



KHL MILJØ

**Miljøkonsekvensrapport for ejendommen:
Frøruprød, Frørup Landevej 23, 6070 Christiansfeld
V. Søren Hansen**

Ansøgningstype: §16a, stk. 1

IT ansøgningsskema (ID): scenarie 2: 204533 + scenarieberegning på
scenarie 1: 208164

Miljøkonsulent: Lene Egtved Andersen



Indhold

Kort beskrivelse og særlige forhold	3
Ikke teknisk resumé.....	3
Beskrivelse af det ansøgte	5
Ejendommens tidligere afgørelser	5
Biaktiviteter	5
Dimensioner og oversigt over staldtyper	5
Generelle afstandskrav	8
Landskabelige hensyn	9
Rengøring af stalde	10
Foder	10
Foderopbevaring.....	10
Energiforbrug	11
Vandforbrug/forsyning.....	11
Spildevand	12
Forbrug – råvarer og hjælpestoffer	13
Affald og kemikaliehåndtering	14
Gødningsopbevaringsanlæg.....	14
Transport.....	16
Støj.....	18
Skadedyr og fluer	18
Støvkilder og tiltag mod støv.....	18
Lys.....	19
Egenkontrol	19
Risici	19
Lugt	20
BAT.....	20
Ammoniakemission	20
Alternativ placering	20
Befolkningen og menneskers sundhed	21
Biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kat. 1- og 2-natur samt bilag IV-arter	22
Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima.....	22
Materielle goder, kulturarv og landskabet	23
Sårbarhed ift. risici for større ulykker el. katastrofer.....	23

BILAGSOVERSIGT

- Oversigtskort
- Indretning
- Spildevandsforhold
- Byggetegninger

Kort beskrivelse og særlige forhold

Søren Hansen, Frørup Landevej 23, 6070 Christiansfeld, ansøger om at få godkendt den eksisterende konventionelle produktion af svin på ejendommen efter den nugældende lovgivning, så produktionen fremadrettet vil være godkendt efter kvm staldareal fremfor antal dyr.

Der ansøges om to scenarier.

Scenarie 1 vil være en uændret produktion, som godkendes efter den nuværende lovgivning.

Scenarie 2 vil være en udvidelse af produktionen med en ny stald til smågrise og en nedlæggelse af de to nordligste slagtesvin/smågrisestalde. Der ansøges desuden om etablering af en ny teltoverdækket gyllebeholder på 4.000 kbm, med et overfladeareal på ca. 1.000 kvm.

Den ansøgte produktion omfatter et produktionsareal på 3.783 kvm samt et gylleoverfladeareal på 1.975 kvm i scenarie 1 og 5.465 kvm produktionsareal samt 2.973 kvm gylleoverfladeareal i scenarie 2.

Søren Hansen ejer bedriften Bakkely på Frørup Landevej 23, 6070 Christiansfeld. Udover denne bedrift ejer Søren Hansen også bedriften på Skovrupvej 81, 6070 Christiansfeld.

Ejendommene er driftsmæssigt, men ikke teknisk eller forureningsmæssigt forbundne med hinanden.

Ammoniakemissionen ligger over 3.500 kg NH₃/år, så der søges om tilladelse efter §16a stk. 1. Produktionen vil ikke overskride stiopladsgrænsen for IE-brug.

Ikke teknisk resumé

PRODUKTION OG BYGNINGER

I scenarie 1 vil der ikke ske nogen ændringer i bygninger og stalde. I scenarie 2 ansøges der om etablering af en ny klimastald til smågrise. Stalden opføres i samme dimension som den eksisterende klimastald og i stort set samme materialer, dog på nær murene som vil være i lysegrå beton.

Der ansøges desuden om etablering af en standard elementtank med teltoverdækning på 4.000 kbm. Gylletanken vil få samme dimension som den eksisterende gylletank på 4.000 kbm.

PLACERING

Ejendommen er beliggende på matrikel 16, Frørup Ejerlav, Frørup.

TILTAG FOR AT MINDSKE NABOGENER FRA PROJEKTET

Lugt

Produktionen vil medføre en lugtpåvirkning af ejendommens nærmeste omgivelser. Der vil blive anvendt gyllekøling som lugtreducerende tiltag både i scenarie 1 og 2.

ifølge lugtberegningerne i scenarie 1 falder lugtbelastningen med ca. 3 % ift. den nuværende drift. Krav til lugt er overholdt til samlet bebyggelse, Frørupvej 9, og nærmeste byzone som er Stepping. Der er ansøgt om dispensation om anvendelse af 50 %-reglen for overholdelse af krav til lugt til nærmeste nabo, Frørup Landevej 21, idet lugtemissionen falder ift. den nuværende drift.

I scenarie 2 er lugtgenekrav til nærmeste nabo, samlet bebyggelse og byzone overholdt ved anvendelse af gyllekøling og ved at hovedparten af produktionsarealet i de nordligste stalde, der ligger nærmest nabo, tages ud af drift.

Skadedyr

Der vil forsat blive foretaget flue- og skadedyrsbekæmpelse på ejendommen.

Transporter

Antallet af transportere vil i scenarie 1 være uændret ift. produktionen i dag. I scenarie 2 forventes antallet af transportere at stige fra ca. 1.120 til ca. 1.350 transportere/år, en stigning på ca. 17 %. Den største andel af transportere er hovedsageligt i forbindelse med fragt af dyr samt levering af foder og kørsel med afgrøder og husdyrgødning.

FORVENTEDE RESTSTOFFER OG EMISSION FRA ANLÆGGET

Vand og spildevand

Afledning af spildevand fra ejendommen vil være uændret i scenarie 1. I scenarie 2 vil tagvandet fra den nye stald blive koblet på den eksisterende drænledning.

Ammoniakemission

For husdyrbruget er der krav om at anvende den bedst tilgængelige teknik. I forhold til at begrænse ammoniakfordampningen er dette i lovgivningen omsat til et bestemt krav til mængden af ammoniak der må komme fra husdyrbruget.

I scenarie 1 er kravet for ammoniakemission beregnet til 4.014 kg ammoniak/år. Den faktiske ammoniakemission vil ligge på 3.814 kg ammoniak/år og kravet er dermed overholdt og reduceret med yderligere 201 kg ammoniak/år. Ammoniakemissionen er reduceret ved fast overdækning af en gylletank.

I scenarie 2 er kravet for ammoniakemission beregnet til 4.290 kg ammoniak/år. Den faktiske ammoniakemission vil ligge på 3.849 kg ammoniak/år og kravet er dermed overholdt og reduceret med yderligere 441 kg ammoniak/år. Ammoniakemissionen er reduceret ved fast overdækning af en eksisterende gylletank samt den ansøgte gylletank.

PÅVIRKNING AF BESKYTTET NATUR OG INTERNATIONALE NATURBESKYTTELSES-OMRÅDER (NATURA 2000)

Det nærmeste område der er beskyttet jf. Naturbeskyttelseslovens §3, er en mose, der ligger ca. 120 m vest for ejendommen. Herudover ligger der en mose ca. 410 m nord for ejendommen samt to engarealer henholdsvis ca. 320 m syd og ca. 480 m vest for ejendommen. Der ligger desuden flere søer spredt omkring ejendommen.

Herudover er der ammoniakfølsom skov ca. 150 m nordøst for ejendommen.

Merdepositionen fra anlæggene til de ammoniakfølsomme naturområder er i scenarie 1 på 0 kg.

I scenarie 2 tages hovedparten af det produktionsareal, der er beliggende nærmest mosen, vest for ejendommen, ud af drift. Det betyder at merdepositionen til den nordligste del af mosen falder med 3,1-1,1 kg N, mens merdepositionen til den sydligste del af mosen stiger med 0,4 kg N. Minimumskravet på 1 kg N er dermed overholdt.

Da afstanden til nærmeste kat. 1 + 2 natur er større end 7 km er der ikke regnet på totaldeposition til områderne idet langt hovedparten af ammoniak fra staldanlægget afsættes inden for 300 meters afstand og der kun sikkert kan måles bidrag op til 1.000 meter. Det ansøgte vurderes således ikke at kunne påvirke naturområderne negativt.

Beskrivelse af det ansøgte

Ejendommens tidligere afgørelser

Miljøgodkendelse fra den 25. juni 2008 samt anmeldelse om skift i dyretype fra den 12. juni 2014 og tillæg til miljøgodkendelsen fra den 18. marts 2015. Ejendommen er senest revurderet den 19. juli 2017.

Biaktiviteter

Ingen

Dimensioner og oversigt over staldd typer

Scenarie 1 vil være en fortsættelse af den nuværende produktion og stalde og produktionen vil dermed være uændret ift. i dag.

I scenarie 2 ansøges om etablering af en ny stald til smågrise i tilknytning til og syd for den eksisterende smågrisestald på matrikel 16, Frørup Ejerlav, Frørup. I forbindelse med etablering af den nye stald vil de to nordligste stalde, stald 1 og 2 til slagtesvin og smågrise, blive taget ud af drift. Den årlige produktion forventes at ligge på ca. 100.000 smågrise.

Den nye stald vil have samme dimension som den eksisterende klimastald, så bredde og længde vil være ca. 35 x 105 m, taghældning 15 grader og højde ca. 9,5 m.

I den nye stald vil produktionsarealet være lidt større end i stald 3, da der ikke vil blive indrettet foderrum. Produktionsarealet i den nye stald vil være på 3.050 kvm.

Den nye stald vil ligeledes blive udført i samme materialer som den eksisterende klimastald med grå eternit tag, grå stålplader i gavltoppe. Dog vil murene være i lysegrå beton.

Den ansøgte gylletank vil være en standard elementtank på 4.000 kbm. Der vil blive etableret teltoverdækning og tanken vil få samme dimension som den eksisterende gylletank på 4.000 kbm.

I scenarie 2 vil det staldareal, der tages ud af drift blive benyttet til opbevaringsplads.

Produktionsarealer og stalddsystemer samt oplysninger vedr. opbevaringslager fremgår for scenarie 1 af figur 1 og for scenarie 2 af figur 2. Endvidere er der medsendt plantegning af stalddene samt oversigtskort over ejendommen.

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
1. Slagtesvin	1161	Mekanisk ventilation	6 m	(#110752) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	339
				(#110751) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	0	614
2. Smågrise	665	Mekanisk ventilation	6 m	(#110753) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	415
3. Smågrise	3073	Mekanisk ventilation	6 m	(#110747) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	2415
Sum						3783
Nudrift						
1. Slagtesvin	1161	Mekanisk ventilation	6 m	(#110744) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	0	614
				(#110743) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	339
2. Smågrise	665	Mekanisk ventilation	6 m	(#110746) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	415
3. Smågrise	3073	Mekanisk ventilation	6 m	(#110749) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	2415
Sum						3783
8 års drift						
1. Slagtesvin	1161	Mekanisk ventilation	6 m	(#110742) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	339
				(#110741) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	0	614
2. Smågrise	665	Mekanisk ventilation	6 m	(#110745) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	415
3. Smågrise	3073	Mekanisk ventilation	6 m	(#110748) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	2135
Sum						3503
Opbevaringslagre						
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik		Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift						
4.000 kbm	Flydende					1004
2.600 kbm	Flydende					611
Frørup Landevej 34	Flydende					360
Nudrift						
4.000 kbm	Flydende					1004
2.600 kbm	Flydende					611
Frørup Landevej 34	Flydende					360
8 års drift						
4.000 kbm	Flydende					1004
2.600 kbm	Flydende					611
Frørup Landevej 34	Flydende					360

Figur 1 Overblik over stalde, produktioner samt gødningslagre i scenarie 1

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
3. Smågrise	3073	Mekanisk ventilation	6 m	(#63558) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	2415
4. ny stald	4009	Mekanisk ventilation	6 m	(#72283) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	3050
Sum						5465
Nudrift						
1. Slagtesvin	1161	Mekanisk ventilation	6 m	(#63535) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv (#63534) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0 0	614 339
2. Smågrise	665	Mekanisk ventilation	6 m	(#63536) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	415
3. Smågrise	3073	Mekanisk ventilation	6 m	(#63537) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	2415
Sum						3783
8 års drift						
1. Slagtesvin	1161	Mekanisk ventilation	6 m	(#63531) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%) (#63530) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	0 0	339 614
2. Smågrise	665	Mekanisk ventilation	6 m	(#63532) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	415
3. Smågrise	3073	Mekanisk ventilation	6 m	(#63533) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	2135
Sum						3503
Opbevaringslagre						
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik		Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift						
4.000 kbm	Flydende					1004
2.600 kbm	Flydende					611
Ny tank 4.000 kbm	Flydende					999
Frørup Landevej 34	Flydende					359
Nudrift						
4.000 kbm	Flydende					1004
2.600 kbm	Flydende					611
Frørup Landevej 34	Flydende					359
8 års drift						
4.000 kbm	Flydende					1004
2.600 kbm	Flydende					611
Frørup Landevej 34	Flydende					359

Figur 2 Overblik over stalde, produktioner samt gødningslagre i scenarie 2

Generelle afstandskrav

I scenarie 1 sker der ikke nogen ændringer i produktionen som vil medføre en forøget forurening og afstandskrav jf. §§6 og 8 i Husdyrbrugloven er dermed ikke relevante i scenarie 1.

Afstand til (afstandskravet er angivet i ()	Meter
Ikke almene vandforsyningsanlæg (25 m)	> 100 m
Almene vandforsyningsanlæg (50 m)	> 100 m
Vandløb (herunder dræn) og søer (15 m)	Eksisterende drænledning vil ifm. byggeriet blive lagt i faste rør i nærheden af bygninger
Offentlig vej og privat fællesvej (15 m)	> 100 m
Levnedsmiddelvirkksomhed (25 m)	> 100 m
Beboelse på samme ejendom (15 m)	> 100 m
Naboskel (30 m)	Min. 60 m
Nabobeboelse (50 m)	Frørup Landevej 21 ca. 85 m
Eksisterende og fremtidig byzone el. sommerhusområde	Stepping ca. 3,3 km
Områder, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv eller samlet bebyggelse	Frørupvej 9 ca. 1,4 km

Kilde: Arealinfo.dk

Samtlige afstandskrav er overholdt i scenarie 2.

Landskabelige hensyn

Landskabelige hensyn	
Naturområder med særlig naturbeskyttelsesværdi	Svanemosen der er beliggende ca. 7,2 km nord for ejendommen.
Områder med landskabelig værdi	-
Uforstyrrede landskaber	-
Områder med særlig geologisk værdi	-
Rekreative interesseområder	-
Værdifulde kulturmiljøer og bevaringsværdige landsbyer	-
Kirkeomgivelser	-
Kystnærhedszonen	-
P-lavbundsarealer inkl. evt. okkerklassificering	-
Skovrejsningsområder	-
Fredede områder	-
Beskyttede naturarealer (§3)	Det nærmeste område der er beskyttet jf. Naturbeskyttelseslovens §3, er en mose, der ligger ca. 120 m vest for ejendommen. Herudover ligger der en mose ca. 410 m nord for ejendommen samt to engarealer henholdsvis ca. 320 m syd og ca. 480 m vest for ejendommen. Der ligger desuden flere søer spredt omkring ejendommen.
Strandbeskyttelseslinje	-
Klitfredningslinje	-
Skovbyggelinje	-
Sø- og å-beskyttelseslinje	-
Kirkebyggelinje	-
Fortidsmindelinje	-
Beskyttede sten- og jorddiger	-

Kilde: Arealinfo.dk

Ejendommen er beliggende i landzone i et område, som i Kommuneplan 2017-2029 er udpeget til særligt værdifuldt landbrugsområde, hvor landbrugets udviklingsmuligheder vægtes højt.

Husdyrbruget er beliggende i et område til jordbrugsformål og ejendommen inkl. den planlagte klimastald i scenarie 2 er beliggende uden for beskyttelseslinjer og områder udpeget som værdifuldt landskab, skovrejsning, lavbundsarealer mv.

Produktionsanlægget på Bakkely er beliggende i et let bakket landskab og kan ses fra de omkringliggende veje. Der er i kommuneplanen udpeget værdifulde landskaber i området ca. 450 meter vest og ca. 1 km sydøst for anlægget. I disse områder skal der tages særlige hensyn til landskabet, ligeledes bør landskabsinteresserne varetages jf. kommuneplansretningslinjerne i forbindelse med godkendelse af anlæg, der ligger udenfor værdifulde landskab, hvis disse forringer landskabsværdierne indenfor udpegningen.

I scenarie 1 sker der ingen ændringer i bygninger eller anlæg. Derfor vurderes scenarie 1 ikke at medføre nogen landskabsmæssige forringelser.

Den nye klimastald i scenarie 2 opføres, i samme farver og materialer som de eksisterende stalde, dog vil murene på den nye stald være i lysegrå beton. Klimastalden placeres syd for og i tilknytning til det eksisterende produktionsanlæg.

Alle bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger mv. er overholdt og den ansøgte stald i scenarie 2 placeres i tilknytning til og i samme stil som de eksisterende bygninger.

På den baggrund vurderes det, at det nye staldanlæg med den pågældende placering er placeret hensigtsmæssigt og ikke vil forringe de landskabelige, kulturhistoriske, rekreative værdier i området.

Rengøring af stalde

Stalde til smågrise vaskes ca. hver 2. måned. Staldene i blødsættes og vaskes med højtryksrensere. Iblødsætning er vandbesparende og har også en støvreducerende effekt.

Foder

Alt foder opbevares i stålsilo i eksisterende bygninger. Der vil blive placeret et blande- og udfodringsanlæg i første del af ny stald. Foderet vil blive sammensat ud fra vejledning fra DS samt tilsætning af fytase i forhold til sammensætningen af råvarer. Foderet bliver blandet på ejendommen af produkter som korn, soja, biprodukter fra fødevarerproduktion samt mineral- og vitamin- forblanding. Korndelen vil hovedsageligt bestå af egen avl.

Der anvendes 4 forskellige foderblandinger til smågrise.

En hensigtsmæssig opbevaring og håndtering af foder er med til at sikre hygiejniske forhold og forebygger tilhold af rotter og andre skadedyr.

Fasefodring sikre en bedre udnyttelse af foderet idet foderblandingerne tilpasses dyrenes behov. Tilsætning af fytase reducerer mængden af udskilt fosfor, så indholdet af fosfor i foderet kan nedsættes.

Foderopbevaring

	Nudrift (scenarie 1)	Ansøgt drift (scenarie 2)
--	----------------------	---------------------------

Fodersiloer	Udendørs siloer: 1 x 6 t 1 valletank 60 kbm Der er desuden flere siloer indendørs.	Som eksisterende. Der etableres desuden korngrav og blanderi i stald 1 der tages ud af drift.
Kornsiloer	-	-
Andet	-	-

Energiforbrug

	Nudrift (scenarie 1)	Ansøgt drift (scenarie 2)
Elforbrug	ca. 280.000 kWh	Anslået ca. 550.000 kWh
Forbrug af olie	Fyringsolie: ca. 75.000 l Dieselolie: ca. 5.000 l	Fyringsolie: uændret Dieselolie: ca. 20.000 l
Egenproduktion af energi (vindmølle, biogas el. andet)	-	-
Andre varmekilder	-	Gyllekøling

I scenarie 1 vil der ikke ske nogen ændring i energiforbruget ift. nudriften.

ENERGIBESPARENDE FORANSTALTNINGER

I de fleste afdelinger er der undertryksventilation, som er mere strømbesparende end fx ligetryksventilation.

Al ventilation er styret af et temperaturreguleret styringssystem, som sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene og el-forbruget.

Der etableres LED belysning i staldene.

Frekvensstyret ventilation.

Der anvendes gyllekøling.

Energiforbruget opgøres årligt ifm. driftsregnskabet.

Vandforbrug/forsyning

	Nudrift (scenarie 1)	Ansøgt drift (scenarie 2)
Forbrug af drikkevand	Ca. 6.100 kbm	Ca. 14.000 kbm

Forbrug af vaskevand, stalde	Ca. 900 kbm	Ca. 1.000 kbm
Forbrug af vaskevand, maskiner	-	-
Samlet vandforbrug	Ca. 7.000 kbm	Ca. 15.000 kbm
Aflæsning	Opgøres årligt i forbindelse med driftsregnskabet	

I scenarie 1 vil der ikke ske nogen ændring i vandforbruget ift. nudriften.

Vandforsyning	
Egen boring	-
Vandværk	Frørup vandværk

VANDBESPARENDE FORANSTALTNINGER

Ved vask af stalde anvendes iblødsætningsanlæg, hvorefter staldene vaskes med højtryksrensere med koldt vand. Både iblødsætning og vask med højtryksrensere er vandbesparende. Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anvendes der således BAT (brug af højtryksrensere).

Der er drikkekopper, som mindsker vandspild.

Vandforbruget registreres. For at følge udviklingen af vandforbruget.-det er BAT

Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.

Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild. Spildevand

Kilde	Afløb til
Sanitært spildevand, husstand	Afledes til dræn via septiktank
Sanitært spildevand, produktion	Der er intet sanitært spildevand fra produktionsanlæggene.
Vaskevand fra stalde	Alt vaskevand fra staldanlæggene ledes via gyllesystemet til gyllebeholdere.

Tagvand	Tagvand fra eksisterende staldanlæg og andre bygninger afledes til dræn/rørlagt vandløb. I scenarie 2 vil tagvand fra den nye stald kobles til den eksisterende drænledning.
Befæstede arealer	Ingen
Møddingsplads	-
Vask af materiel	Markarbejde udføres af maskinstation og der er derfor ingen vask af maskiner på ejendommen.

Forbrug – råvarer og hjælpestoffer

Type	Opbevaret mængde og placering
Motorolie	-
Benzin	-
Medicin	Opbevares i forum ved klimstald
Kemikalier til rengøring og desinfektion	Kemikalier til brug i svineproduktionen opbevares i lade med særlig opmærksomhed på at forebygge forurening og uheld. Myresyre opbevares i palletank på fast gulv uden afløb.
Pesticider	Pesticider på ejendommen opbevares i aflåst rum i gammel kostald, hvor der er fast gulv og ingen afløb. Der vil være rettet stor opmærksomhed på at forebygge forurening ved hjælp af korrekt håndtering, ved opblanding og faglig vurdering af bekæmpelsesbehov.

Det vurderes at kemikalier og pesticider opbevares forsvarligt, idet det opbevares på fast gulv uden afløb, så der er mulighed for at opsamle evt. spild.

Type	Størrelse	Type	Alder	Placering
Fyringsolie	1.200 l	Stål	1999	Silorum i enden af slagtesvinestald. Placeret på betongulv uden afløb.
Dieselolie	2.500 l	Stål	1996	I lade. Placeret på beton gulv med opkant. Ingen afløb.
Dieselolie	2.500 l	Stål	2007	I lade. Placeret på beton gulv med opkant. Ingen afløb.

Dieseltanke er forsynet med en overfyldsalarm, og tankpistol er forsynet med automatisk afbryderfunktion.

Det vurderes, at alle olietankene er placeret hensigtsmæssigt i forhold til risiko for påkørsel. Ligeledes vurderes det, at risikoen for en olieforurening er minimal, idet alle står indendørs på fast bund, og der er ingen afløb i nærheden af tankene.

Affald og kemikaliehåndtering

Affaldsplan for Bakkely		
Beskrivelse	Årlig mængde	Bortskaffelse
Halmsnore	10 kg	F
Pap - rent	100 kg	G
Pap - snavset	180 kg	F
Papir - snavset	10 kg	F
Pesticid emballage rengjorte	70 kg	F
Plastdunke - ikke faremærkede	60 kg	G
Plastdunke - faremærkede	10 kg	F
Plast katetre og handsker	5 kg	F
Medicin emballage uden rester	60 kg	K
Kanyler	2 kg	K
Sække og big bags	1800 kg	F
Paller	1500 kg	G/F

Gruppe F = Bortskaffes i container til forbrænding

Gruppe G = Afhentes af genbrugsfirma

Gruppe K = Kommunal ordning for bortskaffelse af kanyler, skalpelblade m.m.

Udover de angivne affaldstyper, vil der også forekomme spildolie på ejendommen, dog i begrænsende mængder, idet alt markarbejdet er udliciteret. Spildolien opbevares i laden og Kolding Maskinservice bortskaffer olien.

Farligt affald

Desuden vil der komme en mindre mængde affald i form af hårde hvidevarer, elektroniskrot, batterier, spraydåser, kemikalierester og lign. svarende til alm. husstand, som afhændes efter gældende forskrifter.

Døde dyr er placeret på jorden og overdækket lige syd for Frørup Landevej. Placering er ca. 20 meter fra vejen. Placeringen er bag beplantning og kan ikke ses fra vejen. Afhentning sker efter behov og med dags varsel. Døde dyr afhentes af DAKA. Se placering på Indretningsbilaget.

Gødningsopbevaringsanlæg

I scenarie 1 vil der ifølge normtal blive produceret 5.619 kbm gylle. På ejendommen er der en eksisterende opbevaringskapacitet på 6.600 kbm ekskl. gyllekanaler og fortank. Desuden ejes en gylletank på Frørup Landevej 34 på 1.500 kbm, så den samlede opbevaringskapacitet er på 8.100 kbm. Opbevaringskapaciteten er dermed på ca. 17 mdr.

I scenarie 2 vil der Ifølge normtal blive produceret 13.400 kbm gylle. På ejendommen er der en eksisterende opbevaringskapacitet på 6.600 kbm ekskl. gyllekanaler og fortank. Desuden ejes en gylletank på Frørup Landevej 34 på 1.500 kbm og der ansøges til en ny gylletank på 4.000 kbm, så den samlede opbevaringskapacitet er på 12.100 kbm.

Opbevaringskapaciteten er dermed på knap 11 mdr. og kravet om min. 9 mdrs. opbevaringskapacitet er overholdt.



Transport

Art	Nudrift (scenarie 1)	Ansøgt drift (scenarie 2)
Levende dyr til og fra ejendommen	Ca.250	Ca. 350
Døde dyr	Ca. 52	Ca. 100
Indkøbt foder/råvarer	Ca. 175	Uændret
Egne afgrøder	Ca. 200 transporter	Uændret
Renovation	Hver 14. dag	Uændret
Fyringsolie	Ca. 30	Uændret
Husdyrgødning	Ca. 385	Ca. 465 Hvis der laves aftale med biogasanlæg vil der være flere transporter.
Andet	-	-
I alt	Ca. 1.120 transporter/år	Ca. 1.350 transporter/år

Antallet af transporter i scenarie 1 vil være uændret ift. nudriften og derfor vil der ikke være øgede nabogener som følge af scenarie 1.

Transport til og fra ejendommen

Der er en driftsmæssig tilkørsel fra Frørup Landevej. Denne tilkørsel er nord for bygningerne. Der er en tilkørselsvej til bedriften og en til privaten. Tilkørselsvejens indkørsel til ejendommens driftsbygninger er asfalteret.

Transport til og fra ejendommen vil så vidt muligt foregå i dagtimerne, men der kan dog forekomme transporter på øvrige tidspunkter af døgnet hovedsageligt ifm. markarbejde.

Til- og frakørselsforhold vil være uændret. Der er en indkørsel til ejendommen som både bruges privat og erhvervmæssigt.

Transporter til og fra ejendommen vil nødvendigvis foregå af offentlig vej men under hensyntagen til trafikken i området. Det vurderes, at transporter til og fra ejendommen ikke bidrager væsentligt i forhold til den samlede trafikbelastning i området.

Det er primært beboelsen på Frørup Landevej 21, som kan blive generet af det øgede antal transporter til og fra ejendommen. Generne vil være i form af støj, eventuelt rystelser og støv. Vurderingen af støj og støv er beskrevet under de respektive afsnit.

Intern transport
Uændret



Støj

Der vil primært forekomme støj fra ejendommen i forbindelse med flytning af grise, ventilationsanlægget som kører i døgndrift, håndtering af foder samt i forbindelse med vask af staldene med højtryksrensere. Herudover vil der komme støj i forbindelse med transport til og fra ejendommen. Foderblandingsanlægget og luftning af korn afgiver også støj.

Driftsperiode for støjkilder er ved levering af grise, som sker i tidsrummet mandag til lørdag, primært i dagtimerne, men kan også ske tidlig om morgen. Vask af stalde samt flytning af svin foregår på hverdage i dagtimerne. Støj vil således primært forekomme på hverdage i dagtimerne. Foderblandingsanlægget er placeret indendørs og har en driftstid på ca. 8 timer i døgnet. Ventilationsanlægget kører i døgndrift og er frekvensstyret (multistep). Ventilationen giver ingen støjgener.

Der vurderes ikke at være særlige støjkilder ud over hvad der kan forventes på en landbrugsejendom og der laves derfor ikke særlige tiltag mod støj.

I Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 (Måling af ekstern støj fra virksomheder), er der angivet grænserne for tilladelig støjbelastning, målt i skel ved nærmeste nabobeboelse. Det vurderes, at støj eller rystelser fra ejendommen ikke er eller forventes at blive et problem for de omkringboende som følge af afstanden til naboer samt projektets udformning.

Frørup Landevej 21 er den nabo, som kan blive mest generet. Støj fra transporterne bliver reduceret af, at tilkørselsvejen er asfalteret.

I scenarie 1 vil støjniveauet være uændret ift. i dag.

I scenarie 2 tages de to stalde, der er nærmest Frørup Landevej 21 ud af drift og den nye stald placeres længere væk herfra, herved vil støj fra ventilation og flytning af dyr mv. blive flyttet længere væk.

Skadedyr og fluer

Generel bekæmpelse af skadedyr	Der tilstræbes god renholdelse i og omkring stalde. Der er ingen oplagring af foderstoffer udendørs og der sker ikke spild af foder.
Bekæmpelse af fluer	Der udsættes rovfluer efter behov.
Bekæmpelse af rotter	Serviceaftale med Anticimex

Støvkilder og tiltag mod støv

Støv vil typisk forekomme ved indblæsning af foder samt fra ventilationsanlægget. Ventilationsanlægget kører, som nævnt, i døgndrift. Levering af foder sker i tidsrummet mandag til lørdag, hovedsageligt i dagtimerne, men tidlig morgen kan også forekomme.

Der er monteret filterposer på foderanlæg til begrænsning af støvudslip.

Der vurderes ikke at være særlige støvgener fra selve produktionen for de omkringboende. Foderhåndtering foregår indendørs og i lukkede systemer, og det vurderes ikke, at foderhåndteringen støver. –hverken i scenarie 1 el. 2. I scenarie 2 vil det øgede antal transporter heller ikke give væsentlige støvgener, da tilkørslen er asfalteret.

Lys

Der er lys i staldene, men da der er tale om lukkede stalde er lysudslip begrænset. Der er markeringslys på staldbygningerne og laden samt ved pladser til udlevering af grisene. Lyset er tidsstyret.

Der forventes ingen lysgener for de omkringboende og trafikanter, da staldanlægget er et lukket anlæg og der er meget bevoksning omkring ejendommen. Udvendig belysning er tidsstyret og er kun tændt inden for det tidsrum hvor der er behov for det. –både i scenarie 1 og 2.

Egenkontrol

Ventilationssystemet efterses og vedligeholdes årligt af ventilationsfirmaet SKOV. Gyllepumpning og gylleopsugning overvåges. Gylletanke kontrolleres for flydelag. Autoriseret el-installatør laver jævnligt eftersyn af ejendommens el-installationer. Der er alarm på ventilation og foderanlæg – ved uregelmæssigheder ringer systemet op og afgiver fejlmeldinger. Der er sundhedsrådgivning månedligt. Gylletanke kontrolleres i 5/10-års kontrollen af autoriseret kontrollør, og der er lavet foderplan.

Forslag til vilkår:

- Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO-certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst én gang årligt. Den årlige kontrol skal som minimum bestå af følgende: - afprøvning og funktionssikring af trykovervågningssystemet, alarmen samt sikkerhedsanordningen, kontrol af kølekredsens ydelse.

- Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end 1 uge.

- Registreringen fra datalogger, logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereporter, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Risici

Det vurderes, at der er risiko for forurening ved pumpning af gylle og ved påfyldning af dieseltank, - her kan der ske overløb.

Pumpning af gylle fra gyllebeholder sker under opsyn ligesom, der er opsat en alarm på gyllepumpen. Dieseltank er forsynet med en overfyldsalarm, og tankpistol er forsynet med automatisk afbryderfunktion.

Der opbevares kun mindre mængder olierester og spildolie på ejendommen, idet markdriften er udliciteret.

Kemikalier opbevares i aflåst rum, hvor der er fast gulv uden afløb.

Staldanlæg og gyllebeholdere er placeret langt fra åbne vandløb og ikke på skrånende terræn.

Der er udarbejdet en beredskabsplan for ejendommen, som beskriver forholdsregler ved brand og uheld.

Lugt

I stald 3. Smågrise, er der etableret gyllekøling. Der er indregnet en effekt af lugtreduktion på 5,7 % i scenarie 1.

I scenarie 2 er der indregnet en effekt af lugtreduktion på 10 % i henholdsvis stald 3. smågrise samt 4. ny stald. Det er muligt at øge lugtreduktionen i den eksisterende stald ved at øge varmepumpekapaciteten.

I scenarie 1 søges der om dispensation til anvendelse af 50 %-reglen ift. lugt. Gyllekøling anvendes teknisk som virkemiddel og Beregninger viser, at lugtemissionen i ansøgt drift vil falde med henholdsvis 1.652 LE og 2.891 OU, et fald på ca. 3 %. I praksis vil lugt fra ejendommen være uændret idet der også på nuværende tidspunkt anvendes gyllekøling..

Kumulation

Nærmeste samlet bebyggelse er Frørupvej 9. Her er der indregnet kumulation idet der ligger en ejendom med husdyrproduktion inden for 300 m fra Frørupvej 9. Der er ikke kumulation ift. nærmeste nabo og byzone.

BAT

Ammoniakemission

BAT-niveauet for scenarie 1 er i it-skemaet beregnet til 4.014 kg N/år. Den faktiske ammoniakemission ligger på 3.814 kg N/år og ligger dermed 201 kg N lavere end BAT-niveauet og BAT er dermed overholdt.

BAT er i scenarie 1 er overholdt ved fast overdækning af den ene gylletank. Tiltaget reducerer ammoniakemissionen med ca. 200 kg N. Da BAT-kravet er overholdt uden yderligere tiltag er øvrige løsninger fravalgt.

For scenarie 2 er BAT-niveauet også overholdt. BAT-niveauet er beregnet til 4.290 kg N/år og den faktiske emission ligger på 3.849 kg N/år. Emissionen ligger dermed 441 kg N lavere end BAT-niveauet.

BAT er i scenarie 2 er overholdt ved fast overdækning af den største af de eksisterende gylletanke samt ved overdækning af den ansøgte gylletank. Tiltagene reducerer ammoniakemissionen med ca. 400 kg N. Da BAT-kravet er overholdt uden yderligere tiltag er øvrige løsninger fravalgt.

Alternativ placering

Der ansøges om at placere en ny stald i tilknytning til de eksisterende anlæg. Den eneste mulighed for placering af stalden i tilknytning til eksisterende bygninger er ved den valgte placering syd for de eksisterende bygninger. Ved en placering på vestsiden af de eksisterende bygninger, vil stalden komme for tæt på mosen, så krav til ammoniakemission vil være svær at overholde. Ved en placering på østsiden af de eksisterende bygninger, vil lugtcentrum komme tættere på nærmeste nabo, så krav til lugt ikke vil kunne overholdes.

Ved den pågældende placering, placeres stalden længst væk fra nærmeste nabo samt væk fra mosen, der er beliggende vest for ejendommen.

Grænseoverskridende virkninger

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

Erhvervsmæssig nødvendighed

Udvidelse af staldanlægget i scenarie 2 vil være erhvervsmæssigt nødvendigt for at skabe en tidssvarende og rentabel bedrift.

Befolkningen og menneskers sundhed

I forbindelse med befolkning og menneskers sundhed påvirker anlægget omgivelserne mest med støv, støj, lugt og ammoniak.

Krav til ammoniak og lugt er overholdt i scenarie 2. I scenarie 1 er krav til ammoniak ligeledes overholdt og lugtemissionen reduceres og det forventes derfor ikke at medfører yderligere gener.

Jf. ovenstående beskrivelse af støj og støv, forventes det ikke at være gener for de omkringboende.

Der vurderes ikke at være særlige støvgener fra selve produktionen for de omkringboende, hverken i scenarie 1 el. 2. Der er monteret filterposer på foderanlæg til begrænsning af støvudslip. Foderhåndtering foregår indendørs og i lukkede systemer, og det vurderes ikke, at foderhåndteringen støver. Ventilationen renses ifm. rengøring af stalde og det vurderes heller ikke her at være særlige støvgener.

I Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 (Måling af ekstern støj fra virksomheder), er der angivet grænserne for tilladelig støjbelastning, målt i skel ved nærmeste nabobeboelse. Det vurderes, at støj eller rystelser fra ejendommen ikke er eller forventes at blive et problem for de omkringboende som følge af afstanden til naboer samt projektets udformning. - hverken i scenarie 1, hvor støjniveauet vil være uændret ift. i dag eller i scenarie 2, hvor de to stalde, der er nærmest naboen tages ud af drift og den nye stald placeres længere væk herfra.

I scenarie 1 er lugt til nærmeste samlet bebyggelse og byzone overholdt med stor margin. Der søges om dispensation, da geneafstanden til nærmeste nabo ikke er overholdt. Ifølge lugtberegningen falder lugtemissionen, idet der er anvendt gyllekøling som lugtreducerende tiltag. Da scenarie 1 er en fortsættelse af den nuværende drift, vurderes det ikke, at driften vil give anledning til væsentlige lugtgener for de omkringboende.

I scenarie 2 er samtlige lugtgeneafstande overholdt. Der er anvendt gyllekøling som lugtreducerende tiltag. Da lugtgenekriterierne er overholdt, forventes det ikke at give anledning til væsentlige lugtgener for de omkringboende.

De BAT-ammoniakkra, der stilles til husdyrbrugene, bidrager til, at målet for fald i ammoniakemissionen i DK nås og at den sundhedspåvirkning ammoniak afstedkommer dermed imødegås. Når ammoniakudledningen begrænses, bidrager det også til en generel bedre beskyttelse af ammoniakfølsom natur, da baggrundsbelastninger hertil begrænses. I scenarie 1 er BAT-kravet beregnet ud fra, at det er eksisterende stalde, hvor der ikke skal laves en gennemgribende renovering. Det begrænser muligheden for at implementere ammoniakreducerende teknologier, både rent teknisk og inden for et beløb der er rimelig ift. effekten. I dette scenarie er den ene gylletank med fast overdækning, hvilket reducerer ammoniakemissionen fra gylletanken med 50 %.

I scenarie 2 tages der udgangspunkt i en eksisterende stald som ikke skal renoveres samt i en ny stald. I dette scenarie er den ene af de eksisterende gylletanke samt den ansøgte gylletank med fast overdækning, hvilket reducerer ammoniakemissionen fra gylletankene med 50 %.

Det vurderes at husdyrbruget i begge scenarier har valgt en teknologi der er blandt de bedste tilgængelige, for at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget.

Biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kat. 1- og 2-natur samt bilag IV-arter

Jf. resultater af naturberegninger samt nedenstående beskrivelse, så forventes det ikke, at produktionen vil have en negativ påvirkning på kat. 1 og 2-natur.

Vi har ikke kendskab til bilag IV-arter i området.

Det nærmeste område der er beskyttet jf. Naturbeskyttelseslovens §3, er en mose, der ligger ca. 120 m vest for ejendommen. Herudover ligger der en mose ca. 410 m nord for ejendommen samt to engarealer henholdsvis ca. 320 m syd og ca. 480 m vest for ejendommen. Der ligger desuden flere søer spredt omkring ejendommen.

Herudover er der ammoniakfølsom skov ca. 150 m nordøst for ejendommen.

Merdepositionen fra anlæggene til de ammoniakfølsomme naturområder er i scenarie 1 på 0 kg.

I scenarie 2 tages hovedparten af det produktionsareal, der er beliggende nærmest mosen, vest for ejendommen, ud af drift. Det betyder at merdepositionen til den nordligste del af mosen falder med 3,1-1,1 kg N, mens merdepositionen til den sydligste del af mosen stiger med 0,4 kg N. Minimumskravet på 1 kg N er dermed overholdt.

Da afstanden til nærmeste kat. 1 + 2 natur er større end 7 km er der ikke regnet på totaldeposition til områderne idet langt hovedparten af ammoniak fra staldanlægget afsættes inden for 300 meters afstand og der kun sikkert kan måles bidrag op til 1.000 meter. Det ansøgte vurderes således ikke at kunne påvirke naturområderne negativt.

Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima

Beskyttelse af arealer varetages igennem de generelle regler.

Vedr. vand, luft og klima, jf. beskrivelse af vandforbrug, støv, BAT ift. ammoniak og energibesparende foranstaltninger.

Der vurderes ikke at være særlig risiko for påvirkning af jordarealer og jordbund. Driften af dyrkningsarealer er reguleret igennem de generelle regler.

Der skal ikke laves terrænregulering på mere end +/- 1 meter i scenarie 2 ved etablering af klimastalden. Byggefeltet er ikke et lavbundsareal.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion anvendes der vandbesparende teknikker, idet staldene iblødsættes og vaskes med højtryksrensere. Desuden registreres vandforbruget, så udviklingen kan følges. Der vurderes således, at der i fornødent omfang er anvendt vandbesparende teknikker.

Belysningen i staldene udskiftes løbende til lavenergibelysning (LED) og overskudsvarme fra gyllekøling anvendes til opvarmning af klimastalde.

Herudover er der frekvensstyret ventilation, som er styret af et temperaturreguleret styringssystem, som sikrer at ventilationen kører optimalt, både mht. temperatur i staldene og

ift. elforbruget. Der vurderes således, at der i fornødent omfang er anvendt energibesparende teknikker.

Støv og ammoniak er vurderet i afsnittet "Befolkningen og menneskers sundhed".

Materielle goder, kulturarv og landskabet

Den ansøgte stald placeres i tilknytning til eksisterende bygninger, således at ejendommen vil fremstå som en samlet enhed.

Ejendommen er beliggende i landzone i et område, som i Kommuneplan 2017-2029 er udpeget til særligt værdifuldt landbrugsområde, hvor landbrugets udviklingsmuligheder vægtes højt.

Alle bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger mv. er overholdt og den ansøgte stald i scenarie 2 placeres i tilknytning til og i samme stil som de eksisterende bygninger.

På den baggrund vurderes det, at det nye staldanlæg med den pågældende placering er placeret hensigtsmæssigt og ikke vil forringe de landskabelige, kulturhistoriske, rekreative værdier i området.

I scenarie 1 sker der ingen ændringer udvendigt.

Sårbarhed ift. risici for større ulykker el. katastrofer

Der kan opstå uheld i forbindelse med opbevaring og håndtering af gylle, olie og kemikalier. Desuden kan der ske strømsvigt samt brand.

Jf. beskrivelse af egenkontrol, risici og management. Der er udarbejdet en beredskabsplan for ejendommen, hvor procedurer ved uheld med gylle, olie og kemikalier samt håndtering af strømsvigt og brand er beskrevet. Beredskabsplanen sikre, at der ifm. et uheld kan ske en hurtig og målrettet indsats til begrænsning af forurening af det eksterne miljø. Det vurderes, at der ikke er stor risiko for uheld på ejendommen..