

Oplysningsskema til www.husdyrgodkendelse.dk

Landmand: Hans Kristian Oksbjerg

Adresse: Majbølvej 21, 6470 Sydals

Telefon: 74 41 51 15

Mobil: 22 61 51 15

Ansøgningsskema nr.: 45930

Etape 1: skema nr. 51269

Ansøgning udarbejdet af: Anny Hansen
Kvalitetssikret af: Britt Bjerre Paulsen

Indholdsfortegnelse

Formalia.....	3
Oplysninger om ejendommen	7
Lokalisering, ressourcer, management	7
Lokalisering og landskab.....	7
Generelle afstandskrav	9
Landskabelige hensyn	11
Energj	13
Energibesparende foranstaltninger (BAT vedr. energi).....	14
Vand	15
Vandbesparende foranstaltninger (BAT vedr. vandforbrug).....	15
Døde dyr	15
Management.....	18
Egenkontrol.....	18
Spildevandsmængde:	19
Spildevand tilledt opsamlingsbeholder	19
Spildevand afledning	19
Transport	19
Risici	20
Støjklider	21
Beskrivelse af støjklider	21
Driftsperiode for støjklider	22
Tiltag mod støjklider	22
Støv	22
Skadedyr.....	22
Generel bekæmpelse af skadedyr.....	22
Fluegener.....	23
Rottebekæmpelse	23
Kemikalier	23
Pesticider og sprøjteudstyr.....	23
Oplag af olie og kemikalier	23
Foderopbevaring	23
Ensilage og foderopbevaring.....	23
Diverse.....	24
Lysforhold	24
Foranstaltninger ved ophør af produktion.....	24
Rengøring og desinficering	24
Bedst tilgængelig Foderteknologi	25
Bedst tilgængelig staldteknologi	25
Gødningsopbevaringsanlæg	26
Bedst tilgængelig udbringningsteknik	29
Arealer:	31
Beregningsforudsætninger vedr. arealer	32
Supplerende oplysninger til <i>www.husdyrgodkendelse.dk</i>	33
Bilag.....	33

Formalia

Ansøger:

Navn: Hans Kristian Oksbjerg
Adresse: Majbølvej 21
Postnummer: 6470
Telefon: 74 41 51 15
Mobiltelefon: 22 61 51 15
E-Mail: oksbjerg@it.dk

Konsulent:

Navn: Anny Hansen
Adresse: Peberlyk 2
Postnummer: 6200
Telefon: 74 36 50 19
E-mail: aha@landbosyd.dk

Kontaktperson på bedriften

Navn: Hans Kristian Oksbjerg
Adresse: Majbølvej 21
Postnummer: 6470
Telefon: 74 41 51 15
Mobiltelefon: 22 61 51 15
E-mail: oksbjerg@it.dk

Bedriftsoplysninger

Navn på bedriften:
Adresse: Majbølvej 21
Postnummer: 6470
CVR-nummer: 25724909
P-nummer: 1008035357
CHR-nummer: 48937
Ejendomsnummer: 5400017634

Kort beskrivelse:

Udvidelse af slagtekalveproduktion på Majbølvej 21 samt opførelse af ny stald til småkalve.

Dyreholdet udvides fra 432 slagtekalve (52-220 kg) og 432 slagtekalve (220-360 kg) samt 6 ammekøer (400-600 kg) svarende til 119,91 DE til 1.300 slagtekalve (55-220 kg) og 1.300 slagtekalve (220-380 kg) samt 4 ammekøer (400-600 kg) med 2 kalve og 2 kvier, svarende til 380,60 DE.

Ikke-teknisk resume af de miljømæssige konsekvenser

Dyrehold

Der ansøges om udvidelse i 2 etaper.

Det tilladte dyrehold på Majbølvej 21 er på 432 slagtekalve (52-220 kg) og 432 slagtekalve (220-360 kg) samt 6 ammekøer (400-600 kg) svarende til 119,91 DE.

Når etape 2 er gennemført og ny småkalvestald er opført, er der et dyrehold på 1.300 slagtekalve (55-220 kg) og 1.300 slagtekalve (220-380 kg) samt 4 ammekøer (400-600 kg), 2 småkalve og 2 kvier, svarende til 380,60 DE.

I etape 1, som gennemføres i eksisterende bygninger, udvides dyreholdet til 750 slagtekalve (55-220 kg) og 750 slagtekalve (220-380 kg) samt 4 ammekøer (400-600 kg), 2 småkalve og 2 kvier, svarende til 221,29 DE. Beregninger for etape 1 er foretaget i skema nr. 51269.

Sønderborg Kommune har ved tilsyn konstateret en overproduktion på ejendommen, som bl.a. skyldes at afgangsvægten på dyrene var højere end det tilladte. Der søges således om lovliggørelse af eksisterende dyrehold samt en udvidelse af dyreholdet på ejendommen.

Bygningsmæssige ændringer

I forbindelse med udvidelsen opføres der i etape 2 en ny småkalvestald, hvorved en mindre del af de ældste stalde/bygninger overflødiggøres og derfor ønskes nedrevet. Nord for ny småkalvestald etableres der ny møddingsplads og opsamlingsbeholder i etape 2.

Arealer

Ægteparret Henriette Krogh og Hans Kristian Oksbjerg ejer 46,6 ha jord, hvoraf 40,6 ha anvendes som udbringningsareal. Der er 23,23 ha forpagtede udbringningsarealer. Der er udbringningsaftale med 3 andre landmænd på samlet 123,18 DE ha svarende til ca. 88 ha. Samlet udbringningsareal er på i alt 151,81 ha. Resterende gødning afsættes til biogasanlæg i etape 2. I etape 1 afsættes ingen gødning til biogasanlæg.

Der er i ansøgningen vist 103,23 ha aftaleareal og således et større aftaleareal end harmonikravet kræver. Overskydende arealer skal betragtes som alternative arealer, så aftalepartneren frit kan vælge hvilke af arealerne han ønsker at tilføre husdyrgødningen fra Majbølvej 21.

Nitrat og fosfor

Alle udbringningsarealerne ligger på Als. Ifølge www.arealinformation.dk er arealerne hverken i fosforklasser eller nitratklasser med hensyn til overfladevand. Arealerne afvander dels til Als Fjord, og dels til Augustenborg Fjord. Disse områder er ikke Natura 2000 område. Derudover fremgår det af statsforvaltningens kort, at dyretrykket i disse områder er reduceret betydeligt de senere år.

Ca. 3,82 ha af mark 13 og 13-1 er beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde med hensyn til grundvand. Husdyrgodkendelse.dk beregner nitratudvaskningen til 74 mg N / l efter udvidelsen og det samme i nudrift. Tilførslen af husdyrgødning i nudrift ligger på 1,7 DE/ha, idet harmonikravet til den godkendte produktion på ejendommen i nudrift overstiger det areal, der er eget og forpagtet. Udvidelsen medfører således ingen merbelastning.

I forhold til nudriften er der ingen ændring af udvaskning samt fosforoverskud i eftersituationen på bedriftens arealer. Den øgede mængde husdyrgødning bliver afsat til aftalearealer på Als, og i etape 2 bliver den resterende del af gødningen afsat til biogasanlæg.

Håndtering af husdyrgødning

Alle dyr går på dybstrøelse i såvel nudrift, etape 1 og etape 2.

Den årlige spildevandsmængde fra produktionen, som ledes til opsamlingsbeholdere, omfatter vand fra vask af småkalvestald, vaskevand fra vask af maskiner samt afløb fra vaske- / møddingsplads(er) og udgør i nudrift og etape 1 ca. 239 m³ og efter udvidelsens etape 2 ca. 551 m³.

Til opbevaring af flydende husdyrgødning og restvand anvendes ny opsamlingsbeholder, eksisterende gyllebeholder samt forbeholder på tilsammen 988 m³. Opbevaringskapaciteten er på næsten 2 år.

Til opbevaring af dybstrøelse anvendes møddingsplads(er) samt kapacitet i staldene. Opbevaringskapaciteten er på mere end 9 mdr.

Til møddingsplads(er) er der daglig tilførsel af foderspild fra rengøring af krybber.

Ammoniak og lugt

Der er ca. 4200 m til nærmeste Natura 2000 område, som er et EF-habitatområde – Nr. DK009X280 Augustenborg skov beliggende VNV for anlægget.

Der er ca. 8 m til § 3 sø/dam på ejendommen, og ca. 560 m til beskyttet overdrev mod nordøst og 700 m til et § 3 beskyttet vandløb mod nordøst. Total ammoniakdeposition til overdrevet er beregnet i husdyrgodkendelse.dk til 0,2 kg N/ha/år til dette overdrev.

Der er ca. 8.700 m til § 7 område på Kegsnæs. Der er tale om et overdrevsareal på den sydøstlige del af Kegsnæs. Total-afsætningen af ammoniak til overdrevet, er i Husdyrgodkendelse.dk beregnet til 0 kg N/ha/år til dette overdrev.

Fra Majbølvej 21 er der ca. 320 m til potentiel ammoniakfølsom skov og mose mod syd. Total-afsætningen af ammoniak til dette naturareal, er i Husdyrgodkendelse.dk beregnet til 0,5 kg N/ha/år.

På grund af afstanden til § 7 arealer, og størrelsen af den beregnede ammoniakafsætning, forventes ingen restriktioner med hensyn til totaldeposition af ammoniak til naturarealer.

Udvidelsen vil medføre en øget lugtpåvirkning af ejendommens omgivelser. Det vurderes dog, at den øgede lugtemission ikke kommer til at give anledning til gener for naboer, bl.a. grundet ejendommens beliggenhed i terrænet.

Påvirkning af omgivelserne

Samlet vil der ske en stigning fra 322 til 703 af de tunge transporter til og fra ejendommen i forbindelse med udvidelsen. Denne stigning skyldes primært at antallet af transporter med husdyrgødning og halm øges. Transporter foregår dog normalt i dagtimerne, hvorfor det vurderes at det øgede antal transporter ikke vil være til væsentlig gene for naboer mm.

Tagvand afledes til sø på ejendommen samt til dræn og vandløb. Se bilag med afløbsforhold.

Sanitært spildevand afledes til septiktank pt. Der er planer om at ejendommen indenfor en kort årrække skal tilsluttes offentlig kloak.

0-alternativ og ophør af bedriften

Med hensyn til alternative løsninger har der ikke været de store overvejelser, idet en del af udvidelsen sker i eksisterende stalde og ansøger ønsker kort afstand fra stuehus til produktionsbygninger. I etape 2 etableres ny småkalvestald mod nordvest i tilknytning til eksisterende bygninger.

Med hensyn til 0-alternativ vil der, hvis der ikke gives godkendelse til udvidelsen til 380,8 DE, fortsat være den tilladte produktion på ejendommen. Da en del af udvidelsen sker i eksisterende byg-

ninger vil der, hvis miljøgodkendelse ikke meddeles, være en uudnyttet produktionskapacitet på ejendommen.

I tilfælde af at ejendommen bliver solgt eller udvidelsen ikke godkendes, vil der fortsat være kvæg på ejendommen. Hvis produktionen mod forventning skulle ophøre, vil anlægget (stalde, beholdere og foderanlæg) blive tømt og rengjort og rester af hjælpestoffer vil blive bortskaffet i henhold til kommunens affaldsregulativ.

Starttidspunkt for byggeriet

01-04-2017

Sluttidspunkt for byggeriet

01-10-2017

Starttidspunkt for driften

01-01-2014

Beskrivelse af datoerne

Etape 1 påbegyndes så snart godkendelsen foreligger. Etape 2 forudsætter opførelse af ny stald til småkalve, hvilket forventes påbegyndt i 2017. Derefter kan produktionen udvides til 1300 slagtekalve. Om etape 2 realiseres, afhænger til dels af om der sker ændringer i den afkoblede EU-støtte til slagtekalveproduktion, hvilket på ansøgningstidspunktet endnu ikke er afklaret.

Der søges om 5 år til at gennemføre udvidelsen i etape 2.

Oplysninger om biaktiviteter:

Ingen.

Oplysninger om ejendommen

Lokalisering, ressourcer, management

Lokalisering og landskab

Ejendommen ligger på en bakketop i den nordlige udkant af Majbøl.

Det bestående anlæg er opført af flere omgange. Det nyeste er laden, som anvendes til halm, og som er opført i 2009. Staldene er opført af flere omgange, i hhv. 1972, 1988 og 2005. Bygningerne er i kraft af deres forskellige alder også opført i forskellige materialer, men gennemgående er de i grå og gule farver, og med gråt tag. Se kortbilag. Det samlede areal af de bestående bygninger er ca. 5.500 m², og med byggeri af ny småkalvestald på 3.200 m² vil bygningsarealet nå op på 8.700 m².

Ejendommens staldbygninger ligger ca. 95 m fra nærmeste nabobeboelse (mod syd), ca. 390 m fra samlet bebyggelse mod syd (Majbøl) samt 1000 m øst for byzone (Kirke Hørup).

Fra eksisterende kalvestald (bygning 4 syd) er der 38 m til nabobeboelse på landbrugsejendommen Majbølvej 16. I etape 2 opsættes skillevæg i denne bygning og dyreholdet ændres fra små til store kalve. I den del af bygningen, som ligger indenfor afstandskravet på 50 m, etableres sygebokse for de store kalve. Denne ændring vil derfor medføre en væsentlig nedgang i antallet af både dyr og dyreenheder, hvorfor ændringen i bygning 4 syd, vurderes ikke at medføre en forøgelse af generne, men tværtimod mindske evt. gener.

Bygningsbeskrivelse:**Tabel 1:**

Bygning		Grundplan	Bygningshøjde	Taghældning	Bygningsmaterialer/farver	Anvendelse
1. (152813)	Kalvestald ved gyllebeholder (opført 1988)	335 m ²	Ca. 6 m	30 °	Gule mursten, røde stålplader i gavlender. Gråt ståltag	Småkalve i nudrift og etape 1. Store kalve i etape 2
2. (152814)	Østlig kalvestald (opført 2005)	960 m ²	Ca. 7 / 9 m	30 °	Røde stålplader /åbne sider. Gråt eternit / ståltag	Store kalve (uændret)
3. (152815)	Kalvestald (opført 1977)	470 m ²	Ca. 6 m	30 °	Røde stålplader og gasbeton. Gråt ståltag.	Småkalve i nudrift og etape 1. Ammekøer og tilhørende opdræt i etape 2.
4nord (152816)	Kalvestald ved gårdsplads (opført 1972)	425 m ²	Ca. 9 m	30 °	Gule mursten og gasbeton. Gråt ståltag	Små kalve i nudrift og etape 1. Store kalve i etape 2.
4syd (163588)	Kalvestald ved gårdsplads (opført 1972)					Små kalve i nudrift og etape 1. Sygeafdeling for store kalve i etape 2.
5. (152817)	Ny småkalvestald	3.200 m ²	Ca. 12 m	20 °	Grå / røde stålplader. Gråt eternittag.	Småkalve i etape 2
6. (152818)	Kostald og lade (opført 1945)	935 m ²	9 m	30 °	Gule mursten. Gråt eternittag.	Ammekøer med opdræt samt diverse oplag i nudrift samt etape 1. Bygning er planlagt nedrevet i etape 2.
7.	Halmlade / maskinhus (opført 2010)	1.800 m ²	Ca. 9,5 m	20 °	Grå stålplader. Gråt eternittag.	Opbevaring af halm, maskiner, korn mv
8.	Stuehus (opført 1870)	242 m ²	7 m	45 °	Gule mursten og rødt tegltag.	Beboelse
9.	Aftægt (opført 1930)	150 m ²	6 m	45 °	Pudsede mursten og rødt tegltag.	Beboelse
10.	Møddingsplads	560 m ²	-	-	Beton	Møddingsplads
11.	Fyrrum / lager (opført 1955)	200 m ²	5 m	20 °	Gule mursten. Gråt ståltag.	Kemirum, fyrrum, mv. samt opbevaring.
12. (102339)	Gyllebeholder (780 m ³) (opført 1990)	174 m ²	2,5 m	-	Betonelementer	Opbevaring af møddingsvand og vaskevand
13. (109709)	Ny møddingsplads	730 m ²	2 m	-	Beton	Ny plads i etape 2
14. (109711)	Ny opsamlingsbeholder (200 m ³)	40 m ²	0,5 m	-	Betonelementer	Ny beholder i etape 2 til staldvaskevand og møddingsvand

Belysningsforhold på facader og udenfor bygninger og anlæg

Der er sensorstyret arbejdslys monteret på sydgavlen af laden, bygning 7, samt ved udleveringsrampe på nordsiden af bygning 2. Der er endvidere manuelt betjent lys på sydgavlen af bygning 2. På ny småkalvestald etableres sensorstyret belysning både mod syd og nord.

Afskærmende beplantningsbredde og træartsvalg

Der er afskærmende beplantning ud til vejen langs med bygning 2. Derudover er der ikke planlagt afskærmende beplantning.

Generelle afstandskrav

Jf. Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug § 6 er etablering af anlæg samt udvidelser og ændringer af eksisterende husdyrbrug for mere end 3 dyreenheder, der medfører forøget forurening, ikke tilladt indenfor eller i en afstand af mindre end 50 m fra

- eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde
- områder 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.

Etablering af anlæg samt udvidelser og ændringer af eksisterende husdyrbrug, der medfører forøget forurening, er ikke tilladt indenfor en afstand af 50 m fra nabobeboelse.

Tabel 2a: Forbudszoner (målt fra nærmeste stald eller lager, hvor der sker ændringer)

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Byzone	Ca. 1.000 m	Målt fra bygning 3 til byzone mod V i Kirke Hørup	50 m
Sommerhusområde	Ca. 4.350 m	Målt fra anlægget til sommerhusområde mod SV ved Lambjerglund	50 m
Lokalplanlagt område (bolig, erhverv, rekreative formål etc.)	Ca. 1.110 m	Til nærmeste lokalplanlagt område V for anlægget i Kirke Hørup, som er et blandet boligområde ved Hørup Kirke – PlanID: 189043	50 m
Nabobeboelse (uanset om det er landbrug eller ej)	Ca. 38 m	Målt fra bygning 4 til stuehus Majbølvej nr. 16	50 m
	Ca. 51 m	Målt fra bygning 2 til stuehus, Majbølvej 16	

Der sker ingen udvidelse af dyreholdet i bygning 4, hvorfra afstanden til nabobeboelse er mindre end 50 m.

I etape 2 vil der være store kalve i bygningen. Der opsættes skillevæg så bygningen deles op i 2 afsnit. Den sydligste og mest nabonære del af bygningen indrettes med syge- og aflastningsbokse til store kalve.

De øvrige stalde overholder afstandskravet på 50 m til nabobeboelse.

Jf. Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug § 20 skal kommunen ved vurdering af en ansøgning om tilladelse eller miljøgodkendelse sikre sig, at risikoen for forurening eller væsentlige gener for omgivelserne begrænses, hvis anlægget ligger mindre end 300 m fra

- samlet bebyggelse
- eksisterende eller fremtidigt byzone eller sommerhusområde
- lokalplanlagte områder i landzone (boligformål, blandet bolig og erhverv)

Derudover skal genekriterierne for lugt være overholdt.

Tabel 2 b: Genekriterier i forhold til lugt

Nærmeste...	Ukorrigeret geneafstand (ifølge www.husdyrgodkendelse.dk)	Vægtet gennemsnitsafstand (ifølge www.husdyrgodkendelse.dk)	Beskrivelse (samlet bebyggelse udløses af...)
Byzone	268,33 m	Ikke oplyst men afstanden er mere end 1,2 x geneafstand til byzone	Kirke Hørup
Samlet bebyggelse	183,24 m	Ikke oplyst men afstanden er mere end 1,2 x geneafstand til samlet bebyggelse	Majbøl 4
Enkelt bolig (ikke landbrug, ikke eget af driftsherren)	84,85 m	98,43 m	Majbølvej 17

Tabel 2c: Afstandskrav jf. §8

Jf. Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug § 8 må stalde og lign. samt gødningsopbevaringsanlæg ikke etableres indenfor følgende afstande:

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Naboskel	Ca. 13 m	Målt fra bygning 4 til naboskel på østsiden af Majbølvej lige overfor Ny stald overholder afstandskrav til naboskel.	30 m
Beboelse på samme ejendom	Ca. 6-7 m	De eksisterende bygninger 3 og 4 ligger meget tæt på hhv. stuehus og aftægt. Ny stald (bygning 5) overholder afstandskravet til beboelse.	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	> 25 m	Kendes ikke, men > 25 m	25 m
Fælles vandindvindingsanlæg	Ca. 155 m	DGU boring nr. 170.476.	50 m
Enkelt vandindvindingsanlæg	> 25 m	Nærmeste enkelt boring er 170.394 og 170.378, der ligger i den sydlige ende af Majbøl.	25 m
Vandløb	Ca. 660 m	Målt fra ny småkalvestald til Beskyttet vandløb nr. 62	15 m
Dræn	> 50 m	Der er ingen dræn inden for ca. 50 m af det eksisterende anlæg og ny staldbygning	15 m
Sø	Ca. 54 m	Målt fra ny småkalvestald Fra eksist. stald 3 er der 8 m til samme sø og fra eksist. møddingplads er der 22 m til sø.	15 m
Offentlig vej	Ca. 6 m	Målt fra bygning 2 til Majbølvej	15 m

Kilde: Danmarks Miljøportal og Jupiterdatabasen (Geus).

Udvidelser og nybyggeri overholder afstandskravene i § 8.

Landskabelige hensyn

Konfliktanalyse i forhold til natur- og landskabsudpegninger
(Kilde Danmarks Miljøportal og Kulturarvsstyrelsens hjemmeside).

Landskabelige hensyn

Konfliktanalyse i forhold til natur- og landskabsudpegninger
(Kilde Danmarks Miljøportal og Kulturarvsstyrelsens hjemmeside).

Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser:

Der er ingen bygninger eller arealer indenfor "Særligt næringsfattige naturarealer" eller

"Naturområder".

Mark 8 ved Pæleværk NØ for anlægget ligger helt eller delvis indenfor "Område med naturinteresser".

Arealer udpeget jf. § 7 i lov om godkendelse af husdyrbrug:

Der er ca. 8,7 km til nærmeste § 7 område som er et Beskyttet Hede/overdrev SØ for anlægget ved Kegnæshøj.

Natura 2000:

Der er ca. 4,2 km til nærmeste Natura 2000 område, som er et EF-habitatområde – Nr. DK009X280 Augustenborg skov beliggende VNV for anlægget.

Der er ca. 13,4 km til nærmeste marine Natura 2000 område, som er et EF-Fuglebeskyttelsesområde Nr. DK009X064 Flensborg Fjord og Nybøl Nor. SV for anlægget.

Områder med landskabelig værdi:

Der er ingen bygninger indenfor "Værdifulde kystlandskaber", men hele anlægget ligger indenfor udpegningen "Værdifulde landskaber".

Uforstyrrede landskaber:

Hele anlægget ligger indenfor udpegningen.

Områder med særlig geologisk værdi:

Der er ingen bygninger indenfor "Skovrejsning uønsket pga. geologiske forhold".

Rekreative interesseområder:

Der er ingen bygninger indenfor "Fritidsområder", "Eksisterende sommerhusområder", "Nye sommerhusområder", "Arealudlæg til feriefritidsformål", "Planlagte arealer til feriefritidsformål", "Eksisterende byzone" eller "Planlagte arealer til byformål".

Dog ligger begge marker ved Høruphav indenfor byzoneareal, og ydermere ligger de begge indenfor lokalplan 2BY1 PlanID: 189247 "Boligområde i Høruphav – Boligområde Åben-lav."

Værdifulde kulturmiljøer:

Der er ingen bygninger indenfor udpegningen.

Kirkeomgivelser:

Der er ingen bygninger indenfor "Kirkelandskaber".

Kystnærhedszonen:

Hele anlægget dvs. alle bygninger på vestsiden af Majbølvejen ligger indenfor Kystnærhedszonen.

Lavbundsarealer :

Der er ingen bygninger indenfor "Lavbund og okker inkl. okkerklassificering", "VMPII lavbundsarealer" og "Øvrige lavbundsarealer".

Skovrejsningsområder:

Der er ingen bygninger indenfor udpegningen.

Fredede områder:

Der er ingen bygninger eller arealer indenfor "Fredede områder", "Fredede områder forslag" eller "Fredede fortidsminder"

Beskyttede naturarealer (§ 3) samt § 7:

Der er ingen bygninger indenfor områder med Beskyttede "Vandløb", "Eng", "Hede", "Mose", "Overdrev", "Strandeng" og "Sø".

Der er ca. 8 m til § 3 sø/dam på ejendommen og ca. 700 m til et § 3 beskyttet vandløb mod nord-øst.

Der er ca. 320 m til nærmeste Beskyttede mose S for anlægget og der er ca. 320 m til nærmeste Fredskov, som også er potentiel ammoniakfølsom skov.

Der er ca. 560 m til nærmeste Overdrev mod NØ. Denne er ikke omfattet af § 7 reglerne.

Ydermere er der ca. 340 m til nærmeste Beskyttede eng mod SV. Denne er ikke længere med på arealinfo.

Mark 21, 25, 6-1 og store dele af mark 9 er Beskyttet eng og ingen af markerne er medtaget som udbringningsareal.

Der er ca. 8.700 m til § 7 område på Kegnæs. Der er tale om et overdrevsareal på den sydøstlige del af Kegnæs. Total-afsætningen af ammoniak til overdrevet, er i Husdyrgodkendelse.dk beregnet til 0 kg N/ha/år til dette overdrev.

Strandbeskyttelseslinie:

Der er ingen bygninger indenfor beskyttelseslinien, men den sydligste mark ved Høruphav, der ligger mest kystnær, ligger indenfor beskyttelseslinien.

Klitfredningslinie:

Der er ingen bygninger eller arealer indenfor udpegningen.

Skovbyggelinie:

Der er ingen bygninger indenfor udpegningen.

Sø- og åbeskyttelseslinie:

Der er ingen bygninger eller arealer indenfor linierne.

Kirkebeskyttelseslinie:

Der er ingen bygninger indenfor "Kirkebyggelinien"

Fortidsmindebeskyttelseslinie:

Der er ingen bygninger indenfor udpegningen.

Beskyttede sten- og jorddiger:

Der er ingen bygninger indenfor udpegningen, men mark 1-0 grænser op til et Beskyttet sten og jorddige.

Energi

Den primære energikilde er elektricitet. Der anvendes primært el til arbejdslys i staldene i forbindelse med fodring og udmugning og opsyn med kalvene, til natbelysning, cirkulationspumpe til vandforsyningen, opvarmning af vand til opblanding af mælk til kalve samt rengøring af mælke-spande samt til ventilator i loft i bygning 1.

I forbindelse med etape 1 vil der ikke være et væsentligt øget strømforbrug, da der ikke opføres flere bygninger eller indrettes større vandforsyning.

Efter opførelse af ny stald i etape 2 vil der være et øget strømforbrug som følge af større staldareal og husdyrproduktion.

Beboelser opvarmes med fyringsolie. Staldene er uopvarmede.

Dieselforbruget forventes ikke at stige væsentligt, da det dyrkede areal er uændret.

Samlet energiforbrug i nudrift og efter ansøgningen (skønnede mængder):

Tabel 3:

Type	Forbrug før	Forbrug efter
El	31.000 kWh	70.000 kWh
Dieselolie	10.000 l	10.000 l

Energibesparende foranstaltninger (BAT vedr. energi)

Energiforbruget i produktionen er lav, da der er tale om uopvarmede åbne stalde med naturlig ventilation i alle stalde på nær bygning 1. Fremadrettet anvendes lavenergi lysstofrør. Opblanding af mælk til kalve og rengøring af mælkespande foregår efter udvidelsen i bygning 5, ny småkalvestald, hvor der vil blive opsat ny vandvarmer. Vandrør og vandvarmer er isolerede for at undgå unødigt energiforbrug.

Fodring er til dels automatiseret ved at kraftfoder blæses ind i siloer i de stalde, hvor det skal bruges, så foderet ikke skal transporteres internt på ejendommen. Ensilage, i form af wrapballe, køres ind med traktor og fordeles vha. fodervogn.

I markbruget udføres der så vidt muligt flere arbejdsopgaver på én gang.

Ifølge BREF for fjerkræ og svin er det BAT at anvende lavenergibelysning, og kun at have lyset tændt, i det omfang, det er påkrævet. Derudover er det BAT at anvende energibesparende ventilation, og at vedligeholde ventilationsanlægget, så det altid kører energimæssigt optimalt. Der er naturlig ventilation i staldene, med undtagelse af bygning 1, og derfor anvendes der meget lidt energi til ventilation, hvilket således også må betragtes som BAT. Samlet set vurderes det, at ejendommen lever op til BAT mht. energiforbrug.

Vand

Ejendommens vandforsyning er fra Sydals Øst vandforsyning.

Der anvendes primært vand til drikkevand og lidt vand til vask af ny småkalvestald, påfyldning af marksprøjte og vask af maskiner.

Nedenstående drikkevandsmængder og spild er opgjort ud fra normal.

Tabel 4:

Type	Forbrug før	Forbrug efter
Drikkevand	Ca. 3.000 m ³	10.000 m ³
Rengøring af maskiner	15 m ³	15 m ³
Sprøjtning	200 m ³	200 m ³
Vask af stalde	20 m ³	20 m ³
Markvanding	0 m ³	0 m ³

Vandbesparende foranstaltninger (BAT vedr. vandforbrug)

Der er drikkekopper i alle stalde. Drikkekopper og øvrige installationer efterses dagligt, og evt. utætheder udbedres med det samme. I nudrift og etape 1 anvendes der ikke vand til rengøring af stalde. Maskiner rengøres altid med højtryksrensere og koldt vand.

I etape 2, når ny småkalvestald er opført, vil denne blive vasket mellem hvert nyt hold. Der anslås et vandforbrug på 20 m³ til vask af stalde i etape 2. Vask af stald vil foregå med koldt vand og højtryksrensere.

Vandforbruget kontrolleres ca. 1 gang i måneden og opgøres årligt i forbindelse med regnskabet.

Det er svært at lave nogen decideret besparelse på vandforbruget, da det øgede vandforbrug på ejendommen kun skal bruges til drikkevand til dyrene samt en lille forøgelse til vask af stald.

Det må dog anses for BAT at benytte højtryksrensere samt at anvende vandbesparende drikkeventiler, at efterses installationer samt foretage nødvendige reparationer med det samme. Under drikkeventilerne er der opsamlingskar til opsamling af vandspild. Indretningen medvirker til at holde et passende tørt miljø for dyrene.

Døde dyr

Døde dyr opbevares på hævet underlag og overdækket med kadaverkap. Stedet er afskærmet af beplantning og dermed i skygge og ikke synligt fra vejen. Døde dyr afhentes efter aftale og senest næstfølgende hverdag.

Fra opsamlingsstedet er der 95 m til nærmeste nabo og 5 m til offentlig vej. Der er ca. 15 døde dyr årligt i nudriften og dette forventes at stige til ca. 40 efter udvidelsen.

Affald (fast og olie- og kemikalieaffald)

Til affald anvendes 2 stk. dagrenovationscontainere á 800 l, som afhentes hver 14. dag af Meldgaard. Andet affald bortskaffes så vidt muligt til genbrug. Containere er placeret i gårdsplads.

Affald omfatter primært tom emballage, gummihandsker, plasthandsker, vat, papir, pap og plast fra emballage, overdækningsplast, lysstofrør, papir, medicinrester, emballage fra medicin og andre medikamenter (ormekur, fluestrips osv.).

Medicinrester og andre veterinære midler medtages af dyrlægen.

Olieskift på maskiner foretages hovedsagelig ved serviceeftersyn på værksted, hvorfor der kun er et mindre oplag af olie og spildolie på ejendommen. Når service på maskiner udføres på ejendommen tages spildolie med retur til værksted.

Nedenstående tabel er en redegørelse for håndtering af affald. Alle mængder er skønnede.

Tabel 5:

Affaldstype	Opbevaringssted	Transportør	Modtageanlæg	Mængder	EAK-kode	ISAG-kode
Olie- og kemikalieaffald:						
Spildolie	Kemirum	Ejer	Kommunalt modtageanlæg, Glansager	20 – 30 l	13.02.08	06.01
Olie- og brændstoffiltre	Kemirum	Værksted / ejer		4-6 stk	16.01.07	06.05
Blyakkumulatorer	Kemirum	Ejer	Kommunalt modtageanlæg, Glansager	1 stk	16.06.01	05.99
Rester af bekæmpelsesmidler	Kemirum	Ejer	Kommunalt modtageanlæg, Glansager	Minimalt – normalt bruges midlerne op	20.01.19	05.12
Spraydåser	Papkasse i stald	Ejer	Kommunalt modtageanlæg, Glansager	100 stk	15.01.10	23.00
Medicinrester	Tages med af dyrlæge	Dyrlæge	-	Minimalt	18.02.08	05.13
Kanyler i særlig beholder	Boks i stald	Ejer	Apotek	400 stk	18.02.02	66.00
Batterier – alle typer	Papkasse i fyrrum, bygning 11	Ejer	Kommunalt modtageanlæg, Glansager	100 stk	20.01.33	77.00
Fast affald:						
Tom emballage (papir/pap)	Container	Kommunens dagrenovation	-	2.000 kg	15.01.01	50.00
Tom emballage (plast)	Container	Kommunens dagrenovation	-	100 kg	15.01.02	52.00
Lysstofrør og elsparepærer	Kasse i fyrrum	Ejer	Kommunalt modtageanlæg, Glansager	15 stk	20.01.21	79.00
Overdækningsplast + tomme sække af plast	Container	Kommunens dagrenovation	-	1.000 kg	15.01.02	52.00
Jern og metal	Ved lade	Majbøl produkthandel	Majbøl produkthandel	1.000 kg	02.01.10	56.20
Tomme olietromler og olietanke	Kemirum	Majbøl produkthandel	Majbøl produkthandel	1-2 stk	15 01 04	
Tomme medicin-glas	Container	Kommunens dagrenovation	-	700 stk	15..01.07	51.00
Paller	Lade	Ejer	Kommunalt modtageanlæg, Glansager	10 stk	15.01.03	62.00
Døde dyr	Afhentningsplads se kortbilag	DAKA	DAKA	50 stk.	02.01.02	66.00

Mængder er skønnede.

Management

Der lægges stor vægt på kalvenes trivsel og sundhed. Ved at strø godt i dybstrøelsesboksene skabes et tilpas miljø for dyrene. Den nye kalvestald vil give et godt arbejdsmiljø og en bedre logistik med hensyn til fodring mv, da de små kalve samles i en ny bygning.

Der føres journal over spredning af uorganisk gødning og husdyrgødning på markerne i form af mark- og gødningsplan, som endvidere bruges til planlægning af kommende sæsons udbringning.

I etape 2 passes dyrene af ansøger og en medhjælper. I nudrift og etape 1, er der ingen ansatte.

Der er ikke udarbejdet egentlige planer for reparation og vedligehold udover hvad der er oplyst under afsnittet om egenkontrol. Der foretages daglige tjek og løbende service på anlæggene.

Husdyrgødning udbringes så vidt muligt ikke på søndage og helligdage, og desuden undgås det så vidt mulig også på lørdage.

Der udvises hensynsfuld adfærd over for omgivelserne mht. transporter, støv, støj og lugt bl.a. ved at planlægge gødningskørsel og andre transporter, så der så vidt muligt ikke køres i beboede områder, når andre mennesker holder fri.

Den producerede husdyrgødning er dybstrøelse, som opbevares i stald og på møddingplads.

Egenkontrol

Der føres egenkontrol med en række parametre, dels ud fra lovkrav og dels med baggrund i produktionskonceptet Dansk Kalv.

Ansøger står selv for sprøjtning og fører sprøjtejournal over anvendte midler, dosering og afgrøde.

Der føres medicinjournal, og der er tilknyttet sundhedsrådgivning til besætningen.

Indlægssedler for indkøbt foder gemmes. Der udarbejdes foderplaner, og forbruget af foder registreres.

Der udarbejdes årligt markplan og gødningsregnskab.

Flytninger af dyr registreres i CHR-registret.

Vandforbrug aflæses ca. 1 gang om måneden, og opgøres årligt i forbindelse med regnskabet.

Ved det daglige opsyn og fastlagte rutiner, overvåges dyr, anlæg og diverse installationer og andet materiel. Slidte dele repareres eller udskiftes løbende. Det tilstræbes at udskifte dele på anlæg og maskiner med nyere dele, der hører under betegnelsen BAT (bedre tilgængelig teknik). Maskinparken vedligeholdes endvidere med service, reparationer og evt. udskiftninger efter behov.

Det noteres, når der udbringes flydende husdyrgødning og dybstrøelse.

Der er udarbejdet en beredskabsplan så forholdsregler i forbindelse med rørbrud, uheld med flydende husdyrgødning, brand mv. er beskrevet. Anlægget efterses dagligt for utætheder mv., og der foretages service på anlæggene løbende efter behov. Beredskabsplan er vedlagt som bilag.

Spildevandsmængde:

Tabel 6:

Spildevandstyper	m ³ /år før udvidelse	m ³ /år efter udvidelse	Afledes til	Renseforanstaltning
Vaskevand fra vaske-/møddingsplads	15 m ³	15 m ³	Gyllebeholder	Ingen
Vask af ny kalvestald i etape 2	0	20 m ³	Gyllebeholder	Ingen
Regnvand fra vaske-/møddingsplads (560 m ²)	224 m ³	224 m ³	Gyllebeholder	Ingen
Regnvand fra ny møddingsplads (730 m ²)	0	292 m ³	Ny opsamlingsbeholder	Ingen
Sanitært spildevand fra stuehus og aftægt	300 m ³	300 m ³	Rørlagt vandløb	Septiktanke
Tagvand	3.850 m ³	6.090 m ³	Rørlagt vandløb	Ingen

Mængden af rengøringsvand til vask af stalde og drikkevandsspild er skønnet ud fra kapacitetsberegningens normtal.

Spildevand tilledt opsamlingsbeholder

Det, der tilledes og opbevares i gyllebeholder, er regnvand fra møddingsplads(er) og vaskevand fra vask af fodervogn, traktor, sprøjte mv. og i etape 2 vand fra vask af ny småkalvestald. Se tabel 6.

Spildevand afledning

Der er vedlagt en oversigt over tagvandsledninger, brønde mv. Sanitært spildevand afledes til septiktanke og herfra videre til dræn og vandløb. Sønderborg Kommune har planer om at ejendommen skal tilsluttes offentligt kloaksystem.

Transport

Adgangen til ejendommen sker ad offentlig vej Majbøllevej og derefter via privat vej / indkørsel. Majbøllevej er kun svagt trafikeret.

I forbindelse med udvidelse af bedriften vil kørselsbehovet øges fra ca. 322 transporter årligt til ca. 703 årlige transporter.

Generne ved kørslen er reduceret i videst muligt omfang, bl.a. ved at køre udenfor myldretiderne (oftest om formiddagen) og så vidt muligt undgå bykørsel.

Dybstrøelse og flydende husdyrgødning udbringes i planternes vækstsæson, som afhængig af vejret strækker sig fra 1. februar og frem til midten af november måned. Udbringningen forventes at tage 20 dage fordelt over året og foregår primært i dagtimerne. Dybstrøelsen udbringes med en 22 m³ møgspreader mens flydende husdyrgødning/restvand udbringes med 20 m³ gyllevogn. Det er maskinstation der varetager udbringning af såvel fast som flydende husdyrgødning.

En del af husdyrgødningstransporterne foregår ad interne markveje (se bilag). Ved kørsel på offentlig vej med traktor og vogn passerer enkeltbeboelser samt Majbøl, Kirke Hørup, Asserballe Station, Almsted, Notmark, Hundslev, Ketting, Guderup og Dyndved, som må betragtes som landsbyer. For de flestes vedkommende passerer landsbyerne i yderkanten via omfartsveje eller hovedfærdselsårer.

Der forventes dog meget begrænsede gener herfra, da transporterne primært vil foregå i dagstimerne på hverdage.

I forbindelse med høst og gødningskørsel kan der foregå transporter i aftentimerne og i spidsbelastningsperioder kan der forekomme høst om natten.

Det forventes, at nærmeste naboer grundet anlæggets placering mod nord i Majbøl og at arealerne ligeledes ligger mod nord, ikke vil blive væsentligt generet ved en udvidelse af bedriften.

Tabel 7:

Transporter	Før udvidelse antal/år	Efter udvidelse antal/år
Foder mv.	26	52
Levering af diesel	8	8
Afhentning af affald	26	26
Afhentning af korn	15	15
Indlevering af kalve	17	17
Afhentning af døde dyr	15	50
Afhentning af ungtyre til slagting	52	52
Udbringning af dybstrøelse (22 m ³ /læs)	65	123
Lastbiltransport til biogasanlæg (22 m ³ /læs)	0	78
Udbringning af flydende husdyrgødning/restvand (20 m ³ /læs)	13	28
Indkørsel af halm	70	233
Indkørsel af wrapphø	6	6
Diverse sækkevarer mv.	8	14
Levering af kunstgødning	1	1
Maksimalt i alt i etape 2	322	703

Risici

Redegørelse for mulige uheld

Generelt er anlægget og arbejdsgangene tilrettelagt bl.a. med henblik på at minimere risiko for uheld og udslip af spildevand mm.

Skulle uheldet være ude, og gyllebeholderen bryder sammen og indholdet løber ud, så vil det løbe ned ad bakken mod nord og fordele sig på marken og evt. lægge sig imellem laden og den nye kalvestald. Herfra vil det kunne renses op med en slamsuger. Der er ingen dræn i denne del af marken, og der vil derfor ikke være væsentlig risiko for forurening af overfladevand. Det vurderes at risikoen for en sprængt eller utæt beholder er lille, da gyllebeholderen er omfattet af 10 års beholderkontrollen og i øvrigt tømmes og inspiceres hvert år.

Diesel og fyringsolie opbevares i nye beholdere, der står på fast bund i kemirummet. Dieseltanken har automatisk påfyldningsstop ved fyldt brændstoftank. Der er et ophæng til pistolen, når denne ikke er i brug.

Der opbevares som regel en mindre mængde spildolie på ejendommen, dette opbevares i dobbelt kar, så der ikke er risiko for at det kan løbe ud.

Kemikalier, sprøjtemidler mv. opbevares ligeledes i kemirummet, hvor der er fast bund. Der opbevares et lille lager af spåner eller kattegrus til straks at opsuge evt. mindre spild

Der kan opstå uheld og risiko for forurening ved påfyldning af marksprøjte. For at minimere spild og risiko for uheld, foregår påfyldning og rengøring på vaske/møddingsplads. Inden vask af marksprøjte på vaskeplads skylles marksprøjten ude i marken.

Brændstof påfyldes under opsyn, og brændstoftankene står på fast bund uden afløb.

Ved uheld af ovenstående karakter kontaktes relevant myndighed og evt. maskinstationen. Ved mindre spild med kemikalier eller olieprodukter, suges der op med sand.

I forbindelse med slagteristrejke kan der ske en midlertidig ophobning af dyr på ejendommen. Dette vil bevirke at lugtmissionen vil blive større end normalt. Dette vurderes at forekomme meget sjældent.

Minimering af risiko for uheld

Se "redegørelse for mulige uheld".

Minimering af gene ved uheld

Se "redegørelse for mulige uheld".

Støjklider

Beskrivelse af støjklider

Grundet anlæggets placering i forhold til naboer vurderes støj fra produktionsanlægget ikke at give anledning til gener for omkringboende.

Der kan forekomme støj ved brug af højtryksrensere til vask af småkalvestald og ved vask af maskiner. Maskiner vaskes ved behov ca. 10 gange om året i vækstsæsonen.

Støj fra maskiner i forbindelse med markarbejde kan ligeledes give gener for de omkringboende. Markarbejdet vil foregå i sæsonen fra februar til november, hvor der kan forekomme støj. Det vil dog tilstræbes at dette kommer til at foregå i dagtimerne.

Dybstrøelse og flydende husdyrgødning udbringes i planternes vækstsæson, som strækker sig fra februar til og med september måned. Udbringningen sker 20 dage fordelt over året.

Derudover er der er daglige transporter til og fra ejendomme, som primært foregår i hverdagene mellem kl. 8 og 16, men der vil dog forekomme transporter uden for dette tidsrum.

Levering af foder foregår ved fodersiloerne ved staldene (se bilag over bygninger) ca. 26 gange om året inden udvidelsen og ca. 52 gange om året efter udvidelsen.

I forbindelse med transport af slagtekalve til og fra ejendommen kan der forekomme støj ved af- og pålæsning af dyrene, men dette forventes ikke at være til gene udenfor ejendommen. Det bestræbes at ske i dagtimerne, hvorved en evt. gene er minimal.

Tabel 8:

Støjkilde	Placering	Driftstid
Foderindblæsning	Ved bygninger	Hverdage kl. 6-18
Ensilering	I marken (wrapballer)	2-3 dage om året
Vask af stalde	I ny småkalvestald	Ved hvert nyt hold ca. 17 gange om året
Vask af maskiner	På møddingsplads	Hverdage, dagtimer
Lastbiler m.v.	Omkring anlægget	Hverdage, dagtimer
Afhentning af kalve	Nordende af bygning 2	Hverdage kl. 04-05
Markmaskiner	Markerne	Vækstsæsonen
Tømning af møddingspladser og beholdere	Møddingspladser og beholdere	20 dage om året, hverdage, dagtimer

Driftsperiode for støjkilder

Se Beskrivelse af støjkilder.

Tiltag mod støjkilder

Der er ikke foretaget særlige tiltag for at dæmpe støjkilder, da det vurderes at anlægget generelt støjer meget lidt. Da der kun er ganske lidt mekanisk ventilation, er de væsentligste støjkilder støj fra transporter og fra dyrene i forbindelse med afhentning. Eftersom ejendommen ligger lidt udenfor Majbøl, og udleveringsfaciliteterne ligger i retning væk fra landsbyen, vurderes det, at der ikke vil være væsentlige støjgener. Støj foranlediget af markdriften er ikke særskilt behandlet i ansøgningen, da det ikke vedrører husdyrholdet og da dette ikke ændres væsentligt som følge af udvidelsen.

Støv

I forbindelse med indkøring af halm og korn samt ved levering af foderstoffer til siloer kan der opstå støvgener. Der er dog ikke risiko for støvgener udenfor ejendommens egne arealer. Se i øvrigt under afsnittet Ensilage og foderopbevaring.

Skadedyr

Generel bekæmpelse af skadedyr

Der vil på ejendommen blive foretaget en effektiv fluebekæmpelse som minimum i

overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Statens Skadedyrlaboratorium. Der holdes generelt rent og ryddeligt omkring anlæggene. Det tilstræbes at fjerne foderrester fra krybber osv. Gulve og gangarealer holdes rengjorte. Tom emballage og andet affald bortskaffes jævnlige, og døde dyr søges afhentet hurtigst muligt.

Fluegener

For at forhindre fluegener udvandes der hver 14. dag et larvemiddel i dybstrøelsen (Neporex).

Rottebekæmpelse

Ejendommen er tilmeldt kommunal rottebekæmpelse og derudover holdes der ryddeligt omkring og i bygninger. Evt. foderspild og halm m.v. fjernes dagligt, så risikoen for tilhold af rotter minimeres.

Kemikalier

Pesticider og sprøjteudstyr

Marksprøjten opbevares og rengøres på møddingsplads / vaskeplads med afløb til opsamlingsbeholder. Kemikalierne opbevares indtil brug i aflåst kemikalierum. Der findes kun små mængder kemikalier på ejendommen ad gangen, og de bruges op i løbet af sæsonen.

Oplag af olie og kemikalier

Olie- og kemikalieaffald opbevares i kemirummet på fast bund og i dobbeltkar, så spild hurtigt og effektivt kan samles op. Kemikalier opbevares aflåst. Påfyldning af olie og kemikalier sker altid under opsyn. Mindre spild opsamles med kattegrus eller sand, der derefter køres på miljøstationen.

Tabel 9:

Olietanke:	Volumen	Fremstillingsår	Tanknr.	Godkendelsesnr.
Fyringsolietank til stuehus (Kingspan)	1200 l	2009	016084-11	
Dieselolietank (Titan)	1300 l	2007	01DM11072	55-5820

Tankattester er indsendt til kommunen i forbindelse med udskiftning af tanke. Der er ingen nedgravede olietanke på ejendommen.

Tank til diesel har påfyldningspistol med autostop.

Foderopbevaring

Ensilage og foderopbevaring

Halmen opbevares i halmlade (bygning 7) og der anvendes ca. 900 baller/år i nudriften og dette forventes at stige til 2.800 baller/år efter udvidelsen. Der kan forekomme støvgener ved indkøring af halm.

Ensilage opbevares i wrap-baller i marken. Der vil ikke ske en stigning i mængden af oplagret ensilage i forbindelse med udvidelse af dyreholdet, da bedriftens areal ikke øges. Der vil blive suppleret med indkøbt foder.

Indkøbt kraftfoder indblæses i siloer i stalden fra foderstofbilen via en slange, der tilsluttes påfyldningsstuds udenfor bygningen. Dette vil ikke give anledning til støvgener uden for bygningerne.

Mælkepulver til små kalve indkøbes i sække og udfodres manuelt i krybberne i nudrift og etape 1 og opbevares i det gamle mælkerum i bygning 6. I etape 2 vil der blive indrettet kalvekøkken i den nye småkalvestald.

Der anvendes meget halm til strøelse. Halm opbevares i lade i bygning 7, og køres ind dagligt til alle dyrene. I forbindelse med høst og hjemkøring af halm kan det støve lidt, men det vurderes, at det ikke vil give anledning til gener for de omkringboende.

Der anvendes eller opbevares ikke ensilage på ejendommen udover wrapballer.

Diverse

Lysforhold

Der er lys i staldene morgen og aften samt i forbindelse med fodring og tilsyn med dyrene. Henover dagen er der ikke tændt lys i staldene.

Om natten er der natbelysning, som er ca. 1/4 af lysintensiteten i forhold til arbejdslyset i staldene.

Udendørs lys er kun tændt i forbindelse med arbejde udenfor og det meste lys tændes manuelt. Der er dog sensorstyret belysning på bygning 5 og 7. Placering af udendørs lys fremgår af kortbilag.

Foranstaltninger ved ophør af produktion

I tilfælde af at ejendommen bliver solgt, vil der formodentlig fortsat være kvæg på ejendommen. Hvis produktionen mod forventning skulle ophøre, vil anlægget blive tømt og rengjort, rester af hjælpestoffer vil blive bortskaffet i henhold til kommunens affaldsregulativ.

Alt foder afhændes til evt. destruktion, så dette ikke giver anledning til forurening og gene. Der lukkes for vandet og elforsyningen til staldanlægget afbrydes. Alt øvrigt affald fjernes.

Rottebekæmpelse opretholdes medmindre staldanlægget fjernes. Ved fjernelse af bygninger vil byggeaffaldet blive sorteret og fjernet i henhold til kommunens affaldsregulativ.

Ved ophør af slagtekalveproduktionen forventes markbruget drevet videre.

Rengøring og desinficering

Rengøring foregår med højtryksrensere med koldt vand.

Foderbord og krybber rengøres dagligt og rester tilføres møddingsplads(er).

Udmugning af staldene foretages efter behov. Det tilstræbes at udbringe så meget som mulig af dybstrøelsen direkte på marken.

Bedst tilgængelig Foderteknologi

BAT indenfor slagtekalveproduktion er ikke præcist defineret, da der ikke er noget, der tilsvarende referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, og da der ikke er udarbejdet vejledende emissionsgrænseværdier for slagtekalveproduktion i dybstrøelse.

Det må dog anses for BAT at udarbejde foderplaner.

Der udarbejdes foderplaner, der er afstemt i forhold til regelsættet for produktion af Dansk Kalv, med en passende blanding af grovfoder og kraftfoder, der både tager hensyn til kalvenes behov for grovfoder for at have et godt mikroklima i vommen, og for en god tilvækst. Der foretages analyser af grovfoderet, og foderet suppleres med kraftfoder af korn, soja, mv. suppleret med vitamin og mineralblandinger.

På mineralsiden kan der ud fra bedriftens aktuelle grovfoderanalyser af mineralstofproducenten udarbejdes specielt sammensatte mineralblandinger, der opfylder normerne til dyrenes behov for alle mikro- og makromineraler, heriblandt fosfor, samt vitaminer. Ansøger er interesseret i, at ovenstående er i orden, da ubalance i foderets sammensætning betyder forringelse af foderudnyttelsen og dermed forringelse af det økonomiske udbytte.

Der er på ansøgningstidspunktet ikke pålagt ejendommen restriktioner i forhold til fodring. Der er ingen muligheder for at indtaste foderkorrektioner i www.husdyrgodkendelse.dk, og der er derfor ikke regnet med foderkorrektion i hverken nudrift eller ansøgt drift. www.husdyrgodkendelse.dk beregner på baggrund af normtal.

Bedst tilgængelig staldteknologi

På grund af lovgivning på området og af hensyn til dyrevelfærd er staldene med dybstrøelse.

BAT indenfor stalde til slagtekalveproduktion er ikke præcist defineret. Der findes BAT-blade for malkekvæg på gyllesystemer og på svin og malkekvæg udenfor gyllesystemer, men ikke noget for slagtekalve. Til slagtekalve er det gængse staldsystem dybstrøelse. Dette begrundes ved at der er visse væsentlige dyrevelfærdsmæssige fordele ved at opstalde dyr i dybstrøelse. Dette afspejles også i BREF-noten vedr. fjerkræ- og svineproduktion, hvor der skelnes mellem dybstrøelse og gyllesystemer i de krav, der stilles vedr. BAT.

Det må derfor vurderes, at der er accept af dybstrøelse som bedste staldsystem til slagtekalveproduktion, selvom dybstrøelsessystemer samlet medfører en højere fordampning end spaltstald og gyllebeholder. Der er en del forskrifter med hensyn til den mest miljørigtige håndtering af dybstrøelsen, hvilket omtales nedenfor.

Der installeres ikke forsøringsanlæg idet der er tale om en staldtype med dybstrøelse. Der kan ikke installeres luftrensning, da der er tale om åbne stalde med naturlig ventilation, på nær stald 1 som har mekanisk ventilation.

Da det er vurderet, at det eksisterende anlæg har en levetid udover godkendelsesperioden er der ikke lavet nogen plan for renovering af staldene. Ansøger følger den løbende udviklingen af BAT teknologier, der kan medføre en gevinst for både ansøger og miljøet. Dette gøres ud fra et proportionalitetshensyn, der sikrer, at det er tale om et fremtidssikret produktion.

Det forventes at den gamle kostald (bygning 6), der er fra 1945 vil være taget ud af brug og formodentlig fjernet inden for de næste 5-8 år. Stald 4, der er fra 1972, opdeles i etape 2 med en mur. Den nordlige del vil blive anvendt til store slagtekalve mens den sydlige del, som ligger mindre end 50 m fra nabobeboelse, vil blive indrettet til syge- og aflastningsbokse for store slagtekalve.

Bygningerne 1 og 2, der er fra hhv. 1988 og 2005 forventes at have en restlevetid på min. 20 år med løbende vedligehold og dyreholdet i staldene vil være store slagtekalve i etape 2.

Ved at opføre en ny stald til småkalve i etape 2, vil disse blive samlet her, og bygning 4 vil i etape 2 udelukkende blive anvendt til kalve over 220 kg.

Bygning 3, der er fra 1977, vil i etape 2 blive anvendt til ammekøer og tilhørende opdræt.

Da nærmeste § 7 areal og nærmeste naturareal, der er beskyttet af Naturbeskyttelseslovens § 3 ligger langt fra ejendommen (se ikke-teknisk resumé og landskabelige hensyn), vurderes det, at der ikke er behov for yderligere investeringer i ammoniakbegrænsende foranstaltninger.

På baggrund heraf, må vi antage, at de eksisterende staldsystemer kan fortsætte indtil videre med de beskrevne ændringer.

Gødningsopbevaringsanlæg

Tabel 10a: Opbevaringsanlæg for flydende gødning

Anlæg	Kapacitet i m ³	Opførelsesår	Overdækning	% før	% efter
Gyllebeholder	780 m ³	1990	Flydelag	100	80
Fortank	8 m ³	-	Beton låg	0	0
Ny beholder	200 m ³	-	Beton låg	0	20

Tabel 10b: Opbevaringsanlæg for dybstrøelse

Anlæg	Kapacitet i m ³	Opførelsesår	Overdækning	% før	% efter
Møddingsplads	560 m ²	1970	Ingen	100	66
Møddingsplads (ny)	730 m ²	-	Ingen	0	34

Der regnes med, at 1 tons dybstrøelse svarer til 1,7 m³.

I henhold til normal medfører den ønskede produktion følgende mængder husdyrgødning på årsbasis:

Tabel 11a: Produceret dybstrøelsesmængder i etape 1

Dyr	Antal	Ton pr dyr	Produce-ret gød-nings-mængde	Mængder til eksisterende møddingsplads på 560 m ² svarende til 2240 m ³

Tyrekalve (55-220 kg)	750	0,96*	677 t	677 t
Ungtyre (220–380 kg)	750	2,55#	1301t	1.301
Ammekøer, småkalve og ungdyr	4+2+2	-	55 t	55 t
I alt pr år i tons	-	-	-	2.033 t
I alt pr år i m ³	-	-	-	3.456 m ³
I alt pr måned	-	-	-	288 m ³
I alt 9 måneder	-	-	-	2.592 m ³
Opbevaringskapacitet på møddingsplads	-	-	-	Ca. 7,8 mdr.
Opbevaringskapacitet inkl. kapacitet i staldene				> 9 mdr.

*korrektionsfaktor 0,94 pga. vægtafvigelse

#korrektionsfaktor 0,68 pga. vægtafvigelse

Tabel 11b: Produceret dybstrøelsesmængder i etape 2

Dyr	Antal	Ton pr dyr	Produce-ret gød-nings-mængde	Mængder til eksisterende møddingsplads på 560 m ² svarende til 2240 m ³	Mængder til ny møddingsplads på 730 m ² svarende til 1.500 m ³
Tyrekalve (55-220 kg)	1.300	0,96*	1.173 t	-	1.173 t
Tyrekalve (220-380 kg)	1.300	2,55#	2.254 t	2.254 t	-
Ammekøer, småkalve og ungdyr	4+2+2	-	55 t	55 t	-
I alt pr år i tons	-	-	3.455 t	2.309 t	1.173 t
I alt pr år i m ³	-	-	-	3.908 m ³	1.994 m ³
I alt pr måned	-	-	-	326 m ³	166 m ³
I alt 9 måneder	-	-	-	2.931 m ³	1.496 m ³
Opbevaringskapacitet på møddingsplads	-	-	-	Ca. 6,7 mdr.	> 9 mdr.
Opbevaringskapacitet inkl. kapacitet i staldene				> 9 mdr.	> 9 mdr.

*korrektionsfaktor 0,94 pga. vægtafvigelse

#korrektionsfaktor 0,68 pga. vægtafvigelse

Eksisterende møddingsplads er på 560 m². Den kan stakkes i ca. 5-6 meters højde. Der vil således som minimum kunne oplagres 2.240 m³ på eksisterende møddingsplads. Hertil kommer opbevaringskapaciteten i staldene.

I etape 2 opføres ny møddingsplads på 730 m² nord for ny småkalvestald til opbevaring af dybstrøelse fra småkalvene.

Opbevaringskapaciteten for den faste del er således på mere end 9 mdr. Der bliver udbragt dybstrøelse i perioden februar til og med midten af november måned.

Indholdet i gyllebeholder udbringes på markerne ca. 1 gang årligt.

Tabel 11c: Produceret flydende gødning og restvand til oplagring i gyllebeholder i nudrift og etape 1

Art	Antal	Mængder til gyllebeholder
Vask af maskiner på møddingsplads	-	15 m ³
Overfladevand fra møddingsplads / vaskeplads (560 m ²)	-	224 m ³
I alt pr år i m ³	-	239 m ³
I alt pr måned	-	20 m ³
I alt 9 måneder	-	180 m ³

Tabel 11d: Produceret flydende gødning / restvand til oplagring i opsamlingsbeholder(e) i etape 2.

Art	Antal	Mængder til opbevaring i beholder(e)
Vask i stalde	-	20 m ³
Vask af maskiner på møddingsplads	-	15 m ³
Overfladevand fra vaske- / møddingspladser (560 m ² hhv. 730 m ²)	-	516 m ³
I alt pr år i m ³	-	551 m ³
I alt pr måned	-	46 m ³
I alt 9 måneder	-	413 m ³

I ansøgt drift produceres der i etape 2 i alt 551 m³ flydende husdyrgødning/restvand. Med en samlet opbevaringskapacitet på 988 m³, svarer det til næsten 2 år.

Beholder(e) tømmes og indholdet udbringes på markerne ca. 1 gang årligt.

Bedst tilgængelig opbevaringsteknik

BAT for opbevaring af dybstrøelse må anses at være opbevaring på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder og overdækning med plast eller lignende eller i overdækket markstak, så ammoniakfordampning minimeres.

Der anvendes ikke markstak på Majbølvej 21.

For at reducere ammoniakemissionen og risikoen for forurening, køres så meget som muligt af dybstrøelsen direkte ud på marken og pløjjes ned.

Med opbevaring på møddingsplads(er) og i beholdere som beskrevet, vurderes det, at der anvendes BAT.

Vaskevand fra stalde og vask af maskiner samt overfladevand fra vaske- / møddingspladser opbevares i beholder€ med flydelag. Se tabel 10a.

Bedst tilgængelig udbringningsteknik

Med hensyn til BAT og gødningsudbringning så må BAT indenfor kvægbrug kunne sammenlignes med BAT for intensiv fjerkræ- og svineproduktion. BAT for udbringningsteknik er beskrevet i referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF) som en række tiltag. En del af disse tiltag er dækket af husdyrgødningsbekendtgørelsen og bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække, hvorfor det er et lovkrav at følge dem. Fx:

- regler for udbringningstidspunkter (forbud mod udbringning 200 m fra byområder på weekend- og helligdage),
- krav om nedfældning af gylle på sort jord og græs,
- krav om nedbringning af fast husdyrgødning udlagt på ubevoksede arealer inden for 6 timer,
- krav til udbringningstidspunkter, der sikrer optagelse i planter,
- krav om maksimale mængder husdyrgødning pr. ha og
- krav til efterafgrøder

Der udarbejdes hvert år en mark- og gødningsplan, hvorved det sikres at mængden af gødning tilpasses afgrødens forventede behov. I planen tages der bl.a. hensyn til jordbundstype, sædskifte, vanding og planternes udbytte.

Når der udbringes husdyrgødning og suppleres op til Plantedirektoratets norm med handelsgødning, er der forbrugt 15-20 % mindre kvælstof end økonomisk optimal mængde. Dette medfører et kraftigt incitament til optimal håndtering af husdyrgødningen. Ansøger vil derfor søge den mest optimale form for udbringningsteknik og placering i sædskiftet, således fordampningen af ammoniak reduceres mest mulig og udnyttelsen af næringsstoffer er størst mulig. Ligeledes vil stigende afgrødepriser flytte afgrødernes økonomisk optimale kvælstofniveau højere op, og dermed kræve bedre udnyttelse af husdyrgødning på bedriftens arealer.

Det er maskinstation, der står for tømning af beholdere og udbringning af flydende husdyrgødning/restvand. Udbringning sker med 20 m³ gyllevogn. Ammoniakfordampning og lugt i forbindelse med udbringning af flydende husdyrgødning/restvand vurderes at være minimal.

Tilsvarende er det maskinstation der står for tømning af møddingplads og udbringning af dybstrøelse. Her anvendes 22 m³ gødningsspreder.

Der køres aldrig på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal. Der er ingen stærkt hældende arealer og der holdes som minimum 2 m bræmmer til vandløb med bræmmekrav og 10 m til vandløb og søer med krav om randzoner.

Udbringning af flydende husdyrgødning og restvand sker kun på hverdage.

Det vurderes, at de anvendte udbringningsteknikker lever op til BAT.

Arealer:

Tabel 12:

Ejerforhold	Farve på kort	Udbringningsareal (ha) Alle korrigeret for randzoner	Max udbringning af DE
Ejet areal Mark 6-1 er udenfor udbringningsarealet.	Lysblå	40,60 ha	63,83 ha x 1,7 = 108,51 DE
Forpagtet areal ved Christen A. Krogh, Mommarkvej 222, 6470	Blågrøn	4,9 ha	
Forpagtet græsareal ved Sønderborg Kommune	Brun	0 ha	
Forpagtet areal ved Hans Chr. Jørgensen, Randsbjerg 3, 6470 Sydals Mark 21 og 25 udenfor udbringningsarealet	Koboltblå	5,0 ha	
Forpagtet areal ved Jan Speggers Simonsen, Mjang Bygade 11, 6470 Sydals	Pink	6,2 ha	
Forpagtet areal ved Gunnar K Andersen, Bækkegården 1, 6470 Sydals Mark 9 = udenfor udbringningsarealet	Sort	7,1 ha	
Gylleaftale med Michael Eriksen, Storemarksvej 10, 6440 Augustenborg CVR nr: 21877336	Grøn	36,8 ha	
Gylleaftale med Carsten Sørensen, Mjanghøj 5, 6470 Sydals. (har § 16 godkendelse) CVR nr: 20732830	Gul	49,42 ha	69,18
Henrik Detlefsen, Mjang Bygade 23, 6470 Sydals CVR nr: 15910194	Rød	16,96 ha	14 DE
Ialt			231,69

Til ejendommen hører 40,60 ha eget udspretningsareal.

Herudover er der ca. 23,23 ha forpagtet areal, hvoraf tilhørsforholdene kan ses i ovenstående tabel samt af kortbilag. Tilsammen er der 63,83 ha ejet og forpagtet areal, som alle kan anvendes som udbringningsareal for husdyrgødning.

Herudover er der 3 gylleaftaler på i alt 123,18 DE.

Resterende husdyrgødning afsættes til biogasanlæg i etape 2. Transport af dybstrøelse til biogasanlæg foretages med lastbil.

I etape 1 udbringes al husdyrgødning til udbringningsarealerne, som vist i tabel 12.

Beregningsforudsætninger vedr. arealer

Ca. 3,82 ha af mark 13 og 13-1 er beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde med hensyn til grundvand. Husdyrgodkendelse.dk beregner nitratudvaskningen til 74 mg N / l efter udvidelsen og det samme i nudrift. Tilførslen af husdyrgødning i nudrift ligger på 1,7 DE/ha, idet harmonikravet til den godkendte produktion på ejendommen i nudrift overstiger det areal, der er eget og forpagtet. Udvidelsen medfører således ingen merbelastning.

Alle udbringningsarealerne ligger på Als. Ifølge www.arealinformation.dk er arealerne hverken i fosforklasser eller nitratklasser med hensyn til overfladevand. Arealerne afvander dels til Als Fjord, og dels til Augustenborg Fjord. Disse områder er ikke Natura 2000 område. Derudover fremgår det af statsforvaltningens kort, at dyretrykket i disse områder er reduceret betydeligt de senere år.

I forhold til nudriften er der ingen ændring af udvaskning samt fosforoverskud i eftersituationen på bedriftens arealer. Den øgede mængde husdyrgødning bliver afsat til aftalearealer på Als, og i etape 2 bliver den resterende del af gødningen afsat til biogasanlæg.

Ved beregninger af udvaskningen fra ejendommen med husdyrgødning er der anvendt et referencesædskifte K4, som er defineret for kvægbrug med 1,7 DE/ha. Referencesædskiftet er det sædskifte, som i forbindelse med beskyttelsesniveauet for nitrat og fosfor anvendes som udgangspunkt. Systemet fastlægger et referencesædskifte for alle bedriftens arealer. Vælges samme sædskifte som referencesædskiftet i alle marker stilles ingen krav til sædskiftet i miljøgodkendelsen, og referencesædskiftet anvendes i beregningerne af udvaskningen og fosforoverskuddet.

Supplerende oplysninger til www.husdyrgodkendelse.dk

I forhold til bilag 2 til bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse af husdyrbrug, bekendtgørelse nr. 1696 af 19. december 2006 er der visse mangler i www.husdyrgodkendelse.dk.

Under punkt 26 skal der gives oplysninger om forventet balance for N og P på bedriftsniveau, ammoniakfordampning og nitratudvaskning. Det antages, at www.husdyrgodkendelse.dk's beregninger, gør det ud for dette krav.

Under punkt 28 skal der gives oplysninger om anvendelse af bedste teknologi til reduktion af ammoniakemission samt oplysninger om, hvordan et eventuelt fosforoverskud og udledning af fosfor nedbringes. Da beregningerne i www.husdyrgodkendelse.dk viser, at der ikke skal stilles særlige vilkår til ammoniakdeposition til § 7 arealer og udledning af fosfor, er der ikke lavet yderligere investeringer i teknologi.

Under punkt 30 skal gives oplysninger om lugtforureningskilder. De største kilder til lugtforurening er dels selve dyreholdet. Pga. afstanden til naboer, skønnes det, at der ingen problemer er med lugt fra dyreholdet – hvilket beregningerne i www.husdyrgodkendelse.dk også viser.

Bilag

Bilag 1. Oplysninger til www.husdyrgodkendelse.dk

Bilag 2. Bygninger

Bilag 3. Afløbsforhold

Bilag 4. Teknik, affald og intern transport

Bilag 5. Beredskabsplan

Bilag 6. Kort over harmoniarealer, tilhørsforhold samt transportveje med husdyrgødning

Bilag 7. Kort over harmoniarealer, tilhørsforhold samt transportveje med husdyrgødning

Bilag 8. Kort over harmoniarealer, tilhørsforhold samt transportveje med husdyrgødning

Bilag 9. Andre arealer

Bilag 10. Fuldmagt