



MILJØANSØGNING EFTER § 16B

"RUDBÆKGÅRD"

BOGØVEJ 44, 5900 RUDKØBING
INDSENDT 24. APRIL 2025 TIL SVENDBORG KOMMUNE
Udarbejdet af miljørådgiver Jan Brochstedt Olsen og Birgitte Madsen

Indhold

A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold	2
B. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte.....	3
B.1 Indretning og drift	3
B. 2 Anlægsarbejde og bygningsmæssige ændringer.....	4
B. 3 Forbindelse til andre husdyrbrug	5
B. 4 Husdyrbrugets beliggenhed	5
B. 5 Ammoniak.....	6
B. 6 Lugt	7
B. 7 Øvrige emissioner	8
B. 8 Reststoffer	11
B. 9 BAT (for husdyrbrug med mere end 750 kg ammoniakemission).....	12
B. 10 Evt. grænseoverskridende virkninger.....	12
C. Oplysninger om IE—husdyrbrug	12
D. Miljøkonsekvensrapport	12
Bilag	12

A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

Basisoplysningerne oplistet i bekendtgørelsens Bilag 1 pkt. A stk. 1-4 fremgår af IT ansøgningsskemaet (skema nr. 250230) og er indsat her:

Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	16418404
Husdyrbrugets navn	Rudbækgård m Lely Sphere
Beliggenhedsadresse	Bogøvej 44
Postnummer	5900
By	Rudkøbing

Ansøger

Ansøger navn	Michael Bay Hansen
Ansøger adresse	Bogøvej 44
Ansøger postnummer	5900
Ansøger by	Rudkøbing
Ansøger telefon	40113549
Ansøger email	mail@rudbaekgaard.dk

Konsulent

Konsulent Cvr	30869052
Konsulent virksomhedsnavn	Velas I/S
Konsulent navn	Jan Brochstedt Olsen
Konsulent adresse	Trigevej 20
Konsulent postnummer	8382
Konsulent by	Hinnerup
Konsulent telefon	40790491
Konsulent email	jbr@velas.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	9767440
CHR numre	17698

Foruden det husdyrbrug, som denne ansøgning omhandler, ejer ansøger også Hennesvedvej 16, 5900 Rudkøbing, hvor der foreligger en tilladelse til kvier og Bogøvej 42, 5900 Rudkøbing, som er sammatrikuleret med Bogøvej 44, 5900 Rudkøbing, og hvor husdyrhold er ophørt.

B. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

Ejendommen har en miljøgodkendelse fra 2009. Der er meddelt tillæg i 2012 og 2015. Tillæggene omhandlede ændringer i udbringningsarealerne. I 2017 blev der anmeldt skift i dyretype. Den anmeldelse blev ikke taget i brug, og er bortfaldet.

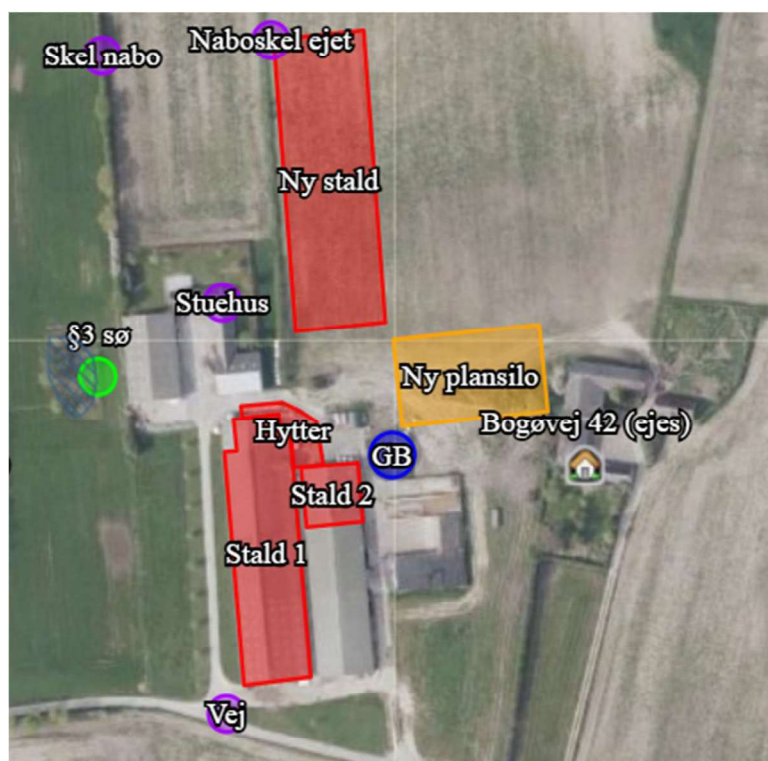
Der søges nu om miljøtilladelse til at opføre en ny stald. Når den nye stald er opført, tages en del af de eksisterende stalde ud af drift.

Med denne miljøtilladelse overgår ejendommens produktionstilladelse til "stipladsmodellen", hvor der gives tilladelse til et produktionsareal i stedet for et antal dyr. Derved opnås en mere fleksibel godkendelse med mulighed for at veksle mellem køer og kvier. Med denne ansøgning ændres dyreholdet fra det godkendte i 2009 på 300 køer, 65 kvier og 70 kalve med 2.686 m² produktionsareal til 1.810 m² produktionsareal i eksisterende stalde samt 2.840 m² produktionsareal i ny stald. Heraf er 1.215 m² i eksisterende stald og 2.590 m² i ny stald med miljøteknologien Lely Sphere, som reducerer ammoniakemissionen med 66 %.

Den samlede ammoniakemission er under 3500 kg, og derfor er der tale om en ansøgning efter §16 b i husdyrbrugloven. Der er ikke tale om et IE-brug.

B.1 Indretning og drift

Placering af bygninger fremgår af nedenstående oversigtskort.



Figur 1 Placering af stalde og gyllebeholder

Oplysninger om produktionsareal, staldsystem og dyretype fremgår af nedenstående tabel.

Stald	8-års drift MGK §12 2009	Nudrift Samme som 8-års drift	Ansøgt drift
1	2271 m ² dybstrøelse	2271 m ² dybstrøelse	480 m ² dybstrøelse 1215 m ² sengestald spalte
2	299 m ² dybstrøelse	299 m ² dybstrøelse	
Hytter	115 m ² dybstrøelse	115 m ² dybstrøelse	115 m ² dybstrøelse
Ny stald			2590 m ² sengestald spalte 250 m ² dybstrøelse

Håndtering af flydende og fast husdyrgødning:

Flydende husdyrgødning opbevares i gyllebeholder på 1400 m³. På ansøgers anden ejendom Hennemmedvej 16 er der desuden to beholdere på 400+1560 m³. I alt opbevaringskapacitet på 3.360 m³ + kanaler i staldene på 1900 m³, i alt 5.260 m³.

På Bogøvej 44 produceres fremover ca. 1220 tons gylle pr måned inkl. overfladevand fra kalveplads (overfladevand fra plansiloer udsprinkles).

Lagerkapaciteten svarer dermed til $(5260/1220) = 4,3$ måned.

Husdyrgødningsbekendtgørelsens krav om 7 mdr. opbevaringskapacitet opfyldes ved at afsætte 3280 m³ til biogas eller ved at leje beholdere på andre ejendomme.

Overfladevand fra plansiloerne udsprinkles.

Fast husdyrgødning opbevares på anden ejendom eller køres løbende til biogas. Alternativt opbevares det i markstak efter gældende regler. Der forventes ca. 1268 tons dybstrøelse årligt.

B. 2 Anlægsarbejde og bygningsmæssige ændringer

Der foretages følgende ændringer:

- Ny kostald, ca. 36,8 x 116,7 m, og højde ca. 11 m. Opføres i rød-hvide farver ligesom de eksisterende stalde. Dog er bygningen åben i siderne, og den nordlige gavl opføres evt. i diskret grå farve. Den nordlige gavl graves ind i en bakke, og bliver derfor ikke meget synlig.
- Der sættes telt på gyllebeholderen. Teltet bliver gråt og den samlede højde bliver ca. 6 m.
- Den eksisterende ungdyrstald tages ud af drift
- En del af den eksisterende kostald bygges om.

Redegørelse for erhvervsmæssig nødvendighed:

Ændringer i den eksisterende kostald og udvidelse med den nye kostald etableres for at øge dyreholdet på ejendommen samtidig med at der indføres teknologi til reduktion af ammoniakemissionen i forhold til nudrift.

Baggrunden for, at der ønskes ændringer i eksisterende kostald og opførsel af en ny kostald med ammoniakreducerende teknologi er, at den nuværende godkendelse skal revurderes. Den

kan ikke revurderes uden at staldarealet reduceres. Den nuværende drift medfører, at der ledes op til ca. 1,5 kg NH₃ til naturområdet, Sydfynske Øhav.

Hvis den eksisterende kostald skal bevares som dybstrøelsesstald, så skal ungdyrstalden lukkes, og kostalden skal reduceres med 721 m² produktionsareal fra 2271 m² til 1550 m². Dette vil give en totaldeposition på 1,0 kg ammoniak. Med det ansøgte projekt og anvendelse af miljøteknologi i form af Lely Sphere, bliver der plads til 2840 m² i den nye stald plus 1695 m² i den eksisterende stald.

Ved at bygge en ny kostald først, så er der mulighed for at ombygge den nuværende kostald, uden en driftstabsperiode uden eller med færre dyr.

B. 3 Forbindelse til andre husdyrbrug

Der ligger ingen andre husdyrbrug inden for 100 m eller inden for 50% af den korrigerede lugtgeneafstand på 120,1 m. Dermed vurderes der ikke at være forureningsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug, og husdyrbruget vurderes ikke at skulle godkendes sammen med andre husdyrbrug.

B. 4 Husdyrbrugets beliggenhed

Ejendommen ligger vest for Lindelse i Kædeby Haver ca. 400 m fra Lindelse Nor. Ejendommen ligger i et landskab med åbne marker, læhegn og spredt bebyggelse.

Placeringen af den nye stald er valgt ud fra hensyn til:

- Overholdelse af ammoniakkrav til kategori-1 natur mod øst
- Overholdelse af ammoniakkrav til kategori-1 natur mod nordvest
- Afstand til dige vest for den nye stald
- Plads til køreareal/vendeplads syd for den nye kostald

Faste afstandskrav i henhold til Husdyrbruglovens §6, §7 og §8

	Afstandskrav	Afstand	Beskrivelse
§ 6			
Byzone og sommerhusområde (eksisterende og fremtidige)	50 m	3,1 km	Lindelse
Områder i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv eller offentligt område med henblik på rekreative formål	50 m	9 km	Golfbaneanlæg Østerskovvej
Nabobeboelse	50 m	117 m	Langøvej 22 er nærmeste nabo
§ 7			
Kategori 1 natur	10 m	236 m	Nord for den nye stald
Kategori 2 natur	10 m	5 km	Mod sydøst
§ 8			
Vandforsyningsanlæg, ikke almen	25 m	176 m	Mod vest
Vandforsyningsanlæg, almen	50 m	3,5 km	Mod øst

Vandløb, sø eller dræn	15 m	80 m	Fra ny stald til sø vest for ejendommen
Offentlig vej og privat fælles vej	15 m	155 m	Fra ny stald til Bogøvej
Levnedsmiddelvirksomhed	25 m	> 25 m	
Beboelse på samme ejendom	15 m	28 m	Fra ny stald til stuehus
Naboskel	30 m	69 m	Fra ny stald til naboskel mod vest

Landskabs- og planmæssige forhold

Planforhold/udpegning	Ja	Nej
Naturbeskyttelsesområder	x	
Natura 2000 områder	x	
Bevaringsværdige landskaber (øst for den nye stald)		x
Større sammenhængende landskaber	x	
Geologiske bevaringsværdier		x
Økologiske forbindelseslinjer		x
Værdifulde kulturmiljøer		x
Kulturhistoriske bevaringsværdier		x
Fredede områder		x
Kystnærhedszonen	x	
Lavbundsarealer	x	
Skovrejsningsområder (skovrejsning uønsket)	x	
Skovbyggelinje		x
Sø- og åbeskyttelseslinje		x
Kirkebyggelinje		x
Fortidsmindelinje		x
Beskyttede sten- og jorddiger (langs med den nye stald)		x
Områder til store husdyrbrug		x
Særligt værdifulde landbrugsområder		x
Følsomme indvindingsområder		x
Indvindingsoplande inden for OSD		x
Indsatsplaner for grundvandsbeskyttelse		x
BNBO		x

B. 5 Ammoniak

Det ansøgte projekt medfører, at den samlede ammoniakemission fra ejendommen falder.

Krav til ammoniakdeposition på kategori 1-, 2- og 3-natur

Kategori 1 natur må maksimalt modtage 0,2-0,7 kg N/ha/år i totaldeposition alt efter hvor mange andre husdyrbrug, der er kumulation med. Dog gælder ifølge Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §29 stk. 2 at:

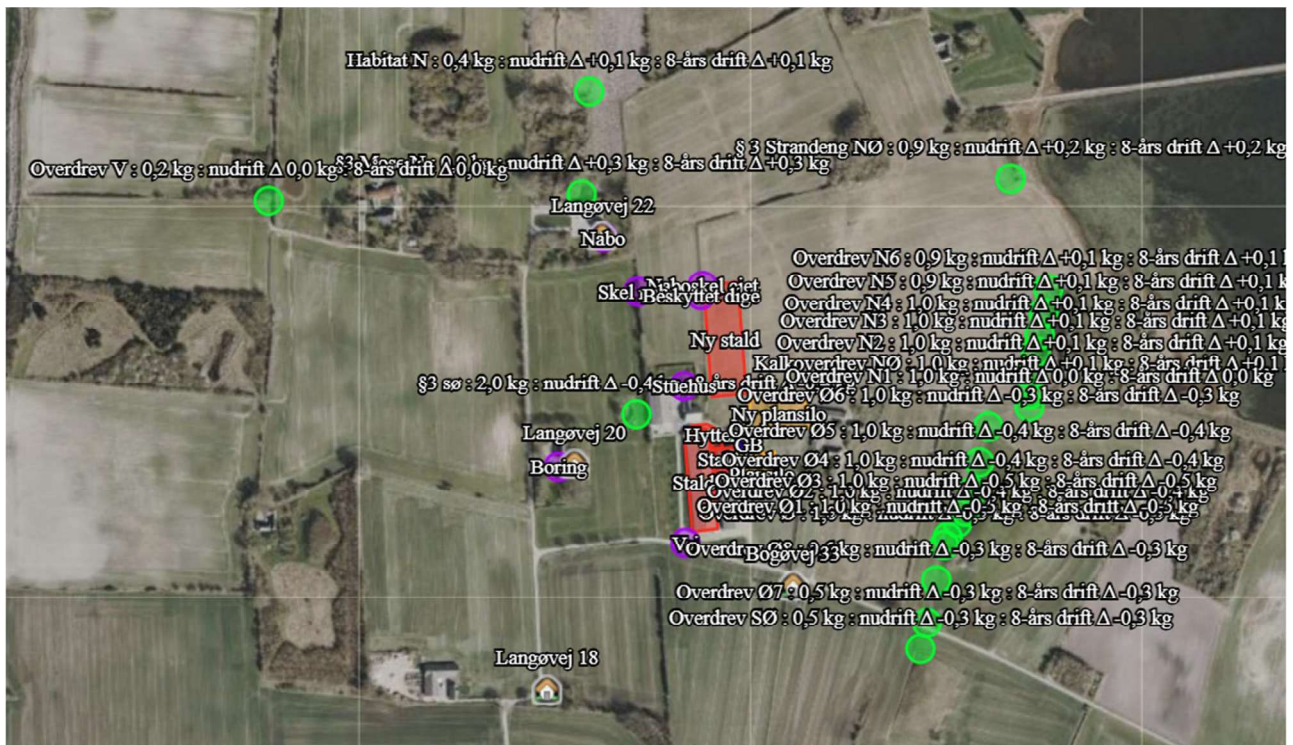
Stk. 2. Ved godkendelse og tilladelse inddrages kvælstoffjernelsen ved afgræsning, således at totaldepositionskravet for kategori 1-natur, jf. § 27, ændres til henholdsvis 0,3, 0,5 og 1,0 kg N pr. ha pr. år, hvis der med henblik på naturpleje af den påvirkede natur foretages afgræsning eller en kombination af afgræsning og slæt med dyr fra det pågældende husdyrbrug, som skønnes netto at fjerne kvælstof fra naturområdet.

Kategori 2 natur må maksimalt modtage 1,0 kg N/ha/år i totaldeposition.

Kategori 3 natur må maksimalt modtage 1,0 kg/ha/år i merdeposition medmindre kommunen vurderer at området ikke påvirkes negativt af en større merdeposition.

Beregnet ammoniakdeposition på kategori 1-, 2- og 3-natur

Nærmeste kategori 1 natur ligger 236 m nord, 250 m øst og 470 m vest for ejendommen og modtager 0,2-1 kg ammoniak fra ejendommen i totaldeposition. Ifølge hjælpeværktøjet i Husdyrgodkendelse.dk er der ikke kumulation med andre husdyrbrug. Dermed er kravet max 0,7 kg totaldeposition, hvilket dog kan hæves til 1 kg, hvis der foretages naturpleje i området. I denne sag er totaldepositionen mellem 0,7 og 1 kg, og der vil derfor være krav om naturpleje af naturområderne øst for ejendommen.



Figur 2 Placering af målepunkter på Kategori-1 natur

Nærmeste kategori 2 natur ligger ca. 5 km sydøst for ejendommen og modtager 0 kg ammoniak fra ejendommen i totaldeposition. Kravet på max 1 kg totaldeposition er dermed overholdt.

Nærmeste kategori 3 natur er en mose 160 m mod nordvest og et overdrev, der ligger ca. 250 m sydøst for ejendommen. Mosen modtager 0,3 kg N i merdeposition og overdrevet modtager minus 0,3 kg i merdeposition. Det vejledende krav på max 1 kg merdeposition er overholdt.

Nærmeste §3-beskyttede sø ligger ca. 80 m sydvest for den nye stald og modtager en merdeposition på -0,4 kg N/ha/år.

Nærmeste §3-beskyttede Strandeng ligger ca. 305 m nordøst for den nye stald og modtager en merdeposition på 0,2 kg N/ha/år.

B. 6 Lugt

Det ansøgte projekt medfører, at den samlede lugtemission fra ejendommen forøges.

I husdyrgodkendelse.dk er nærmeste nabo, samlet bebyggelse samt byzone udpeget i forbindelse med beregning af lugt.

Nærmeste naboer uden landbrugspligt er Langøvej 20, Langøvej 22 og Bogøvej 33.

Samlet bebyggelse er Haugbøllevej 17 og Bogøvej 11.

Nærmeste byzone er Lindelse.

Der vurderes ikke at være kumulation med andre husdyrbrug.

Beregningerne viser, at alle lugtgenekriterier er overholdt.

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Bogøvej 33	0	FMK	120,1	120,1	220,5	Ja
 Langøvej 18	0	FMK	120,1	120,1	357,5	Ja
 Langøvej 20	0	FMK	120,1	120,1	177,2	Ja
 Langøvej 22	0	FMK	120,1	120,1	209,1	Ja
 Bogøvej 11	0	NY	360,8	360,8	3087,2	Ja
 Haugbøllevej 17	0	NY	360,8	324,7	2495,8	Ja
 Lindelse By, Lindelse	0	NY	531,6	531,6	3142,2	Ja

Figur 3 Resultat af lugtberegning

B. 7 Øvrige emissioner

Støj

Af nedenstående skema fremgår driftsperioderne og placering af støjklender på ejendommen:

Støjkilde	Placering	Driftstid
Ventilationsafkast	Nordlig gavl af ny kostald og sydlig gavl af stald 1	Hele døgnet
Kompressor	Værksted	Efter behov
Kompressor til mælkeafkøling	Sydlig ende af ny kostald	Hele døgnet. Støjer ikke.
Kompressor til mælkeafkøling	Nordlig ende af stald 1	Hele døgnet. Støjer ikke.
Ensilering	I plansiloerne	Majs: en gang årligt i ca. en uge typisk i september/oktober.

Udfodring	I staldene	2 x ½ time mellem kl. 6 og 17
Foderblanding	Ved plansiloerne	1-2 timer dagligt kl. 6-16
Udmugning	I eksisterende kostald og i ny kostald I kalvehytter	1 time hver 2. uge i dagtimerne 1 time hver 2. uge i dagtimerne
Gyllepumpning	I eksisterende og i ny kostald og i fortank	½ time dagligt i dagtimerne. Elektrisk pumpe, der ikke støjer.

Det ansøgte vurderes ikke at give væsentligt mere støj end nudriften, da der i stor udtrækning er tale om de samme aktiviteter efter udvidelse som før i nudrift.

Støv

Driften, herunder håndtering af foder og halm, forventes ikke at medføre væsentlige støvgener uden for ejendommens eget areal. Det ansøgte projekt forventes ikke at medføre ændringer i eventuelle støvgener.

Fluer og skadedyr

På ejendomme med dyrehold kan der forekomme skadedyr som f.eks. fluer og rotter. Den generelle bekæmpelse af skadedyr sker ved, at der holdes rent og ryddeligt i og omkring ejendommen, og ved at gødnings- og foderrester fjernes løbende. Bekæmpelse af skadedyr sker i henhold gældende retningslinjer. Hvis der konstateres tilhold af rotter, kontaktes kommunen.

Lys

Der er udendørs lyskilde ved tankrummet. Pt. er den placeret på den nordlige gavl af den eksisterende kostald. Fremover vil der også være en lyskilde ved den sydlige gavl af den nye kostald. De er styret manuelt.

Rystelser

Det ansøgte projekt vurderes ikke medføre øgede gener i form af rystelser. Mange af aktiviteterne på ejendommen vil være uændrede i forhold til den nuværende drift.

Transport

Af nedenstående skema fremgår de forventede transporter for nuværende drift og ansøgt drift.

Transporttype	Nudrift	Ansøgt drift
Lastbil		
Indkøbt foder	18	18
Dyr til slagt	12	12
Mælk, afhentning	182	182
Gylle til biogas	0	100
Dybstrøelse til biogas	4	24
DAKA	20	20
Brændstof, olie, mm	3	3
Handelsvarer (minerale, kalveblanding, rengøringsmidler mv.)	12	12

Traktor		
Halm hjem fra mark	12	20
Grovfoder hjem fra mark	280	600
Dyr ind/ud	24	24
Gylle, udbringning eller flytte	225	400
I alt cirka	792	1415

Transporter foregår primært i dagtimerne, men kan til tider foregå i aften- og nattetimerne. I højsæson for høst og gyllekørsel kan der køres uden for normal arbejdstid. Afhentning af mælk kan ligeledes ske på andre tider af døgnet.

Uheld og driftsforstyrrelser

Den største risiko for omgivelserne vurderes at være uheld med gylle. Enten sprængning af beholder eller uheld i forbindelse med håndtering af gylle. Følgende tiltag på ejendommen reducerer risiko for uheld:

- Pumpning til gyllebeholder er med timer
- Pumpning af gylle fra gyllebeholder sker under opsyn.
- Der er etableret overfyldsalarm på dieseltank og påfyldning sker under opsyn.
- Påfyldningspistol er forsynet med automatisk lukkemekanisme.
- Påfyldning af marksprøjte sker under opsyn på betonareal med afløb til gyllebeholder. Vandindtaget er sikret mod tilbageløb.
- Opsyn minimerer konsekvenserne ved håndtering af gylle, dieselolie og pesticider.
- I tilfælde af uheld ved gyllepumpning, afhængig af mængde, etableres jordvold som sikrer mod afstrømning og slamsuger rekvireres.
- Evt. spild af diesel opsamles med savsmuld.

Egenkontrol og management

- Ejer står for daglig drift
- Bedriftens medarbejdere uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.
- Der er dyrlægesundhedsrådgivning månedligt
- Gyllepumpning overvåges og er med tidsstyring
- Gylletank overdækkes med telt
- Gylletanke kontrolleres i 10 års-beholderkontrol af autoriseret kontrollør
- Affald bortskaffes så vidt muligt til genbrug
- Vakuumpumpen er oliefri, og der forekommer derfor ikke spildolie fra pumpen.
- Arlagårdens egenkontrol anvendes.
- Der er mælkeydelseskontrol en gang månedligt
- Ensilageprøver udtages til brug ved foderoptimering og der udarbejdes løbende foderplaner således blandingen altid er optimeret.
- Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild. Lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.
- I bedriftens Årsrapport registreres forbrug af energi, vand indkøbt foder, pesticider og handelsgødning.
- Der udarbejdes gødningsplaner og gødningsregnskaber på bedriften, hvor såvel forbrug af handelsgødning som husdyrgødning kan dokumenteres.
- Rengøring i og omkring siloer og bygninger foretages jævnligt med henblik på at minimere risikoen for lugt og for at der ikke skal opstå uhygiejniske forhold.

B. 8 Reststoffer

Spildevand/restvand

Befæstet areal (m²) omkring bygninger:

Befæstede arealer	Før udvidelse	Efter udvidelse
Ensilagepladser	31x44=1364	Uændret
Ny ensilageplads		34,7x58,5 = 2030
Kalveplads	12x30=360	Uændret
Mødding	5x5=25	Tages ud af brug

Anslåede mængder af restvand (regnvandsmængder beregnet som 0,7 m³ pr m²):

Restvandstyper	m ³ /år før udvidelse	m ³ /år efter udvidelse	Afledes til
Rengøringsvand (maskiner)	10	10	Gyllebeholder
Regnvand fra ensilageplads	1300	2.376	Udsprinkles
Regnvand fra kalvepladser	210	210	Gyllebeholder
Mødding	17,5	0	Gyllebeholder

Tagvand fra den nye stald forventes at blive ledt til faskine, nedsivning eller regnbed.

Døde dyr

Døde dyr lægges ved sydlig gavl af eksisterende kostald, dækkes med kadaverkappe og afhentes af DAKA. Med denne placering skal DAKA ikke ind forbi staldene, og smitterisikoen minimeres.

Affald

Affald bortskaffes efter kommunens affaldsregulativ.

Erhvervsaffald køres til genbrugsplads.

Medicinsk affald og kanyler afleveres på apotek.

Spildolie opbevares i dobbelt-vægget beholder i værksted. Afhentes af Avista Oil.

Olie og kemikalier

Diesel opbevares i 5000 L plastiktank årgang 2008 med dobbelt væg.

Kemikalier og bekæmpelsesmidler opbevares i aflåst rum, hvor der er støbt en kant, så evt. spild ikke kan løbe til afløb.

Energi og vandforbrug

Type	Nudrift (MGK 2009)	Ansøgt drift (anslået)
El	150.000	320.000 kWh
Diesel – maskiner	70.000	70.000
Vand	11.000 m ³	22.000 m ³

Normtal for el-forbrug (SEGES 2015):
758,69 KWh/årsko

Normtal for vandforbrug (SEGES 2015):
En ko drikker ca. 33 m³ om året
Opdræt 6-28 mdr. drikker ca. 6 m³ om året.
Opdræt 0-6 mdr. drikker ca. 3 m³ om året.
En robot bruger ca. 250 m³ om året.

Energiforbruget kommer primært fra malkning og mælkekøling samt pumpning af gylle.

Vandforbruget kommer primært fra drikkevand til dyrene samt vask af malkeanlæg.

Ejendommen får vand fra vandværk.

B. 9 BAT (for husdyrbrug med mere end 750 kg ammoniakemission)

Husdyrbrugets valg af bedste tilgængelige teknik (BAT) med henblik på reduktion af ammoniakemission:

Den nye stald er indrettet med spaltegulv og Lely Sphere samt dybstrøelse. Begge disse staldtyper lever op til BAT. De eksisterende stalde er indrettet med splategulv og Lely Sphere samt dybstrøelse og lever op til BAT. Der er ikke nogen BAT virkemidler, der skal videreføres fra den tidligere godkendelse.

Der sættes telt på gyllebeholderen. Dette er ikke et BAT-virkemiddel, men derimod et virkemiddel for at overholde ammoniakdepositionskravet på kategori-1-natur.

B. 10 Evt. grænseoverskridende virkninger

Husdyrbruget ligger langt fra den danske grænse, og projektet forventes ikke at have grænseoverskridende virkninger.

C. Oplysninger om IE—husdyrbrug

Her er ikke tale om et IE-husdyrbrug.

D. Miljøkonsekvensrapport

Der udarbejdes ikke miljøkonsekvensrapport for ansøgninger efter §16b.

Bilag

1. Plantegning af ny kostald
2. Plantegning stald 1
3. Situationsplan
4. Kapacitetsberegning husdyrgødning