

<b>Bilag 1</b>	<b>Ansøgningsnr. 48179</b>	<b>Dato 070313</b>
<b>Oplysninger om ejendommen Åstrupvej 42</b>		

### Kort beskrivelse

Ansøger søger om en udvidelse af kvægproduktionen på ejendommen fra 292,25 DE til 509,42 DE. Udvidelsen finder sted i eksisterende rammer, som udvides begrænset.

Den eksisterende Silobygning(6) indrettes med sengebåse til opdræt og køer. I den forbindelse udvides huset ved hjælp af stikspær med 2,5 m mod syd og nord, det forlænges samtidig 35 m mod vest. Nogle af de eksisterende sengebåse til opdræt i kostalden (3) ændres til køer og der bygges 5 m til skåneafdelingen mod vest(7). Der etableres et halvtag i forbindelse hermed. Dette område etableres med køer på dybstrøelse. Kalvestalden renoveres og udbygges i denne sammenhæng med 7 m mod vest. Der etableres yderligere tre plansiloer (14) på hhv. 12 x 40 m, 12 x 45m og (17) 30 x 13,5m. Der etableres en ny møddingsplads (15). Senere forlænges malkecenteret med 10m (10). Begge gyllebeholdere overdækkes.

### Ansøgt dyrehold

Nedenstående tabel giver et overblik over ejendommens dyrehold før og efter den ansøgte udvidelse. Detaljer omkring vægtgrænser, staldsystemer m.m. fremgår af IT-ansøgningen.

Dyretype	Før		Efter	
	Antal	DE	Antal	DE
<b>Malkekøer, st.race</b>	160	213,54	270	375,52
<b>Småkalve, 0-6 mdr., årsdyr</b>	40	10,81	85	22,97
<b>Opdræt, 6 mdr. -kælvning, årsdyr</b>	130	65	215	107,5
<b>Avlstyre</b>	1	0,56	1	0,56
<b>Årsheste 5-700 kg</b>	3	1,30	1	1,30
<b>Tyrekalve, 40-60 kg, prod.</b>	80	1,05	120	1,57
<b>I alt</b>	-	292,25	-	509,42

### Ikke teknisk resumé af de miljømæssige konsekvenser

Ansøgningen overholder kravet om reduktion i NH<sub>3</sub>fordampningen, idet der etableres skrabere ved de nye kobåse samt i den nyindrettede opdrætsstald og begge gyllebeholdere overdækkes.

Ligeledes er der ikke problemer med lugtgener i forhold til enkeltbeboelse, samlet bebyggelse eller byzone.

**Udnyttelse af miljøgodkendelse** (beskrivelse af start- og sluttidspunkt for byggeriet samt opstart af produktion).

Det ønskes en 5 års investeringsperiode.

Som 1. etape opføres tre nye plansiloer. Nogle sengebåse (til opdræt) i den eksisterende stald ændres til køer og der etableres skrabere på spaltegulvet i dette staldafsnit. Der bygges til skåneafsnittet og indrettes flere kælvningsbokse.

2. etape: Der udføres tilbygning til den eksisterende silobygning og der indrettes sengebåse med spaltegulv til opdræt og køer. Samtidig etableres en ny møddingsplads. Gyllebeholderne overdækkes.

3. etape: Malkecenteret udvides.

Miljøgodkendelsen forventes udnyttet indenfor 5 år fra den endelige miljøgodkendelse foreligger. Ansøger forventer at påbegynde 1. etape i 2013 og afslutte indenfor ½ år. 2. etape udføres i 2014/15. Der indsættes dyr, når byggeriet er færdigt og der forventes fuld produktion indenfor 2 år efter afslutning af etape 2.

**Oplysninger om biaktiviteter**

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen

**Generelt om Bedst Anvendelig Teknologi (BAT)**

I nærværende ansøgning er der under de enkelte områder (staldindretning, management, fodring etc.) redegjort for ansøgers valg af teknik og evt. fravalg af oplagte teknikker. Der tages i redegørelsen udgangspunkt i EU-kommissionens referencedokument om BAT for intensiv svine og fjerkræhold fra 2003 (herefter nævnt "BREF") samt de BAT-blade og teknologibeskrivelser der er offentliggjort på henholdsvis Dansk Landbrugsrådgivnings hjemmeside ([www.lr.dk](http://www.lr.dk)) og Miljøstyrelsens hjemmeside ([www.mst.dk](http://www.mst.dk)). I forhold til de økonomiske betragtninger vedr. BAT er der desuden taget udgangspunkt i de BAT økonomiske beregninger udarbejdet af NIRAS sammenholdt med Miljøstyrelsens arbejde og udmeldinger omkring vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelsen af BAT. Det bemærkes, at kvæg ikke er beskrevet i EU-kommissionens referencedokument, hvorfor det ikke kan anvendes direkte i kvægsager. En række af de forhold der nævnes i BREF-dokumentet kan dog overføres til kvægbesætninger, herunder forhold vedrørende opbevaring, behandling og udbringning af husdyrgødning samt vedr. management.

**Husdyrbrugets lokalisering** (Anlægstegning med markering af ekst. og nye bebyggelser, ventilationsafkast, møddinger, gyllebeholder, ensilagepladser, relevante dræn, befæstede arealer incl. Afløb, relevante adgangsveje, interne transportveje, belyningsanlæg, nedgravede tanke, drikkevandsboringer/brønde, m.m., ekst. og fremtidig beplantning. Oplysninger om nybyggeri med angivelse af grundplan i m<sup>2</sup>, bygningshøjde, taghældning, bygningsmateriale og farver på bygningsfacader, beplantning, bygningernes anvendelse og belyningsforhold på facader).

Der er vedlagt anlægstegning som bilag 2. Da udvidelsen finders sted i eller i tilbygning til eksisterende bygninger finder der ikke egentligt nybyggeri sted. Tilbygninger opføres i samme stil, som de eksisterende bygninger.

Nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt er Toftegårdsvej 39, der ligger i en afstand af ca. 330 m fra den stalden.

Sydøst for ejendommen ligger Åbybro, der er udlagt til byzone.

Jf. nedenstående tabel er afstandskrav i henhold til § 8 i Lov om miljøgodkendelse overholdt.

Afstand fra staldbygning til:	Afstand (meter)	Krav ifølge Lov om miljøgodkendelse
Enkelt vandindvinding	240	25 meter
Almene vandforsyningsanlæg	1600	50 meter
Vandløb	23	15 meter
Offentlig vej fra gylletank	24	15 meter
Naboskel	75	30 meter
Beboelse på samme ejendom	20	15 meter
Levnedsmiddelvirksomhed	>500	25 meter

### Forpagtninger og gylleaftaler (høringsberettigede)

Der indgår følgende forpagtninger i ansøgningen:

Navn	Adresse	Type
<i>Knud Erik Grøn</i>	<i>Toftegårdsvej 23, 9440 Aabybro</i>	<i>Forpagtning</i>
<i>Jammerbugt Kommune</i>	<i>Kattedamsvej 83, 9440 Aabybro</i>	<i>Forpagtning</i>
<i>Frede Jørgensen</i>	<i>Torngårdsvej 49, 9440 Åbybro</i>	<i>Forpagtning</i>
<i>Svend A Nyborg</i>	<i>Torngårdsvej 49, 9440 Åbybro</i>	<i>Forpagtning</i>
<i>Jørgen Chr. Albrektsen</i>	<i>Torngårdsvej 37, 9440 Aabybro</i>	<i>Forpagtning</i>
<i>Anders Peter Christiansen</i>	<i>Kattedamsvej 106, 9440 aabybro</i>	<i>Forpagtning</i>
<i>Poul Valdemar Christensen</i>	<i>Skovlundvej 23, 9440 Aabybro</i>	<i>Forpagtning</i>

### Arealer i øvrigt

I forhold til Miljøgodkendelsen er der yderligere 6,26 ha nye udbringningsarealer. Det drejer sig om mark 2-a og 10-a.  
Jordtype (JB nr.) er angivet med udgangspunkt i ansøgers markplan.

### Staldindretning

### Staldindretning på ansøgt ejendom

Kategori	Antal/DE	Staldsystem
Småkalve, 0-6 mdr.	85/22,97	Dybstrøelse
Opdræt, 6 mdr. - kælvning	210/105	Sengestald med spalter & skrabere
Malkekøer, st.race	261/363,0	Sengestald med spalter & skrabere
Malkekøer, kælvn.bokse	9/12,52	Dybstrøelse
Opdræt, 6 mdr. - kælvning	5/2,50	Dybstrøelse
Tyrekalve, 40-60 kg	120/1,57	Dybstrøelse
Tyre	1/0,56	Spaltegulv
Heste	3/1,30	Dybstrøelse

Der etableres nye sengebåse til kvier og køer i det eksisterende maskinhus. Disse sengebåse etableres med spalter og skrabere ovenpå. Nogle af de hidtidige opdræts sengebåse anvendes fremover til køer, og der etableres skrabning ovenpå spalterne i denne afdeling. Samtidig forøges effekten af spalteskraberne ved de eksisterende ko-sengebåse.

Småkalve og kælvningsafdeling er indrettet med dybstrøelse.

For at leve op til krav om BAT vedr. staldindretning, overdækkes begge gyllebeholdere.

Ansøgningen er vedlagt en beregning der viser at den vejledende ammoniakemissionsværdi er 3.191 kg og it ansøgningen viser en emission på 3.192 kg

### Foder

#### Fodringsstrategi på ejendommen

Bedriftens eget grovfoder er basis i foderrationen og der suppleres med indkøbt kraftfoder, korn, mineraler, vitaminer m.m. Der tages analyser af alt grovfoder, således at foderplanen kan optimeres efter bl.a. energi- og proteinindhold. Der udarbejdes foderplan i samarbejde med kvægkonsulent. Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasses løbende og der udarbejdes EndagesFoderKontrol (EFK).

Køerne fodres med en fuldfoderblanding suppleret med ekstra kraftfoder afhængig af ydelse. Ungdyr fodres ligeledes med en fuldfoderblanding baseret på grovfoder (græs, majs, halm etc.), mens småkalve tildes mælk og korn/kraftfoder.

#### Redegørelse for anvendelse af BAT

Med henblik på at reducere dyrenes N-udskillelse, er det ifølge BREF-dokumentet (2003) BAT at tilpasse foderet til dyrenes behov i de forskellige produktionsfaser (fasefodring), at optimere foderet på baggrund af fordøjelige/disponible næringsstoffer samt at tilsætte foderet aminosyrer. Derudover nævnes det at visse fodertilsætninger, herunder enzymer, kan forøge fodereffektiviteten.

Fodring er en af de teknologier, der kan benyttes til at overholde det vejledende ammoniakemissionsniveau med baggrund i vurderingen af bedste tilgængelige teknologi.

Med hensyn til BAT foreligger der en teknologibeskrivelse vedrørende reduceret tildeling af råprotein til malkekøer (AAT - PBV-teknologien). Det fremgår heraf, at det er muligt at reducere ammoniakfordampningen fra malkekøer, når indholdet af råprotein reduceres fra normtallet. En forudsætning for dette er imidlertid at der anvendes en foderration med mindre end 25 % græs i rationen. Desto mere græs der indgår i rationen desto mere begrænses mulighederne for at reducere ammoniakemissionen med AAT-PBV-teknologien.

Ansøger har ikke angivet, at græsmarksafgrøderne overstiger 25 % af totalrationen.

Ansøger har heller ikke valgt at anvende fodring som tiltag til at overholde det vejledende ammoniakemissionsniveau.

Med hensyn til fosforoptimeringen i køernes foder, vil mange fodermidler i praksis have et indhold, der overstiger køernes fysiologiske behov uden brug af mineralsk fosfor. Fodermidlernes høje naturlige høje indhold af fosfor vil derfor i mange tilfælde begrænse muligheden for at optimere fosfortildelingen i praksis. Adgang til foderanalyser for fosfor kunne i praksis give mulighed for at planlægge fosfortildelingen mere præcist, men manglende viden om fordøjelighed af foderets fosforindhold betyder, at der fortsat skal være en sikkerhedsmargin i fodringsnormerne og fodringsplanlægningen, som tager hensyn hertil. Fosforoptimering ved kvægfodring indgår derfor ikke i miljøstyrelsens fastlæggelse af emissionskrav for BAT.

### **Sammenfatning**

Sammenholdes ansøgers valg af fodringsteknik med BREF-dokumentet, vurderes det at det ansøgte projekt lever op til BAT.

### **Opbevaring og behandling af husdyrgødning**

Gyllen opbevares i ejendommens 2 gylletanke på hhv. 1.000 og 3.000 m<sup>3</sup>. Opbevaringsanlæg er indtegnet på anlægstegningen (bilag 2). Der er vedlagt kapacitetserklæring (bilag 5). Der etableres teltoverdækning på begge gylletanke. Begge tanke opfylder Husdyrgødningsbekendtgørelsens skærpede krav (pr. 15.08.2008) til pumper etc. Der udføres 10 års-beholderkontrol af godkendt firma. Tankene tømmes normalt 1 gang årligt med henblik på inspektion. Fast møg opbevares på ny møddingsplads med fast bund og afløb til gylletank. Der foretages ikke behandling (separation, beluftning, biologisk behandling, forsuring, kompostering eller lign.) af husdyrgødningen på anlægget. Der er tilstrækkeligt landbrugsareal til rådighed i lokalområdet og samtidig er der tale om en relativ lille udvidelse, der ikke økonomisk kan bære investering i separationsanlæg.

### **Redegørelse for anvendelse af BAT**

Jf. BREF er det BAT at opbevare gylle i en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Beholderens bund og vægge skal være tætte og korrosionsbeskyttede. Beholderens skal tømmes jævnligt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse – normalt 1 gang årligt. Der omrøres kun i gyllen umiddelbart før tømning af beholderen. Det er endvidere BAT at overdække beholderen med fast låg eller med et naturligt flydelag eller et flydelag, der etableres med snittet halm eller tilsvarende.

Jf. BREF kan det være BAT at behandle husdyrgødning på bedriften med visse betingelser. Disse betingelser vedrører landbrugsareal til rådighed, overskud af eller efterspørgsel på lokale næringsstoffer, teknisk assistance, marketingsmuligheder for grøn energi samt lokale regler. Er der f.eks. et overskud af næringsstoffer i området, men tilstrækkelig areal til at udbringe husdyrgødningen, kan det BAT at foretage separation af husdyrgødningen.

### **Sammenfatning**

Sammenholdes ansøgers foranstaltninger vedr. opbevaring og behandling af husdyrgødning, med BREF-dokumentet vurderes det at det ansøgte projekt lever op til BAT.

### **Udbringning af husdyrgødning**

Al gyllen udbringes efter reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen og i henhold til Plantedirektoratets normer for tilførsel af næringsstoffer til afgrøderne. Gyllen udbringes med slæbeslanger samt ved nedfældning. Der udbringes ikke husdyrgødning på vandmættede, snedækkede, frosne eller oversvømmede arealer.

#### **BAT vedr. udbringning af husdyrgødning**

Jf. BREF er det med henblik på at reducere tabet af næringsstoffer til omgivelserne BAT at afbalancere tilførslen af gødning med afgrødens behov for næringsstoffer. Det er endvidere BAT at reducere risikoen for forurening af omgivelserne ved ikke at tilføre gødning til vandmættede, oversvømmede, frosne eller snedækkede arealer. Endvidere at undlade at tilføre gødning til arealer der skrånede, støder direkte op til vandløb samt at udbringe gødning så tæt som muligt på tidspunktet for afgrødens optagelse af næringsstoffer. Det er endvidere BAT at tilrettelægge udbringningen af husdyrgødningen således at risikoen for lugtgener for omgivelserne minimeres.

For så vidt angår BAT i relation til udbringning af husdyrgødning på arealerne er det Miljøstyrelsens opfattelse, at gældende lovregulering, herunder allerede gennemførte ændringer af husdyrgødningsbekendtgørelsen, er BAT.

#### **Sammenfatning**

Sammenholdes ansøgers redegørelse for udbringning af husdyrgødning med BREF-dokumentet vurderes det at det ansøgte projekt lever op til BAT.

#### **Lysforhold, ventilation samt energi- og ressourceforbrug** (*Årligt forbrug af energi i form af olie, benzin, el m.m. Placering af lyskilder, opbevaring af olie m.m. For § 12 sager endvidere redegørelse for energibesparende tiltag*)

Der er naturlig ventilation i alle staldbygninger. Der er etableret varmegenvinding i forbindelse med mælkekøling. Varmen anvendes til opvarmning af rengøringsvand, gulvvarme i serviceafdelingen og opvarmning af bolig.

Det forventede forbrug af olie, el m.m. fremgår af bilag 3. Placering af olietanke m.m. fremgår af bilag 2.

#### **BAT vedr. energiforbrug**

Med henblik på at reducere energiforbruget er det i henhold til BREF BAT at anvende naturlig ventilation. Når der anvendes mekanisk ventilation, er det BAT at optimere udformningen af ventilationssystemet samt at undgå modstand gennem hyppig eftersyn og rengøring af ventilationssystemet. Det er desuden BAT at anvende lavenergibelysning.

Der er etableret sensorer på hovedparten af det udendørs og indendørs lys. Der er dagslystyring og timer på belysning i løsdriftsstalden. I takt med at der bliver behov for udskiftning/reparation af belysningen, vil det blive ændret til energibesparende lys.

#### **Sammenfatning**

Sammenholdes ansøgers tiltag med henblik på reduktion af energiforbruget med BREF-dokumentet vurderes det, at det ansøgte projekt lever op til BAT. For så vidt angår energibesparende belysning er det dog først i takt med udskiftning af belysningen at den fulde energibesparende effekt opnås.

**Vandforbrug** (samlet vandforbrug før og efter udvidelsen/ændringen er opdelt i drikkevand, vand til vask af stalde og markredskaber/maskiner m.m. For § 12 sager endvidere en redegørelse for vandbesparende foranstaltninger).

Det forventede vandforbrug fremgår af bilag 3. Der foretages jævnlig kalibrering af drikkevandsinstallationer med henblik på reduktion af vandforbruget. Vaskevand fra malkeanlæg anvendes til rengøring af malkestald. Kølevand fra mælkekøling (ca. 1 l pr. kg mælk) anvendes til drikkevand til køerne. Staldene rengøres normalt én gang årligt.

### **BAT vedr. vandforbrug**

Miljøstyrelsen har ikke opstillet egentlige branchespecifikke krav til vandforbruget i forbindelse med fastlæggelsen af de vejledende BAT-standardvilkår, idet forbruget vil afhænge af de driftsmæssige forhold på den enkelte ejendom.

### **Sammenfatning**

Sammenholdes ansøgers tiltag med henblik på reduktion af vandforbruget med BREF-dokumentet vurderes det, at det ansøgte projekt lever op til BAT. I forbindelse med kommende investeringer vil muligheder for vandbesparelser endvidere indgå i overvejelserne.

**Døde dyr** (*Beskrivelser af hvordan animalsk affald herunder selvdøde dyr opbevares og bortskaffes, samt angivelse af forventede mængder*).

Placering af afhentningsplads fremgår af anlægstegning (bilag 2). Døde dyr afhentes af DAKA jf. regler om afhentning af dyr i bekendtgørelse nr. 439. Forventet antal døde dyr fremgår af bilag 3.

**Affald** (*Art, mængde, opbevaring og bortskaffelse af olie- og kemikalieaffald samt øvrigt affald der forekommer på husdyrbruget. Endvidere indretning af olie- og kemikalieaffaldsoplag*).

Placering af olie- og kemikalieaffald samt øvrigt affald fremgår af anlægstegning (bilag 2). Med hensyn til bortskaffelse af affald henvises til bilag 3

**Spildevand** (*Angivelse af forventet mængde og afledning af spildevand fordelt på vand fra vask og rengøring, sanitært spildevand, tagvand, overfladevand fra befæstede arealer, ensilagepladser mm.*)

Afløbsforhold fremgår af anlægstegningen – bilag 2. Forventede mængder af spildevand fremgår af bilag 3. Overfladevand og vaskevand fra vaskeplads ved gylletank tilledes gylletanken. Der er i normtallet for gylleproduktionen indregnet 3.100 l rengøringsvand og drikkevandsspild pr. ko. Tagvand fra hovedparten af produktionsbygninger samt stuehus udledes i vandløbet "Smækken". Tagvand fra kalvestald, halmlade og opdrætsstald ledes til dræn. Sanitært spildevand fra driften ledes til bundfældningstank med nedsivningsanlæg.

**Transport** (*Beskrivelse af til- og frakørselsforhold i forbindelse med transport af husdyrgødning, foder, brændstof, mælk samt ind- og udlevering af dyr. Vurdering af støjbelastning samt tidsrum for transport. Oplysninger om tæt beboede områder eller tilsvarende på ruter*).

Den interne transport på ejendommen er indrettet, så den giver minimum gene for naboer. Transport med husdyrgødning af offentlig vej er indtegnet på vedlagte bilag 6. Hovedparten af

arealerne ligger tæt på ejendommen men der er transporter med gylle, dy og foder af offentlige veje. Med hensyn til antallet af transporter henvises til bilag 3. Gylletransporter og transporter med markafgrøder er sæsonbetonet, medens øvrige transporter med dyr og foder er jævnt fordelt over hele året. Gyllekørsel på offentlig vej udføres af maskinstation til buffertank i marken.

**Støjklider** (Angivelse og placering af støjklider der kan give væsentlige støjgener for omgivelser (ventilationsanlæg, kompressorer, korntørringsanlæg, malkestalde m.v.) Beskrivelse af årlige og daglige driftsperioder under normale forhold samt beskrivelse af støj- og vibrationsdæmpende tiltag)

- Støjklider på ejendommen er malkeanlæg, foderanlæg, gyllepumper, højtryksrenser, den daglige brug af traktorer samt transporter til og fra ejendommen. Desuden kan indblæsning af foder give anledning til støj.
- Malkeanlægget kører to gange dagligt.
- I forbindelse med malkeanlægget er der en snegl, der transporter kraftfoder til malkekarrusellen.
- Brugen af traktorer i det daglige vil normalt begrænse sig til dagtimerne, dog må der påregnes sæsonbestemt markarbejde ud over dette.
- Transporter på ejendommen samt til og fra ejendommen vil i nogen grad være sæsonbestemt i forbindelse med forårsarbejdet samt efterårets høstarbejde i marken.
- Stationære støjklider er placeret inde i bygningerne.
- Der er begrænset støj i forbindelse med flytning og transport af dyr.
- Gyllepumper kører ca. 1 gang hver måned.
- Der henvises til bilag 3 for yderligere oplysninger vedr. støjkilde.

**Støvkilder** (Angivelse og placering af støvkilder, der kan give væsentlige støvgener for omgivelserne. Håndtering af halm, foder m.m.)

De væsentligste støvkilder på ejendommen er håndtering af halm til strøelse samt håndtering af foder. Det vurderes at disse støvkilder ikke kan give støvgener for nærmeste naboer.

**Skadedyr** (Beskrivelse af foranstaltninger til forebyggelse og bekæmpelse af fluer, rotter og evt. andre skadedyr med henblik på at sikre hensynet til omkringliggende nabobeboelser).

Skadedyr bekæmpes generelt i henhold til Statens Skadedyrsbekæmpelse samt kommunens anvisninger. Der anvendes Neporex (eller tilsvarende middel) som larvemiddel til bekæmpelse af fluelarver ved kalvene. Dette hindrer flueproblemer. Ved behov anvendes derudover middel mod voksne fluer i løbet af sommeren. Problemer med rotter og mosegrise bekæmpes i samarbejde med kommunen.

**Pesticider og sprøjteudstyr** (Oplysninger om påfyldning og rengøring af sprøjteudstyr samt oplysninger om mængder og opbevaring af pesticider)

Der henvises til anlægstegning (bilag 2) med hensyn til placering af kemikalier samt påfyldning af sprøjte. Indvendig rengøring af sprøjte foregår i marken, hvor rengøringsvandet udsprøjtes på den nysprøjtede afgrøde. Bedriften fører lovpligtig sprøjtejournal hvoraf detaljerede oplysninger vedr. det behandlede areal, afgrøder, anvendt sprøjtemiddel, dosering og dato for behandling fremgår. Journalen føres senest 7 dage efter behandling og opbevares i 5 år på be-



driften.
<b>Olie og kemikalier</b> ( <i>Oplysninger om mængder og opbevaring af øvrige kemikalier samt oplag af diesel og fyringsolie</i> )
Opbevaring af kemikalier fremgår af anlægstegningen (bilag 2). Mængder for forventet forbrug af olie, diesel, kemikalier m.m. fremgår af bilag 3. Det forventede forbrug af olie, diesel, øvrige kemikalier m.m. fremgår af bilag 3. Ud over olie og diesel anvendes der en række rengøringsmidler/kemikalier i forbindelse med rengøring af malkeanlægget.
<b>Foder- og ensilageopbevaring</b> ( <i>Oplysninger om mængde, opbevaring og placering af ensilage og foderoplæg</i> )
Der opbevares ensilage i køresiloer ved ejendommen. I forbindelse med udvidelsen etableres yderligere to køresiloer (se anlægstegning – bilag 2). Derudover vil der ved behov blive opbevaring af ensilage i markstakke i henhold til gældende regler for bl.a. tørstofindhold ved placering af ensilage i markstakke. Kraftfoder, korn, mineraler m.m. opbevares i siloer og som sæk-kevarer – se placering på bilag 2.
<b>Risici</b> ( <i>Redegørelse for mulige driftsforstyrrelser eller uheld ved opførelse, indretning og drift af husdyrbruget, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til almindelig drift. Herunder hvilke forebyggende tiltag der tages samt hvilke tiltag der iværksættes, hvis der skulle ske driftsforstyrrelser eller uheld</i> ).
Mulige risici er utilsigtet udslip af kemikalier og udslip af gylle. Ved pumpning af gylle er der altid overvågning. Der henvises desuden til afsnittet om egenkontrol samt bedriftens beredskabsplan (bilag 4).
<b>Management &amp; egenkontrol</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Der udarbejdes mark- og gødningsplan i henhold til lovkrav, således at tildelingen af næringsstoffer til afgrøderne optimeres</li> <li>○ Kvælstoftilførslen korrigeres årligt i forbindelse med kvælstofprognosen, der offentliggøres omkring 1.april (N-prognosen afhænger af klimaet de enkelte år).</li> <li>○ Der er tilknyttet en række fagkonsulenter, der gennemgår bedriften med ejer og medarbejdere efter behov</li> <li>○ Der udarbejdes EndagesFoderKontrol (EFK).</li> <li>○ Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasses løbende, således at nyeste viden anvendes.</li> <li>○ Der er fast dyrlægeaftale.</li> <li>○ Der føres sprøjtejournal, medicinjournal og logbog for gylletanke.</li> <li>○ Gylletanke bliver kontrolleret hvert 10. år af autoriseret kontrollant.</li> <li>○ Køletanken tæthedsprøves hvert år af et autoriseret kølefirma.</li> <li>○ Der er lavet beredskabsplan, således at evt. uheld kan stoppes og konsekvensen for det omgivende miljø begrænses mest muligt (se bilag 4).</li> <li>○ Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.</li> <li>○ Ved påfyldning af marksprøjte sikres at der ikke sker overløb.</li> <li>○ Der er vandforsyning fra lukket system.</li> <li>○ Der leveres mælk til Arla og produktionen er dermed omfattet af kvalitetsprogrammet Arlagården, der stiller en række krav til de daglige rutiner på ejendommen.</li> </ul>

### **BAT vedr. management og egenkontrol**

I henhold til BREF (2003) er det BAT at uddanne bedriftens personale, at registrere energi- og ressourceforbrug samt forbrug og anvendelse af handels- og husdyrgødning. Endvidere at have procedurer for at sikre ren- og vedligeholdelse af bygninger og inventar, at planlægge gødning af markerne korrekt samt at have nødfremgangsmåde ved evt. uheld.

### **Sammenfatning**

Sammenholdes ansøgers redegørelse for management og egenkontrol med BREF-dokumentet vurderes det, at det ansøgte projekt lever op til BAT.

### **Foranstaltninger ved ophør af produktionen** *(Kun §12 anlæg. Oplysninger om hvilke foranstaltninger ansøger vil træffe for at forebygge forurening i forbindelse med husdyrbrugets ophør)*

Ved evt. virksomhedsophør vil stalde blive rengjorte og gyllekummer tømte. Hvis bygningerne skal anvendes til andet formål fjernes inventar og tekniske anlæg og bygningerne tilpasses formålet. Hvis gyllebeholderne ikke skal anvendes, vil de blive taget ud af drift som beskrevet i 10-årsbeholderkontrollen.

### **Alternativer og 0-alternativet** *(Beskrivelse af væsentlige alternative muligheder som bygherre har overvejet samt 0-alternativet svarende til at der ikke foretages ændringer)*

Et alternativ til udvidelsen er at sende ungdyrene på kviehotel eller at etablere en kvægproduktion på en anden ejendom. Ved at samle produktionen på én ejendom opnås imidlertid en række stordriftsfordele, samtidig med at det daglige arbejde og tilsyn med dyrene lettes.

0-alternativet. I enhver landbrugsproduktion er der et løbende behov for udvidelse af produktionen. Med stigende omkostninger inden for de fleste områder, skal der produceres stadigt mere for at overleve økonomisk. Derfor vil det være uundgåeligt at produktionen løbende skal udvides.