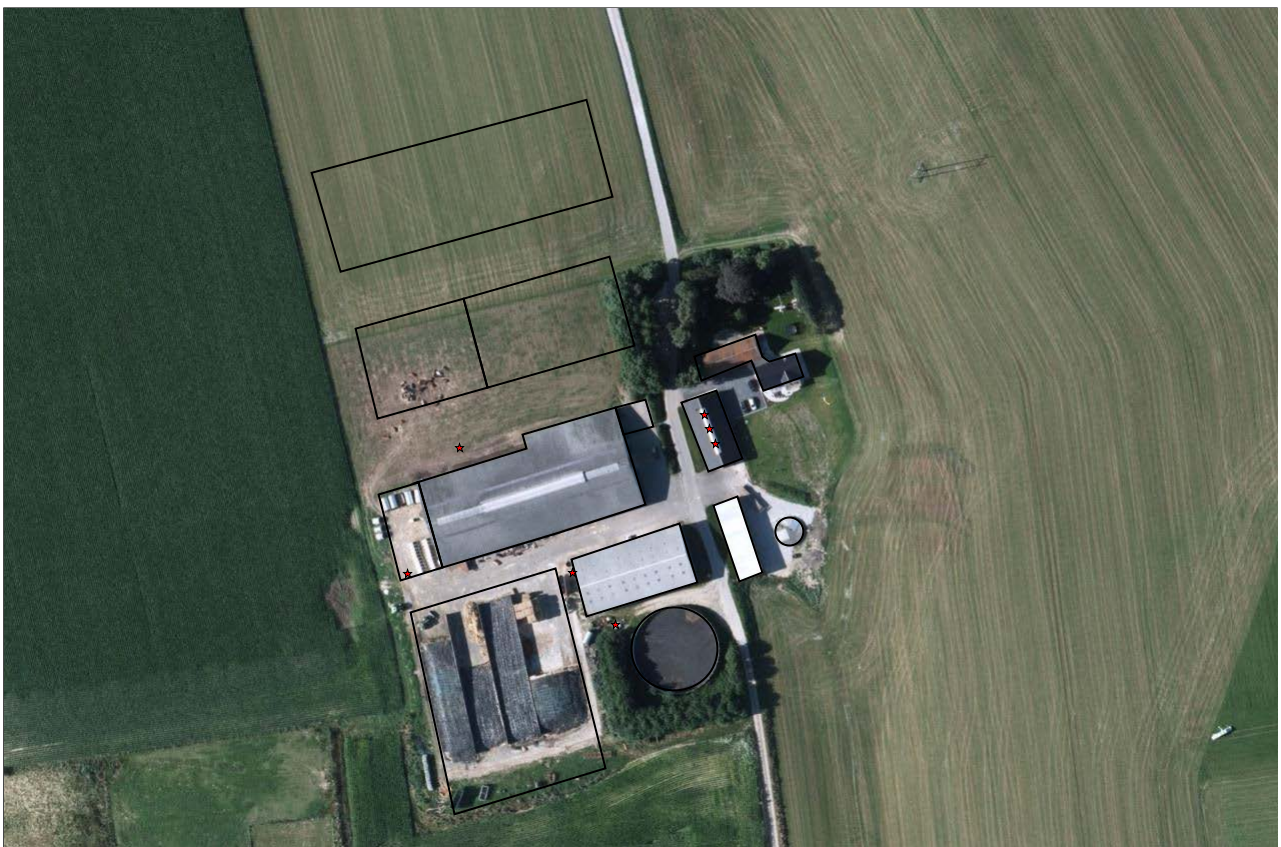


**§ 12 Miljøgodkendelse  
af  
kvægproduktionen**

**på Sall Skovvej 11, 8450 Hammel**



**Godkendelsesdato den 13. april 2016**

## Registreringsblad

Landbrugets navn og beliggenhed	Sall Skovvej 11, 8450 Hammel
Matrikelnummer	23a, Sall By, Sall
CVR. nummer	25563735
P-nummer	1007850332
Ejendomsnummer	7100006700
Besætningens CHR nummer	40326
Ejer af ejendommen	Michael Jensen, Sall Skovvej 11, 8450 Hammel
Driftsansvarlig	Michael Jensen, Sall Skovvej 11, 8450 Hammel
Brugstype	Malkekvæg
Skema nummer og versionsnummer	Skema 80207 version 4 (samt beregning af fase 1: fiktiv skema 83729 version 2)
Kommunens sagsnummer	710-2015-38044
Godkendelsesbetegnelse	§ 12 stk. 2
Tilsynsmyndighed	Favrskov Kommune
Sagsbehandler	Bente Solsø Dommert
Kvalitetssikret af	Steffen Carton Nielsen
Godkendelses dato	13. april 2016
Næste revurdering	13. april 2024

## Læsevejledningen

### Det vigtigste først!

Allerførst i godkendelsen kan læses selve afgørelsen, dernæst vilkårene som skal overholdes, netop for dette husdyrbrug, samt de generelle juridiske forhold omkring afgørelsen herunder klagevejledning.

### Derefter kommer detaljerne og kommunens vurderinger i bilagene

I bilagene er der en teknisk gennemgang af det projekt, der ligger til grund for afgørelsen efterfulgt af kommunens bemærkninger og vurderinger af virkningerne på miljøet.

# Indholdsfortegnelse

1. Afgørelse .....	4
2. Vilkår for afgørelsen .....	6
2.1 Gyldighed .....	6
2.2 Nyt byggeri .....	6
2.3 Husdyrholdet og staldindretning .....	6
2.4 Staldteknologi .....	7
2.5 Affald og energi .....	8
2.6 Gødningshåndtering .....	8
2.7 Forurening og gener fra anlægget .....	8
2.8 Påvirkning fra arealerne og udbringning af husdyrgødning .....	9
2.9 Driftsforstyrrelser, uheld og ophør .....	10
2.10 Egenkontrol og tilsyn .....	10
3. Generelle forhold .....	12
3.1 Meddelelsespligt - arealer og ejerforhold .....	12
3.2 Tilsyn og retsbeskyttelse .....	12
3.3 Revurdering af miljøgodkendelse .....	12
3.4 Gyldighed .....	13
3.5 Offentliggørelse .....	13
3.6 Klagevejledning .....	14
3.7 Lovgrundlag, planer og vejledninger .....	17
Bilag 1. Anlæggets beliggenhed og planmæssige forhold .....	18
Bilag 2. Husdyrhold, staldanlæg og drift .....	23
Bilag 3. Gødningsproduktion og -håndtering .....	32
Bilag 4. Forurening og gener fra anlægget .....	35
Bilag 5. Bedriftens påvirkning af natur og miljø .....	39
Bilag 6. Bedste tilgængelige teknik (BAT) .....	55
Bilag 7. Alternativer .....	62
Bilag 8. Pdf af ansøgningskema 80207, version 4 .....	63

# 1. Afgørelse

Favrskov Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse efter § 12 i husdyrgodkendelsesloven til udvidelse af kvægbruget på Sall Skovvej 11, 8450 Hammel matr. nr. 23a Sall By, Sall. Ejendommen indgår i bedriften med CVR-nr. 25563735.

## Godkendelsen omfatter

Godkendelsen omfatter en udvidelse af kvægholdet fra 203 køer, 26 småkalve, 15 kvier og 100 tyrekalve indtil ca. 65 kg svarende til 297,5 dyreenheder ved normmælkeydelse. Der udvides til 400 køer, 130 småkalve, 115 kvier og 200 tyrekalve indtil ca. 65 kg svarende til 772,1 dyreenheder ved en mælkeydelse på 14.000 kg EKM per årsko. Godkendelsen omfatter desuden opførelse af to nye stalde. Den ene stald som skal huse køer og kalve er på ca. 3.100 m<sup>2</sup>. Den anden stald er en kostald og er på ca. 4.000 m<sup>2</sup>. Endelig foretages en mindre udvidelse af ensilagepladsen, samt en mindre udvidelse af malkestalden. Alle stalde opføres med en gulvtype som mest muligt begrænser ammoniakfordampningen undtagen, hvor der af dyrevelfærdsmæssige årsager, er valgt dybstrøelse.

Godkendelsen er betinget af at vilkårene i kapitel 2 overholdes.

Godkendelsen gælder kun det ansøgte. Der må ikke ske ændringer i dyreholdet, stalde, gødningsopbevaringsanlæg, udbringningsarealer, aftalearealer eller lignende før ændringen er anmeldt og godkendt af Favrskov Kommune.

Godkendelsen omfatter udelukkende ejendommens erhvervsdel og forholdet til husdyrgodkendelsesloven. Godkendelser/tilladelser i forhold til anden lovgivning skal søges separat. Ejeren er selv ansvarlig for at indhente øvrige fornødne godkendelser eller tilladelser. Bedriften skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser – også selvom disse regler måtte være skærpede i forhold til denne godkendelse.

## Vurdering

Favrskov Kommune vurderer samlet set, at husdyrbruget – med de stillede vilkår – ikke vil medføre væsentlige miljømæssige påvirkninger, og at det kan drives på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne.

Husdyrbruget overholder husdyrgodkendelseslovens beskyttelsesniveau for lugt, og Favrskov Kommune vurderer, at produktionen kan udvides uden væsentlige gener for naboerne. Produktionen overholder ligeledes husdyrgodkendelseslovens beskyttelsesniveau for ammoniak, og vi vurderer, at driften af husdyrbruget ikke vil forringe naturens tilstand i området.

Bedriftens samlede udbringningsareal på 194 ha vil fremover modtage 322 dyreenheder husdyrgødning. Vi vurderer, at tilførslen af næringsstoffer på udbringningsarealerne ikke vil påvirke natur, grundvand eller overfladevand (vandløb, søer og kystvande) væsentligt. Den øvrige husdyrgødning (650 dyreenheder) vil blive afsat til en anden bedrift og til et biogasanlæg.

Favrskov Kommune vurderer desuden, at den ansøgte drift af anlæg og arealer lever op til bedste tilgængelige teknik (BAT).

Favrskov Kommune  
13. april 2016



Bente Solsø Dommert  
*Agronom*

Godkendelsen er gældende fra den 13. april 2016  
Klagefristen er den 11. maj 2016

## 2. Vilkår for afgørelsen

### 2.1 Gyldighed

- 2.1.1 Udvidelsen skal være påbegyndt inden 2 år fra godkendelsens ikrafttræden. Godkendelsen anses for påbegyndt ved iværksættelse af bygge- og anlægsarbejder. Godkendelsen bortfalder, hvis fase 1 ikke er påbegyndt senest 2 år efter denne afgørelse og afsluttet senest 3 år efter denne afgørelse. Den del af godkendelsen, der omfatter fase 2 bortfalder, hvis godkendelsens fase 2 ikke er fuld gennemført senest 5 år efter denne afgørelse.
- 2.1.2 Staldbygninger og skrabning af gangarealer, hvor det er et krav, skal være etableret og drift klar inden dyreholdet udvides i de pågældende stalde.

### 2.2 Nyt byggeri

- 2.2.1 Udvidelsen af ensilagepladsen samt udvidelsen af malkestalden og de nye stalde, skal placeres og dimensioneres som angivet på side 19 i bilag 1.
- 2.2.2 Højden af stald 9 og 10 inklusiv sokkel må ikke overstige 11 meter beregnet i forhold til det omkringliggende terræn. Højden af stald 11 inklusiv sokkel må ikke overstige 12 meter beregnet i forhold til det omkringliggende terræn. Placering af stald 9 og 10 samt stald 11 er vist på side 19 i bilag 1.
- 2.2.3 Farverne på de nye stalde og de nye staldes byggestil må ikke afvige væsentligt fra den eksisterende stald.

### 2.3 Husdyrholdet og staldindretning

- 2.3.1 Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretning med videre skal være i overensstemmelse med oversigten i nedenstående skemaer efter henholdsvis fase 1 og fase 2.

Mælkeproduktionens størrelse er ikke begrænset til 14.000 kg EKM, men hvis det overskrides, skal der forinden træffes aftale om afsætning af de ekstra producerede dyreenheder til biogasanlæg eller til aftalearealer. Aftalearealerne skal eventuelt godkendes forinden.

### Fordeling af dyr på stalde i ansøgt drift efter fase 1

Stald navn Stald nr. referer til s. 19 i bilag 1	Dyretype og gulvtype	Antal dyr	Antal stiplad- ser	Alder (mdr.)/ Vægt (kg)		Antal DE (ved 14.000 kg EKM)
				Ind	Ud	
Eksisterende stald Stald 7	Køer, dybstrøelse	12				20,4
	Køer, fast gulv m. dræn og skraber	191				324,2
	Kvier, fast gulv m. dræn og skraber	15		6	27	7,1
Ny stald – mellem Stald 9	Køer, fast gulv m. dræn og skraber	119				202,0
	Køer, dybstrøelse	18				30,6
	Kvier, dybstrøelse	30		6	27	14,3
Kalvestald – Stald 10	Småkalve, dybstrøelse	50		0	6	13,5
Ny stald – nord – Stald 11	-	0				0
Kalvehytter	Småkalve, dybstrøelse	50		0	6	13,5
	Tyrekalve, dybstrøelse	170	9	40	65	2,8
I alt						628,3

### Fordeling af dyr på stalde i ansøgt drift efter fase 2

Stald navn Stald nr. referer til s. 19 i bilag 1	Dyretype og gulvtype	Antal dyr	Antal stiplad- ser	Alder (mdr.)/ Vægt (kg)		Antal DE (ved 14.000 kg EKM)
				Ind	ud	
Eksisterende stald Stald 7	Køer, dybstrøelse	4				6,8
	Køer, fast gulv m. dræn og skraber	82				139,2
	Kvier, fast gulv m. dræn og skraber	90		6	27	42,9
Ny stald – mellem Stald 9	Køer, fast gulv m. dræn og skraber	56				95,1
	Køer, dybstrøelse	18				30,6
	Kvier, dybstrøelse	25		6	27	11,9
Kalvestald – Stald 10	Småkalve, dybstrøelse	65				17,6
Ny stald – nord – Stald 11	Køer, fast gulv m. dræn og skraber	240				407,4
Kalvehytter	Småkalve, dybstrøelse	65		0	6	17,6
	Tyrekalve, dybstrøelse	200		40	65	3,3
I alt						772,1

## 2.4 Staldteknologi

- 2.4.1 I stald 7, 9 og 11 skal der, i de dele af stalden, hvor der er fast gulv, etableres faste, drænede gulve med skraber i gangarealet.
- 2.4.2 Gulve støbt på stedet skal være dimensioneret med et fald på minimum 1,5 % mod gulvmidte. Præfabrikerede gulve skal have et fald på minimum 1,0 % mod gulvmidte.

- 2.4.3 Gulvet skal være udført med ajleafløb.
- 2.4.4 Lysningsarealet til ajleafløb/gylleopsamling må maksimalt udgøre 5 % af det samlede gangareal i stald 7, 9 og 11.
- 2.4.5 Der skal hver dag foretages skrabninger hver anden time.
- 2.4.6 Skraberens skal være forsynet med timer.
- 2.4.7 Skraberens skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.

## 2.5 Affald og energi

- 2.5.1 Der skal på ejendommen udarbejdes en energirapport af et energiselskab eller -konsulent, hvor de eksisterende og planlagte energiforbrugende processer i bedriften gennemgås. Der skal udarbejdes en rapport, som indeholder resultater og eventuelle konkrete energispareforslag. Rapporten skal foreligge inden byggeansøgningen indsendes.
- 2.5.2 Brugt afdækningsmateriale (typisk plastik) fra ensilagepladser og ensilagestakke skal løbende fjernes fra ensilageopbevaringsområdet, materialet skal efter brug opbevares i en container eller lignende.
- 2.5.3 Der skal til enhver tid foreligge dokumentation i form for, at alle typer affald bortskaffes miljømæssigt forsvarligt. Ved tilsyn skal det kunne demonstreres at affaldstyperne bliver sorteret. Det skal ligeledes kunne dokumenteres at affaldet aftages af godkendte virksomheder, f.eks. ved hjælp af kvitteringer fra virksomhederne.

## 2.6 Gødningshåndtering

- 2.6.1 Der skal anvendes gyllevogne med påmonteret pumpe og returløb, således at spild af flydende husdyrgødning undgås ved påfyldning.
- 2.6.2 Beholdere til husdyrgødning skal mindst en gang om året tømmes helt, og der skal ske indvendig og udvendig inspektion (om muligt) med henblik på reparation og vedligeholdelse. Inspektionen og eventuelle tiltag skal noteres i logbogen.
- 2.6.3 Markstakke med komposteret husdyrgødning må ikke placeres nærmere end 15 meter fra § 3 beskyttede naturområder.

## 2.7 Forurening og gener fra anlægget

- 2.7.1 Kvægbrugets bidrag til støjniveauet må ikke overstige følgende grænseværdier, målt ved nabobeboelser, markarbejdet er ikke omfattet:



	<b>Tidsinterval</b>	<b>Grænseværdi</b>	<b>Midlingstid</b>
Mandag – fredag	Kl. 07.00-18.00	55 dB(A)	ref. tid 8 timer
Lørdage	Kl. 07.00-14.00	55 dB(A)	ref. tid 7 timer
Lørdage	Kl. 14.00-18.00	45 dB(A)	ref. tid 4 timer
Søn- og helligdage	Kl. 07.00-18.00	45 dB(A)	ref. tid 8 timer
Aften	Kl. 18.00-22.00	45 dB(A)	ref. tid 1 time
Nat	Kl. 22.00-07.00	40 dB(A)	ref. tid ½ time

Støjens maksimalværdi må om natten ikke overstige ovenstående grænseværdi med mere end 15 dB(A) ved alle beboelser. Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt eller beregnet i punkter 1,5 m over terræn. Referencetiden er det mest støjbelastede tidsrum i perioden.

Såfremt tilsynsmyndigheden skønner, at eventuelle klager vedrørende støj er velbegrundede, skal ejendommen for egen regning eftervise, at de stillede støjkrav er overholdt.

- 2.7.2 På husdyrbruget skal der foretages effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med de af Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi, fastsatte retningslinjer for fluebekæmpelse.
- 2.7.3 Fodersiloer skal indrettes således, at støvgener i forbindelse med indblæsning af foder undgås.
- 2.7.4 Det skal sikres at udendørs pladsbelysning ikke har fjernvirkning.
- 2.7.5 Belysning i stalde skal være slukket mellem kl. 01 og 05, med mindre menneskelig aktivitet er påkrævet i stalden. Vågelys er dog tilladt.

## **2.8 Påvirkning fra arealerne og udbringning af husdyrgødning**

- 2.8.1 Der må kun udbringes husdyrgødning på de ejede og forpagtede udbringningsarealer, der er angivet på side 38 i bilag 5.
- 2.8.2 Der må maksimalt afsættes husdyrgødning fra 75 dyreenheder på de 54 ha aftalearealer indtegnet på side 40 i bilag 5.
- 2.8.3 Der skal på egne og forpagtede arealer hvert år etableres 11 % efterafgrøder udover de til enhver tid gældende lovpligtige efterafgrøder. Der skal hvert år være minimum 9 % af arealerne i de nitratfølsomme indvindingsområder, som er udlagt med efterafgrøder. De ekstra efterafgrøder skal følge de samme regler, som er gældende for de lovpligtige efterafgrøder.
- 2.8.4 Der må udbringes følgende mængder kvælstof fra husdyrgødning på bedriftens ejede og forpagtede arealer.
- 8.356 kg N med krav om minimum 45 % udnyttelse
  - 20.000 kg N med krav om minimum 65 % udnyttelse
  - 2.869 kg N med krav om minimum 70 % udnyttelse

Ved en anden fordeling mellem de forskellige gødningstyper, må den ikke udnyttelige del af husdyrgødningen ikke overstige 12.367 kg N.

- 2.8.5 Der må udbringes følgende mængde fosfor fra husdyrgødning på bedriftens ejede og forpagtede arealer.
- maksimalt 5.270 kg P.

## 2.9 Driftsforstyrrelser, uheld og ophør

- 2.9.1 Bedriften skal indrettes og drives, så spild og andet ukontrolleret udslip af forurenende stoffer forhindres eller forebygges, og sådan at skadernes omfang begrænses, hvis der alligevel sker uheld.
- 2.9.2 Der skal foreligge en opdateret beredskabsplan på husdyrbruget, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld. Beredskabsplanen skal kontrolleres/revideres mindst 1 gang om året, samt såfremt det viser sig nødvendigt. I tilfælde af uheld skal disse noteres særskilt i logbog.

Beredskabsplanens indhold skal være tilgængelig og kendt af gårdens ansatte og øvrige som arbejder på ejendommen og udleveres til indsatsleder og miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand og lignende.

- 2.9.3 Ved bedriftens ophør, skal der udføres følgende forureningsbegrænsende foranstaltninger:
- Alle anlæg skal tømmes og rengøres for husdyrgødning, der bortskaffes efter gældende regler.
  - Restkemikalier, olieaffald, medicinaffald med videre skal bortskaffes i henhold til affaldsregulativerne.

## 2.10 Egenkontrol og tilsyn

- 2.10.1 Et eksemplar af godkendelsen skal til en hver tid være tilgængeligt på landbruget. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår.
- 2.10.2 Dokumentation i tilknytning til egenkontrollen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
- 2.10.3 **Besætningens størrelse:**
- antal dyr på årsbasis af henholdsvis køer, kvier, småkalve og tyrekalve, opgjort pr. planperiode (1. august – 31. juli)
- 2.10.4 **Gulvskraber på gangarealerne:**
- Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed.
  - Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed af mere end 1 uge.
  - Logbog, servicefaktura, registrering fra datalogger eller lignende, der dokumenterer, at skraberer er i drift og vedligeholdes, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

**2.10.5 Gødning og efterafgrøder:**

- Gødningsregnskab

**2.10.6 Bortskaffelse af affald**

- Der skal til enhver tid foreligge dokumentation for, at affald bortskaffes miljømæssigt forsvarligt. Dokumentationen kan være i form af kvitteringer fra godkendte transportører og modtagere af affaldet.

**2.10.7 El og vandforbrug:**

- Elmåleren skal aflæses 1 gang om året til kontrol af forbruget.
- Vandmåleren skal aflæses 1 gang om året til kontrol af forbruget.

**2.10.8 Beredskab**

- Årlig ajourføring af beredskabsplan

**2.10.9 Uheld og driftsforstyrrelser:**

- Logbog over eventuelle uheld og driftsforstyrrelser.

## 3. Generelle forhold

### 3.1 Meddelelsespligt - arealer og ejerforhold

Såfremt driftsherre eller ejer af anlægget på Sall Skovvej 11 med bedriften CVR nr. 25563735 ønsker at udskifte de eksisterende arealer, der modtager gylle med nye arealer, er der pligt til at meddele kommunen om udskiftningen.

Kommunen skal herefter foretage en vurdering af om udskiftningen kan ske i henhold til § 25 i godkendelsesbekendtgørelsen for mindre sårbare arealer, eller om der skal udarbejdes en ny § 12 godkendelse (for mere sårbare arealer).

Oplysninger om udskiftning af arealer skal være kommunen i hænde før planårets begyndelse – dvs. senest den 1. august.

Ejer eller driftsherre har pligt til at ansøge kommunen om at foretage udvidelser af produktionen og ændringer i anlæggets udformning, såfremt disse afviger fra de givne oplysninger, der fremgår af miljøgodkendelsen. Kommunen skal herefter vurdere om de ønskede ændringer udløser krav om et tillæg til miljøgodkendelsen efter husdyrgodkendelseslovens § 12 *stk.* 3.

Eventuelt ejerskifte skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, det har fundet sted. Henvendelsen skal ske til Favrskov Kommune, Landbrug og Natur og skal indeholde oplysninger om den nye ejers navn, adresse og den nye bedrifts CVR. nr.

### 3.2 Tilsyn og retsbeskyttelse

Med denne godkendelse følger der 8 års retsbeskyttelse på de vilkår, der er nævnt i godkendelsen frem til den 13. april 2024. Egenkontrolvilkår er undtaget fra denne beskyttelse.

Favrskov Kommune har som tilsynsmyndighed ret til på ethvert tidspunkt at kontrollere, at vilkårene for miljøgodkendelsen overholdes.

### 3.3 Revurdering af miljøgodkendelse

Tilsynsmyndigheden skal, jævnfør § 17 i godkendelsesbekendtgørelsen regelmæssigt og mindst hvert 10. år tage den samlede godkendelse op til revurdering og om nødvendigt ændre vilkårene heri. Den første regelmæssige revurdering skal foretages 8 år efter denne godkendelse er meddelt, det vil sige i 2024.

Herudover skal en § 12-godkendelse tages op til revurdering i tilfælde af, at forurening fra ejendommen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudsiges, eller der er skabt teknisk mulighed for at nedbringe emissionerne betydeligt eller andre forhold nævnt i husdyrgodkendelseslovens § 40.

Vilkår for revurdering af § 12-godkendelser meddeles som påbud efter husdyrgodkendelsesloven §§ 39 og 40.

### 3.4 Gyldighed

Udvidelsen skal være påbegyndt inden 2 år fra godkendelsens ikrafttræden. Godkendelsen anses for påbegyndt ved iværksættelse af bygge- og anlægsarbejder. Godkendelsen bortfalder, hvis fase 1 ikke er påbegyndt senest 2 år efter denne afgørelse og afsluttet senest 3 år efter denne afgørelse. Den del af godkendelsen, der omfatter fase 2 bortfalder, hvis godkendelsens fase 2 ikke er fuld gennemført senest 5 år efter denne afgørelse.

Såfremt godkendelsen ikke har været helt udnyttet i 3 på hinanden følgende år betragtes det som kontinuitetsbrud, og så bortfalder den del, der ikke har været udnyttet.

### 3.5 Offentliggørelse

#### For-offentlighed

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været offentliggjort på Favrskov Kommunes hjemmeside den 11. november 2015 med tre ugers frist for modtagelse af kommentarer. Offentligheden har hermed haft mulighed for at komme med forslag og bemærkninger til projektet, samt anmode om at få tilsendt et udkast til afgørelse, når denne foreligger.

Kommunen har i forbindelse med annonceringen ikke modtaget bemærkninger fra offentligheden.

#### Høring

Udkast til miljøgodkendelse blev den 29. februar 2016 sendt til høring hos naboer og skønnede parter i sagen jævnfør forvaltningslovens § 19. Udkastet blev sendt til ansøger selv og en række organisationer og private personer, samt personer og organisationer, der har anmodet herom.

Der var en frist på 6 uger. Det vil sige at der frem til den 11. april 2016 er mulighed for at komme med bemærkninger til udkastet.

Der indkom bemærkninger fra DN-Favrskov.

DN gør opmærksom på, at de fleste udbringningsarealer ligger i Nitratfølsomt område og at der endnu ikke er udarbejdet indsatsplaner for området. DN er betænkelig ved, at nitratindholdet i rodzonen er beregnet til 59 mg/l, hvor grænseværdien er 50 mg/l. Ansøger har valgt at 9 % ekstra efterafgrøder (11 % - se nedenfor) ud over de lovpligtige efterafgrøder. DN forudsætter, at kravet om ekstra efterafgrøder er absolut og ikke kan tilsidesættes af politiske lempelser, af de generelle krav til efterafgrøder

Favrskov Kommune bemærker dertil, at der i et område som ikke er kortlagt, udelukkende kan stilles det krav, at der i forhold til nudrift ikke må ske merbelastning af nitrat. Ansøger har valgt, at anvende 9 % ekstra efterafgrøder (11 % - se nedenfor), som virkemiddel, til at nedbringe udvaskningen af nitrat fra rodzonen. Der er derfor stillet vilkår om, at der skal etableres 9 % ekstra efterafgrøder (11 % - se nedenfor), ud over de til enhver tid gældende lovpligtige efterafgrøder. Da lovpligtige efterafgrøder ikke er et af de virkemidler, der kan anvendes af ansøger, kan Favrskov Kommune ikke stille vilkår, der fastholder de lovpligtige efterafgrøder på godkendelsestidspunktet. Men det er Favrskov Kommunes forventning, at de lovpligtige efterafgrøder, eller andre tiltag med samme effekt, fortsat vil være med til at begrænse udvaskningen fra arealerne.

DN havde desuden bemærkninger til fosforskuddet. DN mindede om, at daværende Hammel Kommune etablerede et omløb for by-spildevand udenom Søbygård Sø, for at reducere fosfortilførslen til søen. DN mener derfor, at tilladelsen til at have et fosforoverskud på 4 kg P/ha/år undergraver de gode intentioner i det tidligere tiltag, og peger på, at flere af udbringningsarealerne er placeret i fosforklasse 2 og 3, hvor DN skriver, at der kan stilles krav om fosforbalance.

Favrskov Kommune gør opmærksom på, at det er korrekt, at der skal være fosforbalance på arealer i fosforklasse 3, men for arealer i fosforklasse 2, må der være et maksimalt overskud på 2 kg P/ha/år. Favrskov Kommune har sikret sig, at udbringningsarealerne er indplaceret i de rette fosforklasser, deriblandt fosforklasse 2 og 3, men også fosforklasse 0, hvor der ikke er krav til fosforoverskuddet. Så da kravet om fosforoverskud skal beregnes på bedriftsniveau, resulterer det samlede fosforskud på 4 kg P/ha.

DN gør opmærksom på, at i afsnittet "Kvælstofoverskud – andel af ikke udnyttet kvælstof" side 31, er enheden skrevet forkert. Der er skrevet "kg kvælstof/ha/år" det skulle have været "kg kvælstof/år. DN stiller sig desuden uforstående over for det forhold, at udvaskningen af nitrat til rodzone og grundvand er uændret i ansøgt drift, når der er en forøget andel af ikke udnyttet kvælstof i ansøgt drift i forhold til nudrift, når man ser på gødningstypernes udnyttelsesprocenter.

Favrskov Kommune kan bemærke hertil, at den forkerte enhed er tilrettet her i den endelige godkendelse. Favrskov Kommune kan også bemærke, at udnyttelsesprocenterne i opgørelsen er normal, og at tiltaget med efterafgrøder forøger den reelle udnyttelse af kvælstofgødningen, ved at optage en større del af kvælstoffet, end det normen angiver.

Desuden har Miljøstyrelsen udsendt nye nitratklassekort i høringsperioden, nærmere betegnet den 1. marts 2016. Nitratklassekort anvendes ved fastlæggelse af beskyttelsesniveau for nitrat i forhold til overfladevand og er en del af beregningsgrundlaget i husdyrgodkendelse.dk Ifølge det nye kort flyttes alle ejendommens arealer fra nitratklasse 0 til nitratklasse II og der er dermed krav om at nitratudvaskningen skal være lavere. Kommunen har sendt ansøgningskemaet retur til ansøger, så ansøgningen kunne tilpasses de nye krav til nitratudvaskningen. Ansøger har valgt at tilpasse ansøgningen med ekstra efterafgrøder, andelen af ekstra efterafgrøder er derfor øget fra 9 % til 11 % i den endelige ansøgning (skema 80702 version 4). Teksten i bilag 5 er tilpasset de nye nitratklassekort og den endelige ansøgning (skema 80702 version 4).

Offentliggørelse af godkendelsen

Godkendelsen bekendtgøres ved annoncering på Favrskov Kommunes hjemmesiden den 13. april 2016.

### 3.6 Klagevejledning

Godkendelsen kan inden 4 uger efter afgørelsens annoncering, det vil sige inden den 11. maj 2016 påklages til Natur- og Miljøklagenævnet.

Klageberettiget er ansøger, de klageberettigede organisationer, samt enhver, der har væsentlig, individuel interesse i sagens udfald jævnfør husdyrgodkendelseslovens §§ 84, 85, 86 og 87.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for

myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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

Det ansøgte er ikke omfattet af husdyrgodkendelseslovens §§ 38 og 40 om forbud og påbud, eller § 22 og § 27, stk. 1. nr. 3 og stk. 2 om placering i det åbne land uden tilknytning til eksisterende byggeri, jf. husdyrgodkendelseslovens § 80 og § 81 stk. 3. En eventuel klage har derfor ikke opsættende virkning, med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Såfremt afgørelsen påklages, vil dette blive meddelt ansøger.

Denne afgørelse kan endvidere indbringes for domstolene (søgsmål), jævnfør husdyrgodkendelseslovens § 90. En eventuel sag skal være anlagt inden 6 måneder efter annonceringen.

Følgende er inden meddelelse af godkendelsen tilsendt udkast til afgørelse til kommentering samt efterfølgende meddelt om godkendelsen:

#### **Klageberettigede i henhold til husdyrgodkendelseslovens § 84:**

- Sundhedsstyrelsen: Embedslægeinstitutionen Nord, Langelandsvej 8, 8940 Randers SV, e-mail: [senord@sst.dk](mailto:senord@sst.dk)
  - Moesgård Museum, Moesgård Alle, 8270 Højbjerg, e-mail: [moesgaard@moesmus.dk](mailto:moesgaard@moesmus.dk)
- Enhver med væsentlig individuel interesse:**
- **Ansøger:** Michael Jensen, Sall Skovvej 11, 8450 Hammel, e-mail: [mail@havredalsgaard.dk](mailto:mail@havredalsgaard.dk)
  - **Ansøgers konsulent:** Kjartan Einarson, LMO, e-mail: [kje@lmo.dk](mailto:kje@lmo.dk)
- Naboer, (indenfor konsekvensområde (439 meter) for det ansøgte dyrehold). Ejere og beboere på:**
- Sall Skovvej 11, 8450 Hammel
  - Sall skovvej 20, 8450 Hammel
  - Sall Skovvej 30B, 8450 Hammel
  - Vestagervej 65, 8450 Hammel
  - Vestagervej 75, 8450 Hammel
  - Sallvej 145, 8450 Hammel
- Ejere af forpagtet jord:**
- Vestagervej 14, 8450 Hammel
  - Vestagervej 65, 8450 Hammel
  - Vestagervej 70, 8450 Hammel
  - Vestagervej 90, 8450 Hammel
  - Vestagervej 100, 8450 Hammel
  - Vanhøjvej 1, 8883 Gjern
  - Mosevej 10, 8450 Hammel
  - Sall Hedevej 25, 8450 Hammel
  - Thorsøvej 50, 8450 Hammel
- Ejer af bedriften – aftalearealer:**
- Poul Nielsen, Grølstedgårdsvej 8882, Fårvang Silkeborg

#### **Klageberettigede i henhold til husdyrgodkendelseslovens § 85:**

- Danmarks Fiskeriforening, H.C. Andersens Boulevard 37, 1553 København V, e-mail: [mail@dkfisk.dk](mailto:mail@dkfisk.dk)
- Ferskvandsfiskeriforeningen, Vormstrupvej 2, 7540 Haderup, e-mail: [nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk](mailto:nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14,1, 1651 København V, e-mail: [ae@aeraadet.dk](mailto:ae@aeraadet.dk)
- Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, postbox 2188, 1017 København K, e-mail: [fbr@fbr.dk](mailto:fbr@fbr.dk)

#### **Klageberettigede i henhold til husdyrgodkendelseslovens § 86 – lokale foreninger:**

- Danmarks Naturfredningsforening, Lokalafdeling Favrskov, Alfred Borg, Solsortevej 2, 8320 Hinnerup, e-mail: [dnfavrskov-sager@dn.dk](mailto:dnfavrskov-sager@dn.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, Lokalafdeling Favrskov, e-mail: [Favrskov@dof.dk](mailto:Favrskov@dof.dk)
- Danmarks sportsfiskerforbund. Distrikt 4. v. Jakob Kjær Madsen, e-mail: [jkm@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:jkm@sportsfiskerforbundet.dk)
- Friluftsrådet, lokalafdeling, Kredsformand Eske Thøgersen, Randers, e-mail: [ouestjylland@friluftsraadet.dk](mailto:ouestjylland@friluftsraadet.dk)

#### **Klageberettigede i henhold til husdyrgodkendelseslovens § 87 – landsdækkende foreninger:**

- Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N, e-mail: [husdyr@ecocouncil.dk](mailto:husdyr@ecocouncil.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, e-mail: [dnfavrskov-sager@dn.dk](mailto:dnfavrskov-sager@dn.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, 7182 Bredsten, e-mail: [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V, e-mail: [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk)



### 3.7 Lovgrundlag, planer og vejledninger

- Bekendtgørelse af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, lbk. nr. 868 af 3. juli 2015 med senere ændringer (husdyrgodkendelsesloven).
- Bekendtgørelse nr. 44 af 11. januar 2016 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer (husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse nr. 1318 af 26. november 2015 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. (husdyrgødningsbekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse nr. 1752 af 14. december 2015 om påfyldning og vask m.v. af sprøjter til udbringning af plantebeskyttelsesmidler (vaskepladsbekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse nr. 1650 af 13. december 2006 om anvendelse af affald til jordbrugsformål (slambekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse nr. 558 af 1. juni 2011 om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr.
- Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse nr. 1578 af 8. december 2015 med senere ændringer (naturbeskyttelsesloven).
- Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse nr. 1317 af 19. november 2015 (miljøbeskyttelsesloven).
- Bekendtgørelsen om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter nr. 1828 af 16. dec. 2015 med senere ændringer (habitatbekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse af lov nr. 1531 af 8. december 2015) om miljømål m.v. for vandforekomster og internationale naturbeskyttelsesområder (miljømålsloven).
- Bekendtgørelse nr. 1611 af 10. december 2015 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines (olietanksbekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse nr. 1448 af 11. december 2007 om spildevandstilladelser m.v. (spildevandsbekendtgørelsen)
- Bekendtgørelse om badevand og badeområder nr. 939 af 18. september 2012 (badevandsbekendtgørelsen)
- Lovbekendtgørelse nr. 895 af 3. juli 2015 om forurenede jord med senere ændringer (jordforureningsloven)
- DS/EN1717 om tilbagestrømningssikring – Rørcenteranvisning 015.
- Vejledning til bekendtgørelse om påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler. Miljøstyrelsen Vejledning nr. 1 (2009). (vaskepladsvejledningen)
- Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT): Husdyrbrug med konventionelt produktion af malkekvæg (gyllebaserede staldsystemer) - omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 11 og § 12, Miljøstyrelsen; Maj 2011.
- Ekstern støtte fra virksomheder, Miljøstyrelsens Vejledning nr. 5 fra november 1984.
- Vandplan 2009-2015 for Randers Fjord.
- Udkast til Vandområdeplan 2015 -2021 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn, december 2014
- Kommuneplan 13 for Favrskov Kommune
- Miljøstyrelsen elektroniske vejledninger
- Miljøstyrelsens elektroniske vejledning om miljøregulering af husdyrhold

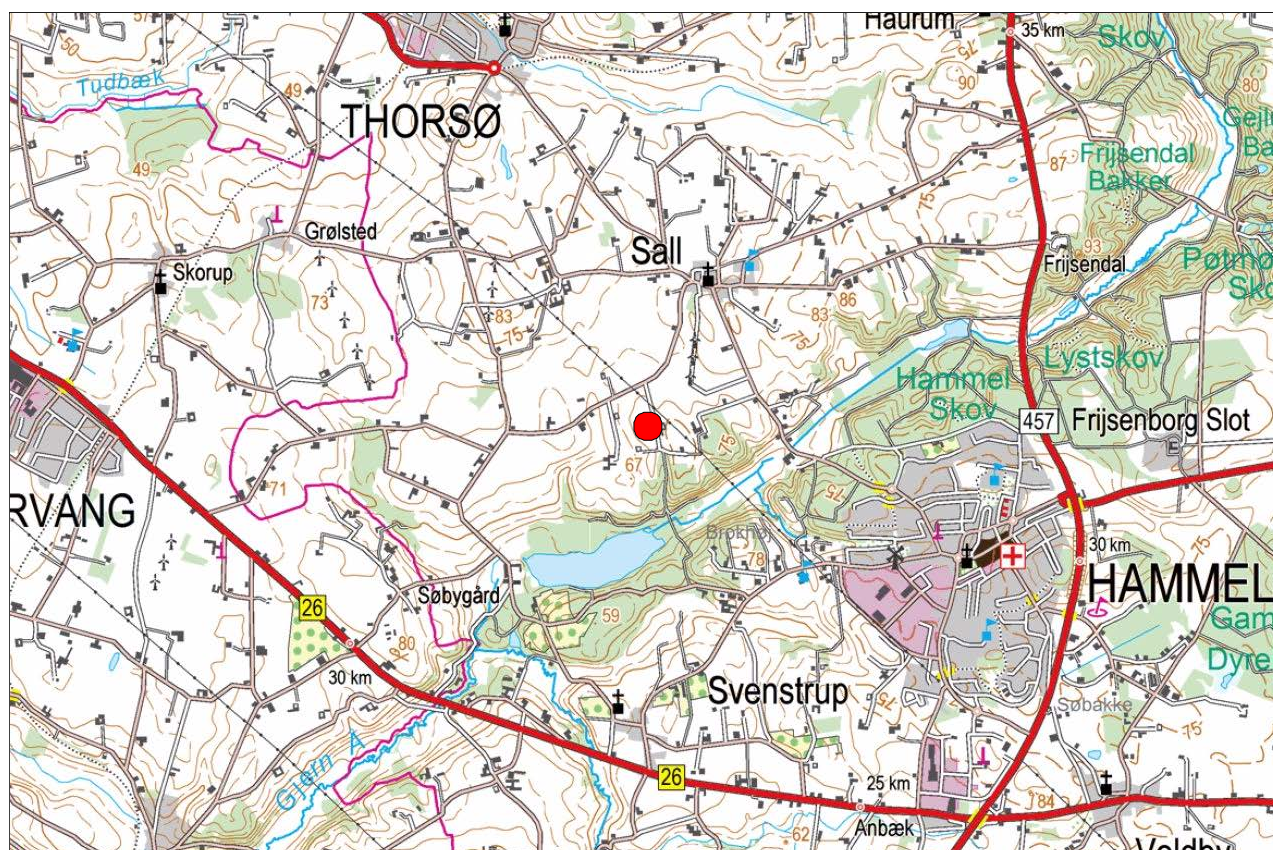
# Bilag 1. Anlæggets beliggenhed og planmæssige forhold

## 1. Beliggenhed, landskab og afstandskrav

### Miljøteknisk redegørelse

#### Beliggenhed

Anlægget ligger ca. 1.200 m sydvest for Sall og ca. 1900 meter nordvest for Hammel.



Staldanlæggets placering ved rød prik.

#### Landskab og udpegninger

Anlægget er ligger på en moræneflade et område med spredt bebyggelse og dyrkede marker. Terrænet omkring anlægget er ret fladt mod nord for at falde mod syd ned til Søbygårds Sø. Anlægget er beliggende ca. 800 m nord for Søbygårds Sø. Dalen mod syd med Søbygårds Sø er udpeget som bevaringsværdigt landskab.

Anlægget ligger i et område, der i Kommuneplan 13 er udpeget som værdifuldt landbrugsområde. Anlægget ligger udenfor fredninger, klitfredningslinje, strand-, sø-, å-, kirke- og fortidsmindebeskyttelseslinjer. Anlægget ligger delvist indenfor skovbyggelinje, landbrugsbyggeri er dog ikke omfattet af forbuddet om at bygge inden for skovbyggelinjen.

### **Anlægget**

Anlægget består af en eksisterende stald på i alt 2.433 m<sup>2</sup>, foderlade på 868 m<sup>2</sup>, ensilageplads, gylletank, opsamlingsbeholder fra ensilageplads, maskinhus, værksted m.m.

De nye stalde vil blive opført i tilknytning til eksisterende bebyggelse og vil indgå som en del af det samlede bygningsanlæg. De nye stalde vil blive opført i samme materialer og farve som eksisterende stalde.

Der vil i første fase blive opført en velfærdsstald kostald (nr. 9 på situationsplanen nedenfor) på ca. 2.000 m<sup>2</sup> nord for den eksisterende ud mod vejen. Vest for denne stald opføres et kalvehus (nr. 10) på ca. 1.100 m<sup>2</sup>. Samtidig udvides ensilagepladsen med ca. 800 m<sup>2</sup>, udvidelsen sker i begge ender af pladsen, og der opsættes vægge mod øst og vest.

I anden fase opføres en kostald (nr. 11) på ca. 4.000 m<sup>2</sup> nord for velfærdsstalden.

Udvidelsen vil muligvis blive standset efter fase 1. Efter fase 1 vil der være plads til 300 køer med småkalve og kælvekvier. Der er indsendt et fiktivt IT-skema (Skema nr. 83729 version 2) hvor fase 1 er indtastet, skemaet viser at ammoniakreduktionskravet også er opfyldt ved dette scenarie.

Da der er tale om en udvidelse i 2 faser søges der om en 5 årig udnyttelsesfrist for miljøgodkendelsen.

Eksisterende gyllebeholder på 2.940 m<sup>3</sup> er placeret syd for foderladen. Der er flydelag på gyllen.

Anlæggets placering fremgår af situationsplanen nedenfor.





Situationsplan for husdyrbruget på Sall Skovvej 11 (staldID fra IT-ansøgningssystemet står i parentes).

## Afstandskrav

Afstandskrav efter husdyrgodkendelseslovens § 6:

	Krav i meter	Afstand i meter
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone eller sommerhusområde	50	Godt 1800 m (Hammel)
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign	50	Godt 1000 m (Lokalplan nr. 41)
Nabobeboelse	50	179 m (Sall Skovvej 20)

Afstandskrav efter husdyrgodkendelseslovens § 8:

	Krav i meter	Afstand i meter
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	25	Ca. 32 m fra nærmeste hjørne af ny malkestald til boring.
Almene vandforsyningsanlæg	50	Mere end 100 m
Vandløb/dræn/sø	15	Mere end 15 m til dræn og mere end 30 m til vandløb og søer
Offentlig og privat fællesvej	15	Ca. 5 m fra nærmeste hjørne af ny malkestald
Levnedsmiddelvirksomhed	25	Mere end 25 m
Beboelse på samme ejendom	15	Godt 20 meter
Nabo-skel	30	Ca. 5 m

## Dispensation fra afstandskrav

Der søges om dispensation fra afstandskravene til privat fællesvej og til naboskel. I forhold til privat fællesvej bliver der ca. 5 meter fra der hvor det nye byggeri kommer nærmest vejen. Byggeriet her vil ligge på et højere niveau end vejen og i naturlig forlængelse af det eksisterende byggeri. I forhold til naboskellet bliver der få meter til skellet mod vest. Der er allerede bygget i samme afstand til skellet lidt længere mod syd og der er udelukkende almindelige dyrkede marker vest for det påtænkte byggeri.

## Kommunens bemærkninger og vurdering

Favrskov Kommune vurderer at placeringen af de to nye stalde kan ske uden at påvirke landskabet væsentligt. Staldene placeres i en naturlig udbygning af det eksisterende byggeri, i samme mørke materialer, som vil få byggeriet til at falde ind i det eksisterende byggeri.

Det er Favrskov Kommunes vurdering, at det ansøgte overholder afstandskravene i husdyrgodkendelseslovens §§ 6 og 8 bortset fra afstanden til vej og naboskel.

Favrskov Kommune meddeler dispensation fra afstandskravet til naboskel på 30 meter, således at stalden kan placeres 5 meter fra skellet. Favrskov Kommune lægger til grund for dispensationen, at der er dyrket mark umiddelbart på den anden side naboskellet. Favrskov Kommune har forud for denne dispensation hørt den pågældende nabo.

Favrskov Kommune meddeler desuden dispensation til afstandskravet på 15 meter fra vej, til etablering af den nye malkestald. Favrskov Kommune ligger til grund for dispensationen, at malkestalden kommer til at ligge ovenfor en lille skrænt. Transport på vejen nedenfor skrænten bliver derfor ikke påvirket af byggeriet.

## Bilag 2. Husdyrhold, staldanlæg og drift

### 1. Husdyrhold og staldindretning

#### Miljøteknisk redegørelse

##### Produktionens størrelse

Det tilladte dyrehold i nudrift er i alt 297,5 dyreenheder.

Det tilladte dyrehold efter udvidelsen er i alt 626,5 dyreenheder ved normmælkeydelse. Og 772,1 dyreenheder ved en mælkeydelse på 14.000 kg EKM. I IT-ansøgningsystemet er der regnet med 14.000 kg EKM mælk/årsko. Mælkeydelsen på ejendommen er p.t. 12.000 kg EKM mælk per årsko, og ydelsen forventes at stige indenfor de næste 8 år til omkring 14.000 kg EKM mælk. Der ønskes ikke noget loft over mælkeydelsen i miljøgodkendelsen. Overskydende dyreenheder i husdyrgødning vil blive afsat til biogasanlæg og/eller aftalearealer.

Der er samlet set tale om en udvidelse på i alt 339 dyreenheder ved normmælkeydelse, og en udvidelse på 474,7 dyreenheder ved opnåelse af en mælkeydelse på 14.000 kg EKM.

Der søges om en udvidelse i to-faser. I første fase bygges to nye stalde "Ny stald – mellem" og "Kalvestald", staldene vil lægge i forlængelse af hinanden. I anden fase bygges "Ny stald – nord". I første fase vil der ske en udvidelse fra 203 til 340 malkekøer og i anden fase vil der ske en udvidelse til 400 malkekøer. Antallet af kvier vil i første fase stige fra 15 til 45 kvier, og i anden fase vil antallet stige til 115 kvier. Antallet af småkalve vil i første fase stige fra 26 til 100 småkalve og i anden fase vil de stige til 130 småkalve. Endelig vil antallet af tyrekalve i første fase stige fra 100 til 170 tyrekalve og i anden fase vil de stige til 200 tyrekalve.

Der ønskes mulighed for at stoppe udvidelsen efter første fase.

#### Staldindretning

##### Fordeling af dyr på stalde i ansøgt drift efter fase 1

Stald navn Stald nr. referer til s. 19 i bilag 1	Dyretype og gulvtype	Antal dyr	Antal stiplad- ser	Alder (mdr.)/ Vægt (kg)		Antal DE (ved 14.000 kg EKM)
				Ind	Ud	
Eksisterende stald Stald 7	Køer, dybstrøelse	12				20,4
	Køer, fast gulv m. dræn og skraber	191				324,2
	Kvier, fast gulv m. dræn og skraber	15		6	27	7,1
Ny stald – mellem Stald 9	Køer, fast gulv m. dræn og skraber	119				202,0
	Køer, dybstrøelse	18				30,6
	Kvier, dybstrøelse	30		6	27	14,3
Kalvestald – Stald 10	Småkalve, dybstrøelse	50		0	6	13,5
Ny stald – nord – Stald 11	-	0				0
Kalvehytter	Småkalve, dybstrøelse	50		0	6	13,5
	Tyrekalve, dybstrøelse	170	9	40	65	2,8
I alt						628,3

### Fordeling af dyr på stalde i ansøgt drift efter fase 2

Stald	Dyretype og gulvtype	Antal dyr	Antal stipladser	Alder (mdr.)/ Vægt (kg)		Antal DE (ved 14.000 kg EKM)
				Ind	ud	
Eksisterende stald	Køer, dybstrøelse	4				6,8
	Køer, fast gulv m. dræn og skraber	82				139,2
	Kvier, fast gulv m. dræn og skraber	90		6	27	42,9
Ny stald - mellem	Køer, fast gulv m. dræn og skraber	56				95,1
	Køer, dybstrøelse	18				30,6
	Kvier, dybstrøelse	25		6	27	11,9
Kalvestald	Småkalve, dybstrøelse	65				17,6
Ny stald – nord	Køer, fast gulv m. dræn og skraber	240				407,4
Kalvehytter	Småkalve, dybstrøelse	65		0	6	17,6
	Tyrekalve, dybstrøelse	200		40	65	3,3
I alt						772,1

Der er her regnet med kalve både på den eksisterende kalveplads og i det nye kalvehus. Det er muligt at der kun bliver kalve i det nye kalvehus, men det har ingen betydning for beregninger og vurderinger.

### Kommunens bemærkninger og vurdering

Med henblik på overholdelse af forudsætningerne for BAT og lugtberegningerne er der stillet vilkår om at dyreholdet på ejendommen skal placeres i de stalde og med de vægtintervaller og stipladser (maksimale antal dyr på stald af gangen), som er angivet i den miljøtekniske redegørelse.

Udvidelsen skal som fastlagt i husdyrgodkendelsesloven påbegyndes senest 2 år efter at godkendelsen er meddelt. Fase 1 skal derefter være afsluttet senest 3 år efter meddelelsen og fase 2 skal være afsluttet senest 5 år efter meddelelsen, hvilket der er stillet vilkår om.

## 2. Staldteknologi

### Miljøteknisk redegørelse

#### Udmugningssystem

Der er overvejende fast gulv med dræn og skraber eller lign.

### Kommunens bemærkninger og vurdering

Ansøger har valgt, at gulvtypen i størstedelen af staldene skal være fast gulv, med dræn og skraber. En mindre del af stalden indrettes med dybstrøelse. Fordelingen af køer og kvier på de to gulvtyper er vist i ovenstående tabel. Alle småkalve og tyrekalve skal gå på dybstrøelse.

Valget af fastgulv med dræn og skraber, bidrager til at det generelle ammoniakreduktionskrav overholdes, samt at depositionen af ammoniak på natur overholder beskyttelseskravene.



Favrskov Kommune stiller vilkår om, at de valgte gulvtyper etableres, og at der udføres skrabning hver anden time, som forudsat ved den valgte gulvtype.

### 3. Ventilation

#### Miljøteknisk redegørelse

Der er naturlig ventilation i staldene.

#### Kommunens bemærkninger og vurdering

Det er BAT i forhold til elforbrug at anvende naturlig ventilation i stalde.

### 4. Fodring

#### Miljøteknisk redegørelse

Opbevarings anlæg	Indhold i nudrift	Indhold i ansøgt
Fodersilo	850.000 FE	2.000.000 FE
Plansilo	1.100.000 FE	2.500.000 FE

Der forventes et årligt foderforbrug på i alt 4.500.000 FE. Der anvendes hjemmeblandet foder.

#### Kommunens bemærkninger og vurdering

Der er ikke valgt anvendelse af foderkorrektioner til overholdelse af BAT eller andre beskyttelsesniveauer. Der stilles derfor ikke vilkår til fodring.

### 5. Energi- og vandforbrug

#### Miljøteknisk redegørelse

##### Energiforbrug

Opgørelsen af energiforbruget i nudrift er foretaget ud fra regnskabstal. Og energiforbruget i ansøgt drift er beregnet ud fra nudriften.

Energitype	Forbrug Nudrift	Forbrug Ansøgt drift
Dieselolie	30.000 l	30.000 l
Elforbrug	135.000 kwh	270.000 kwh

De største energiforbrugende processer på ejendommen er malkning, mælkekøling, udfodring, lys og gyllehåndtering.

#### Energibesparende foranstaltning

Ventilation:

Staldene er naturligt ventilerede og der er forbrugt derfor ikke energi til ventilationsanlæg.

Malkesystem:

Der er etableret varme genindvinding i forbindelse med mælkekølingen. Varmen anvendes til at opvarme køernes drikkevand med.

Vakuumpumpen til malkeanlægget er frekvensstyret og derved energibesparende.

Lys:

Der er opsat belysning der tænder og slukker ved hjælp af bevægelsessensorer, og hvor det er muligt benyttes energisparrepærer.

Der er opsat dagslysstyring på belysningen i staldene.

Øvrigt:

Der er ikke korntørring på ejendommen.

### Vandforbrug

Opgørelsen af vandforbruget i nudrift er foretaget ud fra regnskabstal, og vandforbruget i ansøgt drift er anslået ud fra nudriften:

	Nudrift	Ansøgt drift
Drikkevand	10.250 m <sup>3</sup>	20.500 m <sup>3</sup>
Spild	-	-
Vask	750	1500
Markvanding	-	-
I alt	11.000 m <sup>3</sup>	22.000 m <sup>3</sup>

Det største vandforbrug på ejendommen er drikkevand.

### Vandbesparende foranstaltninger

På ejendommen er der foretaget følgende tiltag til reduktion af vandforbruget:

Malkesystem:

Vaskeanlægget til mælketank og malkeanlæg er et CIP-anlæg. Anlægget er energisparende mht. energi, vand og rengøringsmidler.

Drikkevand:

Der anvendes vand til kreaturerne drikkevand og til rengøring af malkestalden 3 gange dagligt.

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

Der bruges vand til for køling af mælken. Vandet opsamles og genbruges til drikkevand til køerne.

Øvrigt:

Derudover vil der gennem dagligt tilsyn blive observeret eventuelle hændelser der forårsager vandspild. Eventuelle lækager identificeres og små reparationer udføres hurtigst muligt. Service tilkaldes hvis der er behov for det.

Vandforbruget registreres.

### Kommunens bemærkninger og vurdering

Favrskov Kommune vurderer, at det er vigtigt at få en energikonsulent til at gennemgå ejendommens nuværende og planlagte energiforbrug, med henblik på at finde mulige energibesparende foranstaltninger hvilket der stilles vilkår om.

Kommunen vurderer endvidere, at det er vigtigt at overvåge ressourceforbruget med henblik på en løbende nedbringelse. Derfor er der stillet vilkår til registrering af el- og vandforbrug mindst en gang om året.

Vandinstallationer skal indrettes efter anvisningerne i *DS/EN1717 om tilbagestrømningssikring – Rørcenter-anvisning 015*.

Favrskov Kommune vurderer, at der med de nuværende og planlagte tiltag til registrering og minimering af vand- og energiforbruget sikres, at ressourceforbruget er mindst muligt for denne driftstype.

## **6. Spildevand og regnvand**

### **Miljøteknisk redegørelse**

Vask af marksprøjte og øvrige maskiner foretages på vaskepladsen.

Der er ikke WC i staldene i nudrift. Der installeres evt. WC i staldene i ansøgt drift med afløb til eksisterende nedsivningsanlæg.

Vaskevand fra vaskeplads ledes til gylletanken. Regnvand på ensilagepladsen ledes til opsamlingstanken mod øst hvorfra det udsprinkles. Tagvand ledes til dræn med nedsivning i skoven.

### **Kommunens bemærkninger og vurdering**

#### **Vask af marksprøjte og øvrige maskiner**

Det er kommunens vurdering, at der er en miljømæssig risiko forbundet med vask af maskiner og ikke mindst sprøjteudstyr. Da der er vaskeplads på anlægget, vurderer Favrskov Kommune, at miljørisikoen ved vask af maskiner og sprøjteudstyr der, holdes på et minimum.

#### **Sanitært spildevand**

Afledning eller nedsivning af sanitært spildevand er omfattet af spildevandsbekendtgørelsen. Der foretages måske en ændring af de eksisterende forhold, en sådan ændring kræver en særskilt tilladelse hos kommunen.

#### **Regnvand**

Da tagfladerne øges i forbindelse med udvidelsen, sker der en forøgelse af mængden af tagvand. Tilladelse til at udlede ren tag- og overfladevand til faskiner eller dræn er ikke indeholdt i denne godkendelse, men kræver også en særskilt tilladelse fra kommunen.

## **7. Affald og forbrugsstoffer**

### **Miljøteknisk redegørelse**

#### **Opbevaring af diesel- og fyringsolie**

Der er en 1200 liter dieselolietank i laden og en dieselolietank på 5900 liter vest for foderladen.

#### **Opbevaring af rengøringsmidler, kemikalier og lignende**

Der opbevares rengøringsmidler o. lign. i malkerummet.

## Opbevaring og bortskaffelse af affald

Affaldstype	Opbevaring	Bortskaffelse
Jern og metal	Maskinhus	Afleveres til skrothandler.
Genanvendeligt pap, papir og plast	Maskinhus	Genbrugspladsen
Forbrændingseget pap, papir og plast (bl.a. rengjort pesticidemballage)	Affaldscontainer	Forbrændingseget pap, papir og plast afhændes til dagrenovation eller afleveres på genbrugsstationerne.
Afdækningsplast (fra bl.a. ensilage og markstak)	Ensilagesiloer	Afdækningsplast skal afhændes til forbrænding på forbrændingsanlæg. Forbrændingsanlæg i Favrskov Kommune kan kun modtage plast som er skåret op i 3 x 3 meter stykker.
Farligt affald (oliefiltre, akkumulatorer, olie- og benzin udskillere, spildolie, batterier, lavenergipærer, samt rester af: handelsgødning, pesticider, rengøringsmidler, maling og olie og emballage fra farligt affald)	Lade	Små mængder: Genbrugspladsen Store mængder: Godkendt modtagestation
Affald fra elektrisk og elektronisk udstyr	Lade	Mindre mængder kan afleveres på genbrugspladserne, store mængder elektrisk og elektronisk udstyr skal afhændes til godkendt modtagestation.
Klinisk risikoaffald (medicinrester, tomme medicinflasker, brugte kanyler)	Afleveres til dyrlægen	Klinisk risikoaffald må ikke afleveres på genbrugspladserne. Favrskov Kommune har en indsamlingsordning for <i>klinisk risikoaffald</i> , som f.eks. brugte kanyler, medicinrester, engangsprøjter og skalpeller, som større landbrug skal være tilmeldt.
Døde dyr	Ved gylletank	DAKA

## Kommunens bemærkninger og vurdering

Oplag af affald, olieprodukter og kemikalier må ikke medføre forurening eller risiko for forurening af omgivelserne, herunder af jord, vandområder, grundvand, luft, kloak eller forårsage uhygiejniske forhold.

### Opbevaring af diesel- og fyringsolie

Opbevaring af diesel og fyringsolie skal følge reglerne i den til enhver tid gældende olietanksbekendtgørelse.

### Opbevaring af rengøringsmidler, kemikalier og lignende

Opbevaring af rengøringsmidler i malkerum, hvorfra der er afløb til gyllekanaler, sikre at der ikke sker afløb til grund- eller overfladevand.

### Opbevaring og bortskaffelse af affald

Opbevaring og bortskaffelse af affald skal overholde de til enhver tid gældende affaldsregulativer, indsamlingsordninger, anmeldepligter og forskrifter for Favrskov Kommune.

Som landbrugsvirksomhed er det særligt vigtigt at kende kommunens:

- Regulativ for Erhvervsaffald,
- Forskrift for opbevaring af farligt affald,
- Anmeldepligten for bortskaffelse af bygge- og anlægsaffald
- Indsamlingsordning for klinisk risikoaffald, samt
- Tilmeldingspligt for bortskaffelse erhvervsaffald via de kommunale modtagestationer.

Oplysninger om virksomhedens forpligtigelser ved opbevaring og bortskaffelse af affald findes på Favrskov Forsynings hjemmeside [www.favrskovforsyning.dk](http://www.favrskovforsyning.dk).

Virksomheden er selv forpligtiget til at holde sig ajour med eventuelle ændringer af reglerne. Ved tilsyn skal det kunne dokumenteres at kommunens regler følges, samt at affald opbevares og bortskaffes korrekt.

Opbevaring af animalsk affald, herunder døde dyr, skal følge de enhver tid gældende regler fra fødevarestyrelsen om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr. Se også fødevarestyrelsens hjemmeside [www.foedevarestyrelsen.dk](http://www.foedevarestyrelsen.dk).

Affaldsproducerende virksomheder, herunder landbrug, har desuden pligt til at kildesortere det producerede affald, samt drive og indrette virksomheden således at affaldshierarkiet iagttages.

Affaldshierarkiet:

- 1) Affaldsforebyggelse.
- 2) Forberedelse med henblik på genbrug.
- 3) Genanvendelse.
- 4) Anden nyttiggørelse.
- 5) Bortskaffelse.

At affaldshierarkiet iagttages vil sige, at driftslederen først og fremmest skal søge at minimere affaldsproduktionen på ejendommen. Det producerede affald skal derefter sorteres således, at mest affald kan genanvendes, hvis genanvendelse ikke er muligt, skal mest muligt affald nyttiggøres ved forbrænding. Således at mindst muligt affald bortskaffes til deponi.

På kvægbrug hvor der opbevares ensilage produceres der en større mængde plastaffald i form af overdækningsplast. Hvis den brugte afdækningsplast ikke opbevares korrekt, er der risiko for at plaststykker spredes med vinden og forurener omgivelserne.

### **Vurdering**

Kommunen vurderer, at olie, kemikalier samt affald ud fra de givne oplysninger opbevares på forsvarlig vis.

For at muliggøre kontrol af bortskaffelsen af affald, stilles der vilkår om, at der ved tilsyn skal foreligge dokumentation for, hvordan affaldet er bortskaffet, eksempelvis via kvitteringer.

Desuden stilles der vilkår om at brugt afdækningsplast skal opsamles løbende og opbevares i container eller indendørs i lade for at undgå forurening med plaststykker.

## **8. Egenkontrol og dokumentation**

Bedriftens egenkontrol består primært af det lovpligtige gødningsregnskab, sprøjtejournal, produktionsopgørelser i markbrug og kvægbrug, driftsregnskab samt egne løbende registreringer.

Husdyrbruget varetager selv følgende kontrol med den daglige drift:

Der udarbejdes obligatorisk gødningsplan med efterfølgende gødningsregnskab.

Der udarbejdes foderplan i samarbejde med kvægbrugsrådgivningen til opfølgning på foderforbrug mm.

Vand- og elforbruget vil blive fulgt løbende med henblik på at lokalisere eventuelle opståede fejl samt vurdere på muligheden for at reducere forbruget. Eventuelle automatiske foranstaltninger til dette overvejes.

De tekniske installationer og hjælpemidler kontrolleres løbende for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld:  
Føring af logbog over flydelag i gyllebeholder

10 års kontrol af gyllebeholdere  
Udarbejdelse af mark- og gødningsregnskab  
Føring af sprøjtejournal  
Udarbejdelse af foderplan

Fra tank pumpes til gyllevogn med traktordreven læssekran (sugepumpe). Ved overpumpning til lastbil suges tilsvarende med læssekran. Al læsning overvåges.

### **Kommunens bemærkninger og vurdering**

Egenkontrollen skal primært sikre, at der føres logbog med alle relevante parametre af betydning for overholdelse af de forudsætninger, der ligger til grund for godkendelsen, de skal altså lette tilsynsmyndighedens kontrol af godkendelsens vilkår.

I vilkår om egenkontrol fremgår det, hvilken dokumentation, der skal være til rådighed i forbindelse med tilsyn på ejendommen. Vilkår for egenkontrol understøtter primært andre stillede vilkår i godkendelsen.

## **9. Driftsforstyrrelser og uheld**

### **Miljøteknisk redegørelse**

#### **Påfyldning af gylle**

Gyllen afhentes løbende af biogasanlægget fra fortanken. Vognen har påmonteret sugekran.

#### **Udbringning**

Gylle udbringes af maskinstation. Gyllevogn har påmonteret sugekran.

#### **Vask og påfyldning af marksprøjte**

På vaskeplads og i marken.

#### **Strømsvigt**

Nødstrømsanlæg

#### **Syreopbevaring**

Der opbevares rengøringsmidler i malkeummet.

#### **Drikkevandsboringer**

Der er ca. 40 m fra ny stald til boring. Der ligger en bygning imellem.

#### **Beredskabsplan**

Fremsendes.

### **Kommunens bemærkninger og vurdering**

Bedriften skal indrettes og drives, så spild og andet ukontrolleret udslip af forurenende stoffer forhindres eller forebygges, og sådan at skadernes omfang begrænses, hvis der alligevel sker uheld.

Ved uheld der afstedkommer risiko for forurening af miljøet skal beredskabet straks orienteres via tlf. 112.

Der er stillet vilkår om at der skal foreligge en opdateret beredskabsplan på husdyrbruget, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, der kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Af beredskabsplanen skal telefonnumre til kontaktpersoner og offentlige kontaktinstanser i forbindelse med

eventuelle uheld være nedskrevet. Beredskabsplanen skal indeholde forholdsregler i forbindelse med uheld med gylle, kemikalier, driftsmateriel, strømsvigt og brand. Beredskabsplanen skal endvidere indeholde et kort over udbringningsarealer, dræn, brønde og borer.

Beredskabsplanens indhold skal være kendt af gårdens ansatte med flere og udleveres til indsatsleder og miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand og lignende.

Beredskabsplanen skal være lettilgængelig og synlig for ansatte og øvrige, der færdes på ejendommen.

I tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld skal disse noteres i særskilt logbog, jævnfør vilkår for egenkontrol, og der skal udarbejdes en procedure med henblik på at forebygge situationen fremover.

Beredskabsplanen skal revideres/kontrolleres sammen med de ansatte mindst 1 gang om året.

Det er Favrskov Kommunes samlede vurdering, at der er taget højde for mulige driftsforstyrrelser og uheld på anlægget.

## **10. Husdyrbrugets ophør**

Ved ophør af driften på ejendommen skal der træffes alle de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og uhygiejniske forhold. Ejer er forpligtiget til, at sikre sig, at stedet efterlades i en miljømæssigt tilfredsstillende tilstand.

Der skal som minimum foretages følgende forureningsbegrænsende foranstaltninger:

- Stalde, fortanke og gylletanke skal tømmes og rengøres for rester af husdyrgødning.
- Alle oplag af diesel, olie og kemikalier skal tømmes og bortskaffes efter gældende affaldsregulativer for Favrskov Kommune.
- Alt animalsk affald skal afhentes til destruktion efter gældende regler.
- Alt olie- og kemikalieaffald, medicinrester, samt fast affald skal bortskaffes efter gældende affaldsregulativer for Favrskov Kommune.

## Bilag 3. Gødningsproduktion og -håndtering

### 1 Gødningstyper og mængder

#### Miljøteknisk redegørelse

##### Dyrehold

Det tilladte dyrehold efter udvidelsen på Sall Skovvej 11 er 400 køer, 130 småkalve, 115 kvier og tyrekalve til ca. 65 kg svarende til 626,5 dyreenheder ved normmælkeydelse (på 10.120 kg EKM) og 772,1 dyreenheder ved en mælkeydelse på 14.000 kg EKM.

##### Husdyrproduktioner på andre adresser

Under samme CVR-nummer drives husdyrholdet på Vadstedvej 146, 8450 Hammel, hvor ungdyrene opstalles.

##### Bedriftens gødningsregnskab

*Nudrift (Gennemsnit af hvad der er udbragt på arealerne jævnfør de sidste 5 års gødningsregnskab, i de 5 år er der afsat en del kvæggylle til biogasanlæg og der er taget en del afgasset biomasse retur)*

Gødningstype	Kg kvælstof	Udnyttelses procent	Kg uudnyttet kvælstof	Kg fosfor	Dyre enheder
Afgasset gylle	7.103	65	2.486	1.400	71,3
Blandet gylle	15.079	70	4.524	2.631	173
Dybstrøelse	1.769	45	973	241	16,7
<b>Total til udbringning</b>	<b>23.951</b>		<b>7.983</b>	<b>4.272</b>	<b>261</b>

*Ansøgt drift (beregnet ved en mælkeydelse på 14.000 kg EKM)*

Gødningstype	Kg kvælstof	Udnyttelses procent	Kg uudnyttet kvælstof	Kg fosfor	Dyre-enheder
Produceret kvæggylle	57.012	70 %	17.014	8.440	684,5
Produceret dybstrøelse	8.356	45 %	4.596	1.150	87,6
Blandet gylle produceret på Vadstedvej 146	20.000	65 %	7.000	3.695	200,0
Kvæggylle afsat til biogasanlæg	-54.143	70 %	-16.243	-8.015	-650,0
<b>Total til udbringning</b>	<b>31.226</b>		<b>12.367</b>	<b>5.270</b>	<b>322,1</b>

#### Gødningstyper

I ansøgt drift vil der blive udspremt en blanding af kvæggylle og afgasset gylle samt dybstrøelsen. Fordelingen mellem afgasset gylle og kvæggylle kan variere en del fra år til år.

#### Kvælstofoverskud - andel af ikke udnyttet kvælstof

I nudrift er der 7.983 kg kvælstof/år, som ikke udnyttes af planterne, og i ansøgt drift er der 12.367 kg kvælstof/år, som ikke udnyttes af planterne.

#### Dyretryk

I nudrift er der udbragt 1,35 DE/ha og i ansøgt drift ønskes der udbragt 1,66 DE/ha, ifølge de oplyste gødningsmængder i ansøgningskemaet.



## Fosfor

Markerne er indplaceret i fosforklasser i forhold til deres fosfortal (Pt). Markerne er indsat i IT ansøgningsssystemet som drænede = worst case. Ansøger understreger, at det at markerne er indsat som drænede ikke nødvendigvis er et udtryk for den enkelte marks dræningsgrad. Og at marknr. 15-0, 20-0 og 21-0 efter ansøgers overbevisning ikke er drænede.

## Afsætning til aftalearealer og biogas

Den overskydende mængde husdyrgødning afsættes til Thorsø Biogasanlæg. Der er 53,9 ha aftalearealer hvortil der kan afsættes 75 DE husdyrgødning, svarende til 1,4 DE/ha. Aftalearealerne er robuste og kræver derfor ikke § 16 godkendelse.

## 2 Flydende husdyrgødning

### Miljøteknisk redegørelse

#### Opbevaringskapacitet

Gylleproduktionen på Sall Skovvej 11 er cirka 12.000 m<sup>3</sup> gylle per år, eller i alt 1.000 m<sup>3</sup> gylle per måned. Der er i alt 2.940 m<sup>3</sup> beholderkapacitet på ejendommen. Derudover er der 3.521 m<sup>3</sup> beholderkapacitet på Vadstedvej 146. En del af opbevaringskapaciteten her vil dog blive brugt til dyrene på denne ejendom. Med 64 køer og 210 kvier på gylle vil der årligt produceres ca. 3.900 m<sup>3</sup> gylle, inkl. tilløb af regnvand fra befæstede arealer.

Med 7 måneders opbevaringskrav er der ca. 1.200 m<sup>3</sup> i overskud her. Med 9 måneders opbevaringskrav er det ca. 600 m<sup>3</sup>.

Gylle afsættes løbende til biogasanlæg. Der forventes udbragt små 5.000 m<sup>3</sup> gylle. Der er derfor opbevaringskapacitet nok.

#### Beholderkapacitet

Opbevaringsanlæg	Beholder nr.	Byggeår	Kapacitet (m <sup>3</sup> )	Overdækning	Pumpe-system
Gyllebeholder	1 (Sall Skovvej 11)	2002	2.940	Flydelag	-
Gyllebeholder	2 (Vadstedvej 146)		1.021	Flydelag	-
Gyllebeholder	3 (Vadstedvej 146)		2.500	Flydelag	-
I alt			6.461		

#### Påfyldning af gyllevogn

Gyllevogne er med sugekran.

#### Overdækning

Naturligt flydelag.

#### Beholderkontrol

10 årig beholderkontrol.

## Udbringningsteknik

Slæbeslanger, Syre-N og nedfælder.

## Kommunens bemærkninger og vurdering

### Opbevaringskapacitet

Produktionen af gylle på de to ejendomme er i alt 15.912 m<sup>3</sup>:

Sall Skovvej 11: 11.982 m<sup>3</sup>

Vadstedvej 146: 3.930 m<sup>3</sup>

Den samlede opbevaringskapacitet på de to ejendomme er 6.461 m<sup>3</sup>:

Sall Skovvej 11: 2.940 m<sup>3</sup>

Vadstedvej 146: 1.021 m<sup>3</sup>

Vadstedvej 146: 2.500 m<sup>3</sup>

Ejendommen Sall Skovvej 11 skal kunne opbevare flydende husdyrgødning svarende til 9 måneders produktion, det betyder, at der skal være en opbevaringskapacitet på (1.326 x 9) 11.934 m<sup>3</sup> til rådighed. Denne kapacitet har ejendommen ikke til rådighed på nuværende tidspunkt, det betyder, at der skal foreligge en skriftlig aftale, om opbevaring med biogasanlægget, eller en anden, der kan opbevare den forøgede mængde gylle, når udvidelsen foretages.

## 3. Fast husdyrgødning

### Miljøteknisk redegørelse

#### Opbevaringskapacitet

Der produceres ca. 720 tons dybstrøelse pr. år, det svarer til ca. 1240 m<sup>3</sup>/år. Dybstrøelsen opbevares enten på en ny møddingplads, i stalden eller eventuelt i markstak. Endelig vil der eventuelt blive opbevaret en del af dybstrøelsen på en møddingplads på en anden ejendom.

#### Overdækning

Dybstrøelsen overdækkes.

#### Udbringning

Dybstrøelsen udbringes 2 gange årligt og indarbejdes i jorden kort efter udbringning.

## Kommunens bemærkninger og vurdering

Favrskov Kommune vurderer, at den faste husdyrgødning håndteres efter reglerne.

## 4. Teknologi til behandling af husdyrgødning

### Miljøteknisk redegørelse

#### Tankforsuring af gylle

Der benyttes tankforsuring af gylle en gang imellem.

## Kommunens bemærkninger og vurdering

Favrskov Kommune vurderer, at når der foretages tankforsuring af gylle, vil det betyde en reduceret ammoniakfordampning ved udbringning, og dermed en mindre påvirkning af naturområder med deposition af ammoniak, end forudsat i beregningerne, hvilket samlet set er en fordel.

## Bilag 4. Forurening og gener fra anlægget

### 1. Lugt

#### Miljøteknisk redegørelse

Miljøstyrelsens ansøgningssystem har beregnet hvilke afstande, der mindst skal være fra staldene til forskellige beboelsestyper, se tabellen nedenfor.

#### Byzone

Nærmeste byzone/sommerhusområde er Hammel. Lugtgeneafstanden er overholdt idet lugtgeneafstanden er 417 meter og der er knap 2.000 meter fra gården til byzonen.

#### Samlet bebyggelse

Nærmeste lokalplanlagte rekreative område er lokalplanområde nr. 41 godt 1.000 meter mod sydøst. Der er længere til Sall. Lugtgeneafstanden er 276 meter og lugtkravene er dermed overholdt.

#### Enkelt bolig

Nærmeste enkelt bolig uden landbugtspligt er Sall Skovvej 30A. Lugtgeneafstanden er 106 meter og der er ca. 400 meter fra lugtcentrum af staldene til naboens beboelse.

#### Kumulation

Hvis der er andre husdyrbrug, som medfører lugtgener i det samme punkt i byzone, samlet bebyggelse eller hos nabo, skærpes kravene til geneafstanden i forbindelse med ansøgningen. Der er ingen andre ejendomme med over 75 dyreenheder indenfor 300 meter i forhold til byzone og samlet bebyggelse, og der er ikke andre ejendomme med over 75 dyreenheder indenfor 100 meter i forhold til enkelt bolig.

Områdetype	Andre ejendomme med mere end 75 dyreenheder	Geneafstanden: Lovens minimum afstand	Beregnet gennemsnits-afstand fra anlæggets lugtcentrum	Genekriterie overholdt
Eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	0	434 meter	1.904 meter	Ja
Samlet bebyggelse i landzone eller område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende.	0	288 meter	1.111 meter	Ja
Enkelt bolig uden landbrugspligt	0	108 meter	198 meter	Ja

#### Konsekvensområde

Konsekvensområdet for ejendommens lugtafgivelse er beregnet til 439 meter. Konsekvensområdet vil sige det område, hvor lugten fra ejendommen kan konstateres – uden at den af den grund vurderes, at være til gene for omkringboende.

### **Udbringning af husdyrgødning**

Der vil forekomme lugt i forbindelse med udbringning af husdyrgødning. Udbringningen vil være begrænset til få dage om året og reguleres via de generelle bestemmelser i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

### **Kommunens bemærkninger og vurdering**

Lugtberegningerne viser, at lovens maksimalt tilladte lugtgeneafstande er overholdt. Lugtberegningerne forudsætter at dyrene er fordelt i de staldafsnit med det angivne antal dyr på stald af gangen (stipladser), som angivet i bilag 2, der er derfor sat vilkår om at denne fordeling skal overholdes.

## **2. Fluer og skadedyr**

### **Miljøteknisk redegørelse**

Fluer bekæmpes med fluefangere, gift og/eller gyllefluer (rovfluer).

Der bekæmpes rotter efter Naturstyrelsens retningslinjer.

### **Kommunens bemærkninger og vurdering**

Fluer i stor mængde kan give anledning til gener hos naboer, selvom disse ligger langt væk. Gyllekanaler og strøelse er gode udklækningssteder for fluerne, så en særskilt bekæmpelse vil ofte være nødvendig. Der er derfor stillet vilkår om at bekæmpelse af fluer skal ske efter de retningslinjer, der anbefales i Instituts for Agroøkologi's Skadedyrsguide. Disse opdateres løbende og det er ejers ansvar, at holde sig ajour med de opdaterede anvisninger.

Enhver, der opdager rotter, har pligt til at anmelde det til kommunen. Tilhold af rotter forebygges ved at sikre at fodermidler opbevares utilgængeligt for rotter og ved at spild opsamles med det samme.

Favrskov Kommune vurderer, at flue og skadedyrs bekæmpelsen foretages efter forskrifterne.

## **3. Støj fra anlæg og maskiner**

### **Miljøteknisk redegørelse**

De væsentligste stationære støjkluder fra husdyrbruget er kompressorer, højtryksrensere, fuldfoderblander. Hovedparten af de stationære støjkluder er placeret inde i bygningerne. Dog blandes foderet udenfor. Der blandes også foder til dyrene på Vadstedvej 146, hvortil det transporteres dagligt.

### **Kommunens bemærkninger og vurdering**

Det vurderes, at husdyrbruget kan og skal overholde støjgrænserne for "Type 3. Blandet bolig og erhverv" i støjvejledningen nr. 5 / 1984, hvilket der er stillet vilkår om. Disse støjgrænser er anbefalet af Miljøstyrelsen for landbrugsvirksomheder i det åbne land. Støjgrænserne forventes overholdt, da der er forholdsvis langt til nærmeste nabo.

Kommunen forventer ikke, at driften af husdyrbruget vil give anledning til væsentlige støjgener for naboer. Men der er stillet vilkår om, at såfremt tilsynsmyndigheden skønner, at eventuelle klager vedrørende støj er velbegrundede, skal ejendommen for egen regning eftervise, at de stillede støjkrav er overholdt.

Markarbejde med traktorer og landbrugsmaskiner er ikke omfattet af ovennævnte støjgrænser.

## 4. Transport

### Miljøteknisk redegørelse

Til- og frakørsel fra ejendommen foregår via Sall Skovvej.

Til bedriften hører i alt 110,3 ha ejede og 84,4 ha forpagtede marker. Transporten af husdyrgødning foregår fra gylletanke på Sall Skovvej 11 og fra gylletanke på Vadstedvej 146. Transportruten for udbringning af husdyrgødning fremgår af kortet nedenfor.



Kortudsnit med indtegning af transportruten for husdyrgødning.

Antal transporter til og fra ejendommen:

Transporttype	Tidsrum	Antal læs pr. år	
		Nudrift	Ansøgt drift
Foder, lastbil	Ca. 6-18	12	24
Foder til Vadstedvej 146	Ca. 6-18	550	550
Husdyrgødning	Døgnet rundt i sæson	250	500
Diesel	6-18	5	5
Affald	6-18	30	32
Døde dyr	6-18	10	10
Dyr, kvier	6-18	24	48
Dyr til slagting	6-18	12	12
Mælk	6-18	180	180
I alt pr. år		1.073	1.361

Det kan være nødvendigt at udvide tidspunktet for transporter i særlige situationer.

## **Kommunens bemærkninger og vurdering**

Det er Favrskov Kommunes vurdering, at der er gode adgangsveje i forbindelse med transport til og fra ejendommen og at omfanget af transporter ikke vil antage et omfang, der vil være til væsentlig gene for beboerne i området.

Der henvises til god landmandspraksis, således at al transport af husdyrgødning til og fra bedriften foregår ved hensynsfuld kørsel og rengjort udstyr. I forbindelse med udbringning af gylle på mark og påfyldning af gyllevogne skal det sikres, at diverse rør og slanger er tømte og tætte, så der ikke spildes gylle på veje. Ved valg af rute gennem byer og landsbyer bør ruten tilrettelægges således, at der om muligt ikke køres forbi institutioner, som for eksempel skoler, børnehaver og plejehjem.

## **5. Støv**

### **Miljøteknisk redegørelse**

Der vil komme af støv fra transport til og fra ejendommen, påfyldning af siloer, ved sæsonarbejde og ved brug af foderblandeanlægget. Indkøbt foder håndteres overvejende i foderlade og der er langt til naboer. De to nærmeste naboer ligger syd for anlægget og forventes ikke at blive generet af støv.

### **Kommunens bemærkninger og vurdering**

Støv fra anlægget vurderes kun at forekomme i begrænset omfang, da der er forholdsvis langt til naboer. Der forventes ingen væsentlig problemer med støv fra projektet.

Der henvises dog til god landmandspraksis, således at al transport til og fra bedriften foregår ved brug af hensynsfuld kørsel samt at der benyttes de bedste støvbegrænsende metoder til i overførsel af foder til siloer.

## **6. Lys**

### **Miljøteknisk redegørelse**

Der er lys i staldene efter behov – typisk til ca. kl. 01:00. Kl. 05:00 tændes lyset igen. Derimellem er der vågelys. Der er opsat arbejdslys som benyttes ved behov på staldenes vestgavle og ud mod ensilagepladsen. Placeringen er markeret på situationsplanen.

### **Kommunens bemærkninger og vurdering**

Favrskov Kommune vurderer ikke, at der vil opstå væsentlige lysgener for naboer eller trafikanter nær ejendommen, på grund af ejendommens placering væk fra vejen og på grund af afstanden til naboer.



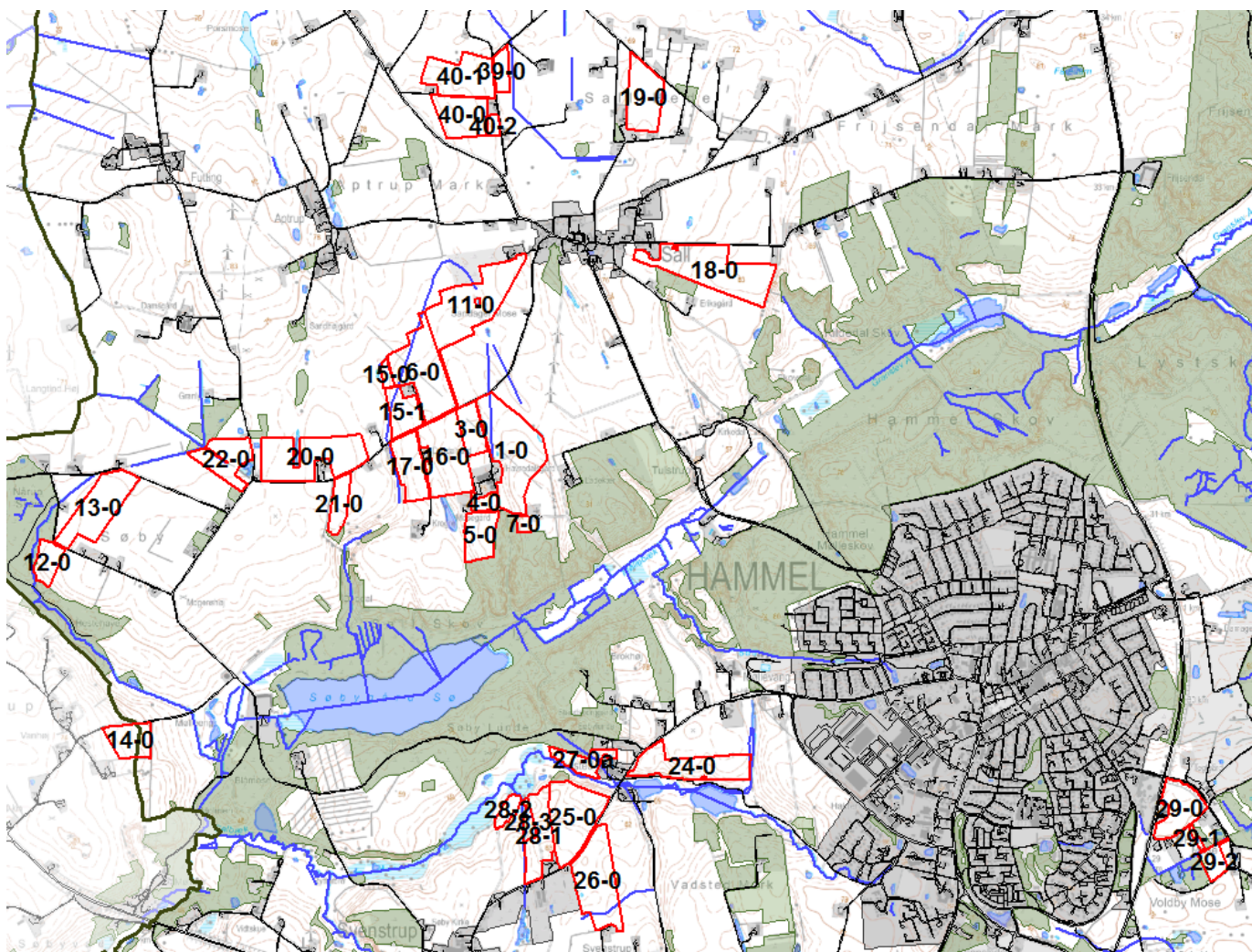
## Bilag 5. Bedriftens påvirkning af natur og miljø

### 1. Oversigt over bedriftens udbringningsarealer og aftalearealer

Udbringningsarealerne for husdyrgødning i ansøgt drift er beliggende nordvest og vest for Hammel by, placeringen af arealerne kan ses på kortet nedenfor. Der er 194 ha udbringningsarealer. Stort set alle ejede og forpagtede udbringningsarealer ligger i Favrskov Kommune, dog ligger halvdelen (ca. 3 ha) af et enkelt forpagtet areal i Silkeborg Kommune. 187 ha ud af de 194 ha udbringningsarealer ligger i NFI (nitratfølsomt indvindingsområde). Alle arealer afvander til Randers Fjord efter at have passeret enten Søbygård Sø eller Tange Sø.

Ud over udbringning på egne og forpagtede arealer afsættes der husdyrgødning til 54 ha aftalearealer. Aftalearealerne ligger hovedsageligt i Silkeborg Kommune. Der afsættes desuden husdyrgødning til biogasanlæg.

Bedriftens udbringningsarealer hører under CVR nr. 25563735.



Udbringningsarealer placeret i Favrskov Kommune bortset fra halvdelen af areal 14-0 som ligger i Silkeborg Kommune.

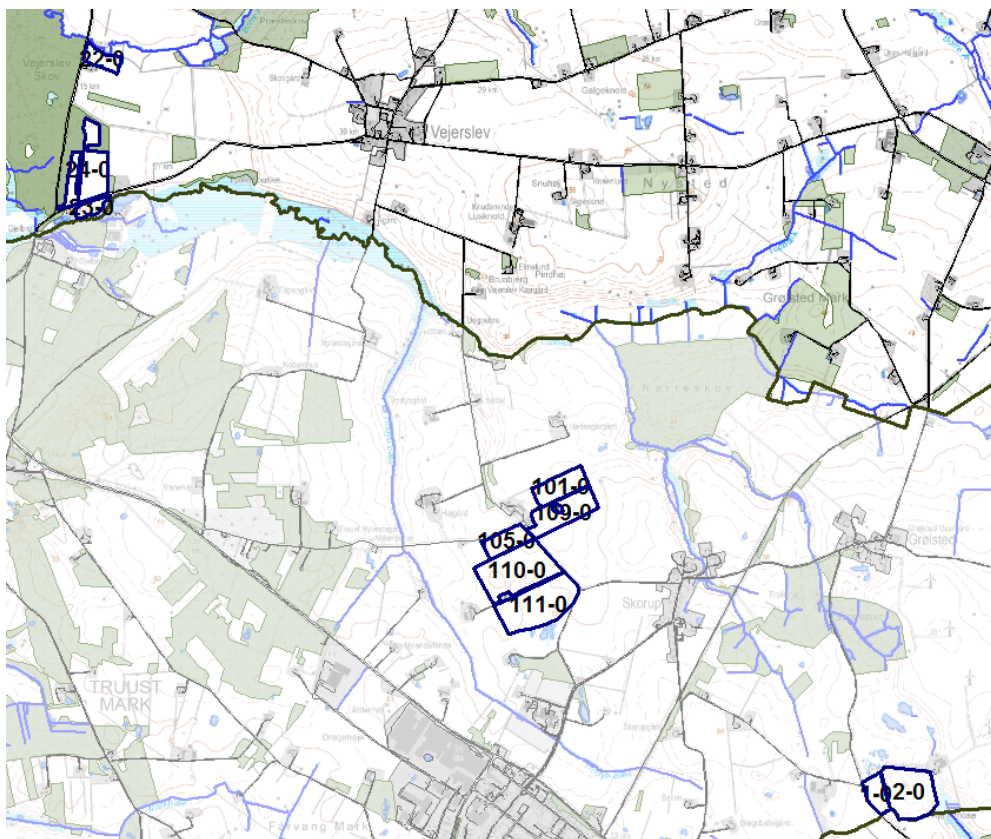
Hovedparten af udbringingsarealerne er ejede arealer, de øvrige er forpagtede arealer. Nedenfor er en liste over adresser hvorfra der er forpagtet arealer:

Adresse	Postnr.	Postdistrikt	Kommunenavn
Vestagervej 14	8450	Hammel	Favrskov
Vestagervej 65	8450	Hammel	Favrskov
Vestagervej 70	8450	Hammel	Favrskov
Vestagervej 90	8450	Hammel	Favrskov
Vestagervej 100	8450	Hammel	Favrskov
Vanhøjvej 1	8883	Gjern	Silkeborg
Mosevej 10	8450	Hammel	Favrskov
Sall Hedevej 25	8450	Hammel	Favrskov
Thorsøvej 50	8450	Hammel	Favrskov

### Nabokommune høring

I forbindelse med sagsbehandlingen af denne godkendelse, har Favrskov Kommune hørt Silkeborg Kommune jævnfør § 45 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Silkeborg Kommune vurderede ikke, at der var grundlag for at udarbejde vilkår til driften af arealet beliggende i Silkeborg Kommune.

### Aftalearealer



Aftalearealer (54 ha) placeret i Silkeborg Kommune bortset fra arealerne 22-0, 23-0 og 24-0 som ligger i Favrskov Kommune



Alle 54 ha aftalearealer er robuste arealer. Det vil sige, at de ligger i fosforklasse 0 og i nitratklasse 0. I følge husdyrgodkendelsesloven skal der derfor ikke stilles særlige vilkår til udbringning af husdyrgødning på arealerne, der skal altså ikke laves en § 16-godkendelse af aftalearealerne. På aftalearealerne må der derfor udbringes op til 1,4 DE/ha husdyrgødning fra Sall Skovvej 11.

Favrskov Kommune har stillet vilkår om, at aftalearealerne i alt må modtage 75 DE husdyrgødning, svarende til 1,4 DE/ha.

## 2. Vandoplande

### Kommunens bemærkninger og vurderinger

Til bedriften hører i alt 194 hektar udbringningsarealer. Alle udbringningsarealer afvander til Randers Fjord.

Af tabellen nedenfor fremgår placeringen af udbringningsarealerne inden for vandoplande omfattet af indsatser i Vandplan (2009-2015).

Vandopland	Delopland	Søopland	Hektar
1.5 Randers Fjord	Randers Fjord, fra Rds. til Mellerup	-	-
		Tange Sø	76
		Søbygård Sø	118

*Placering af udbringningsarealer i vandoplande omfattet af indsatser for N og/eller P i Vandplan (2010-2015).*

### Randers Fjord

Alle arealer afvander til Randers Fjord. Randers Fjord ligger i Natura 2000-område nr. 14, Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord.

Det samlede opland til Randers Fjord er på i alt 6.671 km<sup>2</sup>. Hovedvandoplandet Randers Fjord består af flere deloplande. Størrelsen af de enkelte deloplande fremgår af tabellen nedenfor.

Vandområde	Oplandsareal
Randers Yderfjord	3.255 km <sup>2</sup>
Randers Fjord, fra Randers til Mellerup	3.150 km <sup>2</sup>
Grund Fjord	266 km <sup>2</sup>

*Deloplande til Randers Fjord, jævnfør Vandplan for Randers Fjord (2009-2015).*

Udbringningsarealerne er placeret inden for deloplandet Randers Fjord, fra Randers til Mellerup.

Alle arealer ligger opstrøms Tange Sø og Søbygård Sø.

Randers Fjord er udpeget som meget sårbar overfor tilførsel af både fosfor og kvælstof.

Ifølge Vandplan (2009-2015) for Randers Fjord er miljømålslovens miljømål "god økologisk tilstand" ikke opfyldt for området. Dette skyldes blandt andet udvaskningen af kvælstof og fosfor fra landbrug i oplandet.

En manglende forebyggelse af tab af kvælstof og fosfor til fjorden vil forringe mulighederne for at opnå målsætningen om "god økologisk tilstand".

Forebyggelse af fosfortab til vandoplandet Randers Fjord sker blandt andet via forebyggelse af fosfortabet til søerne i fjordoplandet. Flere af søerne i oplandet er overbelastet med fosfor og er omfattet af indsatser til begrænsning af fosfortabet i Vandplan (2009-2015).

En manglende forebyggelse af fosfortab til søerne vil forringe mulighederne for at opnå eller opretholde målsætningen om "god økologisk tilstand" i søerne. Dette skyldes blandt andet fosfortab til søerne fra diffuse kilder som for eksempel landbrug, men også intern belastning fra tidligere tiders tilførsel af fosfor, spildevand fra spredt bebyggelse, spildevand fra fælles kloak og regnvandsbetingede udløb til søerne.

Af tabellen nedenfor fremgår indsatskravene for Randers Fjord med tilhørende søer med oplande i Favrskov Kommune.

Vand-opland	FOSFOR		KVÆLSTOF	
	Baseline belastning 2015	Samlet indsatskrav	Baseline belastning 2015	Indsatskrav
	Kg P/år	Kg P/år	Tons N/år	Tons N/år
Randers Fjord	99.320	3.981	3.352,5	441,9
Tange Sø	36.870	1.248	-	-
Søbygård Sø	487	254	-	-

*Kvælstof- og fosfortab til Randers Fjord og søer, samt det samlede indsatskrav, jævnfør Vandplan for Randers Fjord (2009-2015).*

Der er foreslået nye kvælstofindsatser i Udkast til Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn på i alt 861 tons per år for Randers Fjord.

### Tange Sø

Cirka 76 hektar af udbringningsarealerne afvander til Tange Sø. Oplandet til Tange Sø udgør i alt 1790 km<sup>2</sup> og er dermed et forholdsvist stort opland.

Det samlede indsatskrav for Tange Sø er opgjort til i alt 1.248 kg P per år ifølge Vandplan for Randers Fjord (2009-2015). Miljømålslovens miljømål "god økologisk tilstand" forventes opfyldt i 2015 for Tange Sø, såfremt de allerede iværksatte indsatser gennemføres som planlagt. Der er ikke fastlagt yderligere indsatser udover de i alt 1.248 kg P per år, der indgår i baseline opgørelsen for 2015 i Vandplan (2009-2015).

Der er ikke foreslået nye indsatser i Udkast til Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn.

En manglende forebyggelse af fosfortab til søen vil forringe mulighederne for at opretholde målsætningen om "god økologisk tilstand".

Tange Sø er desuden målsat som badevandsområde i kommuneplanen for Silkeborg Kommune, og skal derfor kunne overholde badevandsbekendtgørelsens vandkvalitetskrav. En væsentlig øget tilførsel af fosfor til søen vil forringe mulighederne for dette, grundet øget algevækst. Tange Sø vurderes derfor at være en meget sårbar recipient i forhold til fosfor.

## Søbygård Sø

118 hektar af udbringningsarealerne afvander til Søbygård Sø. Oplandet til Søbygård Sø udgør i alt 12.9 km<sup>2</sup> og er dermed et forholdsvist lille opland.

Det samlede indsatskrav for Søbygård Sø er opgjort til i alt 254 kg P per år i ifølge Vandplan for Randers Fjord (2009-2015).

Miljømålslovens miljømål "god økologisk tilstand" forventes ikke opfyldt i 2015 for Søbygård Sø med de allerede iværksatte indsatser selvom disse gennemføres som planlagt. I Vandplan (2009-2015) er fastlagt et indsatskrav på i alt 182 kg P per år udover de iværksatte indsatser på 72 kg P per år.

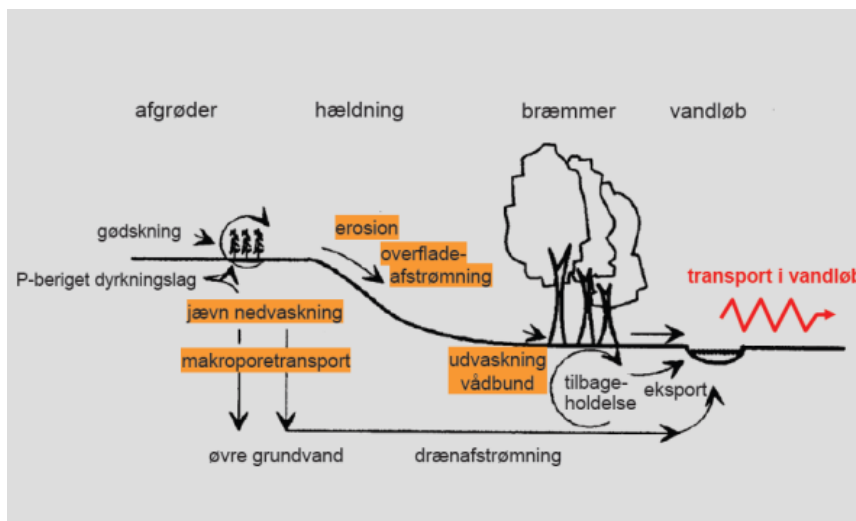
Dette er ikke nok til fuld målopfyldelse. Belastningen af Søbygård Sø er større end antaget i Vandplan (2009-2015). Der er i udkast til Vandområdeplan (2015-2021) foreslået yderligere indsatser på i alt 640 kg P per år.

En manglende forebyggelse af fosfortab til søen vil forringe mulighederne for at opnå målsætningen om "god økologisk tilstand".

## Vurdering af fosfor's påvirkninger af vandområderne

Bedriftens fosforoverskud kan teoretisk set udgøre en risiko for tab af fosfor til vandmiljøet, idet fosfor der ophobes i pløjelaget, efter flere år, igen kan tabes ved fortsat dyrkning af jorden.

Der findes ikke nogen videnskabelige modeller, der kan beregne fosfortabets faktiske størrelse til et vandområde fra ophobning af fosfor i pløjelaget (jævnfør NMK-13300045). I stedet foretages en konkret risikovurdering i forhold til arealernes fosfortal, dræning, jordtype, samt placering i landskabet.



Fosfors transport fra mark til vandmiljøet

Ifølge Miljøstyrelsens vejledning kommer de største bidrag til tab af fosfor til et vandmiljøet fra:

- Dræn, både minerogene og organiske jorder
- Brinkerosion

Bidrag fra overfladisk afstrømning, jorderosion og vinderosion er relativt små i forhold til tab via dræn og brinkerosion.

Ved miljøgodkendelse af husdyrbrug begrænses bedriftens tilladte fosforoverskud i forhold til harmonikravet ud fra arealernes indplacering i fosforklasser.

Andelen af fosfortab via brinkerosion er relativ stor, men bliver i et vist omfang reguleret via vandløbsloven (vandløbsregulativer).

Favrskov Kommune har foretaget en fosforrisikovurdering på baggrund af arealernes placering i landskabet og stillet de nødvendige vilkår. Det følger af Natur og Miljøklagenævnet praksis, at krav til bedriftens fosforophobning skal stilles på bedriftsniveau, idet en detailregulering ikke kan kontrolleres ved tilsyn.

### Indplacering i fosforklasser

I ansøgt drift tilføres der i gennemsnit 27,2 kg P/ha/år med husdyrgødning til bedriftens arealer, og der fraføres i gennemsnit 23,2 kg P/ha/år med afgrøderne. Arealerne er på baggrund af jordtypen i overjorden, dræning og fosfortal indplaceret i fosforklasserne 0 – III, se nedenstående skema. Fosforoverskuddet beregnes ud fra det aktuelle standardsædskifte (her K6), og den deraf beregnede normoptagelse af fosfor, samt tilførsel af fosfor fra husdyrgødning.

### Det generelle beskyttelsesniveau

Bedriftens tilladte fosforoverskud i ansøgt drift er beregnet til 4,0 kg og det faktiske fosforoverskud er beregnet til 4,0kg P/ha/år. Husdyrgodkendelseslovens generelle beskyttelsesniveau er dermed overholdt. De enkelte arealers indplacering i fosforklasser fremgår af tabellen nedenfor.

#### Skema med fosforrisiko analyse

Areal nummer (størrelse i ha)	Lavbund	Er der oplyst Fe/P-forhold?	JB-type i overjorden	Drænet	P-tal	Eventuel skærpelse	P-klasse efter risikovurdering	Hældning af terræn mod vandløb eller sø
1-0 (14,61)	Delvist	Nej	6	Ja	Under 4 og 4 - 6	Lerjord med p-tal under 4, skal i p-kl-1, da arealet afvander til fosforfølsomt Natura2000 område. Skærpelse jf. bilag 4.	1 og 2	Nej
3-0 (3,48)			6	Ja	Under 4	Lerjord med p-tal under 4, skal i p-kl-1, da arealet afvander til fosforfølsomt Natura2000 område. Skærpelse jf. bilag 4.	1	Nej
4-0 (1,30)			6	Ja	Under 4	Lerjord med p-tal under 4, skal i p-kl-1, da arealet afvander til fosforfølsomt Natura2000 område. Skærpelse jf. bilag 4.	1	Nej
5-0 (4,59)			6	Ja	Under 4 og 4 - 6	Lerjord med p-tal under 4, skal i p-kl-1, da arealet afvander til fosforfølsomt Natura2000 område. Skærpelse jf. bilag 4.	1	Nej
6-0 (11,29)	Delvist	Nej	6	Ja	Under 4 og 4 - 6	Lerjord med p-tal under 4, skal i p-kl-1, da arealet afvander til fosforfølsomt Natura2000 område. Skærpelse jf. bilag 4.	1 og 2	Nej
7-0 (0,67)			6	Ja	Ikke oplyst		3	Nej
11-0 (13,58)	Delvist	Nej	4	Ja	Under 4 og 4 - 6	Sandjord med p-tal over 4, skal i P-kl 1, da arealet af vander til fosforfølsomt Natura 2000 område. Skærpelse jf. bilag 4.	0, 1 og 2	Nej
12-0 (2,82)			6	Ja	Under 4	Lerjord med p-tal under 4, skal i p-kl-1, da arealet afvander til fosforfølsomt Natura2000 område. Skærpelse jf. bilag 4.	1	Nej

13-0 (8,97)			6	Ja	Under 4	Lerjord med p-tal under 4, skal i p-kl-1, da arealet afvander til fosforfølsomt Natura2000 område. Skærpelse jf. bilag 4.	1	Nej
14-0 (4,37)			6	Ja	Under 4	Lerjord med p-tal under 4, skal i p-kl-1, da arealet afvander til fosforfølsomt Natura2000 område. Skærpelse jf. bilag 4.	1	Nej
15-0 (0,79)	Delvist	Nej	6	Ja	Ikke oplyst		2 og 3	Nej
16-0 (10,18)	Delvist	Nej	6	Ja	Under 4	Lerjord med p-tal under 4, skal i p-kl-1, da arealet afvander til fosforfølsomt Natura2000 område. Skærpelse jf. bilag 4.	1 og 2	Nej
17-0 (5,46)			6	Ja	Under 4	Lerjord med p-tal under 4, skal i p-kl-1, da arealet afvander til fosforfølsomt Natura2000 område. Skærpelse jf. bilag 4.	1	Nej
18-0 (13,73)			4	Ja	Under 4		0	Nej
19-0 (6,98)			4	Ja	Under 4		0	Nej
20-0 (11,80)	Delvist	Nej	6	Nej	Ikke oplyst		0	Nej
21-0 (3,02)			6	Nej	Ikke oplyst		0	Nej
22-0 (5,66)			11	Ja	Under 4		0	Nej
24-0 (8,75)			4	Ja	Under 4		0	Nej
25-0 (10,24)			4	Ja	Under 4		0	Nej
26-0 (10,82)			4	Ja	Under 4 og 4 – 6	Sandjord med p-tal over 4, skal i P-kl 1, da arealet af vander til fosforfølsomt Natura 2000 område. Skærpelse jf. bilag 4.	0 og 1	Nej
28-1 (5,81)			4	Ja	Under 4		0	Nej
28-2 (1,44)	Delvist	Nej	4	Ja	Under 4		0 og 2	Nej
28-3 (1,09)	Delvist	Nej	4	Ja	Under 4		0 og 2	Nej
29-0 (5,76)	Delvist	Nej	6	Ja	Ikke oplyst		3 og 2	Nej
29-1 (0,38)	Delvist	Nej	11	Ja	Ikke oplyst		3 og 2	Nej
29-2 (2,13)	Delvist	Nej	11	Ja	Ikke oplyst		3 og 2	Nej
39-0 (2,06)	Delvist	Nej	4	Ja	Under 4		0 og 2	Nej
40-0 (6,30)			4	Ja	Under 4		0	Nej
40-1 (7,96)			4	Ja	Under 4		0	Nej
40-2 (0,75)			4	Ja	Ikke oplyst		3	Nej

27-0a (3,13)	Delvist	Nej	4	Ja	Ikke oplyst		2 og 3	Nej
15-1 (3,97)			6	Nej	Ikke oplyst		0	Nej

### Risikovurdering – herunder skærpelse af fosforklasser

Ingen af arealerne der afvander til Randers Fjord, Tange Sø og Søbygård Sø vurderes at være særlige risikorealer, hvor en særligt streng beskyttelse er påkrævet.

Det vurderes, at fosfortab fra bedriftens arealer forebygges tilstrækkeligt via indplacering i husdyrgodkendelseslovens fosforklasser og de dyrkningsrestriktioner der følger af den generelle lovgivning – som for eksempel vandløbsloven og husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Der er derfor ikke stillet skærpede vilkår i forhold til tab af fosfor. Se fosforrisikovurderingen ovenfor, hvoraf eventuelle skærpelser af fosforklasser på drænende sandjorde og andre skærpelser fremgår.

### Kumulation med andre husdyrbrug

Bedriftens tilladte fosforoverskud i ansøgt drift er beregnet til 4,0 kg og det faktiske fosforoverskud er beregnet til 4,0 kg P/ha/år.

Dette fosforoverskud vurderes ikke, at udgøre nogen væsentlig risiko for forringelse af tilstanden i Randers Fjord, Tange Sø eller Søbygård Sø og dermed vil overskuddet ikke være en hindring for opnåelse af miljø-målet "god økologisk tilstand for Randers Fjord, Tange Sø eller Søbygård Sø.

Da dette fosforoverskud er lavere end fosforoverskuddet ved harmonikravet for den pågældende husdyrbrugstype er det Favrskov Kommunes vurdering, at projektet ikke i sig selv eller i kumulation med andre husdyrbrug er til hinder for opnåelse af gunstig bevaringsstatus for Natura 2000 området ved Randers Fjord i forhold til overskud af fosfor fra udbringningsarealerne.

### Vurdering af kvælstofs påvirkninger af vandområderne

#### Natura 2000-område nr. 14's indplacering i nitratklasse (Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord)

Randers Fjord er meget sårbar overfor kvælstof. Den del af Favrskov Kommunes areal, der afvander til Randers Fjord er indplaceret i nitratklasse II (kvælstofreduktionspotentiale 51 % -75 %). Intervallet er baseret på gennemsnittet for større oplande. I dette tilfælde afvander alle arealer til Randers Fjord.

En del af den kvælstof, der udvaskes fra rodzonen, vil udvaskes til hovedvandoplandet Randers Fjord. Den faktiske mængde afhænger af kvælstofreduktionen fra mark til fjord.

Kommunen er kendetegnet ved at have mange vandløbsnære arealer, som er placeret nedstrøms en eller flere søer. Søer har en selvrensende effekt for kvælstof. Det er derfor Favrskov Kommunes faglige vurdering, at kvælstofreduktionen fra mark til fjord er lavere i de dele af Favrskov Kommune, der ligger nedstrøms en af søerne end de arealer, der ligger opstrøms søerne. I dette tilfælde ligger alle arealer opstrøms søer.

### **Det generelle beskyttelsesniveau**

Husdyrgodkendelseslovens generelle beskyttelsesniveau er overholdt i forhold til kvælstofudvaskning, idet kvælstofudvaskningen i ansøgt drift er beregnet til 52,1 kg N/ha/år, og den tilladte kvælstofudvaskning, ved en indplacering i nitratklasse II er beregnet til 52,5 kg N/ha/år.

I følge habitatbekendtgørelsen må projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter være til hinder for opnåelse af gunstig bevaringsstatus for et Natura 2000-område.

For at overholde kravet i habitatbekendtgørelsen skal projektet, med hensyn til kvælstof, vurderes på grundlag af forskellen mellem udvaskning i ansøgt drift og udvaskningen i en drift uden brug af husdyrgødning (planteavlsbrug), efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning.

Udvaskning ved DE (reel):	52,1 kg N/ha/år
Udvaskningen fra et standard-planteavlsbrug:	48,7 kg N/ha/år
Påvirkning fra det ansøgte husdyrbrug:	3,4 kg N/ha/år

Merudvaskningen fra det ansøgte husdyrbrug i forhold til ren planteavl er beregnet til 3,4 kg N/ha/år, eller totalt 650 kg N/år.

En merudvaskning af kvælstof fra det ansøgte projekt (husdyrgødning) på under 1 % af den samlede kvælstofudvaskning til Randers Fjord vil ikke kunne være til skade for Randers Fjord, eller til hinder for opnåelse af gunstig bevaringsstatus af Natura 2000-område nr. 14, Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord.

Øget kvælstofudvaskning fra husdyrgødning i forhold til ren planteavl i ansøgt drift, er estimeret til at udgøre 0,02 procent af den samlede kvælstofudvaskning til Randers Fjord. Det er derfor Favrskov Kommunes vurdering, at projektet ikke i sig selv er til hinder for opnåelse af gunstig bevaringsstatus for Natura 2000-område nr. 14, Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord, i forhold til udvaskning af kvælstof fra udbringningsarealerne.

### **Kumulation med andre husdyrbrug i deloplandet Randers Fjord, fra Randers til Mellerup**

Projektets udbringningsarealer ligger i delvandoplandet Randers Fjord, fra Randers til Mellerup. Inden for delvandoplandet Randers Fjord, fra Randers til Mellerup er husdyrtrykket faldet med 8,6 % i perioden 2007-2014.

Da udviklingen i husdyrtrykket inden for delvandopland Randers Fjord, fra Randers til Mellerup har været faldende siden 2007, kan det efter Miljøstyrelsens vejledning konkluderes, at det ansøgte projekt i kumulati-on med andre projekter, ikke er til hinder for opnåelse af gunstig bevaringsstatus for Natura 2000 området ved Randers Fjord eller til hinder for opnåelse af miljømålslovens miljømål "god økologisk tilstand", i forhold til udvaskningen af kvælstof fra bedriftens arealer. Der er derfor ikke stillet skærpede krav til udvaskning af kvælstof til Randers Fjord.

Projektet er ikke i sig selv, eller i kumulation med andre projekter, til hinder for opnåelse af gunstig bevaringsstatus for Natura 2000-område nr. 14. Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord.

### 3. Grundvand

#### Kommunes bemærkninger og vurderinger

##### Vandforsyning

Ejendommen forsynes fra egen boring på ejendommen. Ejendommens boring/brønd har DGU nr. 78.411. Husholdningen forsynes med vand fra vandværk.

Tilladelsen er på 11.000 m<sup>3</sup> per år fra boring, DGU nr. 78.411. Hvis det er hensigten, at vandindvindingen skal øges, skal der forinden søges om tilladelse efter vandforsyningsloven.

##### Drikkevandsinteresser og nitratsårbarhed

Der er alene vurderet på de udbringingsarealer, der ligger i Favrskov Kommune.

Udbringingsarealerne, mark nr. 1-0, 3-0, 4-0, 5-0, 6-0, 7-0, 11-0, 13-0, 15-0, 16-0, 17-0, 18-0, 19-0, 20-0, 21-0, 22-0, 24-0, 25-0, 26-0, 27-0a, 28-1, 28-2, 28-3, 29-0, 29-1, 29-3, 39-0, 40-0, 40-1 og 40-2 ligger helt eller delvist i område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), jævnfør nyeste viden. Mark nr. 12-0 og 14-0 ligger i område med drikkevandsinteresser (OD).

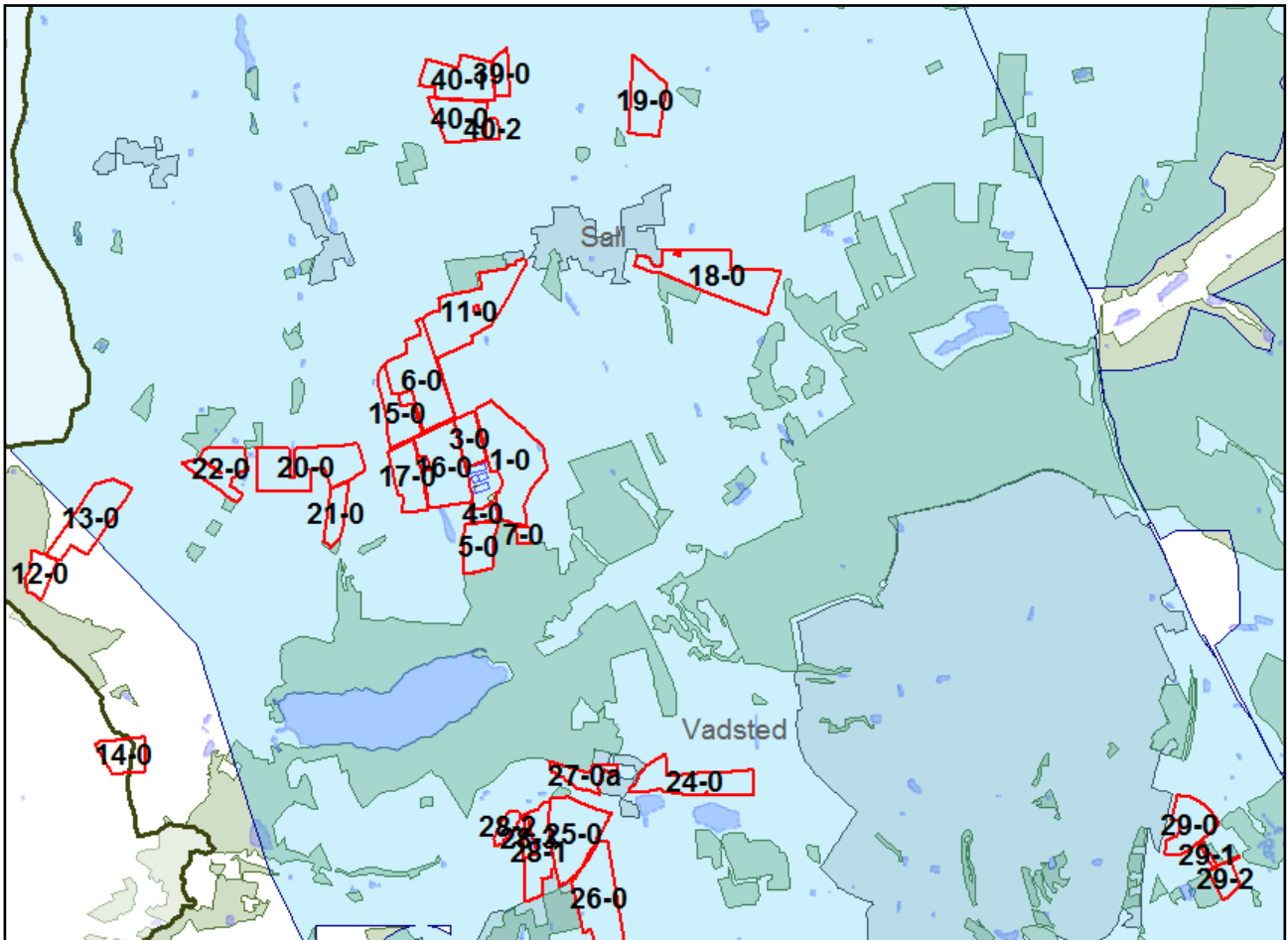
I OSD skal der i særlig grad tages hensyn til beskyttelsen af grundvandet, idet det er fra disse områder, at fremtidens drikkevandsforsyning skal sikres. Her beskrives der i særlige indsatsplaner, hvordan det skal ske.

Alle marker ligger i Hammel kortlægningsområde. Der er på nuværende tidspunkt ikke gennemført en kortlægning eller udarbejdet en indsatsplan for grundvandsbeskyttelse i området. Naturstyrelsen har kortlagt Hammel kortlægningsområde. Men da områdeudpegninger endnu ikke fremgår af bekendtgørelse om drikkevandsressourcer, er de ikke formelt gyldige. Kortlægningsområde forventes at være indeholdt i en bekendtgørelse, der træder i kraft medio 2016. Indsatsplanen forventes vedtaget inden 2018 og vil på det tidspunkt sætte målsætning for udvaskning af nitrat til grundvandet og rammer for miljøgodkendelse af husdyrbrug m.v. Ved en efterfølgende revurdering af miljøgodkendelsen vil indsatsplanen kunne indeholde mål og retningslinjer, som skal iagttages.

På nuværende tidspunkt vurderes det alene, om nitratudvaskningen giver anledning til yderligere påvirkning af grundvandets tilstand i forhold til nitrat.

Mark nr. 1-0, 3-0, 4-0, 5-0, 6-0, 7-0, 11-0, 13-0, 15-0, 16-0, 17-0, 18-0, 19-0, 20-0, 21-0, 22-0, 24-0, 25-0, 26-0, 27-0a, 28-1, 28-2, 28-3, 29-0, 29-1, 29-3, 39-0, 40-0, 40-1 og 40-2 ligger helt eller delvist i nitratfølsomme områder, jf. seneste viden og i OSD, der endnu ikke formelt er kortlagt. Der er derfor krav om ingen merbelastning med nitrat i forhold til nudrift. Dog gælder, at hvis udvaskningen i ansøgt drift ikke overstiger 50 mg nitrat/l, kan der ske en merbelastning i forhold til nudrift.





Nitratfølsomme indvindingsområder er vist med lyseblåt.

Ansøger har valgt at have 9 % ekstra efterafgrøder. Ifølge beregningen i [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) øges udvaskningen ikke ved den ansøgte drift i forhold til nudriften. Ansøgt drift har en udvaskning på 59 mg nitrat/l på alle arealer i nitratfølsomme indvindingsområder.

Den gennemsnitlige nitratudvaskning fra arealerne i henhold til beregninger fra ansøgningssystemet er i ansøgt drift uændret i forhold til nudrift. Det vurderes derfor, at projektet ikke giver anledning til en yderligere påvirkning af nitrat til grundvandsressourcen i området. Beskyttelsesniveauet i forhold til grundvand er dermed overholdt jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Udvaskningen i det ansøgte projekt er over 50 mg nitrat/l, som er kvalitetskravene for grundvand. Hvorvidt den samlede udvaskning i hele området er kritisk i forhold til kvalitetskravet vurderes i forbindelse med indsatsplanlægningen. Foreløbig vurderes, at det ansøgte projekt i sig selv ikke giver anledning til en yderligere påvirkning af grundvandets tilstand i forhold til nitrat i området, hvor udbringningsarealerne er placeret.

For de marker, der ligger i område med drikkevandsinteresser (OD), skal der ifølge Regionplan 2005 tages hensyn til drikkevandsboringer. Særligt, hvor de er placeret i nitratfølsomt indvindingsområde. Det generelle krav til nitratudvaskningen er, at den ikke må øges i de nitratfølsomme områder. Da ingen af udbringningsarealerne i OD ligger i nitratfølsomt område, vurderes det generelle krav at være opfyldt.

## Boringer

Nærmeste boring tilhørende et alment vandværk er Hammel Vandværks boring med DGU nr. 78.1066, der ligger ca. 25 meter syd for den nærmeste del af mark nr. 17-0.

Flere af udbringningsarealerne ligger indenfor indvindingsoplande til vandværksboringer. Udvaskningen i det ansøgte projekt er over 50 mg/l, som er kvalitetskravet for drikkevand. Vandværkernes indvindingsoplande er sårbare overfor påvirkning med bl.a. nitrat fra jordoverfladen. De udbringningsarealer, der ligger indenfor indvindingsoplandet vil således kunne bidrage med påvirkning heraf.

I en miljøgodkendelse som denne, kan der dog alene stilles vilkår om, at der ikke må være en merbelastning, når udvaskningen overstiger 50 mg/l.

Det vurderes således, at da den gennemsnitlige nitratudvaskning fra arealerne i henhold til beregninger fra ansøgningsystemet ikke stiger i forhold til nudrift, vurderes projektet ikke at give anledning til en yderligere påvirkning af indvindingsoplandet til Enslev Vandværk.

## Samlet vurdering for grundvand

Det ansøgte overholder beskyttelsesniveauet i forhold til grundvand jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen og vurderes ikke at give anledning til væsentlig forringelse af grundvandskvaliteten i de områder, hvor udbringningsarealerne ligger. Vilkår til andel af ekstra efterafgrøder på arealerne, indenfor nitratfølsomme indvindingsområder, samt til mængde udbragt husdyrgødning og afgasset biomasse, skal sikre at beskyttelsesniveauet overholdes.

## 4. Vandløb og Søer

### Kommunens bemærkninger og vurdering

#### Vandløbsnære arealer

Vandløbenes målsætning i Vandplan 2009-2015 og vandløbenes tilstand i basisanalysen for vandområdeplaner 2015-2021.

- Areal 23-0: Gjelå, mål: god økologisk tilstand, tilstand: dårlig økologisk tilstand
- Areal 22-0: Borre Å, mål: god økologisk tilstand, tilstand: dårlig økologisk tilstand
- Areal 17-0: Dybdal Bæk, mål: god økologisk tilstand, tilstand: dårlig økologisk tilstand

Ingen af de vandløbsnære arealer er på stærkt skrånende terræn, det vil sige hældningen er alle steder under 6 grader.

De generelle lovpligtige 2 meter bræmmer vurderes at være tilstrækkelig til at sikre, at der ikke sker påvirkning af vandløbet, med næringsstoffer som følge af udbringning af husdyrgødning. Det vurderes, at udbringning af husdyrgødning på de vandløbsnære arealer, ikke vil være i modstrid med vandplanens målsætninger.

#### Søer i tilknytning til udbringningsarealer

- § 3 beskyttet vandhul grænsende op til areal 11-0
- § 3 beskyttet vandhul grænsende op til areal 20-0

Søerne har i Vandplan 2009-2015 en generel målsætning om god økologisk tilstand.

Ingen af søerne er beliggende på skrånede terræn, det vil sige hældningen er under 6 grader.

Favrskov Kommune anbefaler, at der friholdes en gødningsfri bræmme omkring vandhullet. Det anbefales ligeledes, at der dyrkes parallelt med vandhullet, så der ikke opstår skyllerander, der leder næringsstoffer direkte i vandhullet.

Anmeldelse om udskiftning af arealer skal ske inden for de tidsfrister, der er angivet i § 26 i godkendelsesbekendtgørelsen.

## 5. Ammoniak og natur

### Kommunens bemærkninger og vurdering

#### Generelle ammoniakreduktionskrav

Det generelle ammoniakreduktionskrav er en del af beskyttelsesniveauet for ammoniak. Hensigten med det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra husdyrbrug, er at sikre, at der generelt fortsat sker reduktion af ammoniakbelastningen af Danmarks natur.

Ammoniakfordampningen fra den ansøgte drift sættes i relation til, hvad ammoniakfordampningen ville være ved brug af et fastsat referencestaldsystem, det såkaldte "bedste staldsystem med hensyn til ammoniakfordampning". Ammoniakfordampningen fra den ansøgte drift skal være en bestemt procentdel mindre, end hvis der blev brugt "bedste staldsystem". Kravet gælder kun for den del af husdyrbruget, hvor der udvides/ændres og for stalde, der renoveres. Ammoniakreduktionskravets størrelse afhænger af i hvilket år ansøgningen er indsendt. For denne ansøgning er reduktionskravet 30 %.

Ifølge beregninger i it-ansøgningssystemet er kravet om 30 % reduktion opfyldt ved det ansøgte, idet ammoniakfordampningen er 138 kg N/år mindre end det nødvendige for at overholde dette krav.

#### Ammoniakpåvirkning af natur

Gennemsnitsdepositionen af kvælstofkomponenter i Favrskov Kommune er 14,2 kg N/ha/år, i 2012. Lokalt ved anlægget er ammoniakdepositionen 11,4 kg N/ha/år (beregnet i 10x10 km grid – 2013-tal).

De seneste depositionsregninger kan ses på hjemmesiden:

<http://www.dmu.dk/Luft/Luftforurenings-modeller/Deposition/>

Den samlede emission fra anlægget er beregnet til:	3.708,54 kg N/år
Meremissionen fra anlægget er beregnet til:	2.051,47 kg N/år

#### Kategori 1 natur - Natura 2000

Nærmeste EF-habitatområde er Natura 2000 område nr. 45 Gudenå og Gjern Bakker som er beliggende 7,3 km syd for anlægget.

På grund af den store afstand til habitatområdet, vurderes det at udvidelsen ikke vil påvirke arter eller naturtyper på udpegningsgrundlaget.

Ingen udbringningsområder er beliggende i umiddelbar nærhed af Natura 2000-områder.

### **Kategori 2 natur - § 7 naturtyper**

Nærmeste § 7 areal i henhold til husdyrgodkendelsesloven er et overdrev beliggende 1.025 meter fra anlægget.

I henhold til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, må der for kategori 2 naturtyper maksimalt. være en totaldeposition på 1,0 kg N/ha/år.

Beregningerne viser at overdrevet vil modtage en totaldeposition på 0,2 kg N/ha/år fra anlægget.

### **Kategori 3 natur - § 3 beskyttede heder, overdrev og moser samt ammoniakfølsom skov**

Kategori 3 natur er: heder, moser og overdrev, som er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3 samt ammoniakfølsomme skove.

En skov er defineret som et areal, der er større end 0,5 ha og er mere end 20 meter bred, og som er bevokset med træer, der danner eller inden for et rimeligt tidsrum vil danne en sluttet skov af højstammede træer.

Efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, punkt A, nr. 3, betegnes en skov som ammoniakfølsom, når:

1. der har været skov på arealet i lang tid (i størrelsesorden mere end ca. 200 år), så der er tale om gammel "skovbund".
2. skoven er groet frem af sig selv på et naturareal, f. eks. tidligere hede, mose eller overdrev, så jordbunden ikke har været dyrket mark inden for en periode svarende til perioden for gammel "skovjordbund" (dvs. i størrelsesorden mere end ca. 200 år), eller
3. der i skoven er forekomst af naturskovsindikerende eller gammelskovsarter, som er medtaget på listen over arter, der er brugt ved prioritering af naturmæssig særligt værdifulde skove omfattet af skovlovens § 25.

En skov skal således betegnes som ammoniakfølsom, når mindst en af de oplyste betingelser er opfyldt.

### *Anlæg*

Det fremgår af bilag 3 til godkendelsesbekendtgørelsen at kommunen skal vurdere konkret, om der skal fastsættes vilkår om maksimal. merdeposition, og hvad det nødvendige krav til maksimal deposition skal være. Kravet må dog ikke være under en maksimal merdeposition på 1,0.

Beregning viser at den nærmeste beliggende kategori 3 natur vil modtage en merdeposition på 0,7 kg N/ha/år.

### **§ 3 beskyttede enge og søer i tilknytning til anlægget**

Enge og søer er ligesom de øvrige naturtyper i naturbeskyttelseslovens § 3 beskyttede mod tilstandsændringer.

Ifølge Natur og Miljøklagenævnets praksis og med henvisning til notat fra DMU (2005) vil en merdeposition på 1 kg N/ha/år eller mindre, som altovervejende hovedregel efter den tilgængelige viden, ikke medføre, at der sker en tilstandsændring af de pågældende naturtyper, uanset hvilken tilførsel der sker samlet set til området på ansøgningstidspunktet.

Det vurderes at ingen af naturarealerne vil modtage en merdeposition på over 1 kg N/ha/år.

### **§ 3 beskyttede naturtyper i tilknytning til udbringningsarealerne**

Overdrev, heder, moser, enge og søer, der er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, er beskyttet mod tilstandsændringer.

Tre enge, fem moser, tre overdrev og tre søer, der er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, ligger inden for 10 meters afstand af udbringningsarealerne. Beliggenheden af beskyttede naturtyper kan ses på [www.arealinfo.dk](http://www.arealinfo.dk).

I nudrift udbringes husdyrgødning svarende til 1,35 DE/ha harmoniareal. I ansøgt drift udbringes husdyrgødning svarende til 1,66 DE/ha harmoniareal. Der sker altså en merbelastning med ca. 0,31 DE/ha.

Ud fra figur 3, i bilag 10 til Bufferzonerapporten, vurderes det, at en merdeposition på 0,31 DE/ha ikke vil medføre en væsentlig merpåvirkning af de nærliggende naturområder.

### **Markstakke**

Der er risiko for tab af ammoniak til de naturområder, der er beskyttede af naturbeskyttelseslovens § 3, såfremt der etableres markstakke i umiddelbar nærhed af naturområderne. Derfor stilles der vilkår om, at der ikke må etableres markstakke indenfor 15 meter fra arealer, der er beskyttede af naturbeskyttelseslovens § 3. Vilkåret stilles med hjemmel i husdyrgodkendelseslovens § 29.

### **Samlet vurdering**

Ansøgningen overholder alle krav i forhold til påvirkning af kategori I, II og III-natur, ligesom det vurderes, at der ikke vil ske en tilstandsændring af naturområder, der er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3. En betingelse er dog, at vilkåret om, at der ikke må etableres markstakke indenfor 15 meter fra beskyttede naturområder overholdes.

## **6. Arter med særlige beskyttelseskrav (BILAG IV-arter m.m.)**

### **Kommunens bemærkninger og vurdering**

Ifølge EF-habitatdirektivets artikel 12 skal der sikres en streng beskyttelse af en række dyre- og plantearter. En godkendelse må ikke kunne beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er listet i habitatdirektivets bilag IVa eller ødelægge de plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IVb.

Kommunalbestyrelsen skal vurdere om merbelastningen med ammoniak, nitrat og fosfor vil skade yngle- og rasteområder for de strengt beskyttede arter på direktivets bilag IV. Herudover har kommunalbestyrelsen i henhold til Rio-konventionen en generel forpligtelse til at stoppe tilbagegangen i biodiversitet.

Favrskov Kommune har kendskab til at der er registeret odder, der er optaget på habitatdirektivets bilag IV, 775 meter fra anlægget ved Søbygaard Sø. Der er ikke registeret bilag IV arter i umiddelbart tilknytning til udbringningsarealerne. Det er Favrskov Kommunes vurdering at udvidelsen ikke vil påvirke reste- og yngleområder for odder eller andre arter på habitatdirektivets bilag IV.

I forbindelse med i øvrigt lovlige driftsændringer, der ikke kræver tilladelser, godkendelser m.m. efter anden lovgivning, er det lodsejers eget ansvar at sikre sig at driftsændringer ikke skader bilag IV-arters yngle- og

rasteområder. For yderligere oplysninger henvises til hæftet: "Landbrugsdrift og beskyttelse af særlige arters yngle- og rasteområder" som kan downloades på [www.landbrugsinfo.dk](http://www.landbrugsinfo.dk) eller [www.nst.dk](http://www.nst.dk)

Som grundlag for vurderingen forudsættes det, at de stillede vilkår i godkendelsen overholdes, samt de generelle regler for etablering af dyrkningsfrie bræmmer, samt håndtering og udbringning af husdyrgødning overholdes. Af særlig betydning er desuden en hurtig reaktion og hensigtsmæssig adfærd i tilfælde af gylleuheld.

## **7. Fredede fortidsminder samt beskyttede sten- og jorddiger**

### **Kommunens bemærkninger og vurdering**

Der er ingen fredede gravhøje i nærhed af udbringningsarealerne.

Beskyttede sten- og jorddiger grænser op til følgende udbringningsarealer: 24-0, 26-0, 28-2, 21-0, 5-0, 1-0, 7-0 og 12-0.

Sten- og jorddiger er beskyttet af museumslovens § 29a, og må derfor ikke ødelægges eller indgå i udbringningsarealerne.

## **8. Konsekvensvurdering**

Det påhviler Favrskov Kommune konkret at vurdere om en ansøgt aktivitet vil være i overensstemmelse med Habitatbekendtgørelsen. I henhold til habitatbekendtgørelsen må der ikke gives tilladelse m.v., der kan indebære, at yngle- og rasteområder for habitatdirektivets bilag IV-arter beskadiges eller ødelægges. I de internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000-områder) skal der sikres eller genoprettes en gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper, områderne er udpeget for.

Der er foretaget en konsekvensvurdering af om den ansøgte produktionsændring vil medføre forringelse af levesteder for Bilag IV-arter og/eller indvirke negativt på Natura 2000-områder.

Det vurderes, at udvidelsen ikke medfører forstyrrelser og forringelser for de arter, som de internationale naturbeskyttelsesområder er udpeget på baggrund af. Grundet stor afstand fra anlægget er der endvidere ikke Natura 2000-områder, som berøres af ammoniak emissionen fra anlægget.

## Bilag 6. Bedste tilgængelige teknik (BAT)

### Miljøteknisk redegørelse

Her gives en redegørelse for anvendelse af bedst tilgængelig teknik inden for områderne foder, staldindretning, opbevaring af husdyrgødning, forbrug af vand og energi, udbringning af husdyrgødning og management.

### Foder

Der er ikke korrigeret i foderindholdet. BAT er opfyldt via valg af staldsystem.

### Staldindretning

I nye stalde er der valgt staldsystemer med lavest mulige ammoniakemission. Det samme gælder den eksisterende stald.

### Opbevaring af husdyrgødning

Husdyrgødning opbevares på følgende vis:

Gylle:

- Beholderne er opført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer. Beholderne er dimensioneret i forhold til kapaciteten, således at den kan modstå påvirkninger i forbindelse med omrøring, overdækning og tømning.
- Der er velfungerende flydelag på beholderne. Der føres lovpligtig logbog for beholdere med flydende husdyrgødning jf. de beskrevne regler i vejledning ” Logbog for beholdere med flydende husdyrgødning” med tilhørende skemaer. Herved sikres en løbende kontrol med om flydelaget opfylder kravene.
- Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle. Det sikres endvidere, at der senest 14 dage efter omrøring/udbringning er genetableret flydelag.

Der er anvendt følgende teknikker i forbindelse med opbevaring af den faste gødning:

- Markstakke med dybstrøelse overdækkes.
- Møddingspladsen er indrettet efter de gældende regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen med betonbund og afløb til møddingssaftbeholder/ajlebeholder. Dybstrøelsen overdækkes.
- Markstakken/møddingspladsen er placeret således at lugt og fluer ikke vil genere naboer.

### Forbrug af vand og energi

Vandforbruget afhænger af de driftsmæssige forhold på den enkelte ejendom. Miljøstyrelsen har ikke fastsat vejledende BAT- standardkrav vedr. vandforbrug. Der findes heller ingen europæiske standarder vedr. vandbesparende foranstaltninger på kvægbrug.

### Vand

På ejendommen er der foretaget følgende tiltag til reduktion af vandforbruget:

Malkesystem:

- Vaskeanlægget til mælketank og malkeanlæg er et CIP-anlæg. Anlægget er energisparende mht. energi, vand og rengøringsmidler.

Drikkevand

Der anvendes vand til kreaturerne drikkevand og til rengøring af malkestalden 3 gange dagligt.

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

- Der bruges vand til for køling af mælken. Vandet opsamles og genbruges til drikkevand til køerne.

#### Øvrigt

- Derudover vil der gennem dagligt tilsyn blive observeret eventuelle hændelser der forårsager vandspild. Eventuelle lækager identificeres og små reparationer udføres hurtigst muligt. Service tilkaldes hvis der er behov for det.
- Vandforbruget registreres.

Det synes ikke muligt at foretage yderligere vandbesparende foranstaltninger, da det vurderes, at der ikke forbruges mere vand end nødvendigt.

### **Energi**

Der er ingen europæiske standarder for BAT (energi) vedr. kvæg.

De væsentligste strømforbrugende aktiviteter er i malkning, mælkekøling samt belysning.

#### Ventilation

- Staldene er naturligt ventilerede og der er forbruges derfor ikke energi til ventilationsanlæg.

#### Malkesystem

- Der er etableret varme genindvinding i forbindelse med mælkekølingen. Varmen anvendes til at opvarme køernes drikkevand med.
- Vakuumpumpen til malkeanlægget er frekvensstyret og derved energibesparende.

#### Lys

- Der er opsat belysning der tænder og slukker ved hjælp af bevægelsessensorer, og hvor det er muligt benyttes energisparrepærer.
- Der er opsat dagslysstyring på belysningen i staldene.

#### Øvrigt

- Der er ikke korntørring på ejendommen

### **Udbringning af husdyrgødning**

De teknikker, der i marken kan reducere ammoniakfordampningen ved udbringning, er rettet mod at begrænse det tidsrum, i hvilket den mineralske del af kvælstofindholdet i gyllen er i kontakt med luften, eller sikrer, at den mineralske del forbliver på opløst form. Konkret omfatter det teknikker, der sørger for, at gyllen hurtigt kommer ned på eller i jorden, eller som giver gyllen en lavere pH- værdi (svovlsyrebehandling),

En stor del af de virkemidler, der kan reducere ammoniak tabet i forbindelse med udbringning af husdyrgødning er allerede implementeret via husdyrgødningsbekendtgørelsen, der fastsætter generelle regler for, hvornår og hvordan husdyrgødning må udbringes. For udbringning af husdyrgødning gælder således følgende:

- Regler for udbringningstidspunkter (forbud mod udbringning 200 m fra byområder på weekend- og helligdage)
- Gylle skal som minimum udbringes med slæbeslanger (bredspredding forbudt)
- Gylle der udbringes på sort jord (ubevokset mark) skal være nedbragt senest 6 timer efter udbringning.
- Al udbringning af husdyrgødning på sort jord og græsmarker skal ske ved nedfældning eller med en teknik med tilsvarende lav ammoniakfordampning.



En yderligere reduktion af ammoniakfordampningen ved udbringning af husdyrgødning vil kunne nås ved krav om nedfældning af al husdyrgødning eller ved tilsætning af svovlsyre til husdyrgødningen.

Miljøstyrelsen har imidlertid vurderet, at de samfundsøkonomiske omkostninger ved nedfældning af husdyrgødning er uforholdsmæssige høje, da nedfældning af husdyrgødning kan give skader på afgrøderne og dermed udbytte-tab. Desuden vil nedfældning føre til øget udledning af drivhusgasser.

Tilsvarende vurderer miljøstyrelsen, at svovlsyrebehandling af gylle er en uforholdsmæssig dyr teknologi at indføre alene af hensyn til miljøeffekten i marken.

På denne baggrund vurderer Miljøstyrelsen at gældende lovgivning vedr. udbringning er BAT.

Kvælstof er et vigtigt plantenæringsstof. Optimal udnyttelse af de tilførte næringsstoffer med gyllen medfører mindre udvaskning af kvælstof til grundvand og overfladevand. Teknikker til reduktion af kvælstof er derfor rettet mod at øge afgrødernes optagelse af kvælstof. Der er følgende teknikker:

- Teknikker til optimal fordeling af husdyrgødningen i marken
- Teknikker, som er målrettet mod at tilbageholde mineraliseret kvælstof i jorden udenfor afgrødernes vækstsæson
- Teknikker, som øger husdyrgødningens andel af mineralsk kvælstof i forhold til organisk kvælstof.

En stor del af de teknikker, der kan reducere udvaskningen af kvælstof i marken er allerede implementeret via husdyrgødningsbekendtgørelsen. Eksisterende lovgivning der tager sigte på at reducere udvaskningen af kvælstof er:

- Fastsatte harmonikrav (dvs. hvor meget husdyrgødning der må udbringes pr. ha).
- Regler for hvornår og hvordan husdyrgødning må udbringes.
- Regler for hvor meget kvælstof der må tilføres den enkelte afgrøde totalt.
- Regler for hvor stor en andel af kvælstoffet der skal udnyttes i husdyrgødningen.
- Krav om udarbejdelse af mark- og gødningsplaner.

En yderligere reduktion af tabet af nitrat fra marken vil kunne opnås ved nedfældning eller separation af husdyrgødningen og afsætning af den faste fraktion til biogasanlæg eller forbrænding.

Miljøstyrelsen har imidlertid vurderet, at de samfundsøkonomiske omkostninger ved nedfældning af husdyrgødning er uforholdsmæssige høje, da nedfældning af husdyrgødning kan give skader på afgrøderne og dermed udbytte-tab. Desuden vil nedfældning føre til øget udledning af drivhusgasser.

På den baggrund vurderer Miljøstyrelsen, at det niveau, som er opnåeligt ved eksisterende lovkrav er BAT.

### **Management (godt landmandskab) herunder brug af farlige stoffer**

Management på ejendommen handler om at tilrettelægge arbejdet, så produktionen kører optimalt, samtidig med at forurening begrænses og anvendelsen af hjælpemidler minimeres.

Miljøstyrelsen har ikke fastsat vejledende BAT-standardkrav vedr. management. Der findes heller ingen EU standarder om BAT vedr. management.

I henhold til EU's BREFF dokument for svine- og fjerkræproduktioner af juli 2003 er godt landmandskab en vigtig del af BAT. I henhold til dokumentet er det BAT at:

- Identificerer og implementere uddannelses- og træningsprogrammer for bedriftspersonale.
- Føre journal over vand- og energiforbrug, mængde af husdyrfoder, opstået spild og spredning af uorganisk gødning og husdyrgødning på markerne.
- Have en nødfremgangsmåde til at håndtere ikke planlagte emissioner og hændelser.

- Iværksætte et reparations- og vedligeholdelsesprogram for at sikre, at bygninger og udstyr er i driftsklar stand, samt at faciliteterne holdes rene.
- Planlægge aktiviteter på anlægget korrekt, såsom levering af materialer og fjernelse af produkter og spild, samt
- Planlægge gødning af markerne korrekt.

På ejendommen anvendes følgende ledelses- og kontrolrutiner med henblik på styring af husdyrbrugets miljøforhold:

- Alle ansatte introduceres grundigt til nye arbejdsopgaver.
- De ansatte deltager i lovpligtige efteruddannelseskurser.
- Alle ansatte indgår i teams, hvor sammensætningen af erfarne og nyansatte skal sikre oplæringen.
- Der er udarbejdet vejledninger på flere sprog der beskriver procedure vedr. arbejdsopgaver.
- Vand- og energiforbrug opgøres årligt i forbindelse med regnskabet.
- Der udarbejdes effektivitetsrapporter over forbruget af foder
- I besætningen udføres der endagsfoderkontrol. Forbruget af foder følges løbende.
- Foderplaner revideres 1-2 gange om året med foderkonsulent for at sikre optimal foderudnyttelse.
- Der tages analyser af udvalgt grovfoder og foderplanen afpasses grovfoderet sammensætning og kvalitet.
- Der vil blive ophængt beredskabsplan, der beskriver forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier, udslip af gylle eller brand.
- Staldene gennemgås dagligt med henblik på at opdage lækager.
- Der foretages løbende service på foderanlæg, elkabler og pumper af aut. installatør.
- Alle elinstallationer efterses hvert 5. år.
- Anlæg og tekniske installationer renses, vedligeholdes og udskiftes i en sådan grad, at det sikrer korrekt brug og effekt.
- Gyllebeholdere følger reglerne for kontrol minimum hvert 10. år.
- Slinger og sprøjteudstyr kontrolleres for utætheder forud for brug.
- Der føres logbog over flydelaget på gyllebeholderen
- Der føres sprøjtejournal.
- Alle aktiviteter planlægges grundigt. Anlægget er indrettet på en logistisk optimal måde for transporter til og fra ejendommen såvel som den interne fordeling.
- Affald fjernes løbende fra ejendommen.
- Der føres journal over spredning af uorganisk gødning og husdyrgødning i form af mark og gødningsplan. Planen anvendes til at dokumentere husdyrbrugets størrelse og forbrug af gødning. Dette er lovkrav i Danmark
- Der udtages jordprøver ca. hver 5. år som analyseres for bl.a. fosfor- og kalkindhold for at følge jordens fosforindhold.

Staldindretning lever i øvrigt op til produktions- og miljøstandarderne i konceptet: "Arlagården".

I nedenstående skema er foretaget en beregning af BAT niveauerne for ammoniak og fosfor, ud fra Miljøstyrelsens *Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af bedste tilgængelige teknologi (BAT)*

Stald nr.	Dyretype og gulvsystem	Antal dyr	Antal DE	kg NH <sup>3</sup> -N pr. dyr	I alt
<b>Eksisterende stalde, som ikke renoveres</b>					
7 (ST-281140)	Køer, gylle, fast gulv med dræn og skraber	82	109,3	7,31	599,4
7	Køer, dybstrøelse	4	5,3	10,04	40,2
7	Kvier, gylle, fast gulv med dræn og skraber	90	42,9	3,99	359,1
13 (ST-281153)	Kalve, dybstrøelse	65	17,6		122,9
13	Tyrekalve, hytter, dybstrøelse	200	3,3		16,5
<b>BAT emissionsniveau beregnet med udgangspunkt i nye stalde</b>					
9 (ST-281141)	Køer, gylle, fast gulv med dræn og skraber	56	74,7	7,02	393,1
9	Køer, dybstrøelse	18	24,0	10,04	180,7
9	Kvier, dybstrøelse	25	11,9	3,99	99,8
10 (ST-284242)	Kalve, dybstrøelse	65	17,6		122,9
11 (ST-281146)	Køer, gylle, fast gulv med dræn og skraber	240	320	7,02	1.684,8
<b>Samlede BAT – emissionskrav for nye stalde og eksisterende stalde</b>					<b>3.619</b>

Ifølge IT-ansøgningssystemet fordamper der 3.709 kg N så BAT niveauet er overholdt.

## Kommunens bemærkninger og vurderinger

Kommunen skal vurdere BAT i forholdt til BREF, et EU-referencedokument samt i forhold til Miljøstyrelsens *Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af bedste tilgængelige teknologi (BAT) (Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier)*.

Kravet om BAT gælder for både eksisterende og nyetablerede dele af anlægget, når der søges om godkendelse af en ændring eller som her en udvidelse på bedriften.

### BAT emissionsniveau for ammoniak og fosfor

#### Ammoniak

Miljøstyrelsen har som ovenfor nævnt udarbejdet en række vejledninger for opnåelige emissionsgrænseværdier for ammoniak og fosfor ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik for forskellige dyretyper og forskellige besætningsstørrelser. Der er angivet niveauer for både nybyggeri og renoveringer samt for eksisterende staldanlæg (Vejledningerne kan findes på [www.mst.dk](http://www.mst.dk)).

Favrskov Kommune vurderer, at BAT-kravet for emissionen af ammoniak, som er beregnet ovenfor, i den Miljøtekniske redegørelse, til 3.619 kg ammoniak-N pr. år, er det emissions krav som anlægget skal overholde. Den faktiske emission af ammoniak er beregnet til 3.709 kg ammoniak-N. Ammoniak emissionen overstiger dermed BAT-kravet med 90 kg ammoniak-N, hvilket dog vurderes at være bagatelagtig.

BAT- emissionskravet for ammoniak er overholdt for det ansøgte projekt via følgende indretning:

- Stalde med sengestald med fast gulv. 2 % hældning og skrabning hver anden time til kvier og køer som beskrevet i bilag 2.

#### *Fosfor*

Miljøstyrelsen vurderer, at der på nuværende tidspunkt ikke findes tilgængelige teknikker eller teknologier, der kan anvendes til at fastlægge emissionsgrænseværdier for fosforudledningen fra malkekvægsbesætninger. Favrskov Kommune har derfor vurderet, at der ikke skal stilles yderligere krav til fosforudledningen end, at fodringen skal følge normerne for fosfortildelingen for malkekvæg.

#### **BAT-krav jævnfør BREF**

I BREF – et EU referencedokument for bedste tilgængelige teknikker, er der beskrevet en række forhold, som intensiv husdyrproduktion skal leve op til. Det drejer sig om:

- Foder
- Staldindretning
- Opbevaring af husdyrgødning
- Forbrug af vand og energi
- Udbringning af husdyrgødning, samt
- Management (godt landmandskab)

#### *Foder, staldindretning og opbevaring af husdyrgødning*

Favrskov Kommune vurderer, at hvis anlægget overholder Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier, overholder anlægget BAT-kravet til foder, staldindretning (staldtype og staldteknologi) og opbevaring af husdyrgødning, i det ansøger har valgfrihed til at vælge det eller de virkemidler han ønsker, for at opfylde kravet til ammoniak. Der ud over er kravene til opbevaring af husdyrgødning i BREF-dokumentet indarbejdet i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

#### *Forbrug af vand og energi*

Ifølge BREFF-dokumentet er det BAT i forhold til vandforbrug at:

- rengøre stalde og udstyr med højtryksrensere efter hvert hold
- udføre regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlægget for at undgå spild
- registrere vandforbruget
- detektere og reparere lækager

Ifølge BREFF-dokumentet er det BAT i forhold til energiforbrug at:

- anvende naturlig ventilation hvor dette er muligt
- for mekanisk ventilerede stalde: optimerer udformningen og styringen af ventilationssystemet for at opnå god temperaturkontrol og opnå minimumsventilation om vinteren
- for mekanisk ventilerede stalde: undgå modstand i ventilationssystemet ved hyppigt eftersyn og rengøring
- Anvendelse af lavenergi-belysning

Kommunen vurderer, at ansøgers tiltag med vand- og energibesparende foranstaltninger som beskrevet i Bilag 2 er BAT, der er dog stillet vilkår om at vand- og elforbruget skal aflæses og registreres årligt og at ejen-

dommen skal gennemgås af en energikonsulent, med henblik på at afdække konkrete energibesparende tiltag på ejendommen.

#### *Udbringning af husdyrgødning*

Ifølge BREF-dokumentet er det, med henblik på at reducere tabet af næringsstoffer til omgivelserne, BAT at:

- afbalancere tilførslen af gødning med afgrødens behov for næringsstoffer
- at reducere risikoen for forurening af omgivelserne ved ikke at tilføre gødning til vandmættede, oversvømmede, frosne eller snedækkede arealer.
- at undlade at tilføre gødning til arealer der skrånede, støder direkte op til vandløb,
- at udbringe gødning så tæt som muligt på tidspunktet for afgrødens optagelse af næringsstoffer
- at tilrettelægge udbringningen af husdyrgødningen således at risikoen for lugtgener for omgivelserne minimeres

Disse retningslinjer indgår i de danske regler vedrørende udbringning og anvendelse af husdyrgødning.

Det er derfor Favrskov Kommunes opfattelse, at ansøger i tilstrækkelig grad har indført de tiltag, der er BAT ved udbringning af husdyrgødning.

#### *Management (godt landmandsskab)*

Ifølge BREF-dokumentet er det, BAT at:

- have fokus på uddannelse af personale
- føre journal over forbrug af vand, energi, foder og spild samt journal over spredning af gødning på markerne
- have en beredskabsplan
- sikre reparation og vedligehold af bygninger og udstyr samt renholdelse af faciliteter
- planlægge produktionen så levering og fjernelse af produkter og spild foretages korrekt
- planlægge gødning af markerne korrekt

Det er Favrskov Kommunes vurdering, at ansøger ved overholdelse af dansk lovgivning, og med de tiltag, der er beskrevet i BAT-redegørelsen og i Bilag 2 i afsnittene *Affald og forbrugsstoffer*, *Egenkontrol og dokumentation* og *Driftsforstyrrelser og uheld*, lever op til BAT for management (godt landmandsskab).

## **Bilag 7. Alternativer**

### **Miljøteknisk redegørelse**

#### **Alternativer**

Med placeringen af den eksisterende stald og malkeanlæg er der ingen alternativer til udbygningen mod nord.

#### **0-alternativ**

0-alternativet beskriver forholdene, hvis udvidelsen ikke sker.

0-alternativet vil betyde en fastholdelse af den nuværende produktion i nogle år frem. Bedriften vil dermed ikke udvikles og vil derfor om nogle år i stedet skulle afvikles.

Det skal bemærkes, at der ved 0-alternativet ikke vil blive udarbejdet en miljøgodkendelse for bedriften

#### **Kommunens bemærkninger og vurdering**

Favrskov Kommune har ikke yderligere bemærkninger til de beskrevne alternativer.

## **Bilag 8. Pdf af ansøgningskema 80207, version 4**

**husdyrgodkendelse.dk**

# **Ansøgningskema**

<b>Type</b>	§12 Godkendelse
<b>Ansøgningsnummer</b>	80207
<b>Version</b>	4
<b>Dato</b>	02-03-2016 00:00:00

<b>Navn</b>	Michael Jensen
<b>Adresse</b>	Sall Skovvej 11
<b>Telefon</b>	86962788
<b>Mobil</b>	
<b>E-Mail</b>	

## **Kort beskrivelse**

Michael Jensen, Sall Skovvej 11, MGK



<b>1 GENERELLE FORHOLD</b>	<b>3</b>
1.1 Ejer- og driftsforhold	3
1.2 Godkendelsespligt	4
1.3 Godkendelsens omfang	4
1.3.1 Projektets omfang	4
1.3.2 Tidligere godkendelser	4
1.3.3. Biaktiviteter	4
1.3.4 Husdyrbrugets ophør	5
1.4.1 Offentlighed og høring	5
1.4.2 Ikke-teknisk resumé	5
<b>2 ANLÆGGET</b>	<b>5</b>
2.1. Dyrehold og management	6
2.2. Lokalisering	8
2.2.1 Faste afstandskrav	8
2.2.2 Landskabet og planforhold	8
2.3.1 Energiforbrug	8
2.3.2 Vandforbrug	9
2.4.1 Lugt	9
2.4.2 Støj	11
2.4.3 Lys	11
2.4.4 Fluer og skadedyr	12
2.4.5 Støv	12
2.4.6 Transport	12
2.5.1 Restvand	12
2.5.2 Husdyrgødning og foder	12
2.5.3 Affald og kemikalier	13
2.5.4 Ammoniaktab	13
2.5.4.1 Påvirkning af natur	15
2.5.4.2 BAT/Ammoniaktab	17
<b>3 AREALERNE</b>	<b>17</b>
3.1 Markoplysninger	18
3.2 Gødningsregnskab	20
3.3 Nitrat (overfladevand)	21
3.4 Nitrat (grundvand)	22
3.5 Fosfor	23
3.6 Ammoniak fra udbringning	23
3.7 Gener fra udbringning	24

Bilag kort: Samlet visning (automatisk)

Bilag kort: Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)

# 1 Generelle Forhold

## 1.1 Ejer- og driftsforhold

### Kommunikations-e-mail

Email adresse der bliver brugt til kommunikation mellem ansøger og sagsbehandler:  
kje@lmo.dk

### Ejendomme og ejendomsnumre

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Sall Skovvej 11	7100006700	25563735
Adresse	Postnummer	By

### Matrikler på ejendom Sall Skovvej 11

Ejerlav	Matrikel nummer
Vadsted By, Søby	3l
Vadsted By, Søby	3m
Vadsted By, Søby	3o
Sall By, Sall	19c
Sall By, Sall	23a
Sall By, Sall	23d
Sall By, Sall	27c
Sall By, Sall	2ab

### CHR på ejendom Sall Skovvej 11

CHR

### Ansøger

Michael Jensen  
Sall Skovvej 11  
8450 Hammel

Tlf.nr.: 86962788

Mobil:

### Konsulent

Kjartan Einarson, LMO I/S  
Trigevej 20  
8382 Hinnerup

Tlf.nr.: 87282265

Mobil: 20479620

kje@lmo.dk

### Kontaktperson på bedriften

Tlf.nr.:

Mobil:

### Bedriftsoplysninger

8450  
CVR nummer: 25563735

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 1.2 Godkendelsespligt

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 1.3 Godkendelsens omfang

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 1.3.1 Projektets omfang

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 1.3.2 Tidligere godkendelser

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 1.3.3. Biaktiviteter

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:**

**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 1.3.4 Husdyrbrugets ophør

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 1.4.1 Offentlighed og høring

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 1.4.2 Ikke-teknisk resumé

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2 Anlægget

### 2.1. Dyrehold og management

#### Beskrivelse af anlægget:

Sall Skovvej 11

#### Oversigt over dyretyper og staldsystemer der indgår i ansøgningen

Tabellen viser hvilke kombinationer af dyretyper og staldsystemer (dyrekategorier), der indgår i ansøgningen. Koden for dyretype og staldsystem (staldsystemkode) erstatter efterfølgende den fulde betegnelse.

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
KvMa09	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	12	16,59
		Ansøgt	22	37,34
KvMa05	Malkeko, tung race, Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time	Nudrift	191	264,02
		Ansøgt	378	641,60
KvKs05	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time	Nudrift	15	8,95
		Ansøgt	90	42,86
KvTk01	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	100	1,63
		Ansøgt	200	3,27
KvKs09	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	25	11,90
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	26	6,26
		Ansøgt	130	35,14

#### Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

Tabellen viser hvilke dyrekategorier, der indgår i ansøgningen i henholdsvis nudrift og ansøgt drift. Staldsystemkoder er forklaret i den ovenstående tabel. Tal i kursiv er standardtal (normalt), som anvendes i beregningerne, når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

Staldnavn	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årso*	Antal DE
						Ind	Ud		
Nuværende stald	Nej	KvMa09	Nudrift	12	0			10120,00	16,59
			Ansøgt	4	0			14000,00	6,79
		KvMa05	Nudrift	191	0			10120,00	264,02
			Ansøgt	82	0			14000,00	139,18
		KvKs05	Nudrift	15	0	23,00	25,00		8,95
			Ansøgt	90	0	6,00	27,00		42,86
KvTk01	Nudrift	50	3	40,00	65,00		0,82		
	Ansøgt	0	0	40,00	220,00		0,00		
Ny stald mellem	Nej	KvMa05	Nudrift	0	0			10120,00	0,00
			Ansøgt	56	0			14000,00	95,05
		KvMa09	Nudrift	0	0			10120,00	0,00
			Ansøgt	18	0			14000,00	30,55
		KvKs09	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00
			Ansøgt	25	0	6,00	27,00		11,90
Ny stald nord	Nej	KvMa05	Nudrift	0	0			10120,00	0,00
			Ansøgt	240	0			14000,00	407,37
Kalveytter	Nej	KvSm01	Nudrift	26	0	0,00	2,50		6,26
			Ansøgt	65	0	0,00	6,00		17,57
		KvTk01	Nudrift	50	3	40,00	65,00		0,82
			Ansøgt	200	12	40,00	65,00		3,27
Kalvestald	Nej	KvSm01	Nudrift	0	0	0,00	6,00		0,00
			Ansøgt	65	0	0,00	6,00		17,57
Sum			Nudrift						297,45
			Ansøgt						
Ændring alle produktioner:									474,66

\* Ændret fravænningsvægt i alt per årssø er beregnet efter formlen: Ændret fravænningsvægt per årssø = ((Indtastet vægt ved fravæning - 7,3) x aktuelt antal fravænnede smågrise per årssø). Hvor antal fravænnede smågrise per årssø enten er den indtastede værdi eller det aktuelle antal smågrise ifølge nyeste N-normer (dvs. systemets standardtal).

### Der er ingen udegående dyr

### Oplysninger om mink

Der er ingen mink på ejendommen.

### Normer for beregning af produktionseffektivitet og fodring samt oplysninger om fravæning i soproduktioner

Tal i kursiv er standardtal (normtal), som anvendes i beregningerne når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

Staldnavn	Staldsystem kode	Nudrift / ansøgt	Foder total <sup>1</sup>	Protein <sup>2</sup>	Fosfor <sup>3</sup>	Proteinprocent i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årssø / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
Nuværende stald	KvMa09	Nudrift	7739,00	163,00	3,98	3,41		
		Ansøgt	7739,00	163,00	3,98	3,41		
	KvMa05	Nudrift	7739,00	163,00	3,98	3,41		
		Ansøgt	7739,00	163,00	3,98	3,41		
	KvKs05	Nudrift	2610,00	138,00	3,24			
		Ansøgt	2610,00	138,00	3,24			
	KvTk01	Nudrift	619,00	169,00	4,40			
		Ansøgt	619,00	169,00	4,40			
Ny stald mellem	KvMa05	Nudrift	7739,00	163,00	3,98	3,41		
		Ansøgt	7739,00	163,00	3,98	3,41		
	KvMa09	Nudrift	7739,00	163,00	3,98	3,41		
		Ansøgt	7739,00	163,00	3,98	3,41		
	KvKs09	Nudrift	2610,00	138,00	3,24			
		Ansøgt	2610,00	138,00	3,24			
Ny stald nord	KvMa05	Nudrift	7739,00	163,00	3,98	3,41		
		Ansøgt	7739,00	163,00	3,98	3,41		
Kalvehytter	KvSm01	Nudrift	1138,00	183,00	4,51			
		Ansøgt	1138,00	183,00	4,51			
	KvTk01	Nudrift	619,00	169,00	4,40			
		Ansøgt	619,00	169,00	4,40			
Kalvestald	KvSm01	Nudrift	1138,00	183,00	4,51			
		Ansøgt	1138,00	183,00	4,51			

- 1) "Foder total" angiver for dyretyperne; svin, kødkvæg, tyrekalve og ungtyre samt andre dyr antal FE/dyr. For dyretyperne; malkekøer (tung race) og jersey angiver "foder total" kg. fodertørstof/årsko og for dyretyperne; mink og fjerkræ angiver "foder total" kg. foder/dyr.
- 2) "Protein" angiver for dyretyperne; svin, kødkvæg, tyrekalve og ungtyre samt andre dyr gram råprotein/FE. For dyretyperne; malkekøer (tung race) og jersey angiver "protein" gram råprotein/kg. fodertørstof og for dyretypen fjerkræ angiver "protein" protein % i foder.
- 3) "Fosfor" angiver for dyretyperne; svin, kødkvæg, tyrekalve og ungtyre samt andre dyr gram fosfor/FE. For dyretyperne; malkekøer (tung race) og jersey angiver "fosfor" gram fosfor/kg. fodertørstof og for dyretypen fjerkræ angiver "fosfor" fosfor % i foder.

### Bedste tilgængelige foderteknologi

Staldnavn	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
Nuværende stald	PR-520030	KvMa09	
	PR-520031	KvMa05	
	PR-520033	KvKs05	
	PR-520034	KvTk01	
Ny stald mellem	PR-520035	KvMa05	
	PR-520044	KvMa09	
	PR-520045	KvKs09	
Ny stald nord	PR-520041	KvMa05	
Kalvehytter	PR-520059	KvSm01	
	PR-520060	KvTk01	
Kalvestald	PR-525781	KvSm01	

### Produktioner fordelt på dyrekategorier

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	297,45
	Ansøgt	772,11
Ændring - Kvæg		474,66
Fjerkræ og andre dyr	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Fjerkræ og andre dyr		0,00
Svin	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Svin		0,00
Sum	Nudrift	297,45
	Ansøgt	772,11
Ændring - I alt		474,66

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.2. Lokalisering

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 2.2.1 Faste afstandskrav

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 2.2.2 Landskabet og planforhold

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 2.3.1 Energiforbrug

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:**

**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.3.2 Vandforbrug




Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.4.1 Lugt

**Samlet resultat af lugtberegning**

Bebyggelse	Kumu- lation	Model	Ukorrigeret geneafstand (ansøgt)	Ukorrigeret geneafstand (nudrift)	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Bort- screenet	Genekriterie overholdt
+  Sall Skovvej 30A	0	FMK	107,59	72,41	107,59	72,41	388,84	Ja	Ja
+  Sallvej 105	0	NY	287,99	147,21	287,99	147,21	1.111,14	Ja	Ja
+  Hammel By, Hammel	0	NY	433,90	190,10	433,90	190,10	1.904,17	Ja	Ja

**Bebyggelsestyper** **Enkeltbolig**

*Enkeltbolig* forstås som en enkelt beboelsesbygning, som ikke er del af en ejendom med landbrugspligt efter landbrugslovens regler og heller ikke er ejet af driftsherren for det ansøgte anlæg.

 **Samlet bebyggelse**

Ved *samlet bebyggelse* forstås, at der inden for en afstand af 200 meter fra en beboelsesbygning ligger mere end 6 andre beboelsesbygninger på hver sin samlede faste ejendom.

 **Byzone**

*Byzone* forstås som et eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde.

**Lugtgenerberegninger – Detaljer om staldafsnit****Enkeltbolig: Sall Skovvej 30A**

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Nuværende stald	339,90	Ja	Ja	Ja
Kalvehytter	368,00	Nej	Ja	Ja
Ny stald mellem	369,19	Ja	Ja	Ja
Kalvestald	395,46	Ja	Ja	Ja
Ny stald nord	424,54	Ja	Ja	Ja

**Samlet bebyggelse: Sallvej 105**



Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Nuværende stald	1.078,65	Nej	Ja	Ja
Ny stald mellem	1.090,25	Nej	Ja	Ja
Kalvehytter	1.114,56	Nej	Ja	Ja
Kalvestald	1.127,47	Nej	Ja	Ja
Ny stald nord	1.136,66	Nej	Ja	Ja

**Byzone: Hammel By, Hammel**

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Nuværende stald	1.868,39	Nej	Ja	Ja
Ny stald mellem	1.883,74	Nej	Ja	Ja
Kalvehytter	1.901,75	Nej	Ja	Ja
Kalvestald	1.919,27	Nej	Ja	Ja
Ny stald nord	1.931,65	Nej	Ja	Ja

**Lugtemission fra produktioner****Ansøgt drift**

Staldafsnit	Stald- system kode	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegåend	Lugt [LE]	Lugt [OU]	Effekt af teknologi [%]	Faktisk lugt [LE]	Faktisk lugt [OU]
Nuværende stald	KvMa09	4	0	2,40	0	96,00	408,00	0,00	96,00	408,00
	KvMa05	82	0	49,20	0	1.968,00	8.364,00	0,00	1.968,00	8.364,00
	KvKs05	90	0	30,52	0	1.220,83	5.188,54	0,00	1.220,83	5.188,54
	KvTk01	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ny stald mellem	KvMa05	56	0	33,60	0	1.344,00	5.712,00	0,00	1.344,00	5.712,00
	KvMa09	18	0	10,80	0	432,00	1.836,00	0,00	432,00	1.836,00
	KvKs09	25	0	8,48	0	339,12	1.441,26	0,00	339,12	1.441,26
Ny stald nord	KvMa05	240	0	144,00	0	5.760,00	24.480,00	0,00	5.760,00	24.480,00
Kalvehytter	KvSm01	65	0	4,88	0	195,03	828,86	0,00	195,03	828,86
	KvTk01	200	12	0,63	0	25,20	107,10	0,00	25,20	107,10
Kalvestald	KvSm01	65	0	4,88	0	195,03	828,86	0,00	195,03	828,86
SUM	-	845	12	289,38	-	11.575,20	49.194,62	-	11.575,20	49.194,62

Vejledende konsekvenszone:  $1,6 * 11.575,20^{0,6} = 438,77 \text{ meter}$

**Nudrift**

Staldafsnit	Stald- system kode	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegåend	Lugt [LE]	Lugt [OU]	Effekt af teknologi [%]	Faktisk lugt [LE]	Faktisk lugt [OU]
Nuværende stald	KvMa09	12	0	7,20	0	288,00	1.224,00	0,00	288,00	1.224,00
	KvMa05	191	0	114,60	0	4.584,00	19.482,00	0,00	4.584,00	19.482,00
	KvKs05	15	0	7,54	0	301,66	1.282,04	0,00	301,66	1.282,04
	KvTk01	50	3	0,16	0	6,30	26,78	0,00	6,30	26,78
Ny stald mellem	KvMa05	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvMa09	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs09	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Ny stald nord	KvMa05	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kalvehytter	KvSm01	26	0	1,42	0	56,77	241,28	0,00	56,77	241,28
	KvTk01	50	3	0,16	0	6,30	26,78	0,00	6,30	26,78
Kalvestald	KvSm01	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUM	-	344	6	131,08	-	5.243,03	22.282,86	-	5.243,03	22.282,86

### Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Staldnavn	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
Nuværende stald	Ingen data.				
Ny stald mellem	Ingen data.				
Ny stald nord	Ingen data.				
Kalvehytter	Ingen data.				
Kalvestald	Ingen data.				

### Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)

Staldnavn	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
Nuværende stald	Ingen data			
Ny stald mellem	Ingen data			
Ny stald nord	Ingen data			
Kalvehytter	Ingen data			
Kalvestald	Ingen data			

### Afkasttype og øvrige bemærkninger

Staldnavn	Afkast type	Type og øvrige bemærkninger
Nuværende stald		
Ny stald mellem		
Ny stald nord		
Kalvehytter		
Kalvestald		

### Generel vurdering:

#### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.4.2 Støj

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

### Generel vurdering:

#### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.4.3 Lys

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.4.4 Fluer og skadedyr

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.4.5 Støv

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.4.6 Transport

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.5.1 Restvand

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.5.2 Husdyrgødning og foder

**Oversigt over opbevaringslagre**

Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
Gylletank	
Mødding	

**Detaljer om opbevaringslagre**

Navn på opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet [ton]
Gylletank	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		0,0
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		0,0
Mødding	Eksisterende	Nudrift	Møddingsplads		0,0
		Ansøgt drift	Møddingsplads		0,0
Sum		Nudrift			0,0
		Ansøgt drift			0,0

### Detaljer om fast lager

Navn på opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
Gylletank	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
Mødding	Nudrift	100,00	65
	Ansøgt	100,00	65

### Detaljer om flydende lager

Navn på opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
Gylletank	Nudrift	100,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	100,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
Mødding	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)

### Generel vurdering:

#### Vilkår:

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

## 2.5.3 Affald og kemikalier

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

### Generel vurdering:

#### Vilkår:

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

## 2.5.4 Ammoniaktab

### Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav

Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt?	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-137,93 kgN/år

### Ammoniaktab i nudift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre

	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	491,04
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	485,72
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	1762,48
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	879,04
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	90,27

**Resultat af beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT)**

For at der kan beregnes en vejledende grænseværdi for ammoniaktab ved anvendelse af BAT, skal det være angivet for alle stalde, om stalden er eksisterende eller ny/renoveret. Hvis bare en stald i ansøgningen står til "Ingen valgt", kan BAT-beregningen ikke fortages for hele ansøgningen. Gå til Grunddata -> Staldafsnit, for at ændre indstillingen for stalddene.

**Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau**

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
Nuværende stald	KvMa09	0,00	125,10	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	125,10
		0,00	41,70	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	41,70
	KvMa05	1912,73	1409,28	503,44	26,32%	0,00	0,00	0,00	1409,28
		821,17	605,03	216,14	26,32%	0,00	0,00	0,00	605,03
	KvKs05	100,99	70,58	30,41	30,11%	0,00	0,00	0,00	70,58
		483,90	338,18	145,72	30,11%	0,00	0,00	0,00	338,18
KvTk01	0,00	4,13	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	4,13	
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Ny stald mellem	KvMa05	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		560,80	413,19	147,61	26,32%	0,00	0,00	0,00	413,19
	KvMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	187,65	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	187,65
KvKs09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
	0,00	89,72	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	89,72	
Ny stald nord	KvMa05	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		2403,43	1770,83	632,60	26,32%	0,00	0,00	0,00	1770,83
Kalvehytter	KvSm01	0,00	43,84	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	43,84
		0,00	122,85	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	122,85
	KvTk01	0,00	4,13	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	4,13
		0,00	16,54	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	16,54
Kalvestald	KvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	122,85	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	122,85
Sum	Nudrift	2013,72	1657,06	533,85		0,00	0,00	0,00	1657,06
	Ansøgt	4269,30	3708,54	1142,07		0,00	0,00	0,00	3708,54

**Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed**

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år) *	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
Nuværende stald	KvMa09	10,43	7,54
		10,43	6,14
	KvMa05	7,38	5,34
		7,38	4,35
	KvKs05	3,76	7,89
		3,76	7,89
KvTk01	0,82	5,06	
		0,00	0,00
Ny stald mellem	KvMa05	0,00	0,00
		7,38	4,35
	KvMa09	0,00	0,00
		10,43	6,14
KvKs09	0,00	0,00	
	3,59	7,54	
Ny stald nord	KvMa05	0,00	0,00
		7,38	4,35
Kalvehytter	KvSm01	1,89	7,00
		1,89	6,99
	KvTk01	0,82	5,06
Kalvestald	KvSm01	0,82	5,06
		0,00	0,00
		1,89	6,99

\* Ammoniaktab pr. produktionsenhed er ikke type 1 og type 2 korrigeret.

**Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)**

Staldnavn	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
Nuværende stald	Ingen data				
Ny stald mellem	Ingen data				
Ny stald nord	Ingen data				
Kalvehytter	Ingen data				
Kalvestald	Ingen data				

#### Effekt af foderoptimering og antal fravænnede smågrise

Staldnavn	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænnings- vægt	Effekt foderoptimering
Nuværende stald	Ingen data							
Ny stald mellem	Ingen data							
Ny stald nord	Ingen data							
Kalvehytter	Ingen data							
Kalvestald	Ingen data							

#### Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning fra lager (miljøteknologi og andel dybstrøelse direkte ud)

Lager navn	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emissions effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
Gylletank	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
Mødding	Møddingeplads	Nudrift	Ingen	0,00%	65,00	0,00
	Møddingeplads	Ansøgt	Ingen	0,00%	65,00	0,00

#### Generel vurdering:

#### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.5.4.1 Påvirkning af natur

#### Nøgletal emission

Samlet emission fra stald og lager: 3.708,54 kgN/år

Meremission fra stald og lager: 2.051,47 kgN/år

#### Oversigt over naturpunkter

Navn	Kategori	Opretter	Kumulationen	Ruhed natur	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]
Skov mod syd	3	Ansøger	Nul ejendomme	S	+0,7	1,6
Mose mod sydvest	3	Ansøger	Nul ejendomme	S	+0,6	1,3
Overdrev mod øst	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	+0,3	0,5
§7 mod sydøst	2	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	+0,1	0,2

#### Naturpunkt: Skov mod syd

Kategori: **3**

Opretter: **Ansøger**

Kumulationen: **Nul ejendomme**

Ruhed natur: **S**

Merdeposition: **+0,7 kgN**Totaldeposition: **1,6 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Nuværende stald	-0,2	0,3	L	6	198	343
S: Kalvehytter	0,0	0,0	L	3	209	323
O: Gylletank	+0,4	0,8	L	3	129	343
O: Mødding	0,0	0,0	L	3	239	331
S: Ny stald mellem	+0,1	0,1	L	6	253	343
S: Kalvestald	0,0	0,0	L	6	255	335
S: Ny stald nord	+0,2	0,2	L	6	307	344

**Naturpunkt: Mose mod sydvest**Kategori: **3**Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **S**Merdeposition: **+0,6 kgN**Totaldeposition: **1,3 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Nuværende stald	-0,2	0,3	L	6	214	67
S: Kalvehytter	0,0	0,1	L	3	197	67
O: Gylletank	+0,2	0,4	L	3	270	79
O: Mødding	0,0	0,0	L	3	224	58
S: Ny stald mellem	+0,2	0,2	L	6	262	56
S: Kalvestald	0,0	0,0	L	6	223	53
S: Ny stald nord	+0,3	0,3	L	6	253	41

**Naturpunkt: Overdrev mod øst**Kategori: **3**Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Mk**Merdeposition: **+0,3 kgN**Totaldeposition: **0,5 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Nuværende stald	-0,1	0,1	L	6	733	267
O: Gylletank	+0,1	0,1	L	3	710	263
S: Kalvehytter	0,0	0,0	L	3	806	266
O: Mødding	0,0	0,0	L	3	796	269
S: Ny stald mellem	+0,1	0,1	L	6	735	272
S: Kalvestald	0,0	0,0	L	6	784	271
S: Ny stald nord	+0,2	0,2	L	6	747	276

**Naturpunkt: §7 mod sydøst**Kategori: **2**Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Mk**Merdeposition: **+0,1 kgN**Totaldeposition: **0,2 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Nuværende stald	0,0	0,0	L	6	1.070	308
O: Gylletank	0,0	0,1	L	3	1.014	306
S: Kalvehytter	0,0	0,0	L	3	1.114	305
O: Mødding	0,0	0,0	L	3	1.131	307
S: Ny stald mellem	0,0	0,0	L	6	1.108	310
S: Kalvestald	0,0	0,0	L	6	1.136	308
S: Ny stald nord	+0,1	0,1	L	6	1.149	312













**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.5.4.2 BAT/Ammoniaktab**

For at der kan beregnes en vejledende grænseværdi for ammoniaktab ved anvendelse af BAT, skal det være angivet for alle stalde, om stalden er eksisterende eller ny/renoveret. Hvis bare en stald i ansøgningen står til "Ingen valgt", kan BAT-beregningen ikke fortages for hele ansøgningen. Gå til Grunddata -> Staldafsnit, for at ændre indstillingen for stalde.

**Generel vurdering:**




**B**
*I*
U



Font Name
Real...







**Vilkår:**

+ Opret vilkår		 Refresh
Id	Vilkår	
Ingen vilkår		



## 3 Arealerne

### 3.1 Markoplysninger

#### Grundlæggende arealoplysninger

Antal DE kvæg, får og geder på bedriften inkl. DE på andre bedrifter, der afsættes grovfoder til beregnet ud fra 3000 FE/DE: **900,00 DE**

Er antal af andre DE udbragt på bedriften større end det før angivne antal DE kvæg, får og geder: **Nej**

Anvender og efterlever bedriften husdyrgødningsbek. bilag 2 jf. § 28 stk. 3 om forhøjet harmonital på 2,3 for visse kvægbedrifter: **Nej**

Er bedriften et økologisk landbrug: **Nej**

% af samlet areal med efterafgrøder udover PD-krav: **11,00 %**

Reduceret kvælstofnorm: **0,00 %**

#### Arealoplysninger

##### Udbringningsarealer

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skifte	Ref. Sæd-skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
1-0	14,61	Ja	JB6	Nej	K6	K6	0,00	0,00	14,61	0,00	14,61	0,00	13,48	1,13	0,00
3-0	3,48	Ja	JB6	Nej	K6	K6	0,00	0,00	3,48	0,00	3,48	0,00	3,48	0,00	0,00
4-0	1,30	Ja	JB6	Nej	K6	K6	0,00	0,00	1,30	0,00	1,30	0,00	1,30	0,00	0,00
5-0	4,59	Ja	JB6	Nej	K6	K6	0,00	0,00	4,59	0,00	4,59	0,00	4,59	0,00	0,00
6-0	11,29	Ja	JB6	Nej	K6	K6	0,00	0,00	11,29	0,00	11,29	0,00	11,24	0,05	0,00
7-0	0,67	Ja	JB6	Nej	K6	K6	0,00	0,00	0,67	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	0,67
11-0	13,58	Ja	JB4	Nej	K6	K6	0,00	0,00	13,58	0,00	13,58	12,13	0,00	1,45	0,00
12-0	2,82	Ja	JB6	Nej	K6	K6	0,00	0,00	2,82	0,00	0,00	0,00	2,82	0,00	0,00
13-0	8,97	Ja	JB6	Nej	K6	K6	0,00	0,00	8,97	0,00	5,70	0,00	8,97	0,00	0,00
14-0	4,37	Ja	JB6	Nej	K6	K6	0,00	0,00	4,37	0,00	0,00	0,00	4,37	0,00	0,00
15-0	0,79	Ja	JB6	Nej	K6	K6	0,00	0,00	0,79	0,00	0,79	0,00*	0,00*	0,00*	0,79*
16-0	10,18	Ja	JB6	Nej	K6	K6	0,00	0,00	10,18	0,00	10,18	0,00	10,13	0,05	0,00
17-0	5,46	Ja	JB6	Nej	K6	K6	0,00	0,00	5,46	0,00	5,46	0,00	5,47	0,00	0,00
18-0	13,73	Ja	JB4	Nej	K6	K6	0,00	0,00	13,73	0,00	13,73	13,73	0,00	0,00	0,00
19-0	6,98	Ja	JB4	Nej	K6	K6	0,00	0,00	6,98	0,00	6,98	6,98	0,00	0,00	0,00
20-0	11,80	Nej	JB6	Nej	K6	K6	0,00	0,00	11,80	0,00	11,80	11,80	0,00	0,00	0,00
21-0	3,02	Nej	JB6	Nej	K6	K6	0,00	0,00	3,02	0,00	3,02	3,02	0,00	0,00	0,00
22-0	5,66	Ja	JB11	Nej	K6	K6	0,00	0,00	5,66	0,00	5,66	5,66	0,00	0,00	0,00
24-0	8,75	Ja	JB4	Nej	K6	K6	0,00	0,00	8,75	0,00	8,75	8,75	0,00	0,00	0,00
25-0	10,24	Ja	JB4	Nej	K6	K6	0,00	0,00	10,24	0,00	10,24	10,24	0,00	0,00	0,00
26-0	10,82	Ja	JB4	Nej	K6	K6	0,00	0,00	10,82	0,00	10,82	0,00*	10,82*	0,00*	0,00*
Total	193,90						0,00	0,00	193,90	0,00	183,43	99,80	76,67	4,13	13,30

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd- skifte	Ref. Sæd- skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
28-1	5,81	Ja	JB4	Nej	K6	K6	0,00	0,00	5,81	0,00	5,81	5,81	0,00	0,00	0,00
28-2	1,44	Ja	JB4	Nej	K6	K6	0,00	0,00	1,44	0,00	1,44	0,70	0,00	0,74	0,00
28-3	1,09	Ja	JB4	Nej	K6	K6	0,00	0,00	1,09	0,00	1,09	0,86	0,00	0,23	0,00
29-0	5,76	Ja	JB6	Nej	K6	K6	0,00	0,00	5,76	0,00	5,76	0,00	0,00	0,31	5,45
29-1	0,38	Ja	JB11	Nej	K6	K6	0,00	0,00	0,38	0,00	0,38	0,00*	0,00*	0,00*	0,38*
29-2	2,13	Ja	JB11	Nej	K6	K6	0,00	0,00	2,13	0,00	2,13	0,00*	0,00*	0,00*	2,13*
39-0	2,06	Ja	JB4	Nej	K6	K6	0,00	0,00	2,06	0,00	2,06	1,89	0,00	0,17	0,00
40-0	6,30	Ja	JB4	Nej	K6	K6	0,00	0,00	6,30	0,00	6,30	6,30	0,00	0,00	0,00
40-1	7,96	Ja	JB4	Nej	K6	K6	0,00	0,00	7,96	0,00	7,96	7,96	0,00	0,00	0,00
40-2	0,75	Ja	JB4	Nej	K6	K6	0,00	0,00	0,75	0,00	0,75	0,00*	0,00*	0,00*	0,75*
27- 0a	3,13	Ja	JB4	Nej	K6	K6	0,00	0,00	3,13	0,00	3,13	0,00*	0,00*	0,00*	3,13*
15-1	3,97	Nej	JB6	Nej	K6	K6	0,00	0,00	3,97	0,00	3,97	3,97	0,00	0,00	0,00
Total	193,90						0,00	0,00	193,90	0,00	183,43	99,80	76,67	4,13	13,30

Marker markeret med # er manuelt udpeget til at indgå i beregning af overfladeudvaskning svarende til et plantebrug.

De stjernemarkerede (\*) arealer er manuelt redigerede af ansøger til at være beliggende i andre beskyttelsesområder for fosfor, nitrat og grundvand end det fremgår af kortværket til husdyrgodkendelse.dk.  
Arealerne kan også redigeres manuelt til at ligge udenfor beskyttelsesområderne.

I de efterfølgende beregninger bliver arealerne som er markeret med \* behandlet efter de manuelt indtastede oplysninger i arealtabellen.

#### Aftalearealer

Navn	ha	Områder omfattet af N- eller P-klasse 1- 3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
111-0	9,90	Nej	Nej
1-0	2,30	Nej	Nej
101-0	3,98	Nej	Nej
109-0	5,54	Nej	Nej
22-0	1,99	Nej	Nej
23-0	1,32	Nej	Nej
105-0	3,05	Nej	Nej
110-0	10,40	Nej	Nej
24-0	7,57	Nej	Nej
2-0	7,85	Nej	Nej
Total	53,90		

#### Generel vurdering:

#### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 3.2 Gødningsregnskab

### Nudrift

#### Produceret husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	0,00	0,00	75,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Kvæggylle	27555,07	4088,23	70,00	272,96	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	2558,61	367,99	45,00	24,48	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	1532,00	190,00	45,00	13,00	0,00
Ingen adresse	Blandet gylle	15632,00	2681,00	70,00	177,00	0,00
Ingen adresse	Afgasset biomasse	7103,00	1400,00	65,00	71,00	0,00

#### Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen data					

#### Afsat husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Kvæggylle	27555,07	4088,23	70,00	272,96	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	2558,61	367,99	45,00	24,48	0,00

#### Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	1532,00	190,00	13,00	0
Blandet gylle	15632,00	2681,00	177,00	0
Afgasset biomasse	7103,00	1400,00	71,00	0
<b>Total</b>	<b>24267,00</b>	<b>4271,00</b>	<b>261,00</b>	<b>0</b>

#### Beregning af harmonital

Harmonital: 1,7 DE/ha

### Ansøgt drift

#### Produceret husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	0,00	0,00	75,00	0,00	0,00

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Kvæggylle	57012,36	8440,03	70,00	684,45	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	8356,17	1150,25	45,00	87,64	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Blandet gylle	20000,00	3695,00	65,00	200,00	0,00

**Tilført husdyrgødning**

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen data					

**Afsat husdyrgødning**

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Kvæggylle	54143,00	8015,00	70,00	650,00	0,00

**Total husdyrgødning**

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	8356,17	1150,25	87,64	0
Kvæggylle	2869,36	425,03	34,45	0
Blandet gylle	20000,00	3695,00	200,00	0
<b>Total</b>	<b>31225,53</b>	<b>5270,28</b>	<b>322,09</b>	<b>0</b>

**Beregning af harmonital**

Harmonital: 1,7 DE/ha

**Udbringningsteknologi****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 3.3 Nitrat (overfladevand)

**Beregning af nitratudvaskning til overfladevand**

Tabellen viser det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) og udvaskning svarende til maksimalt dyretryk uden virkemidler, samt det reelle dyretryk ( $DE_{reel}$ ) for ansøgt drift og den reelle udvaskning med brug af virkemidler i ansøgt drift.  $DE_{max}$  bestemmes af dyreholdets sammensætning og reduktionsprocent.

	Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kg N/ha)
$DE_{max}$ : DE reduktionsprocent: <b>65,00 %</b>	1,10	52,5
$DE_{reel}$	1,66	52,1

**Beregning af nitratudvaskningen til brug for afskæringskriterium 2A/2B**

Merudvaskning fra husdyrbrug beregnes som difference mellem udvaskning ved  $DE_{ree1}$  og udvaskning svarende til et plantebrug.

	Udvaskning (kgN/ha)
Udvaskning svarende til et plantebrug	48,7
Merudvaskning fra husdyrbrug	3,4

#### Beregning af maksimal nitratudvaskning på bedrifter med arealer, hvor der er krav om udvaskning svarende til et plantebrug.

Vægtet maksimal udvaskning på bedriften beregnes som et arealvægtet gennemsnit af udvaskning fra arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug og arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. Udvasningen ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug anvendes i vægtningen i de tilfælde hvor denne er lavere end udvaskning svarende til et plantebrug.

	Maksimalt Dyretryk (DE/ha )	Udvaskning (kgN/ha)
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: <b>65,00 %</b> Omfatter: <b>100,00 %</b> af arealet	1,11	52,5
Udvaskning svarende til et plantebrug: <b>0 %</b> af arealet		0,0
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: <b>0,00 %</b> Omfatter: <b>0,00 %</b> af arealet	0,00	0,0
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		52,5

#### Generel vurdering:

#### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 3.4 Nitrat (grundvand)

Beregning af N-udvaskning for arealer med nitratfølsomme indvindingsområder via FarmN.

Mark Nr.	Areal (ha)	Ansøgt (mg nitrat/l)	Merbelastning (Ansøgt - Nudrift) (mg nitrat/l)	Udvaskning svarende til et plantebrug (mg nitrat/l)	50% reduktion af husdyrgødning (NK3) (mg nitrat/l)
1-0	14,6	58	0	54	56
3-0	3,5	58	0	54	56
4-0	1,3	58	0	54	56
5-0	4,6	58	0	54	56
6-0	11,3	58	0	54	56
7-0	0,7	58	0	54	56
13-0	9,0	58	0	54	56
15-0	0,8	58	0	54	56
16-0	10,2	58	0	54	56
17-0	5,5	58	0	54	56
20-0	11,8	58	0	54	56
21-0	3,0	58	0	54	56
29-0	5,8	58	0	54	56
15-1	4,0	58	0	54	56
11-0	13,6	58	0	56	56
18-0	13,7	58	0	56	56
19-0	7,0	58	0	56	56

Mark Nr.	Areal (ha)	Ansøgt (mg nitrat/l)	Merbelastning (Ansøgt - Nudrift) (mg nitrat/l)	Udvaskning svarende til et plantebrug (mg nitrat/l)	50% reduktion af husdyrgødning (NK3) (mg nitrat/l)
24-0	8,7	58	0	56	56
25-0	10,2	58	0	56	56
26-0	10,8	58	0	56	56
28-1	5,8	58	0	56	56
28-2	1,4	58	0	56	56
28-3	1,1	58	0	56	56
39-0	2,1	58	0	56	56
40-0	6,3	58	0	56	56
40-1	8,0	58	0	56	56
40-2	0,8	58	0	56	56
27-0a	3,1	58	0	56	56
22-0	5,7	59	0	55	57
29-1	0,4	59	0	55	57
29-2	2,1	59	0	55	57

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 3.5 Fosfor

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrænet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	99,80 ha	0,0 kg P/ha/år	4,6 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	76,67 ha	0,0 kg P/ha/år	4,0 kg P/ha/år
Lavbundsjerne og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	4,13 ha	0,0 kg P/ha/år	2,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	13,30 ha	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt: **Ja**

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-2,7 kg P.**

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **4,0 kg P/ha/år.**

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **27,2 kg P/ha/år.**

P-fracørsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **23,2 kg P/ha/år.**

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **4,0 kg P/ha/år.**

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 3.6 Ammoniak fra udbringning

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

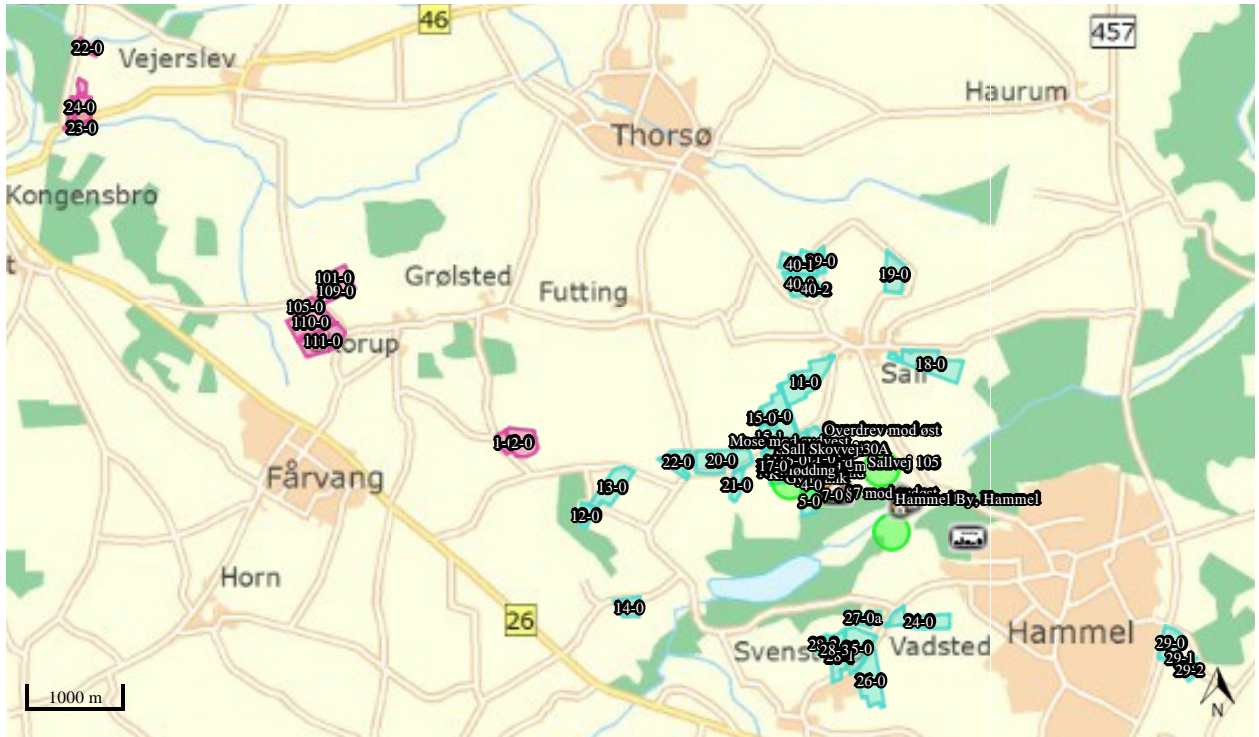
### 3.7 Gener fra udbringning

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## Samlet visning (automatisk)





## Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)

