9 husstande)	25 meter	>25 meter
2) Fælles vandindvindingsanlæg (boringer der forsyner mere end 9 husstande)	50 meter	>50 meter
3) Vandløb (herunder dræn) og søer	15 meter	>15 meter
4) Offentlig vej, privat fællesvej	15 meter	Ca. 22 meter fra stald med dyr



5) Levnedsmiddelvirksomhed	25 meter	>25 meter
6) Beboelse samme ejendom	15 meter	Ca. 16 meter
7) Naboskel	30 meter	<30 meter, der opføres ikke nybyggeri

Herning Kommune vurderer, at afstandskravene i § 6 og § 8 i husdyrbrugloven er overholdt.

Herning Kommune vurderer, at placeringen af husdyranlægget ikke er beliggende indenfor eller i nærheden af:

- Fredede fortidsminder
- Sø og å beskyttelseslinjer
- Skovbyggelinjer (300 meter)
- Kirkebyggelinjer / kirkezoner indenfor 300 meter fra anlægsdelen
- Beskyttede diger
- Fredede områder / Fredninger
- Kulturmiljø / særlig værdifulde kulturmiljøer
- Større uforstyrrede landskaber
- Landskabsområder
- Landskabelige interesseområder
- Geologiske interesseområder
- Fortidsminder eller
- Skovrejsning

Herning Kommune vurderer, ændringen af husdyrbruget ikke har betydning for kulturmiljøet. Der bygges ikke nyt i forbindelse med miljøtilladelsen.



Husdyrbrugets ammoniakemission

I ansøgningsskema 218844 er følgende naturpunkter afsat til ammoniakdepositionsberegning:

Oversigt af naturpunkter

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):	
					8-års drift	Nudrift:		
Overdrev	1	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Hede	2	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0
Eng	3	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	-0,1	-0,1	0,1
Skov, lysåben (V)	4	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0
Mose (N)	5	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	-0,1	-0,1	0,2

Naturpunkt 1: Beskyttet kategori 1 natur (overdrev) ca. 3,8 kilometer vest for husdyrbruget

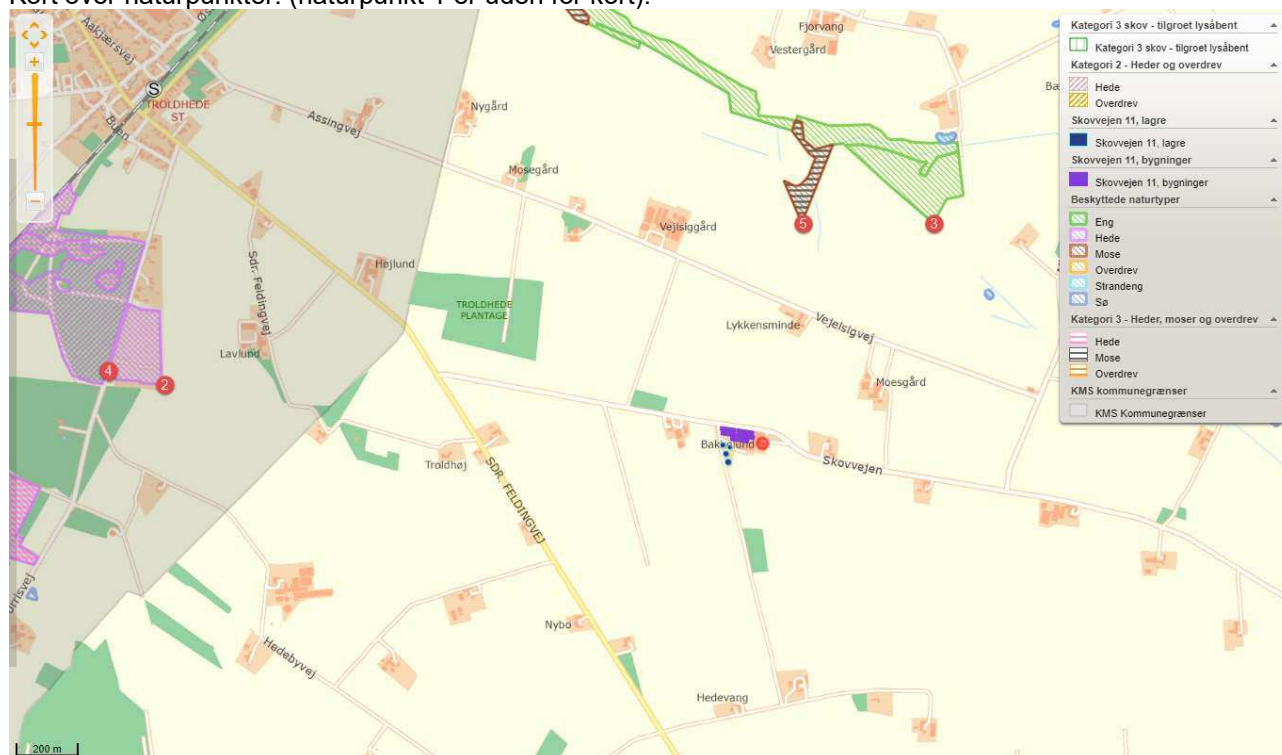
Naturpunkt 2: Beskyttet kategori 2 natur (hede) ca. 1,9 kilometer vest for husdyrbruget

Naturpunkt 3: Beskyttet §3 natur (eng) ca. 950 meter nordøst for husdyrbruget

Naturpunkt 4: Beskyttet kategori 3 natur (skov, lysåben) ca. 2,0 kilometer vest for husdyrbruget

Naturpunkt 5: Beskyttet kategori 3 natur (mose) ca. 740 meter nord for husdyrbruget

Kort over naturpunkter: (naturpunkt 1 er uden for kort):



Samlet merdeposition på §3 områder, siden 2012

For at vurdere, om den samlede merdeposition, fra nudriften (for 8 år siden) til og med den ansøgte udvidelse i denne miljøtilladelse, har en negativ virkning på nærliggende naturområder, er der lavet beregninger til nærmeste §3 beskyttede naturområder.



Nærmeste naturområde er en §3 eng, ca. 950 meter nordøst for anlægget. Der er beregnet en merdeposition på -0,1 kg N/ år på engen.

Herning Kommune vurderer, da der, i løbet af de sidste 8 år, ikke er sket en merbelastning, som overskrider 1,0 kg /ha/år, kan ændringen finde sted, i overensstemmelse med husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens krav om maksimal deposition af ammoniak til kategori 3-natur.

Kategori 1 natur

Husdyrbruget er placeret omkring 3,8 kilometer øst for nærmeste kategori-1 natur, overdrev ved Skjern Å

Nærmeste Natura 2000 område N68+69 er Skjern Å, som også er EF-habitatområde H61.

Skjern Å er A-målsat i Herning Kommuneplan 2017-2028. For A-målsatte områder er målet, at de bevares med deres sjældne plante- og dyreliv intakt, og der gøres en særlig indsats for at videreudvikle naturværdierne. Endvidere er Skjern Å udpeget som EF-habitatområde på baggrund af:

Nr.	naturtyper	Nr.	naturtyper
1831	Vandranke (<i>Luronium natans</i>)	4030	Tørre dværgbusksamfund (heder)
3130	Ret næringsfattige søer og vandhuller med små amfibiske planter ved bredden	6230	Artsrige overdrev eller græsheder på mere eller mindre sur bund
3140	Kalkrige søer og vandhuller med kransnålag	6410	Tidvis våde enge på mager eller kalkrig bund, ofte med blåtop
3150	Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks	7140	Hængesæk og andre kærsamfund dannet flydende i vand
3160	Brunvandede søer og vandhuller	7220	Kilder og væld med kalkholdigt (hårdt) vand
3260	Vandløb med vandplanter	7230	Rigkær
4010	Våde dværgbusksamfund med klokkelyng	91D0	Skovbevoksede tørvemoser
		91E0	Elle- og askeskove ved vandløb, søer og væld

Nr.	arter	Nr.	arter
1037	Grøn kølleguldsmed (<i>Ophiogomphus cecilia</i>)	1106	Laks (<i>Salmo salar</i>)
1095	Havlampret (<i>Petromyzon marinus</i>)	1318	Damflagermus (<i>Myotis dasycneme</i>)
1096	Bæklampret (<i>Lampetra planeri</i>)	1355	Odder (<i>Lutra lutra</i>)
1099	Flodlampret (<i>Lampetra fluviatilis</i>)		

Grøn Kølleguldsmed er medtaget på Habitatsdirektivets bilag IV og er udpeget som en af de arter Herning Kommune er særlig forpligtet til at passe på. Ifølge Den Danske Rødliste blev guldsmeden tidligere negativ påvirket af eutrofiering, udretning af vandløb og hårdhændet vandløbsvedligeholdelse. Da tilstanden i vandløbene er i bedring, er det nu formentlig udelukkende hård vandløbsvedligeholdelse, som kan påvirke arten negativt. Baggrundsbelastningen for området er på 14-15 kg N/ha/år. (2018-værdier)

Ammoniakdepositionen til naturområdet er på 0,0 kg N/ha år, både merdeposition og totaldeposition.

Herning Kommune vurderer, da beregningen af ammoniakdepositionen viser 0,0 kg N/ha år, i både merdeposition og totaldeposition, at kravet er overholdt.

Kumulation af ammoniak på kategori 1 natur

Da beregningen af ammoniakdepositionen viser 0,0 kg N/ha år i både merdeposition og en totaldeposition, er der ikke beregnet på kumulation.

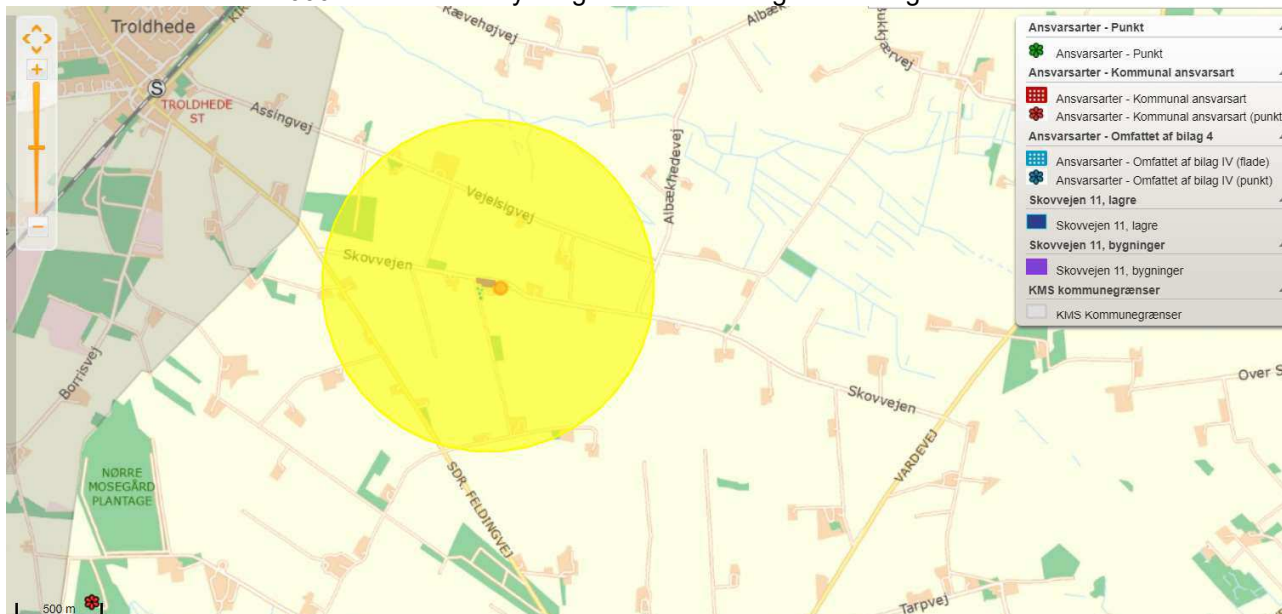
Kategori 2 og 3 natur, samt §3 natur

Nærmeste kategori 2 natur (hede) ligger ca. 1,9 meter vest for husdyrbruget. Den beregnede totaldeposition til nærmeste kategori 2 natur er 0,0 kg N pr. år. Derved er kravet om en maksimal totaldeposition på 1,0 kg N/år overholdt.

Nærmeste kategori 3 natur (§3 mose) ligger omkring 740 meter nord for husdyrbruget. Den beregnede merdeposition til naturområdet er -0,1 kg N pr. år.

Nærmeste §3 natur er et engareal, cirka 950 meter nordøst for husdyrbruget. Den beregnede merdeposition til naturområdet er -0,1 kg N pr. år.

Inden for en radius af 1.000 meter fra husdyrbruget er der ikke registreret nogle ansvarsarter:



Der ligger ingen ammoniakfølsomme skove indenfor 1.000 meter af husdyrbruget.

Herning Kommune vurderer, at ændringen af husdyrbruget ikke vil medføre en forøgelse af N-depositionen, i de omkringliggende naturområder, der ligger ud over det, som naturområderne kan tåle.

Samlet vurdering: ammoniakbelastning af naturområder

Herning Kommune vurderer, at oplysninger om kildehøjder, ruhed og kumulation, er korrekte.

Herning Kommune vurderer, at kravene om maksimalt tilladt totaldeposition på kategori 1- og kategori 2-natur er overholdt.

Herning Kommune vurderer, at der ikke er grundlag for at skærpe kravene til meremissionen af ammoniak fra husdyrbruget, under hensyn til andre omkringliggende ammoniakfølsomme naturområder, eksempelvis ammoniakfølsomme skove, kategori 3-natur og §3 natur.

Husdyrbrugets lugtemission

I husdyrbrugloven beskrives lugtgenekriterierne som den maksimale, miljømæssigt acceptable lugtgenebelastning⁶ fra en given kilde ved den pågældende områdetype. Det betyder at der beregnes på husdyrbrugets lugt i nærmeste byzone, nærmeste samlede bebyggelse og ved nærmeste nabo. Endvidere skal der tages højde for en eventuel kumulation fra andre husdyrbrug.

⁶ Det er 5 OU_E pr. m³ og 1 LE pr. m³ i et eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde. Det er 7 OU_E pr. m³ og 3 LE pr. m³ 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 lignende, samt ved beboelsesbygninger på ejendommen uden landbrugspligt, som ikke ejes af driftsherren, hvor der inden for en afstand af 200 meter ligger flere end 6 beboelsesbygninger på hver sin ejendom uden ejendomspligt, som ikke ejes af driftsherren. Det er 15 OU_E pr. m³ og 10 LE pr. m³ ved beboelsesbygninger på ejendomme uden landbrugspligt, der ikke ejes af driftsherren.



Kumulation af lugt

Oplysningerne om den kumulative effekt skal bruges i lugtberegningen. Er der andre husdyrbrug, som medfører lugtgener i det samme punkt i byzonen, skærpes kravene til geneafstanden i forbindelse med ansøgningen.

Der ligger ikke andre husdyrbrug nærmere end 300 meter fra et eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde eller 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 lignende, samt ved beboelsesbygninger på ejendommen uden landbrugspligt, som ikke ejes af driftsherren, hvor der inden for en afstand af 200 meter ligger flere end 6 beboelsesbygninger på hver sin ejendom uden ejendomspligt, som ikke ejes af driftsherren eller inden for en afstand af 100 meter af beboelsesbygninger på ejendomme uden landbrugspligt, der ikke ejes af driftsherren.

Geneafstanden skal derfor ikke forøges.

Lugten fra de eksisterende gyllebeholdere indgår ikke i lugtberegningerne i ansøgningsystemet, da gyllebeholdere i stedet for er omfattet af de generelle afstandsregler. Det kan dog ikke undgås, at der forekommer lugt fra gyllebeholderne. Dette vil være særlig markant i forbindelse med at gyllebeholderne fyldes, eller når der omrøres i forbindelse med udbringning. Da gyllebeholderne ligger nærmere end 300 meter fra nærmeste nabo og ikke er overdækket, stilles der vilkår om, at fyldning af gyllebeholderne skal ske inden for normal arbejdstid. Normal arbejdstid er defineret som fra kl. 7.00 til 17.00 på hverdage. Sæsonarbejde udenfor disse tider kan dog forekomme i koncentrerede perioder, men skal søges begrænset.

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
Skovvejen 10	0	NY	159,1	159,1	319,9	Ja
Ahlervej 14	0	NY	365,8	365,8	2144,5	Ja
Bukkærvej 6	0	NY	365,8	365,8	4833,1	Ja
Viumkrog, Nr. Vium	0	NY	503,1	503,1	2134,6	Ja

Konsekvenszone: 664 m

Konsekvenszonen for husdyrbrugets lugtafgivelse er beregnet ud fra FMK modellen. For det ansøgte projekt er konsekvenszonen beregnet til 664 meter⁷. Konsekvenszonen er det område, hvor lugten fra husdyrbruget kan konstateres, uden at det af den grund vurderes at være til gene for omkringboende.

Herning Kommune vurderer, at husdyrbrugets lokaliseringsforhold er tilfredsstillende. Alle typer beboelse ligger uden for geneafstanden, så ændringerne af husdyrbruget vil ikke medføre væsentligt øgede lugtgener. Lugtgenerne er beregnet til at ligge under de fastlagte beskyttelsesniveauer for lugt. Herning Kommune vurderer, at beskyttelsesniveauet i forhold til lugt er overholdt.

Husdyrbrugets nabopåvirkning og tiltag der begrænser gener

Støj

De anbefalede mindsteafstande mellem husdyrbruget og nærmeste beboelse er baseret på Miljøstyrelsens erfaringer om miljøforhold. Klassifikationen angiver, hvilken afstand, der skønnes at være nødvendig mellem den pågældende virksomhed og boliger i et område for åben og lav boligbebyggelse.

⁷ Konsekvenszonen = $1,6 * (Q)(0,6)$, hvor Q = lugtemissionen [LE/s] = 23.076 LE/s



Udgangspunktet er, at afstanden skal give en rimelig sikkerhed for, at boligerne ikke udsættes for miljøgener, og at virksomheden ikke efterfølgende mødes med skærpede miljøkrav.

Jævnfør virksomhedsbeskrivelsen fra håndbog om Miljø og Planlægning, Miljøstyrelsen og Skov- og Naturstyrelsen, Landsplanafdelingen, 2004, anvender Herning Kommune følgende inddeling af husdyrbrugstyper:

Klasse 1	0 m afstand	Klasse 3: Hundepensioner, kenneler og rideskoler (mindre husdyrhold) Klasse 6: Pelsdyrfarme Klasse 6: Husdyrbrug med erhvervsmæssigt dyrehold, minus svinefarme Klasse 7: Svinefarme med erhvervsmæssigt dyrehold
Klasse 2	20 m afstand	
Klasse 3	50 m afstand	
Klasse 4	100 m afstand	
Klasse 5	150 m afstand	
Klasse 6	300 m afstand	
Klasse 7	500 m afstand	

Det ansøgte husdyrbrug går ind under klasse 7 med en afstand på 500 meter. Nærmeste nabo ligger cirka 165 meter fra husdyrbruget.

Da de anbefalede mindsteafstande til nabo beboelse er 500 meter, og der ligger beboelse inden for denne afstand, har Herning Kommune vurderet på, om der er foretaget støjreducerende foranstaltninger på husdyrbruget.

Der er ikke tidligere indkommet støjklager over husdyrbruget.

De væsentligste støjklager vil være:

Staldventilation, gyllepumper, foderleverancer, støj fra transportere, m.v.

Ansøgers beskrivelse (angivet med kursiv i dette afsnit):

Alle svinestalde er med mekanisk ventilation, der kører året rundt.

Udslusning af gylle fra stald til fortank sker løbende. Pumpning af gylle fra fortank til gyllebeholder sker en gang hver uge, vha. elpumpe. Omrøring af gyllebeholderne sker forud for udkørsel af gylle på markerne primært om foråret.

Indblæsning af foder. Leverancer af foder foregår af kort varighed.

Transporter forekommer i forbindelse med levering af foder, gødning, brændstof og andre forbrugsstoffer. Der sker desuden transportere i forbindelse med afhentning af levende og døde dyr samt intern på bedriften. Endelig er der transportere i forbindelse med udbringning af husdyrgødning samt hjemtransport af afgrøder. De fleste transportere er med husdyrgødning, foder og dyr. Derfor er belastningen af antallet af transportere i en kort afgrænset periode i forbindelse med sæsonen for gyllekørsel. I højsæsonen kan det være nødvendigt med transportere i weekenden og uden for normal arbejdstid.

Andre transportere foregår normalt i dagtimerne og på hverdage. Afhentning af levende dyr kan dog ske døgnnet rundt i henhold til slagteriets køreplaner. I højsæsonen kan det være nødvendigt med transportere i weekenden og uden for normal arbejdstid.

Herning Kommune vurderer, at husdyrbruget ikke vil give anledning til støjpåvirkning af omgivelserne, som vil medføre gener for de omboende.

Endvidere vurderer Herning Kommune, at ændringerne og de medførende aktiviteter, ikke vil påvirke nærmeste fuglebeskyttelsesområde Borris Hede og nærmeste Ramsarområde Ringkøbing Fjord, på grund af de store afstande.

Støv

Afstanden til nærmeste nabobeboelse er på ca. 165 meter.



Der er en grusvej fra den offentlige vej ind til ejendommen, så i tørt vejr kan transporter til ejendommen medføre støv fra grusvejen. Der vil derudover kunne forekomme støv fra ejendommen i forbindelse med indblæsning af foder. I høstsæsonen vil der periodevis være mere støv. Nærmeste nabo ligger cirka 170 meter vest for ejendommen. Grusvejen fra den offentlige vej ligger cirka 150 meter fra nærmeste nabo. Der er læhegn mellem vejen og nærmeste nabo.

Af disse grunde forventer ansøger ikke, at transporter til og fra husdyrbruget samt indblæsning af foder vil give væsentlige støvproblemer hos nærmeste nabo.

Herning Kommune, vurderer, da husdyrbruget ligger mere end 100 meter fra nærmeste nabo vil husdyrbruget ikke vil give anledning til støvpåvirkning, som vil medføre væsentlige forøgede gener for de omkringboende.

Skulle der mod forventning opstå støvproblemer, skal ansøger udarbejde en handleplan til afhjælpning af disse.

Skadedyr

I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra 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

Der anvendes rovfluer i staldene til bekæmpelse af fluer. Fluer bekæmpes ved hyppig udslusning af gylle samt med godkendte fluebekæmpelsesmidler i et begrænset, nødvendigt omfang og de til enhver tid nyeste retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi følges.

Rotter

Ansøger har tegnet kontrakt med anerkendt skadedyrbekæmpelsesfirma / Mortalin. Hvis der konstateres rotter og andre skadedyr på ejendommen skal Herning Kommunes Borgerservice straks skal kontaktes. Skadedyrskontrollen kommer to gange om året.

Herning Kommune vurderer, at husdyrbrugets forebyggelse og bekæmpelse af flue- og skadedyr er tilstrækkelig. Der stilles dog vilkår om, at ansøger som minimum skal følge de fastsatte retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi om flue- og rottebekæmpelse på husdyrbruget.

Lys

Produktionen foregår i lukkede stalde, - deraf begrænsede gener fra lys. Ejendommen har belysning på befæstede arealer og pladser som primært anvendes i årets mørke måneder. Der er lys på alle udleveringsramper. Alle udendørslamper er med bevægelsessensorer.

Herning Kommune vurderer, at lyset i og udenfor staldafsnittene ikke vil give væsentlige problemer. Dog fastsættes der vilkår om, hvis der skulle opstå gener for de omboende, eller hvis kommunen finder det nødvendigt, skal bedriften lade foretage undersøgelse af forskellige lyskilder, således at lyset uden for staldbygningerne formindskes.

Til- og frakørsel fra husdyrbruget

Der er 3 indkørsler til ejendommen. De blå pile viser indkørsler, der anvendes i forbindelse med driften. Den røde pil viser indkørslen til stuehuset. Der er lavet en intern vej langs Skovvejen for at undgå kørsel på Skovvejen, når man skal om til gylletankene i forbindelse med gyllekørsel (gule pile).



Transporter forekommer i forbindelse med levering af foder, gødning, brændstof og andre forbrugsstoffer. Der sker desuden transporter i forbindelse med afhentning af levende og døde dyr samt intern på bedriften. Endelig er der transporter i forbindelse med udbringning af husdyrgødning samt hjemtransport af afgrøder.

Antal transporter til og fra ejendommen fremgår i bilag 3, tabel 7.

De fleste transporter er med husdyr, husdyrgødning og foder. Derfor er en del af belastningen med transporter i en kort afgrænset periode i forbindelse med sæsonen for gyllekørsel til markerne. I højsæsonen kan det være nødvendigt med transporter i weekenden og uden for normal arbejdstid.

Der henstilles til, at al transport skal foregå indenfor almindelig arbejdstid for at mindske gener. Sæsonbetonet arbejde kan forekomme udenfor disse tidspunkter, men skal søges begrænset.

Rystelser

Husdyrbrugets bidrag til niveauet for vibrationsniveauet ($\text{dB re } 10^{-6} \text{ m/s}^2$) målt som det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning S må ikke overstige værdierne i lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø, orientering fra Miljøstyrelsen, nr. 9 1997, Tabel 1.

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.

**Tabel 1**

Anvendelse	Kl.	Vægtet accelerationsniveau L_{aw} i dB
Boliger i boligområder (hele døgnet)	Hele døgnet	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde	18-7	
Børneinstitutioner og lignende	I åbningstiden	
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde	7-18	80
Kontorer, undervisningslokaler og lignende	Hele døgnet	80
Erhvervsbebyggelse	Hele døgnet	85
Kontorer og tilsvarende lokaler i erhvervsbebyggelse, hvor der foregår følsomme aktiviteter	Hele døgnet	80

Husdyrbrugets bidrag til niveauet for lavfrekvent støj og infralyddrift ($\text{dB re } 10^{-6} \text{ m/s}^2$), målt indendørs, må ikke overstige værdierne i lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø, orientering fra Miljøstyrelsen, nr. 9 1997, Tabel 2.

Tabel 2

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

Herning Kommune vurderer, at rystelser og lavfrekvent støj, i og udenfor staldafsnittene, ikke vil give væsentlige problemer. Dog fastsættes der vilkår om, hvis der skulle opstå væsentlige gener for de omboende, eller såfremt kommunen finder det nødvendigt, skal husdyrbruget lade foretage undersøgelse af forskellige vibrationskilder.

Reststoffer, affaldsproduktion og brug af naturressourcer

Affald:

I den daglige drift vil der være en række affaldsprodukter til bortskaffelse via kommunale ordninger og modtagestationer. Affaldet tilstræbes opbevaret og bortskaffet i overensstemmelse med affaldsregulativerne for Herning Kommune.

Pap, papir og plastaffald opbevares i separat container på Vejelsigvej 2, der tømmes efter behov. Jern og skrot bliver ligeledes opbevaret i container på Vejelsigvej 2, der ligeledes tømmes efter behov. Veterinært affald opbevares i foderlade og bortskaffes af Marius Pedersen. Mængde som normal for denne husdyrbrugsstørrelse.



Ikke forbrændingseget affald (f.eks. eternit, glaserede fliser og tegl, imprægneret træ o.l.). Normalt forefindes der ikke "ikke forbrændingseget affald" på ejendommen, men i tilfælde af den type affald opstår, så bortskaffes det til kommunal genbrugsplads.

Øvrigt farligt affald som f.eks. lysstofrør, el-sparepærer, oliefiltre, batterier eller spraydåser indsamles i servicorum/værksted. Brugte batterier tages ofte med retur af leverandør. Andet leveres til kommunal modtagestation eller afhentes af miljøgodkendt firma.

Døde dyr:

Døde smågrise opbevares i kølecontainer, medens døde slagtesvin opbevares på indhegnede spalter. 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.

Olietanke:

På ejendommen anvendes der olie, i form af diesel- og fyringsolie og smørelolie. Dieselolie anvendes til landbrugsmaskinerne i forbindelse med markarbejdet. Der er en 5.900 l. dieselolietank fra 2015. Tanken står i maskinhuset (bygning 7) på fast underlag / støbt gulv uden afløb. Er registreret i BBR. Der bruges max. 10.000 l dieselolie årligt. Der findes desuden en 1.200 liter fyringsolietank fra 1997.

Spildevand og gylle:

Der er ingen tagrender på bygningerne 1, 7 og 8. Der er tagrender på resten, og vandet ledes via sivedræn ud i jorden syd for gylletankene. Sanitært spildevand fra toilet og bad bliver ført til godkendt bundfældningstank og nedsvivningsanlæg. Bundfældningstanken tømmes via den kommunale tømningsordning.

Vaskevand fra staldene bliver tilledt gyllekanalerne, og derfra ledes til gyllebeholdere.

Husdyrbruget har 4 eksisterende gyllebeholdere. Gyllebeholderne har 10 års beholderkontrol.

Brug af naturressourcer (vand- og energiforbrug):

Vand:

Vandforbruget på denne bedrift anvendes primært til drikkevand og markvanding. Der anvendes vand fra egen boring. Vandforbruget skønnes at falde, da der fremover produceres færre dyr.

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

Energi:

På husdyrbruget anvendes der energi i form af el og dieselolie. Elforbruget anvendes hovedsagligt til ventilation, gyllepumpning, belysning, foderfremstilling og udfodring.

Af energibesparende teknikker kan nævnes:

- Der er etableret dagslysstyring på belysning i staldene
- Udendørs belysning er dagslysstyret eller med bevægelsessensorer
- Logistikken i forbindelse med afhentning af foder til blandeanlæg er indrettet, så afstanden giver færrest muligt driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget

Til opvarmning af stalde og stuehus anvendes der fyringsolie.

Det forventede energiforbrug på husdyrbruget:

Dieselolie 10.000 liter
Fyringsolie 8.000 liter
Elforbrug 180.000 kWh

Herning Kommune vurderer, at reststoffer, affaldsproduktion samt brug af naturressourcer på Skovvejen 11, 6920 Kibæk, ikke vil give anledning til en væsentlig miljøpåvirkning. Herning Kommune vurderer desuden, at afledning af vaskevand og spildevand fra staldanlægget sker efter gældende regler.



Vejledende grænseværdi for ammoniak ved anvendelse af BAT

Den samlede NH₃ emission fra staldanlægget og lagre er ifølge ansøgningen opgjort til 2.760 kg N / år og overholder derved BAT niveauet på 2.760 kg N / år.

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	2265	495	2760
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	2265	495	2760
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT					
	Vejl. sum (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers Begrundelse	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens Begrundelse
Rediger	2265				

Herring kommune vurderer, at husdyrbruget, med de beskrevne tiltag, lever op til BAT i forhold til de muligheder, der foreligger for det ansøgte.

Eventuelle grænseoverskridende virkninger

Da husdyrbruget ligger minimum 130 km fra grænsen til Tyskland, der er nærmeste selvstændige nation, vurderer Herring Kommune, at ændringen af husdyrbruget ikke vil have grænseoverskridende påvirkninger.



Lovgrundlag

Ansøgningen er behandlet i henhold til kravene i lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (husdyrbrugloven)⁸ med tilhørende bekendtgørelser: bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug (husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen)⁹ og bekendtgørelse om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring og anvendelse af gødning. (husdyrgødningsbekendtgørelsen)¹⁰ samt Miljøstyrelsens vejledning om miljøgodkendelse af husdyrbrug.

Herning Kommune har fremsendt udkast til afgørelse til naboer og andre berørte (indenfor konsekvenszonen), med mulighed for at kommentere udkastet i perioden 27-08-2020 til 10-09-2020. Herning Kommune har ikke modtaget kommentarer til udkastet til afgørelsen.

Klagevejledning og offentliggørelse

Herning Kommune har givet miljøtilladelse til husdyrbruget på Skovvejen 11, 6933 Kibæk. Miljøtilladelsen er givet i medfør af §16b i husdyrbrugloven.

Det er muligt at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Miljøtilladelsen bliver offentliggjort på Herning Kommunes hjemmeside www.herning.dk under "Planer og offentliggørelser" og "Landbrug" fra den 14. september 2020. Der kan klages i 4 uger. Klageberettigede er ansøger og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagen samt visse organisationer, alle som er angivet i husdyrbruglovens §84-87.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Herning Kommune i Klageportalen.

Klagen skal være tilgængelig for Herning Kommune i Klageportalen. For at klagen er tilgængelig skal klager har godkendt og betalt gebyr/bestilt en faktura i Klageportalen. Det skal senest ske den 12. oktober 2020.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Herning Kommune, der har truffet afgørelse i sagen. Herning Kommune videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Hvis afgørelsen påklages, bliver det meddelt ansøger.

En eventuel klage har ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevarerklagenævnet bestemmer andet, hvorfor miljøtilladelsen, på eget ansvar, kan udnyttes, før klagefristen er udløbet, i henhold til husdyrbruglovens § 81, stk. 1.

Søgsmål

Denne afgørelse om miljøtilladelse kan også indbringes for domstolene, jævnfør husdyrbruglovens § 90. Det skal ske indenfor seks måneder efter offentliggørelsen.

Med venlig hilsen

Peter Lindhard Birch

Miljøsagsbehandler
Herning Kommune
Teknik og Miljø, Landbrugsteam

⁸ Lovbekendtgørelse om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., nr. 520, 2019-05-01, med efterfølgende ændringer.

⁹ Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, nr. 1261, 2019-11-29 med efterfølgende ændringer.

¹⁰ Bekendtgørelse om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring og anvendelser af gødning, nr. 904, 2020-06-16 med efterfølgende ændringer.



Interessentliste for høringsperiode og offentliggørelse

Nedenstående er orienteret om udkast til miljøtilladelse:

Ansøger

- Skovvejen 11, 6933 Kibæk

Rådgiver

- SAGRO Herning, Birk Centerpark 24, 7400 Herning. Miljøkonsulent Helle Borum

Omboende og andre, som får udkastet til miljøtilladelse i høring (konsekvenszone 664 meter)

- Assingvej 3, 6920 Videbæk
- Danskehøj 10, 7323 Give
- Sdr. Feldingvej 24, 6933 Kibæk
- Sdr. Feldingvej 26, 6933 Kibæk
- Sdr. Feldingvej 33, 6933 Kibæk
- Skovvejen 9, 6933 Kibæk
- Skovvejen 10, 6933 Kibæk
- Skovvejen 11, 6933 Kibæk
- Skovvejen 13, 6933 Kibæk
- Vejelsigvej 1, 6933 Kibæk
- Vejelsigvej 2, 6933 Kibæk
- Vejelsigvej 3, 6933 Kibæk

Nedenstående er orienteret om miljøtilladelse:

Klageberettigede, jævnfør husdyrbruglovens § 84

Ansøger

- Skovvejen 11, 6933 Kibæk

Rådgiver

- SAGRO Herning, Birk Centerpark 24, 7400 Herning. Miljøkonsulent Helle Borum

Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, er i høringsperioden blevet gjort opmærksom på, at meddelelse af afgørelsen sker ved offentlig annoncering på Herning Kommunes hjemmeside.

Klageberettigede, jævnfør husdyrbruglovens §85

- Danmarks Fiskeriforening
- Ferskvandsfiskeriforeningen
- Forbrugerrådet
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd

Klageberettigede, jævnfør husdyrbruglovens §86

- Danmarks Naturfredningsforening, lokalafdeling Herning
- Dansk Ornitologisk Forening, lokalafdeling Herning
- Foreningen af bredejere ved Gødstrup Sø

Klageberettigede, jævnfør husdyrbruglovens §87

- Dansk Ornitologisk Forening
- Friluftsrådet
- Danmarks Naturfredningsforening
- Det Økologiske Råd
- Danmarks Sportsfiskerforbund
- Aktive Fritidsfiskere i Danmark

Andre:

- Styrelsen for Patientsikkerhed



Oversigt over bilag

Bilag 1: Oversigt og produktionsareal

Bilag 2: Miljøteknisk redegørelse for "Bakkelund"

Bilag 1: Oversigt og produktionsareal





Miljøteknisk redegørelse for Bakkelund

Brian Futtrup

Skovvejen 11,

6933 Kibæk.

Udarbejdet 5. maj 2020

Af miljørådgiver Helle Borum.

Indholdsfortegnelse

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

Støj.....	18
Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger.....	18
Forslag til egenkontrol.....	19
Væsentlige virkninger fra reststoffer, affaldsproduktionen, samt ved brugen af naturressourcer.....	19
Reststoffer (olie, rengøringsmidler, kemikalier, medicin m.m.).....	19
Affald	20
Døde dyr	21
Vand.....	21
Energi.....	21
BAT (ammoniak)	22
Fravalg af BAT	22
Eventuelle grænseoverskridende virkninger.....	23

Indledning

Denne miljøtekniske redegørelse beskriver en planlagt udvidelse af Skovvejen 11, 6933 Kibæk, beliggende i Herning 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. 1261 af 29/11/2019 (Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen).

God læselyst.

Kort beskrivelse

Ansøger ønsker med denne ansøgning at udnytte muligheden for at få størst muligt fleksibilitet det giver med hensyn til antal producerede grise og vægten på de smågrise, der sættes ind og slagtesvinene til slagteriet. Ansøger har stået for opmålingen af produktionsarealet.

Der tages 2 stalde ud af driften (de 2 stalde langs Skovvejen), og produktionen af grise vil dermed falde i fremtiden.

Basisoplysninger

Oplysninger om samdrift med andre ejendomme

Udover Skovvejen 11 ejer og driver ansøger Vejelsigvej 2, 6933 Kibæk og Nygårdvej 6, 7280 Sdr. Felding begge med slagtesvineproduktion. Afstanden mellem de to ejendomme er ca. 650 m og ca. 6 km til Nygårdsvej 6. Derudover ejes ejendommen Albækhedevej 10 (ingen husdyrhold).

På baggrund af afstanden, og at ejendommen hver især kan drives som selvstændige enheder, vurderes der at der ikke er tale om en teknisk og forureningsmæssig forbindelse, jf. Husdyrlovens § 16c, imellem ejendommene. Der ansøges derfor en særskilt miljøgodkendelse til husdyrproduktionen på Skovvejen 11, 6933 Kibæk.

Biaktiviteter

Ingen

IE-brug

Ejendommen har tidligere redegjort for ophør som IE-brug til kommunen.

Tidligere godkendelser

- Miljøgodkendelse 4. august 1999, meddelt efter kapitel 5 i Miljøbeskyttelsesloven
- Revurdering af miljøgodkendelse af 16. december 2009
- §12 godkendelse af 6-1-2014
- Ophør IE-brug 9-1-2020

Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

Indretning og drift

Stald	Dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Produktionsareal (m ²)		
		8-årsdrift Revurdering (2009)	Nudrift (§12 fra 2014)	Ansøgt 2020
1. Stald	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	482	482	
2. Stald	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	325	325	325
3. Stald	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	338	338	338
4. Stald	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 – 49 % fast gulv	482	482	
5. Stald	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 – 49 % fast gulv ¹ Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	424	424	424
6. Stald	Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 – 75 % fast gulv	656	656	656
I alt		2.707	2.707	1.743

Tabel 1. Dyretype, staldsystem, produktionsareal og miljøteknologi

¹Tidligere fejlregistreret i miljøgodkendelse som delvis spaltegulv. Der har hele tiden været fulddrænet gulv i stalden.

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Stald 2	484	Mekanisk ventilation	6 m	(#288404) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	325
Stald 3	463	Mekanisk ventilation	6 m	(#288406) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	338
Stald 6	722	Mekanisk ventilation	6 m	(#288410) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	0	656
5. Slagtesvin	548	Mekanisk ventilation	6 m	(#288431) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	424
Sum						1743

Tabel 2. Husdyrbrugets fremtidige produktionsarealer

Produktionsarealet er i denne ansøgning opgjort ved en opmåling i staldene samt gennemgang af tegninger. Ansøger har stået for opmålingen af produktionsarealet.

Der er fratrukket gangarealer men ikke inventar og foderkrybber.

Stald 5 er ved en fejl tidligere blevet registreret med delvis spaltegulv 25-49%. Der har hele tiden været spaltegulv i stalden med en andel miljøspalter. Stalden er derfor i ansøgningen registreret med delvis spaltegulv 25-49% i 8 års drift og nudrift og med den korrekte gulvtype, drænet gulv, i ansøgt drift. Der sker ingen ændringer i stalden.



Figur 1. Produktionsarealet vist med blåt.



Figur 2. Situationsplan

Bygning	Bygningernes nuværende anvendelse	Grundplan m ²	Bygningshøjde (m) til tagryg	Taghældning	Bygningsmaterialer og farve på facade	Bygningernes fremtidige anvendelse
1	Slagtesvin	660	> 4 m	Ca. 20	Plader, grå eternit (protektorstald)	Ophører som stald.
2	Smågrise	480	> 4 m	Ca. 20	Hvide søsten, stålplader	Klimastald (smågrise)
3	Smågrise	470	> 4 m	Ca. 20	Hvide søsten, stålplader	Klimastald (smågrise)
4	Slagtesvin	650	> 4 m	Ca. 20	Hvide søsten, stålplader	Ophører som stald.
5	Slagtesvin	540	> 4 m	Ca. 20	Hvide søsten, stålplader	Slagtesvin
6	Slagtesvin	760	> 4 m	Ca. 20	Hvide søsten, stålplader	Slagtesvin
7	Maskinhus	800	> 4 m	Ca. 20	Hvide søsten, stålplader	Maskinhus
8	Foderlade	500	> 4 m	Ca. 20	Mursten	Nedrives
9	Kornlade	480	> 4 m	Ca. 20	Stålplader	Kornlade
10	Gylletank	1200 m ³			Elementer	Gylletank
11	Gylletank	600 m ³			Elementer	Gylletank
12	Gylletank	1472 m ³			Elementer	Gylletank
13	Gylletank	1998 m ³			Elementer	Gylletank



Figur 3. Oversigtskort

Afløbsforhold

Alle afløbsforhold ses på nedenstående figur 3.

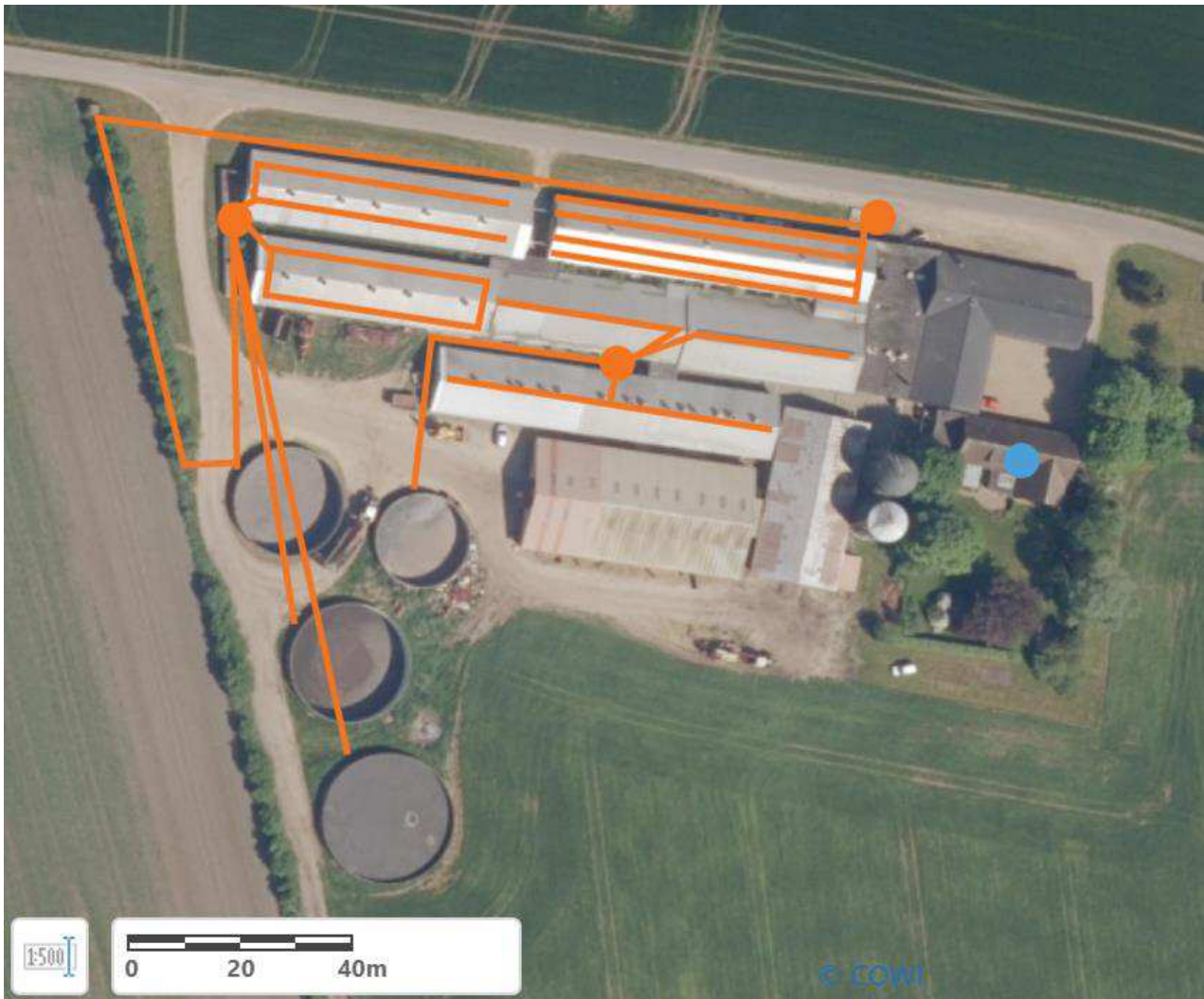
Vand fra befæstet areal løber i gyllekanaler og videre til gylletanken.

Der er ingen vaskeplads på ejendommen. Vaskepladsen på ejendommen Vejelsigvej 2 benyttes.

Der er ingen tagrender på bygningerne 1, 7 og 8. Der er tagrender på resten, og vandet ledes via sivedræn ud i jorden syd for gylletankene.

Sanitært spildevand fra toilet og bad bliver ført til godkendt bundfældningstank og nedsivningsanlæg. Bundfældningstanken tømmes via den kommunale tømningssordning.

Herning Kommune vurderede i forbindelse med §12 godkendelsen i 2014, at afledning af vaskevand og spildevand fra staldanlægget, samt afledning af sanitært spildevand sker efter gældende regler.



Figur 4. Afløbsplan gyllerørføring

Foderopbevaring

Svinefoderet opbevares i 2 udendørs fodersiloer placeret udenfor kornladen (9) samt i korn- og foderladen.

Slagtesvinene fodres 3 gange dagligt med automatisk foderanlæg. Der er egen produktion af foder. Indkøb af råvarer sker på baggrund af foderplanlægning, og der er faste aftaler om levering af foder. Foderanlæg justeres jævnlige, 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

Produktionen foregår i lukkede stalde, - deraf begrænsede gener fra lys. Ejendommen har belysning på befæstede arealer og pladser som primært anvendes i årets mørke måneder. Der er lys på alle udleveringsramper. Alle udendørslamper er med bevægelsessensorer.

Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse

Der anlægges ikke nye indkørsler, veje m.m., og der sker ingen bygningsmæssige ændringer eller opføres nye bygninger.

Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Opbevaringsanlæg	Opførsels år / 10 års beholder- kontrol	Kapacitet (m ³)	Overfladeareal (m ²)	Teknologi
Gylletank 10	1989	1.200	289	Flydelag
Gylletank 11	1982	600	222	Flydelag
Gylletank 12	1995	1.472	338	Flydelag
Gylletank 13	1998	1.998	388	Flydelag
I alt		5.270		

Tabel 3. 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 pumpes via fortanken til gyllebeholder. I fortanken er der en elpumpe, der pumper gyllen via jordledning til gyllebeholder. Gyllebeholderne tømmes vha. sugekran på gyllevogn.

Opbevaringskapaciteten for gylle mm. på ejendommen var tidligere opgjort til 9,1 måneder. Da udvidelsen ikke blev realiseret og der nu udtages 2 stalde af produktionen er Husdyrbekendtgørelsens krav om minimum 9 måneders opbevaringskapacitet opfyldt.

Beliggenhed

Planforhold

Ejendommen er beliggende i det åbne land.

Husdyrbruget er ifølge Herning Kommuneplan 2013 – 2024 beliggende i primært landbrugsområde. Produktionsanlægget ligger cirka 2,1 km sydøst for Trolldhede by, der er nærmeste byzone. Nærmeste samlede bebyggelse er ligeledes Trolldhede. Nærmeste nabo uden landbrugspligt er Skovvejen 10, som ligger ca. 260 m øst for anlægget.

Omkring ejendommen ligger spredt landbrugsbebyggelse og mange af markarealerne er adskilt af læhegn. Selve ejendommen er omgivet af læhegn i vestlig og østlig retning.

Landskab

Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til udpegningerne og fredninger blevet gennemgået.

Zonestatus: Husdyrbruget er placeret i landzone.

Lokalplan: Der er ikke udarbejdet lokalplan for landzoneområdet

Husdyrbruget ligger indenfor:

	Indenfor	Udenfor
Særlig værdifuldt landbrugsområde	X	
Skovrejsningsområde		X
Lavbundsområde		X
Naturbeskyttelsesområde		X
Økologiske forbindelser / spredningskorridorer		X
Kulturhistoriske bevaringsværdier / kulturmiljø		X
Bevaringsværdigt landskab		X
Større uforstyrrede landskab		X
Område for store husdyrbrug	X	
Specifikke geologiske bevaringsværdier		X
Kystnærhedszone		X
Strandbeskyttelseslinje		X
Kirkebyggelinje		X
Skovbyggelinje		X
Å beskyttelseslinje		X
Sø beskyttelseslinje		X
Beskyttede sten- og jorddiger		X
Fredede områder		X
Fortidsminde beskyttelseszone		X
Habitatområde		X
Råstofområder		X
Boringsnære beskyttelsesområder		X
Område med særlig drikkevandsinteresse		X
Nitratfølsomt indvindingsområde		X
Sprøjttemiddelfølsomme indvindingsområde		X
Jordforurening V1		X
Jordforurening V2		X

Tabel 4. Landskabelige udpegninger (Blå udpegninger findes på Arealinfo)



Figur 5. Områder til store husdyrbrug

Da der ikke sker nogle bygningsmæssige ændringer eller anlægsarbejder, vil der ikke ske en væsentlig påvirkning af landskabet som følge af projektet.

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)

Alle afstandskrav er overholdt, da der ikke sker en udvidelse, ændring eller etablering af husdyranlæg eller gødningsopbevaringsanlæg.

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 2.760 kg NH₃-N/år.

For at kunne vurdere merdepositionen til kategori 3 natur, er produktionsarealets størrelse for 8 år siden og nudriften fastsat til produktionsarealet, som beskrevet i tabel 1.

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

Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000)

Nærmeste fuglebeskyttelsesområde er Boris Hede, der ligger cirka 6,2 km fra staldanlægget, mens nærmeste Ramsarområde er Ringkøbing Fjord mere end 20 km væk. Boris Hede ligger syd for staldanlægget

og dermed ikke i den fremherskende vindretning, derfor vurderer ansøger at driften af ejendommen ikke vil påvirke disse områder.

Der er ca. 3,9 km fra husdyrbrugets bygninger til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde, som er Skjern Å – N68, habitatområde (nr. 61).

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

Anlægget er beliggende ca. 3,9 km øst for, det nærmeste kategori 1 naturområde. Området er et overdrev (habitatnaturtype 6230) langs Vorgod Å nord for Ahlergaarde brunkulslejr. Arealet er beliggende i Ringkøbing-Skjern kommune.

Tabel 3.3 Naturtypernes tålegrænser mht. atmosfærisk kvælstofdeposition (Skov og Naturstyrelsen 2005). Tålegrænsen er angivet i kg N/ha/år. *Prioriteret naturtype.

Habitatnaturtype	Tålegrænse
4030 Tørre dværgbusksamfund (heder)	10-20
6230 *Artsrige overdrev eller græsheder på mere eller mindre sur bund	10-20
6410 Tidvis våde enge på mager eller kalkrig bund, ofte med blåtop	15-25
7140 Hængesæk og andre kærsumfund dannet flydende i vand	10-15
7230 Riggær	15-25

Det kan ses af tabel 3.3 at det nedre interval i tålegrænserne for alle kortlagte naturtyper er overskredet med den kommunale gennemsnitlige deposition. Desuden er det øvre interval i tålegrænserne for hængesække (7140) overskredet med den kommunale gennemsnitlige deposition.

Registreringerne fra kortlægningen sammenholdt med depositionsniveauet viser at eutrofiering sandsynligvis udgør en trussel for hederne (4030) og overdrevene (6230).

Figur 6. Fra Natura 2000 basisanalyse 2016-2021

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*).

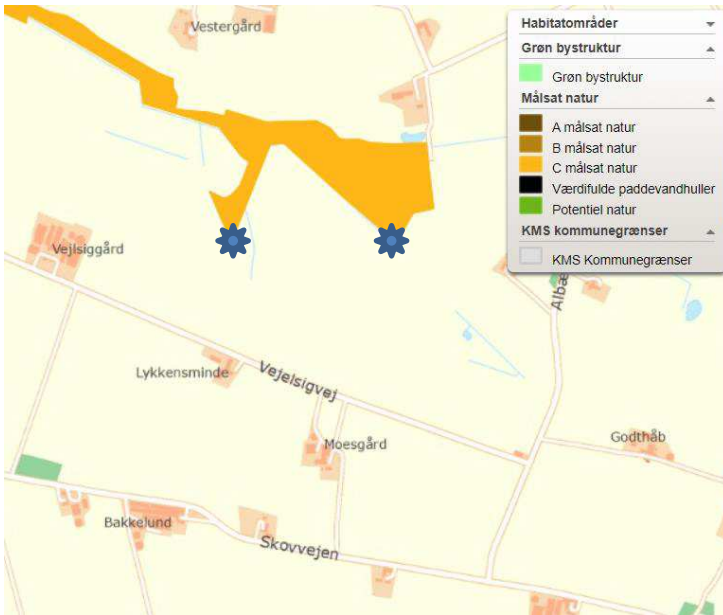
Anlægget er beliggende ca. 1,9 km øst for, det nærmeste kategori 2 naturområde, som er beliggende i Ringkøbing-Skjern kommune.

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.

§ 3 områder

Af figur 6 fremgår de områder, som indenfor en afstand af 1.000 m fra anlægget er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Der er tale om et C-målsat moseområde godt 800 m nord for ejendommen samt en C-målsat §3 beskyttet eng.



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

Øversigt af naturpunkter ? i

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Overdrev	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Hede	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0
Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	-0,1	-0,1	0,1
Skov, lysåben (V)	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0
Mose (N)	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	-0,1	-0,1	0,2

Tabel 5. naturberegninger

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 eng, se figur 5.

Indenfor 1.000 m fra anlægget er der ikke 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.

Lugt









Lugt stammer fra staldene, samt fra opbevaring, transport og udbringning af husdyrgødning.

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

Overpumpning af gylle til gyllebeholder sker 2 gange ugentlig. Omrøring af gyllebeholdere foretages før udbringning på markerne primært om foråret.

Lugtemissionen er beregnet i husdyrgodkendelse.dk ud fra oplysningerne om det ansøgte produktionsareal. Geneafstanden er overholdt i forhold til enkeltbolig, samlet bebyggelse og byzone.

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Skovvejen 10	0	NY	159,1	159,1	319,9	Ja 
 Ahlervej 14	0	NY	365,8	365,8	2144,5	Ja 
 Bukkærvej 6	0	NY	365,8	365,8	4833,1	Ja 
 Viumkrog, Nr. Vium	0	NY	503,1	503,1	2134,6	Ja 

Konsekvenszone: 664 m

Tabel 6. Lugtgeneregning.

Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte.

Støv

Der er en grusvej fra den offentlige vej ind til ejendommen, så i tørt vejr kan transporter til ejendommen medføre støv fra grusvejen. Der vil derudover kunne forekomme støv fra ejendommen i forbindelse med indblæsning af foder. I høstsæsonen vil der periodevis være mere støv. Nærmeste nabo ligger cirka 170 meter vest for ejendommen. Grusvejen fra den offentlige vej ligger cirka 150 meter fra nærmeste nabo. Der er læhegn mellem vejen og nærmeste nabo.

Af disse grunde forventer ansøger ikke, at transporter til og fra husdyrbruget samt indblæsning af foder vil give væsentlige støvproblemer hos nærmeste nabo.

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.

Der anvendes rovfluer i staldene til bekæmpelse af fluer.

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

Ansøger har tegnet kontrakt med anerkendt skadedyrbekæmpelsesfirma / Mortalin. Hvis der konstateres rotter og andre skadedyr på ejendommen skal Herning Kommunes Borgerservice straks skal kontaktes. Skadedyrskontrollen kommer to gange om året.

Til- og frakørsels forhold

Der er 3 indkørsler til ejendommen. De blå pile viser indkørsler, der anvendes i forbindelse med driften. Den røde pil viser indkørslen til stuehuset. Der er lavet en intern vej langs Skovvejen for at undgå kørsel på Skovvejen, når man skal om til gylletankene i forbindelse med gyllekørsel (gule pile).



Figur 8. Til- og frakørselsforhold

Transporter forekommer i forbindelse med levering af foder, gødning, brændstof og andre forbrugsstoffer. Der sker desuden transporter i forbindelse med afhentning af levende og døde dyr samt intern på bedriften. Endelig er der transporter i forbindelse med udbringning af husdyrgødning samt hjemtransport af afgrøder.

Én transport svarer til både en kørsel til og fra ejendommen.

Type	Antal/uge, før	Antal/uge, efter	Kommentarer
Indkøbt foder	2-3	2	
Handelsgødning / såsæd	0,04	0,04	2 x årligt
Brændstof	0,08	0,08	4 x årligt
Husdyrgødning (biogas)	2,2	1,65	Gyllen afhentes i tanken af Biogas. Gyllen fragtes med lastbil, som kører med 32 tons ad gangen. Det giver ca. 86 transporter årligt til Biogasanlægget i Videbæk. Der er ca. 5.000 m ³ gylle årligt, der udbringes på bedriftens arealer. Der køres med 25 tons gyllevogne. Det giver ca. 200 læs gylle der fragtes med traktor og gyllevogn.
Husdyr til/fra ejendommen	3	3	2 x ugentligt (afhentes) 1 x ugentligt (leveres)
Døde dyr	2	1,5	1-2 x ugentligt
Affald	0,5	0,5	Det meste samles på Vejelsigvej 2
Dyrlæge	0,23	0,23	1 x månedligt
Samlet antal transporter	11,05	9	

Tabel 7. Antal transporter til og fra ejendommen.

De fleste transporter er med husdyr, husdyrgødning og foder. Derfor er en del af belastningen med transporter i en kort afgrænset periode i forbindelse med sæsonen for gyllekørsel til markerne. I højsæsonen kan det være nødvendigt med transporter i weekenden og uden for normal arbejdstid.

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 ikke nabobeboelser beliggende umiddelbart op til veje eller indkørsler. Rystelser fra ejendommen eller transporter i forbindelse med driften af denne forventes derfor ikke at give gener for omgivelserne.

Støj

De væsentligste støjklender på et svinebrug er staldventilation, gyllepumper, foderleverancer, støj fra transporter, m.v.

Alle svinestalde er med mekanisk ventilation, der kører året rundt.

Udslusning af gylle fra stald til fortank sker løbende. Pumpning af gylle fra fortank til gyllebeholder sker en gang hver uge, vha. elpumpe. Omrøring af gyllebeholderne sker forud for udkørsel af gylle på markerne primært om foråret.

Indblæsning af foder. Leverancer af foder foregår af kort varighed.

Transporter forekommer i forbindelse med levering af foder, gødning, brændstof og andre forbrugsstoffer. Der sker desuden transporter i forbindelse med afhentning af levende og døde dyr samt intern på bedriften. Endelig er der transporter i forbindelse med udbringning af husdyrgødning samt hjemtransport af afgrøder. De fleste transporter er med husdyrgødning, foder og dyr. Derfor er belastningen af antallet af transporter i en kort afgrænset periode i forbindelse med sæsonen for gyllekørsel. I højsæsonen kan det være nødvendigt med transporter i weekenden og uden for normal arbejdstid.

Andre transporter foregår normalt i dagtimerne og på hverdage. Afhentning af levende dyr kan dog ske døgnet rundt i henhold til slagteriets køreplaner. I højsæsonen kan det være nødvendigt med transporter i weekenden og uden for normal arbejdstid.

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 gyllebeholderne, herunder f.eks. beskadigelse af gyllebeholderne 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 NaturErhverv. 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 næringsstoffudledningen til det omgivende miljø minimeres.

Minimering af risiko for uheld

Hvis der sker spild af olie under påfyldning, eller hvis det der sker, ikke umiddelbart kan fjernes ved afgravning eller ved brug af sugemateriale (savsmuld eller grus), vil både Alarmcentral

(tlf. 112) og Miljøvagt blive kontaktet. Hvis der er mistanke om, at olie eventuelt kan sive ud af tanken, vil tanken blive tømt for olie. Såfremt det drejer sig om en mængde, som ejer ikke selv har mulighed for at fjerne, vil enten brandvæsenet eller en slamsuger, der må tage imod olieaffald, blive kontaktet, så tanken kan blive tømt. Såfremt der er sket spild, der ikke kan fjernes, vil både Miljøvagten og Alarmcentralen (tlf. 112) blive kontaktet.

Der er ingen kemikalier på ejendommen.

Gyllebeholderne er underlagt 10-års kontrol, hvor en kontrollant kontrollerer beholderens tæthed og kabler over og under terræn. Derudover er gyllebeholderne placeret sådan, at den er under dagligt opsyn for eventuelle revner, rust på synlige kabler, gylleudsivninger og andet. Ved påkørsel eller strejfen af gyllebeholderne 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.

Gylletankene tømmes med selvlæssende gyllevogne påmonteret sugekran.

Minimering af gene og forurening ved uheld

Hvis gyllebeholderen skulle springe, vil alarmcentralen på tlf.: 112 blive kontaktet øjeblikkeligt.

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.

Forslag til egenkontrol

- 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.
- Der overvåges ved gyllepumpning
- Der udføres 10-årig beholderkontrol.

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

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

Olie

På ejendommen anvendes der olie, i form af diesel- og fyringsolie og smøreolie. Dieselolie anvendes til landbrugsmaskinerne i forbindelse med markarbejdet. Der er en 5000 l. dieselolietank. Tanken står i maskinhuset (bygning 7) på fastgulv uden afløb. Der tankes dieselolie fra tanken. Er registreret i BBR. Der bruges max. 10.000 l dieselolie årligt.

Der forefindes desuden en 1.200 liter fyringsolietank fra 1997.

Alt affald fra olie og kemi afhentes af et miljøgodkendt firma.

Olieaffald opbevares i tromle, der er placeret i maskinhus (bygning 7), indtil dette afhentes af et miljøgodkendt firma. Tromlen er placeret på støbt gulv uden afløb. Større mængder olie skiftes på værksted ved eftersyn af traktorer.

Kemikalier

På ejendommen anvendes der kemikalier hovedsagligt i form af rengøringsmidler. Det er minimalt hvad der anvendes af rengøringsmidler. Ved vask af stalde anvendes iblødsætning og højtryksrensere. Andre former for kemikalier der er klassificerede og mærket som giftige eller meget giftige opbevares i aflåst kemikalierum i maskinhuset. 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.

Pesticider

Kemikalier og pesticider opbevares i aflåst rum i maskinhuset.

Medicin

Bedriften er tilmeldt en sundhedsordning med dyrlægen, som kommer på besøg mindst en gang om måneden. Her udskriver dyrlægen den nødvendige medicin. Medicinen opbevares i et køleskab i stalden. Eventuelle medicinrester returneres 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 afleveres til dyrlæge eller på kommunal genbrugsstation.

Affald

I den daglige drift vil der være en række affaldsprodukter til bortskaffelse via kommunale ordninger og modtagestationer. Affaldet tilstræbes opbevaret og bortskaffet i overensstemmelse med affaldsregulativerne for Herning Kommune.

Pap, papir og plastaffald opbevares i separat container på Vejelsigvej 2, der tømmes efter behov.

Jern og skrot bliver ligeledes opbevaret i container på Vejelsigvej 2, der ligeledes tømmes efter behov.

Veterinært affald opbevares i foderlade og bortskaffes af Marius Pedersen. Mængde som normal for denne ejendomsstørrelse.

Ikke forbrændingseget affald (f.eks. eternit, glaserede fliser og tegl, imprægneret træ o.l.). Normalt forefindes der ikke "ikke forbrændingseget affald" på ejendommen, men i tilfælde af den type affald opstår, så bortskaffes det til kommunal genbrugsplads.

Øvrigt farligt affald som f.eks. lysstofrør, el-sparepærer, oliefiltre, batterier eller spraydåser indsamles i servicenum/værksted. Brugte batterier tages ofte med retur af leverandør. Andet leveres til kommunal modtagestation eller afhentes af miljøgodkendt firma.

Affald m.m.				
Døde dyr	Dyreart		Type opbevaring	
	Slagtesvin	Smågrise	Indhegnede spalter	Kølecontainer
				Maks. Mængde/år 2-3% 5%
Fast Affald Mængde, opbevaring og bortskaffelses metode i FØR og EFTER.	Art	Mængde FØR/EFTER	Opbevaring	
	Forbrændingseget (Vaskede kemikaliedunke, papirsække mm.)	-	På Vejelsigvej 2, 6933 Kibæk	
	Ikke forbrændings-egnet (f.eks. jern)	-	På Vejelsigvej 2, 6933 Kibæk	
	Papir/pap	-	På Vejelsigvej 2, 6933 Kibæk	
	Plast	-	På Vejelsigvej 2, 6933 Kibæk	
	Heraf PVC	-	-	
Olie, olie- og kemikalieaffald	Dieselolietank - Alder, type og størrelse på tank. <i>Se derudover bilag 2.</i>		5000 l fyringsolietank fra 2008 (i maskinhuset).	
	Art affald	Mængde FØR/EFTER	Opbevaring/Placering	Bortskaffelses metode
	Spildolie (tromle, opsamling)	-	I maskinhuset	VA afhenter
	Affald fra produktion af kemiske bekæmpelsesmidl.	-	På Vejelsigvej 2, 6933 Kibæk	-
	Affald fra veterinære lægemidler (tømte glas, kanyler)	-	I foderlade	Marius Pedersen

Døde dyr

Døde smågrise opbevares i kølecontainer, medens døde slagtesvin opbevares på indhegnede spalter. 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 og markvanding. Der anvendes vand fra privat, almen vandforsyning. Vandforbruget skønnes at falde, da der fremover produceres færre dy på ejendommen.

I alle stalde anvendes der drikkekopper eller vandventiler over krybbe, hvorved vandspild undgås. Læka-ger identificeres, stoppes og repareres hurtigst muligt.

Energi

På ejendommen anvendes der energi i form af el og dieselolie. Elforbruget anvendes hovedsagligt til venti-lation, gyllepumpning, belysning, foderfremstilling og udfodring.

Af energibesparende teknikker kan nævnes:

- Der er etableret dagslysstyring på belysning i staldene
- Udendørs belysning er dagslystyret eller med bevægelsessensorer
- Logistikken i forbindelse med afhentning af foder til blandeanlæg er indrettet, så afstanden giver færrest muligt driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget

Til opvarmning af stalde og stuehus anvendes der olie.

Det forventede energiforbrug på ejendommen:



Dieselolie 10.000 liter

Fyringsolie 8.000 liter

Elforbrug 180.000 Kwh

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)	2265	495	2760
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	2265	495	2760
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Tabel 8. Bat-beregning

BAT-niveauet er fastsat som eksisterende stald niveau. Der er ikke anvendt miljøteknologier, der kan overføres, i tidligere miljøgodkendelse fra 2014.

Der har tidligere været anvendt fodervilkår.

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde		
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning
Stald 2	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit
Stald 3	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit
Stald 6	Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	Eksisterende staldafsnit
5. Slagtesvin	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Eksisterende staldafsnit

Tabel 9. Forudsætninger for BAT-beregning

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

- To-klima, delvis spaltegulv i klimastaldene 2 og 3.
- Delvis spaltegulv, 50-75% fast gulv i stald 6
- Drænet gulv + spalter (33/67 %) i stald 5

Fravalg af BAT

Gyllekøling.

Gyllekøling er fravalgt, da der er tale om eksisterende stalde, og det vurderes ikke at være rentabelt at etablere køling i eksisterende gyllekanaler, fordi kanalerne skal brydes op for at lægge køleslanger ned. Investeringen alene til kølepumper og det vandbårne system vil udgøre en anslået investering på 350-400.000 kr. i hele anlægget. Dertil lægges omkostninger til afmontering af inventar, vand, foderanlæg, spalter/ riste, opbrydning og reetablering af kanalbund samt udbedring af adgangsveje udefra til maskiner o.lign. værktøj der anvendes til arbejdet. Som det fremgår, er der tale om en kompleks og tidskrævende arbejdsproces, -der besværliggøres af flere små sektioner hvor det er svært at komme ind med maskiner.

Undertegnede har afstået fra at anslå omkostninger til dette arbejde, dette bør foretages af byggesagkyndig. Derved vurderes det at etablering af gyllekøling, ikke er proportionale med miljøeffekten, jf. til teknologilisten "Gyllekøling i stalde med rørudslusning (slagtesvin, søer og smågrise)".

Gylleforsuring

Da der er en række ældre stalde (fra før 2000), vurderes det, at kendskabet til betonkvaliteten er således, at gylleforsuring ikke vil være en mulighed.

Gylleforsuring er fravalgt, da de årlige omkostninger til gylleforsuring overstiger 100 kr. pr. kg reduceret N, ved en mindre udvidelse på under 75 DE, jf. Teknologibladet "Svovlsyrebehandling af gylle i svinestalde".

Hyppig udslusning

Hyppig udslusning er fravalgt, idet teknologien kun er godkendt til lugtreduktion og i slagtesvinestalde med drænet gulv. Der er ikke problemer med overholdelse af lugtkravene.

Punktudsugning, Kemisk og biologisk luftrensning

Danske undersøgelser har vist, at tilstopning af filtret forekommer mere eller mindre hyppigt. Tilstopning er kritisk, idet det påvirker renseseffektiviteten, energiforbruget og øger risikoen for driftsproblemer i stalden i form af blandt andet dårligt indeklima og forringet dyrevelfærd.

Kemisk og biologisk luftrensning er fravalgt, da de årlige omkostninger til kemisk- og biologisk luftrensning overstiger 100 kr. pr. kg reduceret N, ved en mindre udvidelse på under 75 DE, jf. Teknologibladene "Kemisk luftrensning med syre og biologisk luftrensning".

Fast overdækning

Fast overdækning af gyllebeholderne er fravalgt, da de årlige omkostninger til teltoverdækning overstiger 100 kr. pr. kg reduceret N, ved en mindre udvidelse på under 75 DE, jf. Teknologibladet "Fast overdækning af gyllebeholder".

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.