



TØNDER  
KOMMUNE

**Miljø**godkendelse af husdyrbrug

## INDHOLDSFORTEGNELSE

1	INDLEDNING .....	3
2	AFGØRELSE OM MILJØGODKENDELSE .....	4
3	VILKÅR .....	5
	3.1. GRUNDFORHOLD .....	5
	3.1.1. Generelle forhold .....	5
	3.2. HUSDYRBRUGETS ANLÆG .....	6
	3.2.1. Stalde og anlæg .....	6
	3.2.2. Vandforbrug .....	6
	3.2.3. Management og egenkontrol .....	7
	3.3. FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG .....	7
	3.3.1. Driftsforstyrrelser og uheld .....	7
	3.3.2. Foder .....	8
	3.3.3. Ammoniak .....	8
	3.4. HUSDYRBRUGETS AREALER .....	9
	3.4.1. Ejede og forpagtede arealer .....	9
	3.4.2. Anden afsætning af husdyrgødning .....	9
4	MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING .....	10
	4.1. HUSDYRBRUGETS ANLÆG .....	10
	4.1.1. Stald og anlæg .....	10
	4.1.2. Landskabelige hensyn .....	14
	4.1.3. Energiforbrug .....	15
	4.1.4. Vandforbrug .....	15
	4.1.5. Affald .....	16
	4.1.6. Management og egenkontrol .....	16
	4.2. FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG .....	17
	4.2.1. Gødningsopbevaring og -håndtering .....	17
	4.2.2. Spildevand .....	19
	4.2.3. Transport .....	19
	4.2.4. Driftsforstyrrelser og uheld .....	20
	4.2.5. Støj .....	20
	4.2.6. Skadedyr .....	20
	4.2.7. Kemikalier og pesticider .....	20
	4.2.8. Olie og brændstof .....	21
	4.2.9. Ensilage .....	21
	4.2.10. Foder .....	21
	4.2.11. Lys .....	22
	4.2.12. Husdyrbrugets ophør .....	22
	4.2.13. Ammoniak .....	22
	4.2.14. Lugt .....	25
	4.2.15. Støv .....	26
	4.3. HUSDYRBRUGETS AREALER .....	26
	4.3.1. Ejede og forpagtede arealer .....	26
	4.3.2. Anden afsætning af husdyrgødning .....	27
5	BESKYTTEDE NATURTYPER OG ARTER .....	28
	5.1.1. Bilag IV-arter .....	28
	5.2. NITRAT OG FOSFOR .....	32
	5.2.1. Nitrat og fosfor til vandløb og søer .....	32
	5.2.2. Nitrat til Vadehavet .....	32

5.2.3.	Nitrat til grundvand.....	35
5.2.4.	Fosfor til Vadehavet .....	35
5.3.	ALTERNATIVE MULIGHEDER .....	36
6	HØRINGER.....	37
7	KLAGE VEJLEDNING.....	38
8	BI LAG .....	39
9	REFERENCER .....	40

## 1 INDLEDNING

Anders Thorgaard har den 26. januar 2016 søgt om tillæg til miljøgodkendelse på ejendommen Ørderup Nørremarksvej 1, 6520 Toftlund.

Godkendelsen bygger på oplysningerne i ansøgningen nr. 95202, version 2 med tilhørende bilag.

Husdyrbruget på Ørderup Nørremarksvej ejes og drives af Anders Thorgaard, som også er kontaktperson.

Tidligere godkendt 15. december 2009

På ejendommen er der den 15. december 2009 meddelt miljøgodkendelse til en udvidelse af produktionen fra 140 malkekøer (tung race), 140 kvier (0-28 mdr.), 1 avlstyr til en produktion af 160 malkekøer (tung race), 40 kalve (0-6 mdr.) og 147 kvier (6-28 mdr.) samt 80 tyrekalve (40-55 kg). I godkendelsen fra 2009 er endvidere godkendt en tilbygning til kostalden (stald 2) på ca. 1.100 m<sup>2</sup>. Udover den nye stald er det godkendt, at eksisterende halmlade forlænges med ca. 16-17 m i vestlig retning samt etablering af en møddingsplads på ca. 140 m<sup>2</sup>.

Tillæg til miljøgodkendelse februar 2017

Ansøgningen om tillæg vedrører udvidelse af dyreholdet til 190 køer (11.000 EKM), 102 kvier, 48 småkalve og 95 tyrekalve i alt 335,54 DE. Udvidelsen af dyreholdet sker i eksisterende bygninger. I forbindelse med tillægget godkendes forlængelse af plansiloer med 10 meter.

Kontaktoplysninger:

Navn: Anders Thorgaard

Adresse: Ørderup Nørremarksvej 1, 6520 Toftlund

Tlf.: 40609251

Bedriftsoplysninger:

Navn: Ørderup Nørremarksvej 1

CVR: 36625600

CHR: 52935

Rådgiver: Birgitte Madsen, Sønderjysk Landboforening

Sagsbehandler: Christence R. Andersen, Tønder Kommune

Kvalitetssikring: Flemming Refsgaard, Tønder Kommune

## 2 AFGØRELSE OM MILJØGODKENDELSE

Tønder Kommune meddeler godkendelse til:

Husdyrproduktion:

Dyreholdet udvides til 190 køer (11.000 EKM), 102 kvier, 48 småkalve og 95 tyrekalve i alt 335,5 DE.

Projekterede anlæg:

Forlængelse af eksisterende plansiloer med 10 meter.

I den nye tilbygning (også kaldet bygning 2b) der er godkendt i 2009, lovliggøres en ændring af staldgulvet fra præfabrikeret drænet gulv med 2 % hældning til spaltegulv med skraber. Staldens areal er ca. 265 m<sup>2</sup> og rummer 25 køer svarende til 36 DE.

Udbringningsarealer:

180 ha ejede og forpagtede arealer til udbringning af husdyrgødning fra 295 DE kvæg.

Afsætning af husdyrgødning:

Afsætning af 41 DE/år kvæggylle til biogas. Der tages ikke afgasset biomasse retur.

Godkendelsen er meddelt efter § 12 i husdyrloven<sup>1</sup>.

Vi vurderer i kapitel 4, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbruget ved at anvende den bedst tilgængelige teknik, når husdyrbruget indrettes og drives som beskrevet i ansøgning med tilhørende miljøredegørelse og efterlever vilkårene i kapitel 3.

Vi har vurderet at projektet ikke kan påvirke Natura 2000 områder væsentligt eller ødelægge plantearter, yngle- eller rasteområder for bilag IV arter. Vurderingen er foretaget efter §§ 7 og 11 i habitatbekendtgørelsen<sup>2</sup>.

Hvor intet andet er nævnt, skal vilkårene være overholdt når godkendelsen tages i brug.

Husdyrbruget skal leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser uanset indholdet i denne godkendelse.

Afgørelsen kan skriftligt påklages til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagevejledning fremgår af kapitel 6.

Christence R. Andersen  
Miljømedarbejder

Tønder, den 21. februar 2017

### 3 VILKÅR

Godkendelsen meddeles på følgende vilkår:

#### 3.1. GRUNDFORHOLD

##### 3.1.1. Generelle forhold

3.1.1.1. Denne godkendelse bortfalder hvis den ikke er udnyttet inden 2 år efter den er meddelt. Godkendelsen er udnyttet når bygge- og anlægsarbejder eller når udvidelsen eller ændringen af dyreholdet er påbegyndt. Dog med den forudsætning at den udnyttelse som er påbegyndt, færdiggøres i et rimeligt tempo, hvilket normalt vil sige at den skal være afsluttet inden for et år efter fristens udløb.

3.1.1.2. Husdyrbruget godkendes til et maksimalt dyrehold på 190 malkekøer (årsdyr, tung race) (11.000 EKM), 48 småkalve (årsdyr, tung race, 0-6 mdr.) og 102 kvier og stude (årsdyr, tung race, 6-27 mdr.) og 95 tyrekalve i alt svarende til 335,54 DE.

Dyrene skal opstaldes som anført i nedenstående tabel og på tilhørende figur 1:

Nr.	Staldafsnit	Staldsystem	Dyr	Antal	DE
2a	Kostald	Sengestald med spalter (med skraber)	Malkekøer 11.000 EKM	120	174,45
2b	Kostald (ny tilbygning 2009)	Dybstrøelse	Malkekøer 11.000 EKM	12	17,45
2b	Kostald (ny tilbygning 2009)	Sengestald med spalter (med skraber)	Malkekøer 11.000 EKM	25	36,34
3	Gl. kostald	Sengestald med spalter (med skraber)	Malkekøer 11.000 EKM	30	43,61
4	Lade med dyr	Dybstrøelse	Kvier 6-9 mdr.	15	4,98
4	Lade med dyr	Dybstrøelse	Småkalve 1-6 mdr.	25	6,96
5	Ungdyrstald	Dybstrøelse	Malkekøer 11.000 EKM	3	4,36
5	Ungdyrstald	Dybstrøelse	Småkalve 1-6 mdr.	15	4,18
5	Ungdyrstald	Sengestald med spalter (uden skraber)	Kvier 9-24 mdr.	78	37,15
5	Ungdyrstald	Dybstrøelse	Kvier 6-9 mdr.	9	2,99
6	Kalvehytter	Hytter, uden for på fast gulv med afløb	Småkalve 0-1 mdr.	8	1,83
6	Kalvehytter	Hytter, uden for på fast gulv med afløb	Tyrekalve 40-60 kg 4 stipladser	95	1,24
I alt					335,54





Figur 1: Oversigt over ejendom og stalde med numre

Projektet skal gennemføres som beskrevet i ansøgningsmaterialet.

*(Nyt vilkår – erstatter vilkår 8 i godkendelse af 15. december 2015 – se bilag 7).*

- 3.1.1.3. Et eksemplar af godkendelsen skal være tilgængeligt for de personer, der har ansvaret for husdyrbrugets daglige drift. Herudover skal driftspersonalet være gjort bekendt med godkendelsens indhold.

## 3.2. HUSDYRBRUGETS ANLÆG

### 3.2.1. Stalde og anlæg

- 3.2.1.1. Landbrugets byggeblad nr. 103.09-01/02/06 (se bilag 6) skal anvendes ved forlængelse af 4 plansiloer med hver 10 m.

### 3.2.2. Vandforbrug

- 3.2.2.1. Drikkevandssystemet skal vedligeholdes så vandspild minimeres.
- 3.2.2.2. Der skal foretages en årlig opgørelse af husdyrbrugets vandforbrug, såsom dyrenes drikkevand og vand til vask af stalde.

### 3.2.3. Management og egenkontrol

3.2.3.1. Alle egenkontroller skal samles i en driftsjournal.

3.2.3.2. Der skal føres driftsjournal over følgende aktiviteter:

- Dyreholdets størrelse (årsproduktion).
- Forbrug af el, vand og brændstof.
- Kontrol af rørsamlinger og rørføringer til gylle
- Foder
- Service på mælkekøleanlæg
- Kvitteringer og aftaler vedrørende levering af husdyrgødning til biogasanlæg.

#### *Egenkontrol - robotskraber*

- 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 7 dage.
- Logbog, servicefaktura, registrering fra datalogger eller lignende, der dokumenterer, at skraberen/robotskraber er i drift og vedligeholdes, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

#### *Egenkontrol - foder*

- Foderplaner skal indeholde oplysninger om indholdet af råprotein i foderet.
- Hvert parti eller slæt af grovfodermidler, der udgør mere end 10 % af FE/ko/dag, skal analyseres for indholdet af råprotein, AAT og PBV. Dette gælder dog ikke frisk græs i sommerperioden. Analyserne skal foretages af et akkrediteret laboratorium.
- Endagsfoderkontrol (EFK) skal foretages fire gange om året. I forbindelse med endagsfoderkontrollen skal indholdet af råprotein, AAT og PBV beregnes for alle fodermidler.
- Foderplaner, analyser, resultater fra endagsfoderkontrollen samt indlægs- og følgesedler fra indkøbt kraftfoder og råvarer skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

## 3.3. FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG

### 3.3.1. Driftsforstyrrelser og uheld

3.3.1.1. Der skal ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, straks ske alarmering til alarmcentralen på telefon 112, og igangsættes afværgeforanstaltninger, der kan begrænse forureningen af omgivelserne mest muligt.

3.3.1.2. Der skal udarbejdes en beredskabsplan der skal indsendes til Tønder Kommune senest 1. april 2017. Beredskabsplanen skal som minimum indeholde:  
Procedurer, som beskriver relevante tiltag med henblik på at stoppe



ulykken/uheldet og begrænse udbredelsen.

Oplysninger om hvilke interne/eksterne personer og myndigheder, der skal alarmeres og hvordan.

Bilag over husdyrbruget med angivelse af miljøfarlige stoffer, afløbs- og drænsystemer og vandløb mm.

En opgørelse over materiel der er tilgængeligt på husdyrbruget, eller som kan skaffes med kort varsel, og som kan anvendes i forbindelse med afhjælpning, inddæmning og opsamling af spild/lækage, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø.

*(Nyt vilkår – erstatter vilkår 53 i godkendelse af 15. december 2015 – se bilag 7).*

- 3.3.1.3. Tagnedløbsbrønde og lignende, der ligger inden for 15 m fra gyllebeholdere eller ensilagepladser, skal sikres, så der i forbindelse med uheld ikke kan afledes gylle/ensilagesaft til drænsystemet.
- 3.3.1.4. Hvis der opbevares flydende gødning, flydende mineraler, flydende kemikalier eller lignende skal det opbevares i beholdere der er egnet, dvs. har en stabil udformning, og er lavet af et tæt og solidt materiale. Det område hvor beholderne står, skal udformes så at den flydende væske tilbageholdes, hvis der sker uheld med beholderne.
- 3.3.2. Foder
  - 3.3.2.1. Den samlede foderration til alle malkekøerne må i gennemsnit maksimalt indeholde 161 gram total råprotein pr. kg fodertørstof (FE) på årsbasis.
- 3.3.3. Ammoniak
  - 3.3.3.1. I den gamle kostald med senge (bygning 3) skal der være installeret skraber med tilhørende driftsstyring.
  - 3.3.3.2. I kostalden (bygning 2a) skal være installeret skraber på spalter med tilhørende driftsstyring.
  - 3.3.3.3. I den nye tilbygning (bygning 2b) skal der være installeret skraber på spalter med tilhørende driftsstyring.
  - 3.3.3.4. Robotskraberen skal indstilles til at skrabe gangarealet ved foderbordet hver time. Øvrige gangarealer skal skrubes hver fjerde time.  
*(Nyt vilkår – erstatter vilkår 20 i godkendelse af 15. december 2015 – se bilag 7).*
  - 3.3.3.5. Skraberens vedligeholdelse skal overensstemme med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
  - 3.3.3.6. På staldarealer med dybstrøelse skal der bruges rigeligt med strøelse, samt foregå en passende udskiftning af strøelse, således at der sikres en tør overflade på gødningsmåtten.

### 3.4. HUSDYRBRUGETS AREALER

#### 3.4.1. Ejede og forpagtede arealer

3.4.1.1. Der må kun udbringes husdyrgødning på de ejede og forpagtede arealer, der er vist på bilag 3.

#### 3.4.2. Anden afsætning af husdyrgødning

3.4.2.1. Der skal årligt afsættes kvæggylle svarende til 41 DE til en anden godkendt modtager (f.eks. et godkendt biogasanlæg).

3.4.2.2. Den afgassede husdyrgødning må ikke tages retur.

3.4.2.3. Der skal foreligge skriftlig aftale om afsætning af 41 DE kvæggylle til et godkendt biogasanlæg, før godkendelsen kan udnyttes.

3.4.2.4. Afsætning af husdyrgødning til et godkendt biogasanlæg kan helt eller delvis erstattes af anden afsætning, f.eks. udbringning på arealer der er accepteret af miljømyndigheden.

## 4 MILJØTEKNI SK BESKRIVELSE OG VURDERING

### 4.1. HUSDYRBRUGETS ANLÆG

#### 4.1.1. Stald og anlæg

Oplysninger om ejendommens indretning og drift fremgår af nedenstående skema samt situationsplanen, se bilag 1.

[Tilladt dyrehold for miljøgodkendelse efter ny husdyrlov](#)

Nr.	Staldafsnit	Staldsystem	Dyr	Antal	DE
2	Kostald	Sengestald med spalter	Malkekøer	120	165,88
3	Gl. kostald	Sengestald med spalter	Malkekøer	18	24,88
3	Gl. kostald	Sengestald med spalter	Kvier 6-27 mdr.	19	9,05
4	Ungdyrstald m senge	Sengestald med fast gulv	Kvier 6-27 mdr.	91	43,33
4 og 5	Ungdyrstald	Dybstrøelse	Malkekøer	2	2,76
4 og 5	Ungdyrstald	Dybstrøelse	Småkalve 0-6 mdr.	25	6,76
6	Kalvehytter	Hytter, uden for på fast gulv med afløb	Småkalve 0-6 mdr.	5	1,35
6	Kalvehytter	Hytter, uden for på fast gulv med afløb	Tyrekalve 40-55 kg 3 stipladser	70	0,69
I alt					254,7

[Tilladt dyrehold jf. miljøgodkendelse 15. december 2009](#)

Nr.	Staldafsnit	Staldsystem	Dyr	Antal	DE
2	Kostald	Sengestald med spalter og skraber	Malkekøer	116	136,47
2	Kostald	Sengestald med spalter og skraber	kvier	6	2,31
2	Kostald	Dybstrøelse	Malkekøer	2	2,35
2	Kostald (ny tilbygning 2009)	Sengestald, fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time	Malkekøer	17	20
2	Kostald (ny tilbygning 2009)	Sengestald, fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time	Kvier 6-28 mdr.	12	4,62
3	Gl. kostald	Sengestald med spalter og skraber	Kvier 6-28 mdr.	23	8,85
3	Gl. kostald	Sengestald med spalter og skraber	Malkekøer	22	25,88
4 og 5	Ungdyrstald	Sengestald med spalter	Kvier 6-28 mdr.	106	40,77
4 og 5	Ungdyrstald	Dybstrøelse	Malkekøer	3	3,53
4 og 5	Ungdyrstald	Dybstrøelse	Småkalve 0-6 mdr.	33	6,73
5	Kalvehytter	Dybstrøelse	Tyrekalve 40-55 kg	80	0,74
5	Kalvehytter	Dybstrøelse	Småkalve 0-7 mdr.	7	1,43
I alt					253,68*

\*Dyreenheder beregnet efter 2009 normal

Tilladt dyrehold jf. tillæg til miljøgodkendelse 2016

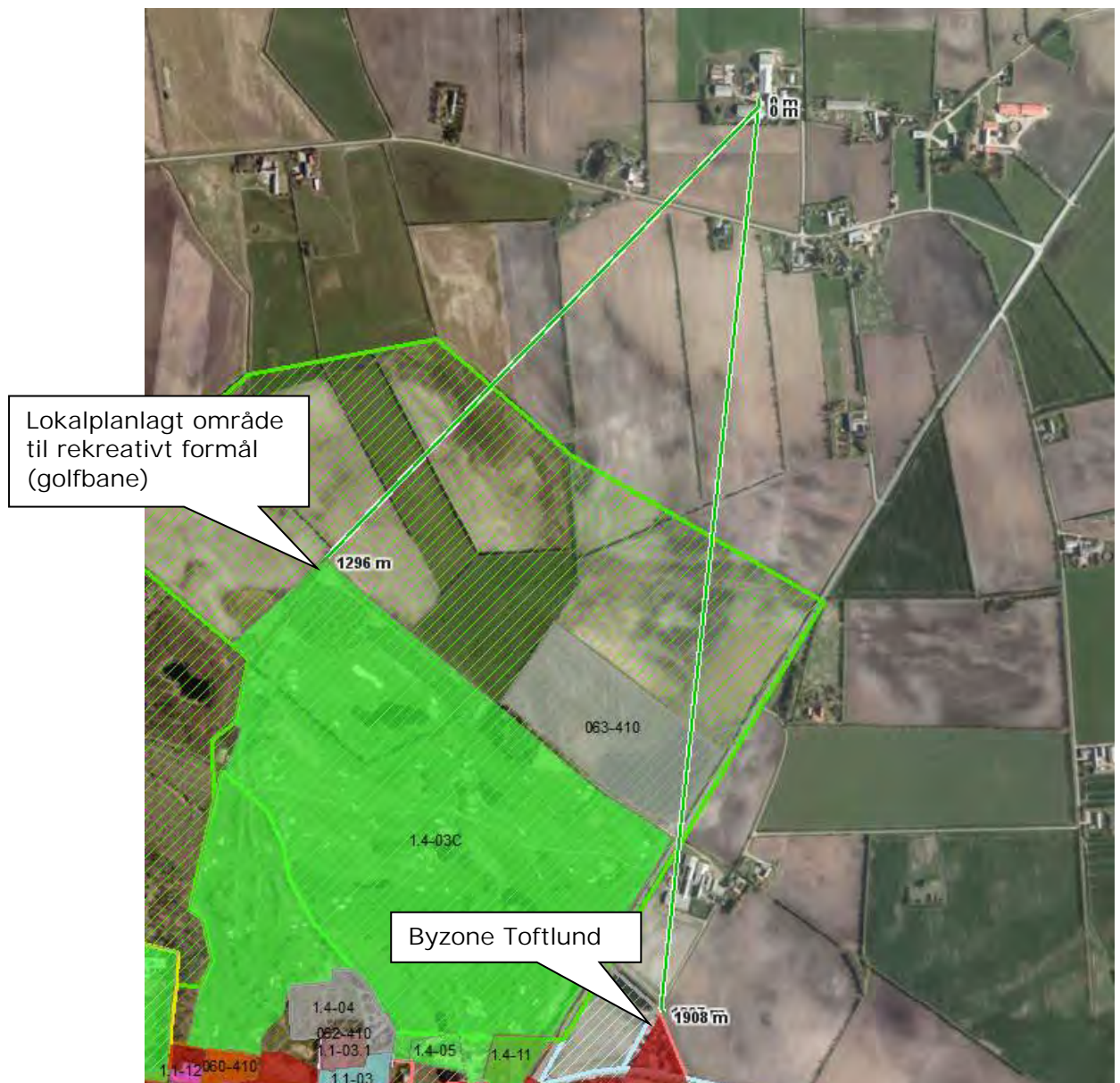
Nr.	Staldafsnit	Staldsystem	Dyr	Antal	DE
2a	Kostald	Sengestald med spalter (med skraber)	Malkekøer 11.000 EKM	120	174,45
2b	Kostald (ny tilbygning 2009)	Dybstrøelse	Malkekøer 11.000 EKM	12	17,45
2b	Kostald (ny tilbygning 2009)	Sengestald med spalter (med skraber)	Malkekøer 11.000 EKM	25	36,34
3	Gl. kostald	Sengestald med spalter (med skraber)	Malkekøer 11.000 EKM	30	43,61
4	Lade med dyr	Dybstrøelse	Kvier 6-9 mdr.	15	4,98
4	Lade med dyr	Dybstrøelse	Småkalve 1-6 mdr.	25	6,96
5	Ungdyrstald	Dybstrøelse	Malkekøer 11.000 EKM	3	4,36
5	Ungdyrstald	Dybstrøelse	Småkalve 1-6 mdr.	15	4,18
5	Ungdyrstald	Sengestald med spalter (uden skraber)	Kvier 9-24 mdr.	78	37,15
5	Ungdyrstald	Dybstrøelse	Kvier 6-9 mdr.	9	2,99
6	Kalvehytter	Hytter, uden for på fast gulv med afløb	Småkalve 0-1 mdr.	8	1,83
6	Kalvehytter	Hytter, uden for på fast gulv med afløb	Tyrekalve 40-60 kg 4 stipladser	95	1,24
I alt					335,54



Generelle lokaliseringskrav jf. § 6 i husdyrloven

Afstand fra staldanlæg til nærmeste naboer og byzone m.v.	Afstand / retning
Eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde.	ca. 1.900 m (S)
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.	ca. 1.300 m (SV)
Nærmeste nabobeboelse er Gammel Åbølvej 3	ca. 230 m (Ø)

Afstandskravene i husdyrlovens § 6 er overholdt.



#### Generelle afstandskrav jf. § 8 i husdyrloven

Forlængelsen af plansiloerne skal overholde afstandskravene i jf. § 8 i husdyrloven:

Der er ingen almene vandforsyningsanlæg inden for 50 m og ingen ikke-almene vandforsyningsanlæg indenfor 25 m.

Der ligger ingen vandløb eller søer inden for 15 m

Der er ingen offentlig/privat fællesvej inden for 15 m.

Der ligger ingen levnedsmiddelvirksomhed inden for 25 m.

Der er ingen naboskel indenfor 30 m.

Afstandskravene i husdyrlovens § 8, der vedrører forlængelse af plansiloerne, er overholdt.

#### BAT-niveau

##### Stald 2b

Den nordlige del af stald 2 på ca. 1100 m<sup>2</sup> der er godkendt i 2009 indeholder malkestald, dybstrøelsesboks til aflastning og ca. 265 m<sup>2</sup> areal med senge og spaltegulv. Der lovliggøres en ændring af det oprindeligt godkendte staldgulv med præfabrikeret drænet gulv med 2 % hældning til nu at være spaltegulv med skraber. Dyreholdet i staldafsnittet ændres fra kvier og køer til kun køer.

Vi vurderer at emissionsniveauet for den nordlige del af stald 2 svarer til "nyanlæg" i vejledningen.

##### Stald 2a

Stald 2 er en eksisterende stald med senge og spaltegulv, opført i 1994/1996. Antallet af køer i stalden øges med 2 stk.

Vi vurderer at emissionskravet for den eksisterende del af stalden skal fastlægges ud fra de vejledende grænseværdier for staldsystemer der ikke skal renoveres.

##### Stald 3

Stald 3 er en eksisterende stald (gl. kostald) med spaltegulv.

Vi vurderer at emissionskravet for den eksisterende stald skal fastlægges ud fra de vejledende grænseværdier for staldsystemer der ikke skal renoveres.

##### Stald 4

Stald 4 er en lade der indrettes med dybstrøelsesboks til kalve.

##### Stald 5

Stald 5 er en eksisterende stald der både indeholder område med senge og spalter samt dybstrøelsesboks.

Vi vurderer at emissionskravet for den eksisterende stald skal fastlægges ud fra de vejledende grænseværdier for staldsystemer der ikke skal renoveres.

#### Beregning af BAT-niveau

Tønder Kommune har fastlagt et BAT-emissionsniveau på 2.370 kg N/år ud fra "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)" – beregningen fremgår af ansøgningen bilag 8.



#### BAT-redegørelse

Ansøgeren har benyttet følgende tiltag for at opnå BAT-niveau:

- Etablering af skrabere på alle spaltegulve i stald 2 og 3, medfører en reduktion af ammoniakemissionen fra hver spaltstald på ca. 25 %.
- Reduceret indhold af råprotein i foder til malkekøer (161 g/kg ts).

Det fremgår af ansøgningen at den samlede ammoniakemission fra husdyrbruget udgør 2.460 kg N/år.

#### BAT-vurdering

Emissionen fra anlægget er således ca. 89 kg N/år mere end BAT niveauet. Tønder Kommune vurderer på den baggrund, at anlægget tilnærmelsesvis lever op til BAT mht. ammoniakreduktion og at der ikke er behov for yderligere tiltag til at reducere ammoniakemissionen.

For at sikre, at der opnås den forudsatte ammoniakreduktion ved skrabning af spalter, stilles der vilkår om skrabning af spalteareal i henhold til Teknologiblad for " Skrabere i gangarealer i stalde med malkekvæg" (dvs. skrab 6 gange i døgnet på spaltearealer i bygning 2a, ny tilbygning 2b og 3). Derudover reduceres mængden af råprotein i foderet til køerne.

I stalde med dybstrøelse er det BAT at bruge rigeligt med strøelse, samt en passende udskiftning af strøelse, således at der sikres en tør overflade på gødningsmatten.

For at sikre at BAT-niveauet overholdes er der stillet vilkår til fastholdelse af ammoniakreducerende teknikker i vilkår i afsnit 3.3.2 (foder) og 3.3.3. (skrabere)

#### 4.1.2. Landskabelige hensyn

Husdyrbrugets anlæg ligger uden for

- Natura 2000-områder
- naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser m.v.
- områder med landskabelig værdi
- uforstyrrede landskaber
- områder med særlig geologisk værdi
- rekreative interesseområder
- værdifulde kulturmiljøer og bevaringsværdige landsbyer
- kirkeomgivelser
- kystnærhedszonen
- lavbundsarealer
- skovrejsningsområder
- fredede områder
- beskyttede naturtyper
- standbeskyttelseslinje
- klitfredningslinje
- skovbyggelinje
- sø- og åbeskyttelseslinje
- kirkebyggelinje
- fortidsmindelinje
- beskyttede sten- og jorddiger

Da der ikke sker nybyggeri af stalde eller gyllebeholdere og kun laves en mindre forlængelse af eksisterende ensilagesiloer, vurderes udvidelsen ikke

at have indflydelse på de landskabelige værdier, de kulturhistoriske, naturmæssige, geologiske, rekreative værdier i området. Der stilles derfor ikke vilkår til landskabelige hensyn.

#### 4.1.3. Energiforbrug

Ifølge referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker (BREF), der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anses følgende tiltag for at være BAT: Lavenergibelysning, naturlig ventilation, eftersyn og rengøring af ventilatorer samt temperatursyring, der sikrer temperaturkontrol og minimumsventilation i perioder, hvor der ikke er behov for ret stor ventilation.

Med udvidelsen af dyreholdet er der ændringer i energiforbruget som fremgår af nedenstående tabel:

Energitype	Før	Nu
El	107.000 kWh	140.000 kWh
Dieselolie	21.000 L	21.000 L

Elforbruget forventes at stige fra 107.000 kWh/år til 140.000 kWh/år i forbindelse med udvidelsen. Forbruget af diesel forventes ikke at stige.

Der er foretaget en screening af elforbruget i.f.t. nøgletal fra EnergiMidt A/S. Hvis det årlige elforbrug overstiger 700-800 kWh pr. ko vurderes, at der er et potentiale for besparelse. Husdyrbrugets forventede elforbrug er ca. 740 kWh pr. ko pr. år, og det vurderes derfor, at der ikke er behov for at foretage et egentligt energitjek.

Ansøger har oplyst følgende vedrørende ejendommens energiforbrug:

- Staldene er med naturlig ventilation og der er derfor ikke energiforbrug til dette.
- Der er etableret varmegenvinding i forbindelse med mælkenedkølingen. Varmen anvendes til at opvarme stuehuset.
- Vakuumpumpen til malkeanlægget er frekvensstyret og derved energibesparende.
- Logistikken i forbindelse med afhentning af foder til blandeanlæg, er indrettet så afstanden giver færrest muligt driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget.

Der er stillet vilkår om at føre driftsjournal over ressourceforbrug i egenkontrollen. Vi vurderer, at der med de stillede vilkår til driftsjournal vil medføre, at husdyrbruget lever op til BAT med hensyn til energibesparende foranstaltninger.

#### 4.1.4. Vandforbrug

Ifølge referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker (BREF), der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anses følgende tiltag for at være BAT: Iblødsætning af staldene inden vask, vask med højtryksrensere, brug af drikkebrug til opsamling af vandspild samt daglig inspektion og reparation af eventuelle lækager.

Med udvidelsen af dyreholdet er der ændringer i vandforbruget som fremgår af nedenstående tabel:

Vandforbrug	Før	Nu
Drikkevand	8.931 m <sup>3</sup>	10.000 m <sup>3</sup>
Vask af maskiner	10 m <sup>3</sup>	10 m <sup>3</sup>
Vask af malkeanlæg og stald	684 m <sup>3</sup>	700 m <sup>3</sup>

Drikkevand og vaskevand er byvand.

Ejendommen har egen boring (DGU nr. 159.1496) til markvanding. Der vil fortsat blive indvundet vand fra den etablerede boring.

Vandforbruget til drikkevand forventes at stige fra ca. 9.000 m<sup>3</sup> til 10.000 m<sup>3</sup> i forbindelse med udvidelsen. Vand til vask af maskiner og til vask af stald forventes at være uændret.

Ansøger har redegjort for følgende omkring vandforbrug:

- Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild.
- Vand fra varmegenvinding genanvendes til vaskevand.
- Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.
- Det er forsøgt at finde en balance mellem rengøring pga. hygiejne og smitte og samtidig begrænsning af vandforbrug.

For at sikre at BAT-niveauet opnås og fastholdes, er der stillet vilkår om vedligeholdelse af drikkevandssystemerne. Vi vurderer at dette medvirker at husdyrbruget har indført BAT i relation til ressourceforbruget.

Vi vurderer, at der anvendes BAT med hensyn til vandbesparende foranstaltninger.

#### 4.1.5. Affald

Der er i tidligere godkendelse stillet vilkår om affaldshåndtering, egenkontrol og ressourceforbrug. Der stilles i dette tillæg ikke yderligere vilkår til affaldshåndtering.

#### 4.1.6. Management og egenkontrol

Ifølge referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker (BREF), der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anses følgende tiltag for at være BAT: Træning og uddannelse af medarbejdere, registrering af vand, energiforbrug og foder, affaldsdannelse, anvendelse af handelsgødning og husdyrgødning samt udarbejdelse af gødningsplaner.

Ansøger har redegjort for management og egenkontrol på følgende måde:

- I bedriftens årsrapport registreres forbrug af vand, energi, indkøbt foder, pesticider og handelsgødning.
- Vand- og energiforbrug opgøres årligt i forbindelse med regnskabet.
- Affald bortskaffes så vidt muligt til genbrug.
- Der udarbejdes gødningsplaner og gødningsregnskab på bedriften, hvor såvel forbrug af handelsgødning som husdyrgødning dokumenteres.

- Rengøring i og omkring siloer og bygninger foretages jævnligt med henblik på at minimere risikoen for lugt og for at der ikke skal opstå uhygiejniske forhold.

#### Egenkontrol

I løbet af dagen holdes anlægget under opsyn, og det tjekkes om anlæggene kører som de skal. Derudover er der en række andre faste procedurer:

- Ved overpumpning fra forbeholder til gyllebeholder tjekkes først, om der er plads.
- Gyllepumpningen overvåges.
- Der etableres flydelag umiddelbart efter tømning af gyllebeholder.
- Gylletanken kontrolleres for flydelag og der føres logbog.
- Gyllebeholderne kontrolleres i 5 års-beholderkontrol af autoriseret kontrollør og der er monteret gyllealarm.
- Der er mælkeydelseskontrol månedligt.
- Der udarbejdes sprøjtejournal.
- Der udarbejdes løbende foderplaner i samarbejde med konsulent således blandingen altid er optimeret.
- Ensilageprøver udtages til brug ved foderoptimering

En del af vilkårene fra tidligere godkendelse er videreført. Der er dog stillet nye vilkår til at der skal føres driftsjournal vedrørende dyreholdets størrelse, forbrug af vand, el og brændstof, rørsamlinger til gylle, foder, samt levering af gylle til biogas.

Under forudsætning af, at ejendommen drives på den beskrevne måde, vurderer vi, at der anvendes BAT med hensyn til management og egenkontrol.

## 4.2. FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG

### 4.2.1. Gødningsopbevaring og -håndtering

I henhold til BREF-dokumentet er det BAT

- at tilpasse gødningsmængden arealets størrelse og afgrødernes behov,
- at udsprede gødningen umiddelbart før afgrødernes maksimale vækst og optag af næringsstoffer forekommer,
- at undgå at sprede gødningen, når markerne er mættet med vand, er oversvømmet, frosne eller dækket af sne,
- Ikke at tilføre gødning til stejlt hældende marker,
- Ikke at tilføre gødning på arealer, der støder op til vandløb,
- at sprede gødning så at lugtgener mindskes,
- at opbevare gyllen i stabile beholdere eller gyllelagune med låg/plastik-dække eller flydelag.

Samtlige ovenstående punkter er implementeret i dansk lov.

Der er indsendt en kapacitetserklæring hvor der er redegjort for tilstrækkelig opbevaringskapacitet af kvæggylle og overfladevand. Ansøger anvender en lejet gyllebeholder på 1.800 m<sup>3</sup> for at opfylde kravene til tilstrækkelig opbevaringskapacitet.

Afledning	(m <sup>3</sup> /år)	Kapacitet	(m <sup>3</sup> )
-----------	----------------------	-----------	-------------------

Kvæggylle	6.207 m <sup>3</sup>	Gyllebeholder	1.800
Regn i beholder	609 m <sup>3</sup>	Gyllebeholder	900
Vand fra mødding	98 m <sup>3</sup>	Kanaler	1.000
		Lejet	1.800
I alt	6.914		5.500
Dvs. der afledes i alt 576 m <sup>3</sup> pr. måned til gyllebeholder, opbevaringskapaciteten er derfor 9,5 måneder			

Ansøger har redegjort for følgende omkring opbevaring af husdyrgødning:

- Flydende husdyrgødning opbevares i gyllebeholdere, kanaler under stald samt fortank.
- Tankene tømmes ca. en gang årligt for inspektion og vedligeholdelse.
- Tankene er tilmeldt de lovpligtige regelmæssige eftersyn, hvilket betyder, at tankene hvert 10. år bliver kontrolleret for tegn på begyndende utætheder.
- Gyllen er konstant overdækket med et tæt og stabilt flydelag. Flydelaget kontrolleres jævnlige, hvilket sikrer, at der altid er minimal emission af ammoniak. Der er normalvist ikke problemer med etablering af flydelag på kvæggylle.
- Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle senest 14 dage efter omrøring/udkørsel kontrolleres det, at der er etableret flydelag.
- Der føres logbog over flydelaget på gyllen.
- Der er ingen elektriske pumper monteret på gyllebeholdere.

Fravalg: Der er ikke etableret fast overdækning på gylletanke. Med kvæggylle er det almindeligvis ikke problematisk at etablere et godt flydelag, og der er derfor begrænset effekt ved at etablere fast overdækning.

- Dybstrøelse opbevares på mødding med afløb til gyllebeholder eller i markstak i henhold til gældende regler.

Der er i tidligere godkendelse stillet vilkår om gødningsopbevaring og håndtering. Det vurderes, at der ikke er behov for at stille nye vilkår. Vilkår 31 i tidligere godkendelse af 15. december 2009 vedrørende opbevaring af husdyrgødning i lejet beholder på 480 m<sup>3</sup> er ikke længere relevant og udgår. Vilkår 30 vedrørende årlig indvendig og udvendig inspektion af gyllebeholdere udgår, da det vurderes, at ansøgers redegørelse vedrørende opbevaring af husdyrgødning er tilstrækkelig. Derudover er gyllebeholderne omfattet af krav om 5 års beholderkontrol og der er monteret gyllealarm.

Vi vurderer, at der er taget tilstrækkelig hensyn til omkringboende, så gødningshåndtering og -opbevaring ikke er til væsentlig gene for omgivelserne.

Vi vurderer ligeledes, at de anvendte udbringningsteknikker og opbevaring af husdyrgødningen lever op til BAT.

#### 4.2.2. Spildevand

Der er ingen ændringer i mængden eller håndteringen af restvand.

Vand fra plansiloerne udsprinkles.

Der er i tidligere godkendelse af 15. december 2009 stillet vilkår til spildevand. Der stilles ikke nye vilkår.

Afledning af husspildevand, tagvand fra driftsbygninger og overfladevand til grøft eller vandløb samt nedsivning er ikke omfattet af denne godkendelse, men kræver særskilt tilladelse.

Afledning af spildevand fra plansiloer behandles særskilt efter Husdyrgødningsbekendtgørelsen<sup>3</sup>.

#### 4.2.3. Transport

Størstedelen af transporterne er af foder, dyr og gylle. Antallet af transporter forventes at ændre sig som det ses i tabellen.

Transporter	Før antal/år	Efter antal/år
Indkøbt foder mv.	Ca. 18	Ca. 18
Grovfoder	Ca. 224	Ca. 266
Fyringsolie/brændstof	Ca. 12	Ca. 12
Mælk	Ca. 365	Ca. 183
Udlevering af dyr til slagtning	Ca. 26	Ca. 26
Afhentning af døde dyr	Ca. 35	Ca. 35
Diverse sækkevarer (minerale, kalveblanding, rengøringsmidler mv.)	Ca. 18	Ca. 18
Gyllekørsel	Ca. 230	Ca. 230
Fast mæg	Ca. 8	Ca. 20
Husdyrgødning til biogas	0	10
I alt	Ca. 936	Ca. 818

Det forventes at antallet af transporter falder, da der kun vil blive afhentet mælk hver anden dag.

Antallet af gyllekørsler kan variere afhængigt af, hvor stor gyllevognens kapacitet er. Der vil normalt blive kørt gylle ud dels i april/maj måned og i august måned.

Landbruget har visse behov for transport som skal tilgodeses.

Der er to driftsmæssige tilkørsler fra Ørderup Nørremarksvej 1, til- og frakørsel sker ad både den nordlige og sydlige indkørsel. Transporterne foregår i dagtimerne og på hverdage.

En del af gyllen afsættes til biogas. Gylle til biogas hentes af lastbil. Der er endnu ikke fastlagt en ugedag for afhentning. Ansøger forventer, at der vil blive hentet flere læs samme dag hvorefter biogasanlægget/transportfirmaet gør rent efter kørslen. Det vurderes, at ekstra transport af gylle til



biogas ikke vil være til gene for omkringboende og der stilles ikke nye vilkår til transport.

#### 4.2.4. Driftsforstyrrelser og uheld

Den største risiko for omgivelserne er uheld med gylle. Enten sprængning af beholder eller uheld i forbindelse med håndtering af gylle. Endvidere kan der ske uheld ved pumpning af gylle fra staldanlæg til fortank.

Der er indført procedurer og foretaget diverse foranstaltninger for at begrænse uheld og omfanget af eventuelle uheld. Begge gyllebeholdere beliggende indenfor 100 m fra en sø og begge gyllebeholdere er forsynet med gyllealarm.

For at minimere risikoen for forurening i forbindelse med den almindelige daglige drift er der i tidligere godkendelse fra 15. december 2009 stillet vilkår til opbevaring og håndtering af affald, brændstof, sprøjtemidler og andre kemikalier.

Der skal udarbejdes en beredskabsplan så der sikres en effektiv standsning af og oprydning efter eventuelle uheld, beredskabsplanen skal indsendes senest den 1. april 2017.

Vi vurderer at der er taget tilstrækkelige hensyn til omgivelserne ved håndtering af husdyrgødning, affald og brændstof.

#### 4.2.5. Støj

Ansøger oplyser, at der ikke vil ske ændring af støjgener fra husdyrbruget.

Tønder Kommune har ikke registreret klager over støj fra husdyrbruget.

Der er i tidligere godkendelse stillet vilkår til støj og Tønder Kommune vurderer, at der ikke skal stilles nye vilkår.

#### 4.2.6. Skadedyr

Der vil på ejendommen blive foretaget en effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi fastsatte retningslinjer. Omfang og håndtering af fluer og skadedyr vurderes at være uændret.

Husdyrbruget får regelmæssigt besøg af kommunens skadedyrsbekæmper af rotter og der er indgået en privat sikringsordning mod rotter.

Det vurderes, at husdyrbruget vil sørge for god staldhygiejne, forsvarlig foderopbevaring, fjernelse af affald, foder og gødningsrester, så at skadedyrsangreb forebygges.

#### 4.2.7. Kemikalier og pesticider

Der vurderes ikke at være væsentlige ændringer i mængden eller håndteringen af affald og olie. Ejendommen drives ikke længere økologisk. Maskinstation står for sprøjtning. Der opbevares ingen pesticider på ejendommen. Vask af sprøjte foregår i marken. Der er en rentvandstank på sprøjten. Påfyldning af sprøjte sker manuelt og overvåget. Maskinstationen håndterer emballagen fra pesticiderne.

Vi vurderer, at husdyrbruget opbevarer kemikalier og pesticider forsvarligt og der stilles derfor ingen nye vilkår.

#### 4.2.8. Olie og brændstof

Dieseltanken står i maskinhuset med fast bund.

##### **Brændstoftanke på ejendommen**

År	Liter	Nr.	G-nr.	Tankattest
2003	2500		01-5012	

Olieskift på maskiner foretages normalt ved serviceeftersyn, hvorfor der kun er et mindre oplag af olie og spildolie på ejendommen. Olie og spildolie opbevares i værkstedet, hvor der er fast bund.

Vi vurderer, at Diesel samt smørelie bliver opbevaret i overensstemmelse med Olie tanks bekendtgørelsen<sup>4</sup> og at dette er tilstrækkeligt for at undgå olieforurening, og der stilles derfor ikke vilkår til olie- eller brændstofopbevaring.

#### 4.2.9. Ensilage

Tillægsgodkendelsen vurderes ikke at medføre væsentlige ændringer til miljøvurderingen. Vurderinger og vilkår fremgår af godkendelsen fra 2009.

Der stilles vilkår om, at forlængelsen af ensilagesiloerne med 10 m skal udføres i henhold til landbrugets byggeblade nr. 103.09-01/02/06.

#### 4.2.10. Foder

Ifølge referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker (BREF), der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anses følgende tiltag for at være BAT mht. foder: Anvendelse af foderplaner tilpasset dyrenes behov, foderanalyser samt mineralblandinger med lavt fosforindhold. Tønder Kommune vurderer at ovenstående tiltag også er BAT for kvægfodring.

Ansøger har redegjort for følgende vedrørende foder:

I henhold til BREF dokumentet er det BAT at sikre effektiv fodring gennem sammensætning af foderet og løbende kontrol, således at det stemmer overens med dyrenes behov, samt at reducere indholdet af råprotein i foderet.

- Foderplanen udarbejdes i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden indenfor kvægfodring. Herved optimeres fodringen så unødigt forbrug af råvarer undgås.
- Der tages analyser af grovfoder og foderplanen afpasses grovfoderets sammensætning og kvalitet. Foderproduktion og indkøb af foder sker på grundlag af foderplanlægning.
- Den aktuelle mælkeydelse anvendes til foderoptimering.
- Reduktion af proteinindholdet i foderrationen som reducerende tiltag er anvendt for malkekøerne. Indholdet af råprotein reduceres til 161 g/kg ts.

Vi vurderer, at det ansøgte lever op til BAT med hensyn til fodring, og at der på nuværende tidspunkt ikke er baggrund for at stille yderligere vilkår om anvendelse af BAT på foderområdet.

#### 4.2.11. Lys

Der er reduceret lys i staldene om natten (natsænkning). Generelt vurderes lysforhold at være uændrede i forhold til det nuværende.

Der er i tidligere godkendelse stillet vilkår til begrænsning af lysgener for omgivelserne. Der stilles ikke nye vilkår til lys.

#### 4.2.12. Husdyrbrugets ophør

Ved evt. ophør af husdyrproduktionen vil der enten ske det, at ejendommen overdrages med alt indhold til en anden husdyrproducent – eller anlægget bliver tømt for dyr og gødning, og rester af kemikalier samt andet affald, maskiner og andet materiel bliver bortskaffet efter kommunens affaldsregulativ.

Tillægsgodkendelsen vurderes ikke at medføre væsentlige ændringer. Vurderinger fremgår af godkendelsen fra 2009.

Vi vurderer at der tages tilstrækkelige hensyn til landskabet og forureningsfare ved ophør.

#### 4.2.13. Ammoniak

Det generelle ammoniakreduktionskrav på anlægget.

I ansøgt situation udgør ammoniakemissionen fra stalde og husdyrgødningsslagre i alt ca. 2.460 kg N/år.

Kravet til begrænsning af ammoniakfordampningen opfyldes ved:

- Etablering af skrabere på alle spaltegulve i hele bygning 2 (både 2a og 2b) samt bygning 3, medfører en reduktion af ammoniakemissionen på ca. 25 %.
- Der anvendes foderkorrektion (161 g/kg ts).

For at sikre at kravet overholdes er der stillet vilkår til fastholdelse af ammoniakreducerende teknikker.

Beskyttelsesniveau for ammoniak på områder omfattet af husdyrlovens § 7.

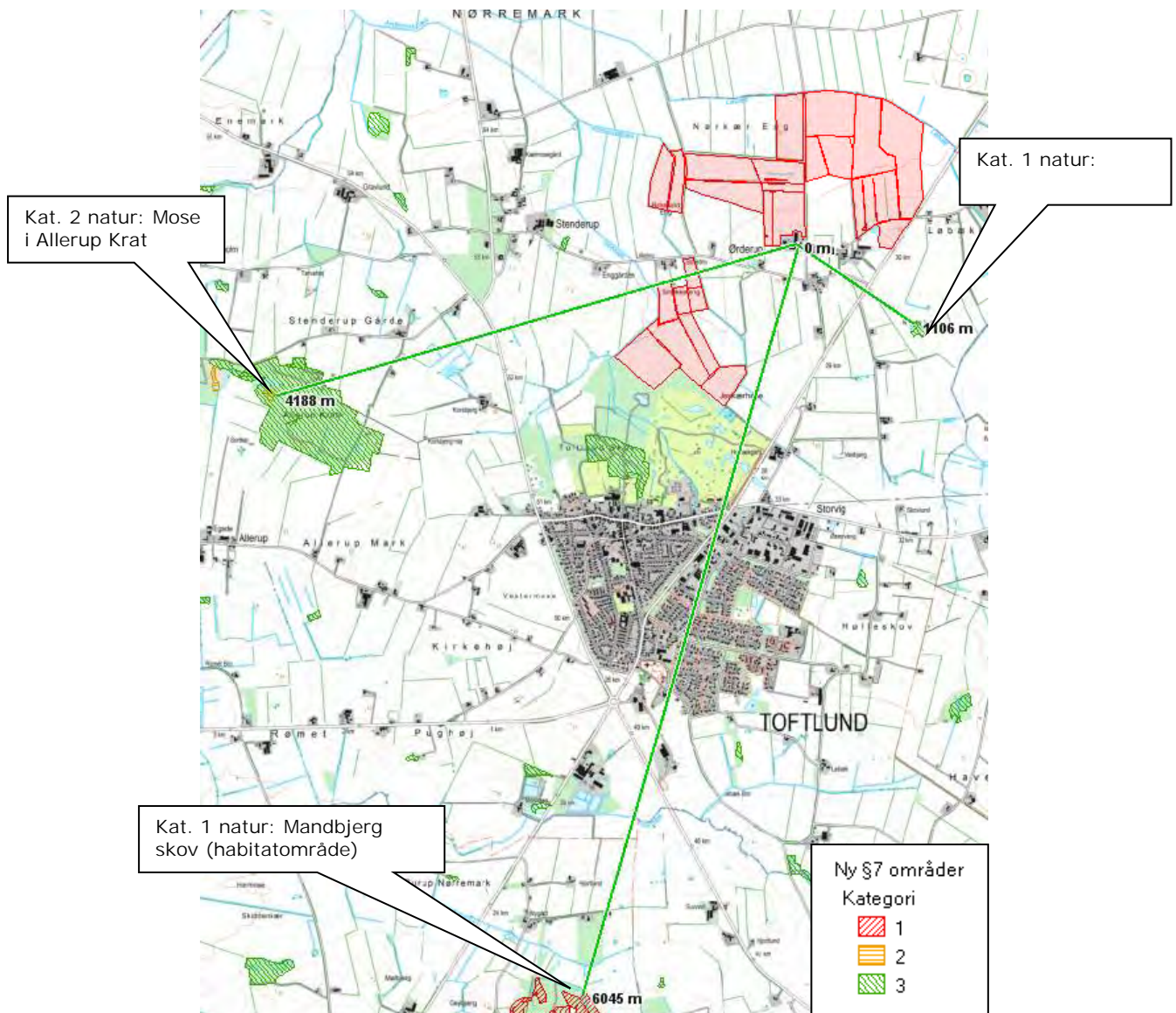
Nærmeste kategori 1 natur, som omfatter ammoniakfølsomme naturtyper inden for Natura 2000-områder, ligger ca. 6 km vest for anlægget. Se nedenstående figur. Det drejer sig om habitatområdet Mandbjerg Skov, der er udpeget bl.a. pga. forekomst af egeskove og blandskove på mere eller mindre rig bund (9160). Der er i ansøgningsskema 95202 (se bilag 8) foretaget en beregning af ammoniaknedfaldet (depositionen) på dette område, som viser, at totaldepositionen af ammoniak fra husdyrbruget udgør 0,0 kg N/ha/år, hvilket overholder husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens<sup>5</sup> worst case afskæringskriterie, jf. bekendtgørelsens kumulationsmodel, på maksimalt 0,2 kg N ha/år.

Nærmeste kategori 2 natur, som omfatter ammoniakfølsomme naturtyper uden for Natura 2000-områder, ligger ca. 6,5 km vest for anlægget. Det drejer sig om en mose i den ammoniakfølsomme skov Allerup Krat. Der er i ansøgningsskema 95202 foretaget en beregning af ammoniak depositionen på dette område, som viser, at totaldepositionen af ammoniak fra husdyrbruget ved udvidelsen udgør 0,0 kg N/ha/år, hvilket er mindre end

husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens afskæringskriterie på maksimalt 1,0 kg N ha/år.

Nærmeste kategori 3 natur er en mose ca. 1 km sydvest for anlægget. Kategori 3 natur omfatter øvrige ammoniakfølsomme naturtyper, som ikke er omfattet af kategori 1 eller 2. Det er bl.a. heder, moser og overdrev omfattet af naturbeskyttelseslovens<sup>6</sup> § 3 og ammoniakfølsomme skove. Der er foretaget en ammoniakdepositionsberægning på dette område, som viser at merdepositionen fra husdyrbruget ikke overstiger de lovmæssige 1,0 kg N ha/år.

Beskyttelsesniveauet for ammoniakdeposition er derfor overholdt.



Ammoniakdeposition på Natura 2000-områder:

Nærmeste Natura 2000 område er Mandbjerg Skov der er udpeget som EF-habitatområde (H201) og er dermed Natura 2000-område.

Habitatområdet Mandbjerg Skov er et særdeles værdifuldt og varieret skovområde med en lang, ubrudt historie som naturlig løvskov. Skoven er domineret af eg og bøg, men også med forholdsvis store askeområder. Indenfor skoven og i områdets sydlige del ligger tre åbne eng-/mosearea-

ler. Området ligger på en relativt jævn moræne-flade, der skråner mod nord. Afvandingen går til Febro bæk via et grøftesystem med ret begrænset fald. Der er partier med væld flere steder, bl.a. i skovengene. Tre bæk-systemer begynder i eller umiddelbart syd for skoven, alle med rent vand og med rigelig vandføring. Området er beliggende i et større landsbrugsområde med ca. 6 km til det nærmeste større skovområde.

Udpegningsgrundlaget er

- Vandløb med vand-planter (3260)
- Tidsvis våde enge på mager eller kalkrig bund, ofte med blåtop (6410)
- Kilder og væld med kalkholdigt (hårdt) vand (7220)
- Bøgeskove på muldgrund (9130)
- Egeskove og blandskove på mere eller mindre rig bund (9160)
- Elle- og askeskove ved vandløb, søer og væld (91E0)

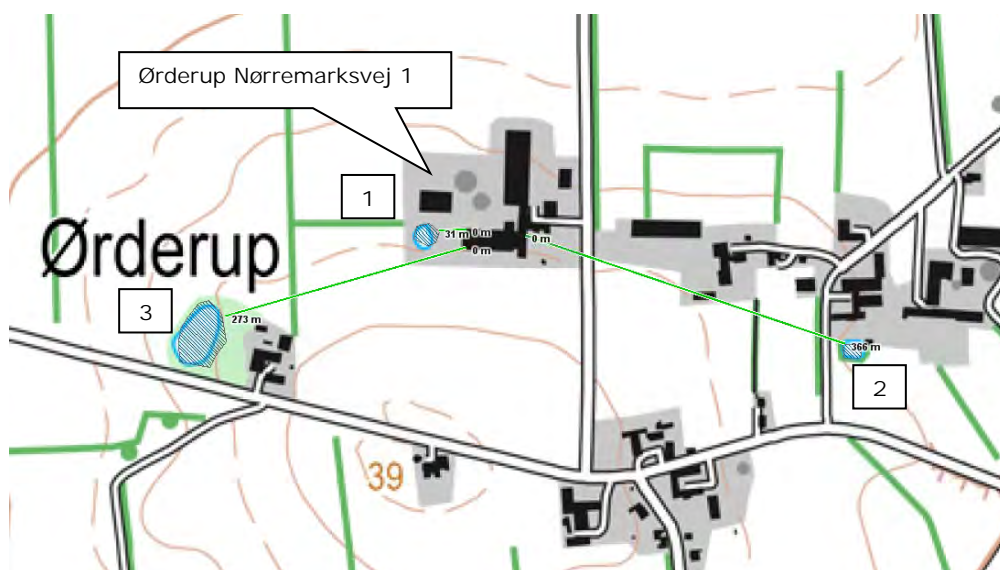
Beregninger i ansøgnings-skema 95202 viser, at totaldepositionen af ammoniak på Natura 2000 området Mandbjerg Skov er 0,0 kg N/ha/år ved udvidelse på Bålstedvej 1, og at depositionen ved udvidelsen ikke vil stige.

Vi vurderer på baggrund af ovenstående, at det ansøgte projekt, ikke kan få negativ virkning på Natura 2000 området Mandbjerg Skov, herunder de arter og naturtyper, som området er udpeget for at beskytte.

Vi vurderer også, at det ansøgte projekt, ikke i kumulation med andre projekter vil få negativ virkning på udpegningsgrundlaget for Mandbjerg Skov som følge af ammoniak.

Vi forventer således, at baggrundsbelastningen, som allerede har været faldende i en årrække, vil fortsætte med at falde de kommende år som følge af lovgivningsmæssige tiltag til begrænsning af ammoniakemission. Tønder Kommune konkluderer, at det efter habitatbekendtgørelsen ikke er nødvendigt at foretage en miljøkonsekvensvurdering i forhold til ammoniak.

Ammoniakdeposition fra anlægget på områder omfattet af NBL § 3 Inden for 500 m omkring ejendommen er der 3 vandhuller. De er besigtiget af Tønder Kommune i juni 2016 og er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3 men er ikke omfattet af husdyrlovens kategori 1,2,3 natur.





Vandhullet ca. 30 m fra ejendommen er godt tilgroet i dunhammer men der er også gul iris, engblomme og krybhvene. Vandet er meget grumset og har en moderat naturtilstand. Vandhullet trues af tilgroning af pil og dunhammer.

Vandhullet ca. 270 m sydvest for ejendommen er omringet af træer og bliver tilsyneladende holdt som rekreativt område, med slået græs, bord og bænke og lille robåd. Der var mange padder men ikke noget særlig bundvegetation. Der var lidt tagrør, sødgræs, dunhammer, sværtevæld og alm. Rapgræs.

Det sidste vandhul ligger i en have ca. 360 m mod sydøst. Bredden var domineret af sødgræs og lysesiv og hele vandoverfladen var dækket af liden andemad.

Projektet er tilpasset med virkemidler så ammoniakemissionen i ansøgt drift falder med 49 kg N/år til totalt 2460 kg N/år. Der er lavet beregninger til disse § 3 områder, se bilag 5. Beregningen viser, at totaldepositionen ikke overstiger 1 kg N/år i nogen af punkterne.

Navn	Kategori ▲	Oprettet	Kumulation	Ruhed	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]
 Vandhul 1	3	Myndighed	Nul ejendomme	V	+0,4	10,8
 Vandhul 2	3	Myndighed	Nul ejendomme	V	+0,0	0,5
 Vandhul 3	3	Myndighed	Nul ejendomme	V	+0,0	0,5

Sammenfattende vurderer Tønder Kommune, at der i den konkrete sag ikke er særlige forhold, som kan begrunde en fravigelse af det generelle beskyttelsesniveau i forhold til ammoniaknedfald på naturområder.

Ammoniakdeposition fra udbringning af husdyrgødning

Vi vurderer, at udbringning af husdyrgødning ikke vil medføre en randpåvirkning på naturarealer.




#### 4.2.14. Lugt

Der er foretaget en beregning af lugten efter henholdsvis den nye lugtvejledning<sup>7</sup> og FMK-vejledningen<sup>8</sup>. Geneafstanden fastsættes i hvert enkelt tilfælde på baggrund af den længste geneafstand beregnet efter de to vejledninger.

Beregningen viser, at der inden for genekriteriet på 15 OU/m<sup>3</sup> ikke ligger enkeltboliger, og at der inden for genekriteriet på 7 OU/m<sup>3</sup> ikke ligger hverken samlet bebyggelse i landzone eller områder, der i en lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner eller lignende. Ligeledes viser beregningerne, at der inden for genekriteriet på 5 OU/m<sup>3</sup> ikke ligger nogen byzone eller sommerhusområder.



**Samlet resultat af lugtberegning**

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (ansøgt)	Ukorrigeret geneafstand (nudrift)	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Bortscreenet	Genekriterie overholdt
+  Enkeltbolig	0	FMK	76,86	70,34	76,86	70,34	289,01	Ja	Ja
+  Samlet bebyggelse	0	NY	158,46	140,47	142,62	126,42	855,78	Ja	Ja
+  Byzone	0	FMK	243,04	222,44	243,04	222,44	853,91	Ja	Ja

Ejendomme med landbrugspligt er ikke omfattet af det generelle beskyttelsesniveau. Det vil sige, at de ikke indgår i vurdering af, om der ligger enkeltboliger eller samlet bebyggelse inden for de beregnede geneafstande.

Nærmeste bolig uden landbrugspligt, der ikke ejes af ansøger, er Gammel Åbølvej 3 der ligger ca. 230 m øst for ejendommen.

For at begrænse lugtgenerne er der i tidligere godkendelse stillet der vilkår om, at der ikke må opbevares dybstrøelse i markstak inden for 100 m fra beboelser.

Under forudsætning af, at vikårer overholdes, vurderer vi, at der er taget tilstrækkelige hensyn til de omkringboende og der stilles ikke nye vilkår til begrænsning af lugtgener.

4.2.15. Støv

vi vurderer, at de omkringboende er tilstrækkeligt sikret mod væsentlige daglige støvgener, og at støv kun i sjældne tilfælde f.eks. i forbindelse med høst vil give anledning til gener uden for ejendommen. Der stilles derfor ingen vilkår.

4.3. HUSDYRBRUGETS AREALER

Husdyrbrugets udbringningsarealer udgør i alt 180 ha, hvoraf 109 ha er ejet, og de øvrige 71 ha er forpagtet.

Harmonikravet til en produktion på 335 dyreenheder (DE) hvor de 41 DE køres til biogas udgør 173 ha.

Harmonikravet er dermed opfyldt.

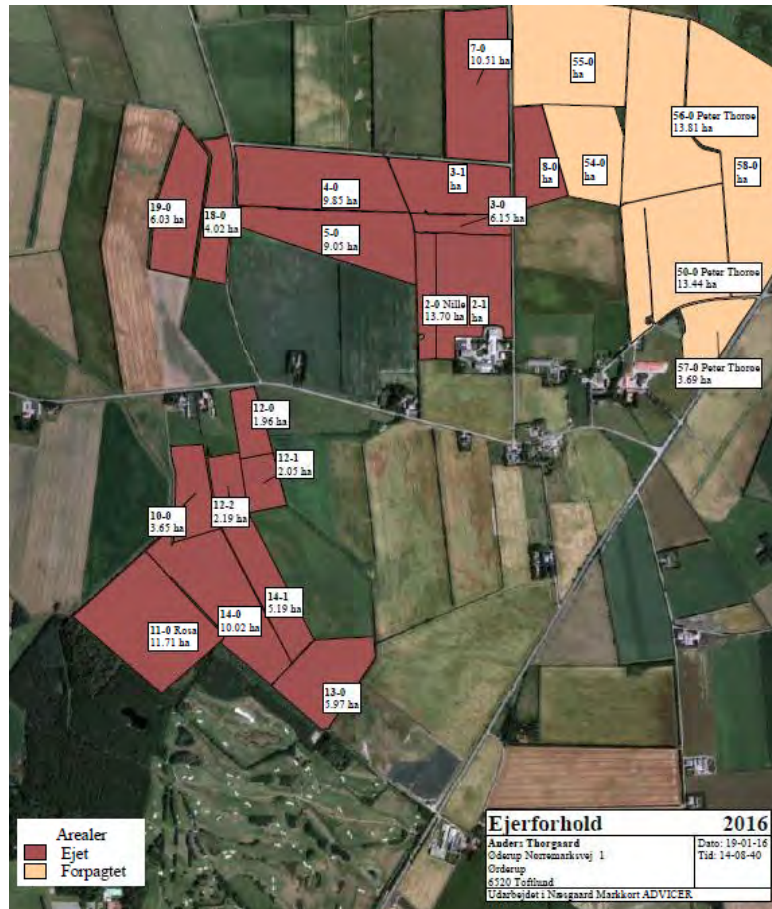
4.3.1. Ejede og forpagtede arealer

Ejede udbringningsarealer:

Ørderup Nørremarksvej 1: 109,04 ha

Forpagtede udbringningsarealer:

Peter Thorøe, Gammel Åbølvej 2, Ørderup: 71,08 ha



#### 4.3.2. Anden afsætning af husdyrgødning

For at overholde harmonikravet, afsættes 41 DE kvæggylle til et godkendt biogasanlæg. Der skal foreligge skriftlig aftale om afsætning af 41 DE gylle til et godkendt biogasanlæg, før godkendelsen kan udnyttes.

Der stilles vilkår om, at der ikke må tages husdyrgødning retur fra biogasanlægget. Derudover stilles der vilkår om, at afsætningen af husdyrgødningen til et godkendt biogasanlæg helt eller delvis kan erstattes af anden afsætning f.eks. til udbringning på arealer, forudsat at miljømyndigheden giver accept hertil.

## 5 BESKYTTEDE NATURTYPER OG ARTER

### 5.1.1. Bilag IV-arter

I habitatdirektivets Bilag IV er opført en række dyre- og plantearter, som skal ydes streng beskyttelse overalt i deres naturlige udbredelsesområde, også uden for de udpegede habitatområder. Det indebærer for dyrearternes vedkommende blandt andet, at yngle- og rasteområde ikke må beskadiges eller ødelægges, og for planternes vedkommende blandt andet, at arterne ikke må indsamles, plukkes eller ødelægges.

I det følgende vurderes forekomsten af en række arter, hvor projektområdet ligger inden for eller i nærheden af artens naturlige udbredelsesområde.

#### *Snæbel*

Snæblen findes kun i Danmark, og dens udbredelse er begrænset til Vadehavsområdet og de åer, der løber ud i Vadehavet. I Tønder Kommune findes snæblen i Vidå (inkl. Sønderå, Grønå og Arnå) og i Brede Å systemerne, samt en lille bestand i Brøns Å og Gels Å (som markerne fra Ørderup Nørremarksvej 1 afvander til). Snæblen foretrækker de nedre og mellemste dele af vandløbssystemerne med fast bund og god strøm samt forekomst af sten/grus og vintergrønne planter. Den gyder sidst i november til begyndelsen af december, og æggene sætter sig fast på planter eller på stenbunden. Efter klækningen driver larverne passivt med strømmen og når efter en tid stillestående vandområder, hvor de opholder sig en tid, inden de er klar til at drive ud i Vadehavet. De største trusler for snæblen er: A) Spærringer, da snæblen ikke er i stand til at springe højt eller svømme igennem fisketrapper. B) Vandløbsreguleringer, da snæblen gyder på vandløbsstrækninger, der slynger sig naturligt. C) Forurening, da okker kan blive udvasket og tilstoppe æggene, så disse ikke kan få tilstrækkeligt med ilt. D) Afvanding og inddigning, der forhindrer dannelse af lavvandede opvækstområder for ynglen.

Vurdering: Det ansøgte projekt vurderes ikke at ville påvirke snæblen, da projektet ikke omfatter de under punkt a, b, c og d nævnte aktiviteter. Da terrænet på udbringningsarealerne desuden er ret fladt, vurderes det, at vandløbslovens 2 meter brede dyrkningsfri bræmmer vil hindre tilførsel af okker og næringsstoffer, der kunne påvirke snæblen.

#### *Odder*

Odderen er nu udbredt i større vandløb og søer i hele Tønder Kommune, herunder Vidå, Brede Å og Brøns Å –systemerne samt i Gels Å (der går gennem både Aabenraa, Haderslev, Tønder og Esbjerg Kommune). Odderen er territoriehævdende og kræver op til 10 km vandløbslængde, med relativt uforstyrrede krat, rørskovsområder og lignende til yngleområder og skjulesteder. Odderen har brug for mindre vandløb og grøfter til vandringer mellem fødesøgningsområderne og til spredning. De største trusler for odderen er trafikdrab, hårdhændet vedligeholdelse af vandløb samt forstyrrelser på ynglestedet. Det forventes, at odderen forekommer i projektområdet, og at den benytter de mindre vandløb og grøfter til vandringer.

Vurdering: Det vurderes, at det ansøgte projekt ikke vil påvirke odderen, da der ikke sker ændringer i den nuværende anvendelse af udbringningsarealerne til landbrugsdrift.

### *Flagermus*

Alle danske arter af flagermus er udpeget som bilag IV arter. Flagermus er udbredt over hele kommunen. I Sønderjylland og Tønder Kommune forekommer følgende arter af flagermus regelmæssigt: Vandflagermus, brunflagermus, langøret flagermus, sydflagermus, troldflagermus og pipistrelflagermus. Flagermus overnatter oftest i huse og hule træer i nærheden af skove. Hvor de finder føde, afhænger af arten. Det kan bl.a. være over søer og åer, hvor flagermusene æder insekter, som de fanger over vandoverfladen, i lysåben løvskov, over marker og skove, i skovkanter, lysninger eller levende hegn.

Vurdering: Udbringningsarealerne kan tænkes at indgå i nogle flagermusarters fourageringsområder, men det vurderes, at der ikke vil være negative påvirkninger, da det ansøgte projekt ikke omfatter nedrivning af bygninger eller fældning af hule træer.

### *Ulv*

Efter næsten 200 års fravær er ulven genindvandret til Danmark, og der er observeret flere individer siden 2012. I Tønder Kommune er der i 2013 observeret ulv flere steder øst for Skærbæk, ved Skast mose og ved Jejsing, så arten formodes at kunne forekomme i hele kommunen. Ulven har brug for store sammenhængende naturområder, hvor den kan skjule sig, især når den skal opfostre unger. Ulven kan tilbagelægge mange km, og det vides ikke, om der er tale om omstrejfende ulve, eller om der er tale om ulve, der har slået sig ned, men der er ikke observeret unger i området.

Vurdering: Det vurderes, at det ansøgte projekt ikke vil påvirke ulven, da der ikke sker ændringer i den nuværende landbrugsmæssige anvendelse af udbringningsarealerne.

### *Løgfrø*

Løgfrøen er i tilbagegang og spredt til sjældent forekommende i Danmark. I det vestlige Sønderjylland er der en kernebestand på Hjerpsted Bakkeø, og den er fundet adskillige gange ved Sejerslev, Ballum, Skast og Bredebro. Den er også fundet i vandhuller vest for Abild og på Jejsing Bakkeø, samt i det midt-østlige Sønderjylland.

Løgfrøen foretrækker lysåbne klarvandede vandhuller med lavvandede partier og gerne med vandplanter. Uden for ynglevandhullet opholder løgfrøen sig især på arealer med løs, sandet jord, hvor der er bare sand- eller muldflader, hvor den kan grave sig ned. Det kan være jorddiger, markskel, brakmarker, skrænter, dyrkede landbrugsarealer og køkkenhave.

Løgfrøen kan bevæge sig op til ca. 500 m fra ynglevandhullet. Trusler mod arten er ødelæggelse af yngleområder i form af opfyldning eller tilgroning af vandhuller, udtørring, skygning, forurening samt udsætning af fisk, krebs eller ænder. Intensiv dyrkning i form af pløjning, harvning og høst med tunge landbrugsmaskiner vil ligeledes kunne påvirke løgfrøen negativt.

Vurdering: Projektområdet ligger i et område, hvor der sandsynligvis forekommer løgfrøer. Det vurderes, at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt for løgfrøen, da ingen af udbringningsarealerne og aftalearealerne omfatter områder nærmere end 2 meter fra vandhuller.

#### *Spidssnudet frø*

Spidssnudet frø er almindeligt udbredt over det meste af landet, inklusive i Sønderjylland. Den findes i større eller mindre vandhuller i engområder, moser, dyrkede marker og skovbevoksede områder. På denne baggrund vurderes det som sandsynligt, at arten forekommer i vandhuller, der ligger i nærheden af udbringningsarealerne. Trusler mod arten vil være opfyldning eller tilgroning af vandhullerne gennem øget belastning med næringsstoffer og ødelæggelse af levestederne i omgivelserne.

Vurdering: Det vurderes, at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt for spidssnudet frø, da ingen af udbringningsarealerne og aftalearealerne omfatter områder nærmere end 2 meter fra vandhuller.

#### *Markfirben*

Markfirbenet er udbredt pletvist over det meste af landet. Markfirbenet træffes på steder med bar og løs, gerne sandet jord. Det kan være heder, klitter overdrev, råstofgrave, stengærder og på vej- eller jernbane-skrånninger.

Vurdering: Inden for udbringningsarealerne vurderes der ikke at være potentielle levesteder af ovennævnte typer, og projektet vurderes dermed ikke at påvirke markfirbenet.

#### *Birkemus*

I Danmark er birkemus fanget eller observeret i ældre skove, kratskove, enge samt på dyrkede marker. Formentlig stiller birkemusen forskellige krav til opholdssted, dels i forbindelse med vintersøvn (permanent tørt opholdssted, f.eks. veldrænet ældre skov), og dels i forbindelse med sommerens fouragerings- og yngleområde. Et bud på levested vil derfor være, at birkemusen kan findes der, hvor gamle skov- eller moseområder støder op til dyrkede marker eller skovenge. På trods af denne brede habitatdefinition er birkemusen kun fundet i to vidt adskilte hovedområder i Danmark: I det vestlige Limfjordsområde, især nord for fjorden, og i det sydlige Jylland. I det sydlige Jylland er den bl.a. fundet i Stensbæk Plantage vest for Gram.

Et skøn over den danske bestands størrelse er vanskelig. Den nuværende og begrænsede viden om artens habitatkrav ikke gør det muligt at skønne over dens reelle udbredelse. Der findes ikke viden om specifikke populationsestimater og udviklingstendenser.

Vurdering: Birkemusen findes næppe i projektområdet, og det har i dette område ikke været muligt at finde registreringer af arten. Der sker ikke ændringer i den nuværende anvendelse af udbringningsarealerne til landbrugsdrift, og derfor vurderes det, at projektet ikke får nogen indflydelse for birkemusen, såfremt den skulle findes i området.

*Andre udvalgte arter tilknyttet vandhuller.* Potentielt vil der kunne forekomme arter som Grøn frø, Lille vandsalamander og Skrubtudse, der ikke er opført på Habitatdirektivets Bilag IV, men som er fredede herhjemme.

Vurdering: For disse arter gælder de samme betragtninger, som nævnt under padderne ovenfor.

Andre udvalgte arter tilknyttet vandhuller.

Potentielt vil der kunne forekomme arter som grøn frø, lille vandsalamander og skrubtudse, der ikke er opført på Habitatdirektivets Bilag IV, men som er fredede herhjemme. For disse arter gælder de samme betragtninger, som nævnt under padderne ovenfor.

Sammenfattende vurdering

Samlet vurderer vi, at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne for bilag IV arterne og andre fredede arter væsentligt.

Det skal derudover bemærkes, at oprensning af tilgroede vandhuller samt etablering af dyrkningsfri forbindelsesveje til andre leveområder som enge, moser og vandhuller vil kunne forbedre livsbetingelserne for flere af bilag IV arterne.



## 5.2. NITRAT OG FOSFOR

### 5.2.1. Nitrat og fosfor til vandløb og søer

Udbringningsarealerne afvandes via Tydebæk, Andesnabbæk og Løbæk til Gels Å og videre til Vadehavet.

#### Gels Å

Gels Å indgår ikke i det danske Natura 2000 netværk. Det er aktuelt ikke udpeget som habitatområde, men hvor Gels Å/Ribe Å krydser Varming Vesterby Vej vest for Varming by ca. 9 km nedstrøms for Gelsbro Dambrug (regnet fra sidste udløb fra dambruget), forekommer et område som indgår i Natura 2000-netværket i Danmark. Området er udpeget som et Natura 2000 område (N89), hvor alle tre internationale beskyttelsesområder forekommer nemlig EF-habitatområde (Habitatområde H78), EF-Fuglebeskyttelsesområde (F51) samt endelig Ramsarområde (R27). I udpegningsgrundlaget for N89 er følgende arter og naturtyper relevante: Havlampret (*Petromyzon marinus*), Bæklampret (*Lampetra planeri*), Flodlampret (*Lampetra fluviatilis*), Stavsild (*Alosa fallax*), Laks (*Salmo salar*) \*Snæbel (*Coregonus oxyrhynchus*), Odder (*Lutra lutra*) samt naturtypen "Vandløb med vandplanter".

By- og Landskabsstyrelsen har i efteråret 2010 haft en supplerende udpegning af habitatområde H78 "Vadehavet med Ribe Å, Tved Å og Varde Å vest for Varde" i høring, der medfører at udpegningsområdet udvides til at omfatte strækningen af Fladså til opstrøms Fole dambrug ved Stampe-møllevej og strækningen af Gels Å til opstrøms Gelsbro dambrug ved Haderslevvej. Udpegningsgrundlaget ændres ikke.

Vi vurderer, at det ansøgte husdyrbrugsprojekt ikke vil få væsentlig virkning på vandløb og søer herunder habitatområdet i Gels Å.

### 5.2.2. Nitrat til Vadehavet

Den danske del af Vadehavet modtager årligt ca. 9100 tons nitrat fra land, hvoraf en stor del stammer fra landbruget. Den danske del af Vadehavet er delt op i 4 Dyb, som hver har sit delopland. Tønder Kommune afvander til 3 af disse Dyb: Lister Dyb, Juvre Dyb og Knude Dyb.

#### Vadehavets udpegninger

Vadehavet har følgende udpegninger:

- EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 57 (Vadehavet)
- EF-habitatområde nr. 78 (Vadehavet med Ribe Å, Tved Å og Varde Å vest for Varde).
- Ramsarområde nr. 27 (Vadehavet).

Udpegningsgrundlag for EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 57 er følgende:

#### Ynglefugle:

- |                |                      |              |
|----------------|----------------------|--------------|
| • Bramgås      | • Klyde              | • Sandterne  |
| • Havørn       | • Hjejle             | • Splitterne |
| • Blå kærhøg   | • Lille kobbersneppe | • Fjordterne |
| • Mosehornugle | • Dværgrmåge         | • Havterne   |

- Blåhals
- Vandrefalk
- Hvidbrystet præstekrave
- Almindelig ryle
- Dværgterne

Trækfugle:

- Kortnæbbet gås
- Grågås
- Mørkbuget knortegås
- Lysbuget knortegås
- Gravand
- Pipeand
- Kikand
- Spidsand
- Skeand
- Ederfugl
- Sortand
- Strandhjejle
- Strandskade
- Stor regnspeve
- Rødben
- Hvidklire
- Islandsk ryle
- Sandløber

Udpegningsgrundlaget for EF-habitatområde nr. 78 er følgende:

Dyrearter:

- Havlampret
- Bæklampret
- Flodlampret
- Stavsild
- Laks
- Snæbel
- Odder
- Gråsæl
- Spættet sæl

Naturtyper:

- Sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand
- Flodmundinger
- Mudder- og sandflader blottet ved ebbe
- Kystlaguner og strandsøer
- Større lavvandede bugter og vige
- Rev
- Vegetation af kveller eller andre enårige strandplanter
- Vadegræssamfund
- Strandenge
- Forstrand og begyndende klitdannelser
- Hvide klitter og vandremiler
- Stabile kystklitter med urteagtig vegetation (grå klit og grønsværklit), Kystklitter med dværgbuskvegetation (klithede)
- Kystklitter med havtorn
- Kystklitter med gråris
- Kystklitter med selvsåede bestande af hjemmehørende træarter
- Fugtige klitlavninger
- Indlandsklitter med lyng og visse indlandsklitter med åbne græsarealer med sandskæg og hvene
- Næringsfattige søer og vandhuller med små amfibiske planter ved bredden
- Kalkrige søer og vandhuller med kransnålalger
- Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks
- Brunvandede søer og vandhuller
- Vandløb med vandplanter
- Våde dværgbusksamfund med klokkelyng
- Tørre dværgbusksamfund (heder)
- Overdrev og krat på mere eller mindre kalkholdig bund (vigtige orkide-lokaliteter)
- Artsrige overdrev eller græsheder på mere eller mindre sur bund
- Tidvis våde enge på mager eller kalkrig bund, ofte med blåtop
- Plantesamfund med næbfrø, soldug eller ulvefod på vådt sand eller blottet tørv
- Rigkær
- Stilkegeskove og -krat på mager sur bund
- Skovbevoksede tørvemoser

Baggrunden for vadehavsområdets status som Ramsarområde er dets funktion som det mest betydningsfulde opholdsområde for især svømmeænder og vadefugle i Danmark. Desuden findes et meget vigtigt fælde- og overvintringsområde for flere andefugle, herunder sortand i området.

#### Beskyttelsesniveau

Det fremgår af bilag 3 til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, at hvis udbringningsarealer ligger i områder, der er udpeget som nitratklasse 1, 2 eller 3, skal husdyrtrykket på arealerne som udgangspunkt nedsættes i forhold til, hvad de generelle harmoniregler giver mulighed for.

Formålet hermed er at opnå en lavere nitratudvaskning fra arealerne, end hvis arealerne fik husdyrgødning svarende til fuldt harmonitryk.

Nitratudvaskningen fra udbringningsarealerne kan også begrænses ved hjælp af f.eks. ekstra efterafgrøder eller nedsat kvælstofnorm.

Staten har fastlagt beliggenheden af nitratklasserne. Dette er sket ud fra en kombination af viden om forskelle i Natura 2000-vandområders sårbarhed og viden om nitratreduktionspotentialer i forskellige afstrømningsområder til Natura 2000-vandområder.

Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at ingen af de ansøgte udbringningsarealer og aftalearealer ligger i områder, som Staten har udpeget som nitratklasse 1, 2 eller 3. Ejendommens arealer, ligger i oplandet til Knude Dyb. Alle arealer ligger uden for nitratklasser. Da ingen af projektets udbringningsarealer ligger inden for nitratklasser, er der ingen krav om reduceret husdyrtryk.

#### Afskæringskriterier

Miljøstyrelsen har fastlagt afskæringskriterier for skadevirkning af nitratudvaskning til overfladevande. Afskæringskriterierne kan ses her: <http://www2.mst.dk/wiki/Husdyrvejledning.Default.aspx>

Afskæringskriterierne punkter er gennemgået i det nedenstående for husdyrbrugets arealer i de forskellige oplande til Vadehavet. Punkt 2b er ikke relevant for Vadehavet, da det ikke er karakteriseret som et lukket bassin eller som et meget lidt eutrofieret vandområde.

#### Arealer i oplandet til Knude Dyb:

Pkt. 1: Husdyrbruget i kumulation med andre planer og projekter  
Da dyretrykket har været stigende i oplandet til Knude Dyb med 1,5 % fra 2007 til 2015 jf. statsforvaltningens oversigt, må udvaskningen ikke overstige den mængde kvælstof, der udvaskes fra et planteavlbrug.

I den indsendte ansøgning (95202 version 2) er der en beregning, hvor det kan ses, hvordan udvaskningen ville være, hvis der udelukkende var anvendt handelsgødning svarende til et planteavlbrug. Denne beregning viser en udvaskning på 79 kg N/ha. Udvidelsen på denne ejendom giver en udvaskning på 76,5 kg N/ha. Dette er under udvaskningen fra et planteavlbrug.

Tønder Kommune har ikke kendskab til andre nye kilder, der ikke stammer fra husdyrproduktionen, der har betydet en stigning i nitratudvaskningen i oplandet til Knude Dyb.

På den baggrund vurderer vi, at nitratudvaskningen, fra husdyrbruget og fra andre planer og projekter, ikke er væsentlig for miljøtilstanden i dybet.

Pkt. 2a: Husdyrbruget i sig selv

Det enkelte husdyrbrug må ikke bidrage med mere end 5 % af den samlede nitratudvaskningen til Knude Dyb, der er 3.335 ton N pr. år. Dvs. det enkelte husdyrbrug ikke må udlede over 166,75 ton N pr. år, som svarer til de 5 %.

Ansøgningsskemaets beregninger viser, at den samlede mængde kvælstof, der udbringes på husdyrbrugets arealer er 27,7 ton i ansøgt drift. Afskæringskriteriet er dermed overholdt.

Det kan hermed konkluderes, at projektet ikke medfører en skadevirkning på overfladevande, herunder på Natura 2000- områder (yngle- og rasteområder for beskyttede arter).

### 5.2.3. Nitrat til grundvand

Der er ingen arealer beliggende i nitratfølsomme indvindingsområder.

### 5.2.4. Fosfor til Vadehavet

Beskyttelsesniveauet (krav til fosforoverskud) i forhold til fosforoverskud gælder for arealer, der ligger inden for områder, der er udpeget som fosforklasse 1, 2 eller 3. Derudover må fosforudledningen af arealerne ikke overstige det niveau, som fremkommer ved maksimalt lovligt harmonitryk.

Vadehavet er, især på baggrund af de fysiske forhold, vurderet til at tilhøre de mindre fosforfølsomme Natura 2000 vandområder. Derfor er størstedelen af arealerne i oplandet til Vadehavet udpeget som fosforklasse 0 og her gælder som udgangspunkt de generelle harmonikrav.

Ingen af husdyrbrugets arealer er beliggende i fosforklasse, og det beregnede fosforoverskud overstiger ikke det overskud, der kan beregnes ved fuldt harmonitryk, hvilket betyder, at kravet til fosforoverskud på arealerne er overholdt. Fosforoverskuddet er beregnet til 4,9 kg P/ha/år og ved fuldt harmonitryk er det beregnet til 5,8 kg P/ha/år.

Tønder Kommune finder ikke, at beskyttelsesniveauet i forhold til fosforoverskud skal skærpes, når det generelle fosforoverskud, beregnet i it-ansøgningssystemet, er overholdt. Dette er i overensstemmelse med NMKNs afgørelser på området.

Arealerne omfatter ikke områder, der skråner i en sådan grad mod vandløb, at der er risiko for direkte belastning af Vadehavet gennem overfladeafstrømning af husdyrgødning.

Husdyrlovgivningens regulering af fosforudledningen til Vadehavet bygger på nyeste viden.

Sammenfattende vurderer vi, at projektet ikke gennem fosfortab fra area-  
lerne vil kunne påvirke de arter og naturtyper, der indgår i udpegnings-  
grundlaget for Vadehavet.

### 5.3. ALTERNATIVE MULIGHEDER

Vi vurderer, at husdyrbruget kan miljøgodkendes på baggrund af oplysning-  
er om ønsket indretning og drift, derfor er der ikke brug for alternativer.

## 6 HØRINGER

### Nabo- og partshøring

Tønder Kommune vurderer, at dem som skal partshøres i sagen er ansøger, ejere af jord der er med i projektet og ejere/lejere af bebyggelse der ligger inden for lugtkonsekvenszonen på 293 meter. De har derfor modtaget et brev om projektet og fået mulighed for at sende bemærkninger ind.

Nabo- og partshøringen har ikke givet anledning til bemærkninger.

## 7 KLAGEVEJLEDNING

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Bemærk at klagenævnet 1. februar 2017 har skiftet navn, så der kan være flere steder hvor det stadig står navngivet som 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), ligesom du plejer, 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 900 kr. som privatperson og 1.800 kr. som virksomhed eller organisation (2016-niveau). Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet 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 videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest tirsdag den 21. marts 2017.

Du kan vælge at få denne afgørelse prøvet ved domstolen. Retssagen skal være anlagt inden 6 måneder fra den dag afgørelsen er meddelt.

Hvis afgørelsen påklages, kan klagemyndigheden beslutte, at ændre vilkårene i tilladelsen eller helt at ophæve tilladelsen. Hvis tilladelsen udnyttes inden klagefristens udløb – og inden en eventuel klage er afgjort af klagemyndigheden – sker udnyttelsen på virksomhedens ansvar.

## 8

## BILAG

Bilag 1: Oversigtsplan over ejendommen

Bilag 2: Afløbsplan over ejendom

Bilag 3: Oversigt over udbringningsarealer inkl. nummer

Bilag 4: Kategori 1, og 3 natur

Bilag 5: Beskyttede naturtyper og beskyttede vandløb

Bilag 6: Landbrugets byggeblad nr. 103.09-01/02/06

Bilag 7: Gældende vilkår fra miljøgodkendelse meddelt 15. december 2009

Bilag 8: Ansøgning nr. 95202 version 2



## 9 REFERENCER

---

<sup>1</sup> Lovbekendtgørelse nr. 442 af 13-05-2016 af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, med seneste ændringer

<sup>2</sup> Bekendtgørelse nr. 926 af 27-06-2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

<sup>3</sup> Bekendtgørelse nr. 1318 af 26-11-2015 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.

<sup>4</sup> Bekendtgørelse nr. 1611 af 10-12-2015 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines

<sup>5</sup> Bekendtgørelse nr. 44 af 11. januar 2016 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug

<sup>6</sup> Lovbekendtgørelse nr. 1578 af 08-12-2015 af lov om naturbeskyttelse, med seneste ændringer

<sup>7</sup> Vejledning om tilladelse og godkendelse af husdyrbrug

<sup>8</sup> Vejledende retningslinjer for vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalde, udgivet af FMK, 2. udgave

## Bilag 1: Oversigtsplan over ejendom



### Fordeling af dyr og beregning af BAT

Bygning	Antal, alder, staldsystem			BAT
	Før MGK	MGK 2009	MGK 2016	
2. Kostald, senge m spalter	120 køer 0 kvier	116 køer 6 kvier	120 køer	120 køer x 9,8 = 1176
2. Kostald, afsnit m dybstrøelse	0 køer	2 køer	12 køer	12 køer x 10,04 = 120
2. Kostald, senge og fast gulv*	0 køer 0 kvier	17 køer 12 kvier	25 køer	25 køer x 7,31 = 183
4 Ungdyr, dybstrøelse	2 køer 25 kalve	3 køer 33 kalve	40 kalve 1-9 mdr.	25 kvier 1-6 mdr x 1,89 x 1,03 = 49 15 kvier 6-9 mdr x 3,15 x 0,7 = 33
5 Ungdyr, senge og spalter samt afsnit m dybstr.	91 kvier	106 kvier	3 køer (kælvn., dybstr) 24 kvier 1-9 mdr. dybstr. 78 kvier 9-24 mdr., senge	3 køer x 10,04 = 30 15 kvier 1-6 mdr x 1,89 x 1,03 = 29 9 kvier 6-9 mdr x 3,15 x 0,7 = 20 78 kvier 9-24 mdr x 5,36 x 1 = 418
3. GI kostald, senge og spalter	19 kvier 18 køer	23 kvier 22 køer	30 køer	30 køer x 9,8 = 294
6. Hytter, dybstrøelse	70 tyre 5 kalve	80 tyre 7 kalve	95 tyre 40-60 kg 8 kalve 0-1 md	95 tyre x 0,89 x 0,074 = 6 8 kvier x 1,89 x 0,84 = 13
I alt	140 køer 110 kvier 6-28 mdr. 30 kvier 0-6 mdr. 70 tyre	160 køer 147 kvier 6-28 mdr. 40 kalve 0-6 mdr. 80 tyre 40-55 kg	190 køer (11.000 kg EKM) 150 kvier 0-24 mdr. 95 tyre 40-60 kg 336 DE	<b>BAT = 2371 kg NH3-N</b>  Med skraber i bygning 2+3 samt 161 g råprotein: 2466 kg NH3-N. BAT overskrides med mindre end 100 kg N.

\* I godkendelse fra 2009 står der præfabrikeret drænet gulv men stalden er bygget med spaltegulv

Korrektion 0-1 mdr.: (((0+1)x0,0729)+1,93)/2,37=0,84

Korrektion 1-6 mdr.: (((1+6)x0,0729)+1,93)/2,37=1,03

Korrektion 6-9 mdr.: (((6+9)x0,0729)+1,93)/4,34=0,7

Korrektion 9-24 mdr.: (((9+24)x0,0729)+1,93)/4,34=1

Korrektion 40-60 kg: (1,825x(60-40)+0,00605x(60<sup>2</sup>-40<sup>2</sup>))/657=0,074

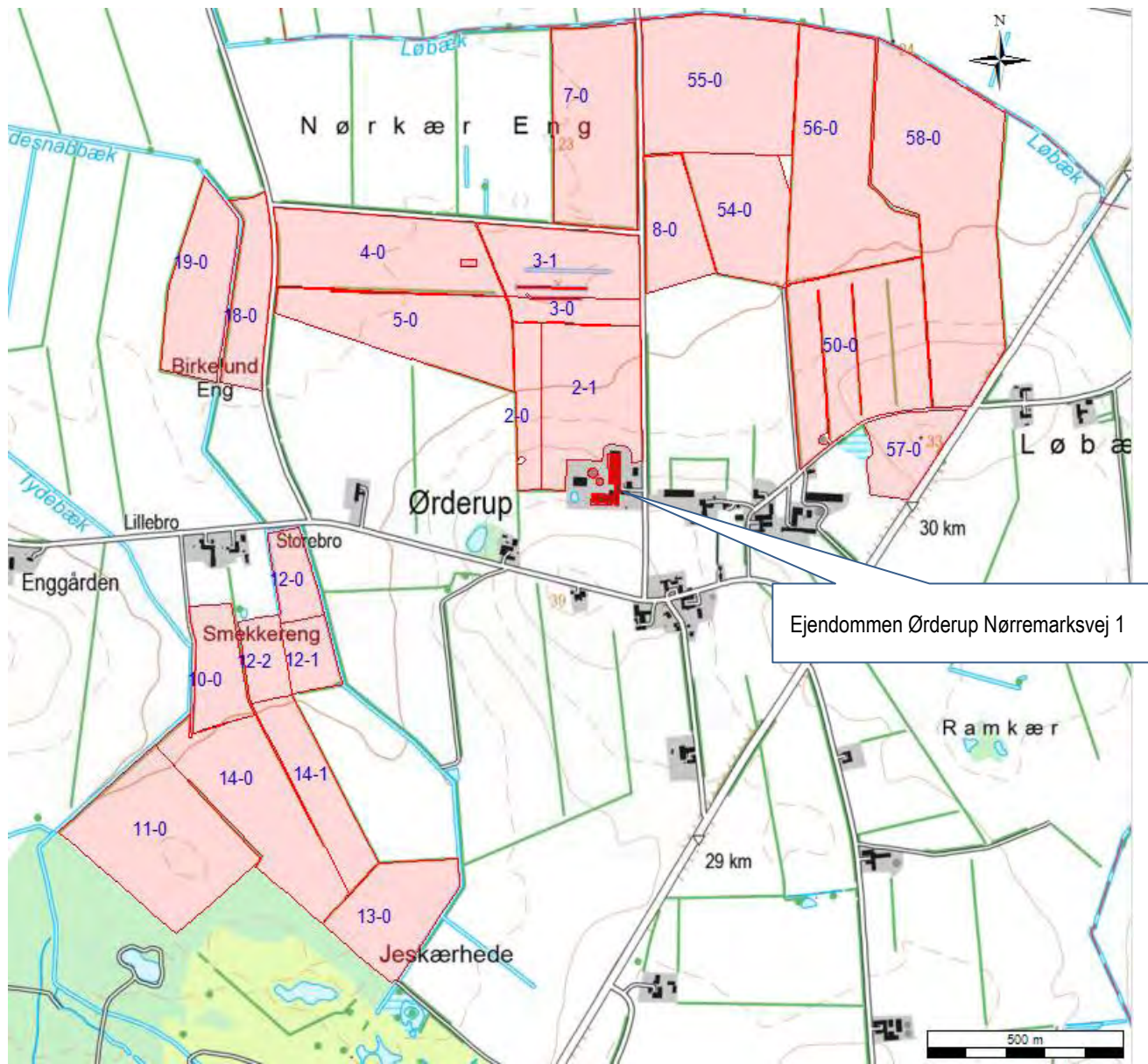


## Bilag 2: Afløbsplan over ejendom





### Bilag 3: Oversigt over udbringningsarealer incl. nummer



**Forpagtet:** mark 57-0, 50-0, 58-0, 56-0, 55-0, 54-0 = 71,08 ha  
**Ejet:** 109,04 ha

## Bilag 4: Kategori 1 natur



Afstand til nærmeste kategori 1 natur er ca. 5 km. Det drejer sig om Mandbjerg Skov mod syd.

## Bilag 4: Kategori 2 og 3 natur



Afstand til nærmeste kategori 2 natur er 4,2 km. Det drejer sig om en nedbrudt/aktiv højmose i en ammoniakfølsom skov ca. 4,2 km sydvest for ejendommen.

Afstand til nærmeste kategori 3 natur er ca. 1 km. Det drejer sig om en mose som ligger mod sydøst.



## Bilag 5: Beskyttede naturtyper og beskyttede vandløb

### Beskyttede naturtyper

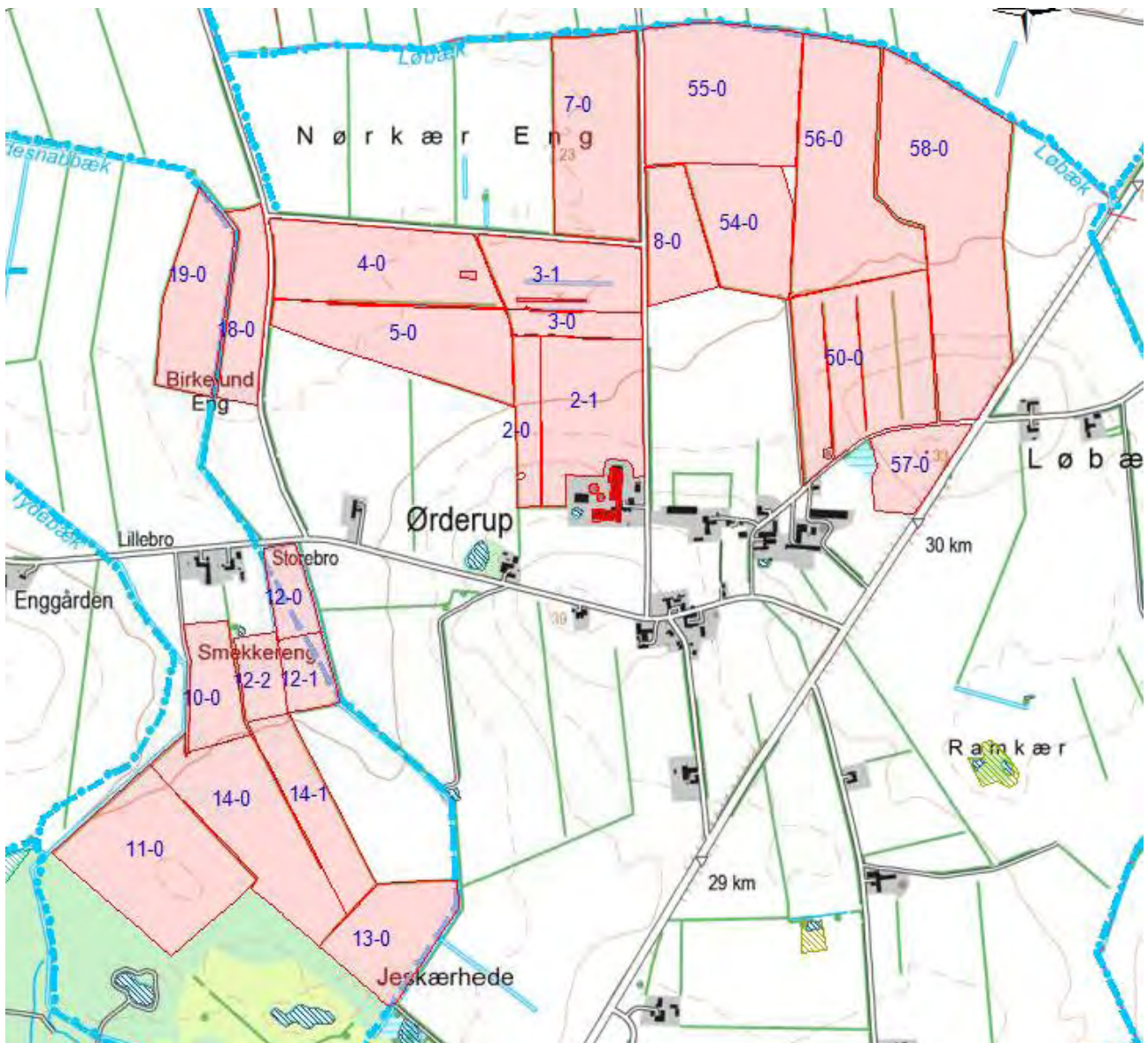
- BES\_NATURTYPER

Natyp\_navn

- Eng
- Hede
- Mose
- Overdrev
- Strandeng
- Sø
- Sø

### Beskyttede vandløb

-



# Landbrugets Byggeblade

Bygninger • Teknik • Miljø

## Udenomsfaciliteter

Ensilageopbevaring

Arkivnr. 103.09-01

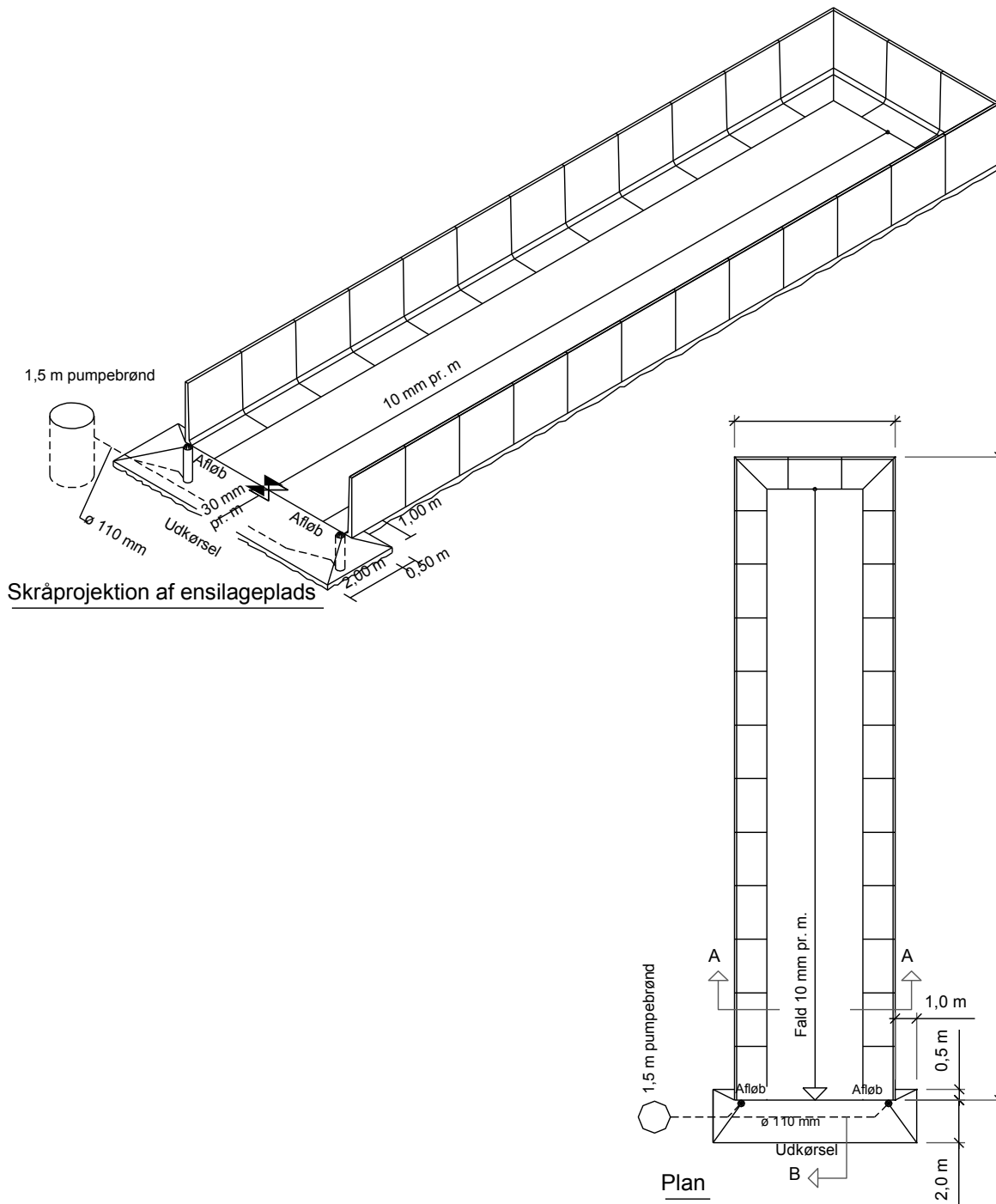
Udgivet Okt. 1986

Ensilagesilo med afgrænsningsmur

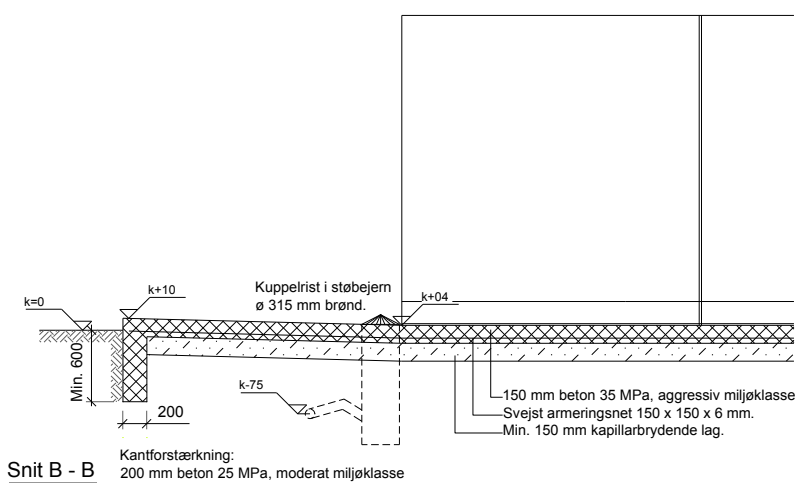
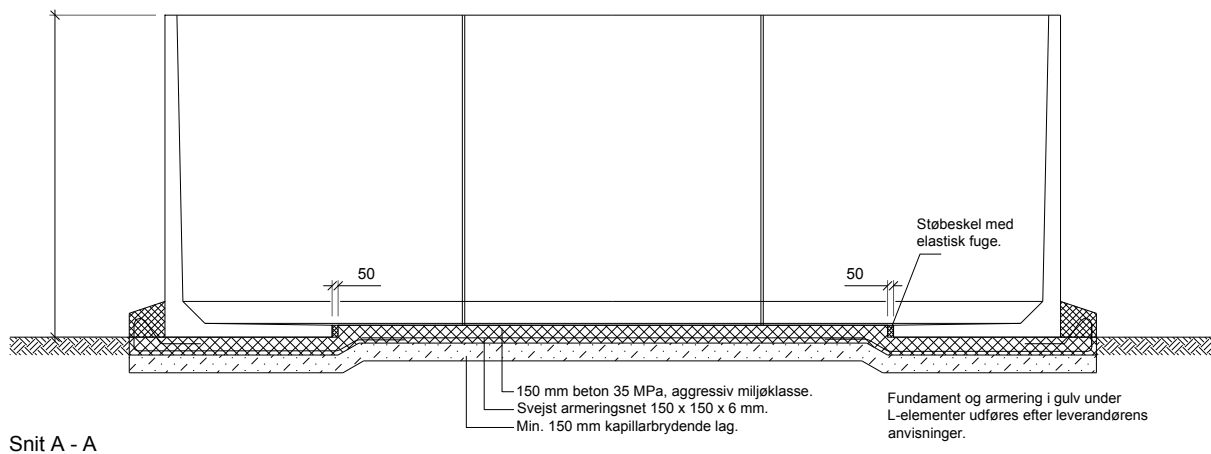
Revideret August 2014

Side 1 af 4

Dette byggeblad giver, via principskitser, et bud på, hvorledes en ensilagesilo med afgrænsningsmur kan opføres.







Ensilagesilobunden skal ifølge Miljøministeriet, Miljøstyrelsen, jævnfør Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v., udføres af bestandige materialer, som er uigennemtrængelige for fugt.

Bunden kan fx udføres i beton, som beskrevet i dette Byggeblad eller asfalt som beskrevet i Byggeblad 103.09-03 Bundkonstruktioner med asfalt.

Der skal etableres et hensigtsmæssigt afløbssystem der dimensioneres og udføres ifølge DS 432 Norm for afløbsinstallationer.

### Arbejdets udførelse

Før anlæg af ensilagesilobunden fjernes muldjorden under hele pladsen og i en afstand af 1-2 m fra ensilagesilobundens ydergrænser. Herefter kan den nøjagtige afsætning af anlægget finde sted, og udgravningen til afløb og kantforstærkning udføres.

Afløb for ensilagesaft placeres som vist på tegning og føres til pumpebrønd og/eller ajlebeholder, gyllebeholder eller møddingssaftbeholder. Afløbsbrønde kan udføres af Ø 315 mm PVC brønde eller andre godkendte brønde. Kantforstærkning føres min. 600 mm under færdigt terræn og udføres af beton 25 MPa moderat miljøklasse. Herefter afrettes med groft sand til 150 mm under færdig konstruktion. Det kapillarbrydende lag udlægges og vibreres omhyggeligt, så senere sætning undgås.

## **Bundstøbning**

Ensilagesilobunden samt randbelægning udføres med 150 mm beton 35 MPa, aggressiv miljøklasse. Ensilagesilobunden samt randbelægningen armeres med 150x150x6 mm svejst armeringsnet (karakteristisk trækbrudstyrke 550 MPa) placeret 40-50 mm fra bund, samt armering som vist på tegning.

Stødlængderne skal mindst være 300 mm. Stødene skal forskydes.

Ensilagesilobunden skal have 10 mm fald pr. meter mod afløb.

Randbelægningen ved udkørslen skal have 30 mm fald pr. meter mod afløb.

Afløbsbrønde afdækkes med støbejernsriste.

Ensilagesilobundens aktuelle hovedmål anføres i de enkelte tilfælde.

Der må ikke henlægges ensilage på randbelægningen.

## **Feltinddeling**

Store betonflader vil revne som følge af svind, når betonen udtørres. Man kan formindske disse revnedannelser, hvis der i gulvet indlægges fuger (svindfuger), der inddeler gulvet i felter i passende størrelser. Feltstørrelser bør ikke overstige ca. 35 m<sup>2</sup>, og den største sidelinie bør ikke overstige 6 m.

## **Svindfuger**

Fugerne kan fremstiles ved at presse et formstykke, f.eks. et T-jern, ned i betonen, mens denne endnu er "frisk", men dog tilstrækkeligt afbundet til, at fugesiderne bliver stående når formstykket atter fjernes.

## **Udstøbning**

Gulvet støbes mellem såkaldte ledere eller allerede støbte kanter og afrettes efter overkant, der angiver den færdige gulvoverflades højde. Man udstøber hver andet felt (bane), og når disse felter (baner) er tilstrækkeligt afhærdede, fungerer deres kanter som ledere ved udstøbning af de mellemliggende felter.

Betonen komprimeres (vibreres) for at undgå stenreder eller andre svage punkter og trækkes af med retholt (f.eks. med bjælkevibrator).

Efter afhærdningen af betonen udfyldes fugerne med asfalt.

## **Efterbehandling**

Efter støbningen skal betonen beskyttes effektivt mod udtørring ved afdækning med plastfolie eller tilsvarende. Afdækningen udføres senest ½ time efter udstøbningen er foretaget. Plastfolien skal vedligeholdes og være effektiv i min. 8 dage.

Flader, der ikke kan afdækkes som angivet ovenfor, skal påføres en curingsmembran. Curingsmembranen skal ligeledes være påført senest ½ time efter støbning og være effektiv i min. 8 døg. Der skal anvendes en voksbaseret curingsmembran, som skal have en effektivitet på mindst 75 %.

Curingsmidlet skal være tilsat en farvet indikator, således at påføringen kan kontrolleres visuelt. Curingsmidlet må ikke have skadelig eller retarderende virkning på betonens hærdning i overfladen. Curingsmidlet må ikke nedsætte evt. fugtisolering eller malings vedhæftning. Hvis dette krav ikke kan opfyldes skal curingsmidlet fjernes effektivt fra betonoverfladen. Der må ikke anvendes curingsmembran på støbeskel.

Hvis mindre stenreder og tilsvarende mangler forekommer, skal hullerne repareres med cementmørtel i forholdet 1:3 tilsat klæbeforbedrer.

### **Overfladebehandling/vedligeholdelse**

Ensilagesilobunden bør beskyttes med en overfladebehandling, som ikke må foretages før betonen er mindst 14 dage gammel. Betonfladerne behandles fx 2 gange med asfalt eller lign. produkt.

Overfladebehandlingen kontrolleres en gang årligt, når siloen er tom, og evt. skader på betonen fra påkørsel med frontlæsser eller lignende repareres, inden man påbegynder ensileringen igen.

### **Henvisninger**

- [Miljøministeriet, Miljøstyrelsen; Bekendtgørelse nr. 853 af 30. juni 2014, Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.](#)
- [Byggeblad 103.09-03 Bundkonstruktioner med asfalt](#)

# Landbrugets Byggeblade

Bygninger • Teknik • Miljø

## Udenomsfaciliteter

Ensilageopbevaring

Arkivnr. 103.09-02

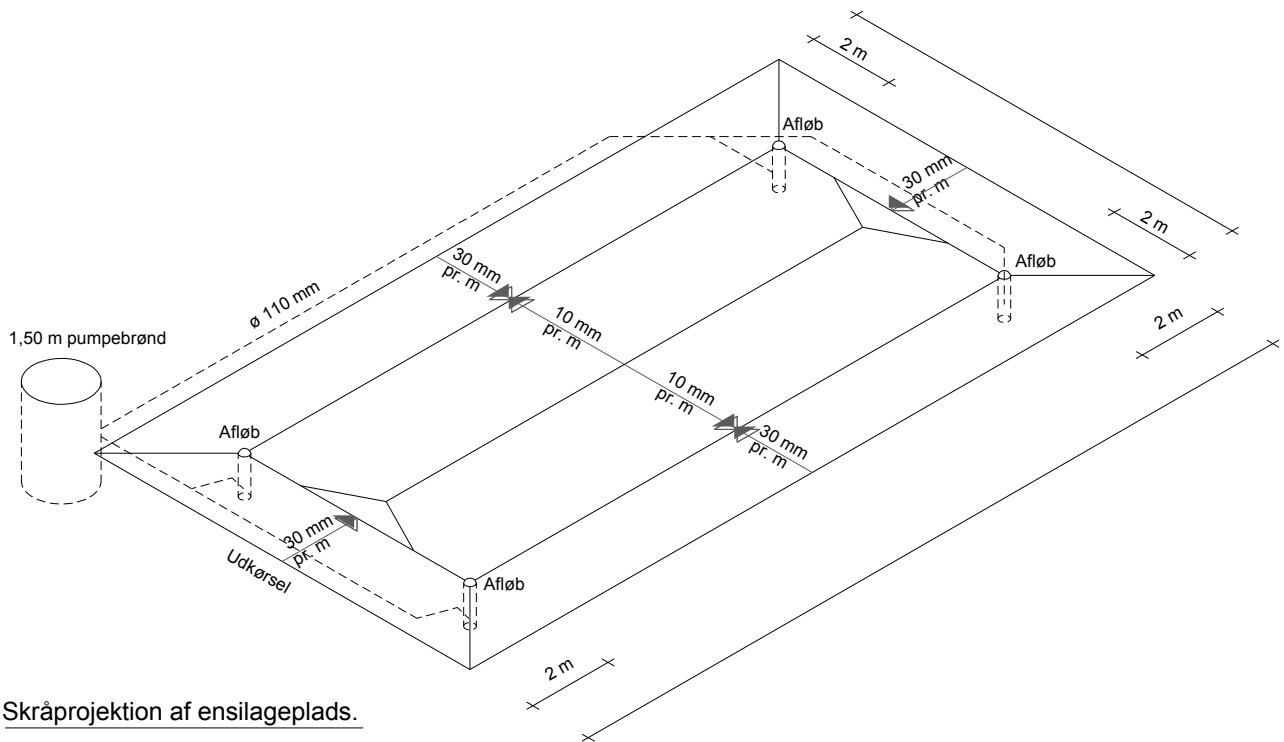
Udgivet Okt. 1986

Ensilageplads

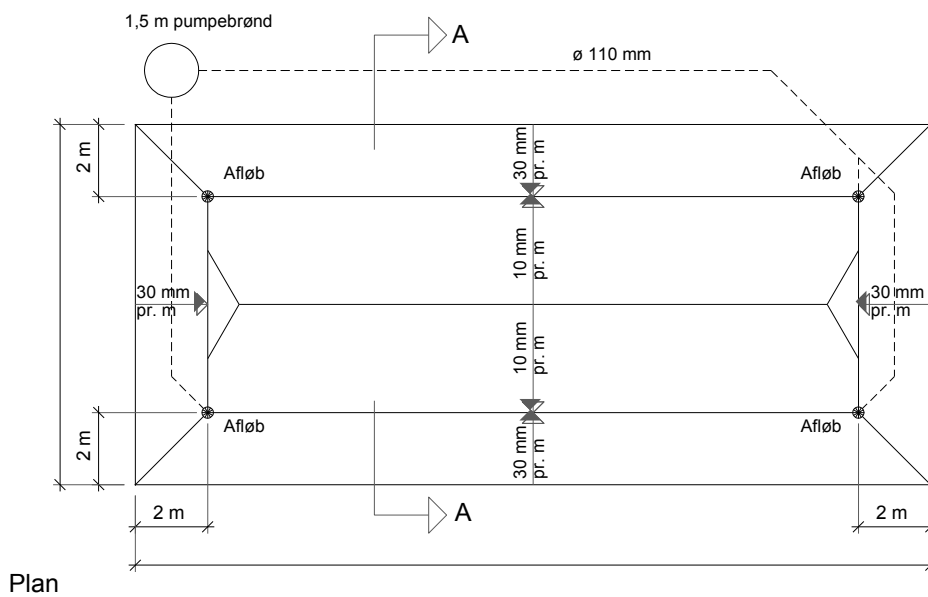
Revideret August.2014

Side 1 af 3

Dette byggeblad giver, via principskitser, et bud på, hvorledes en ensilageplads kan opføres.



Skråprojektion af ensilageplads.

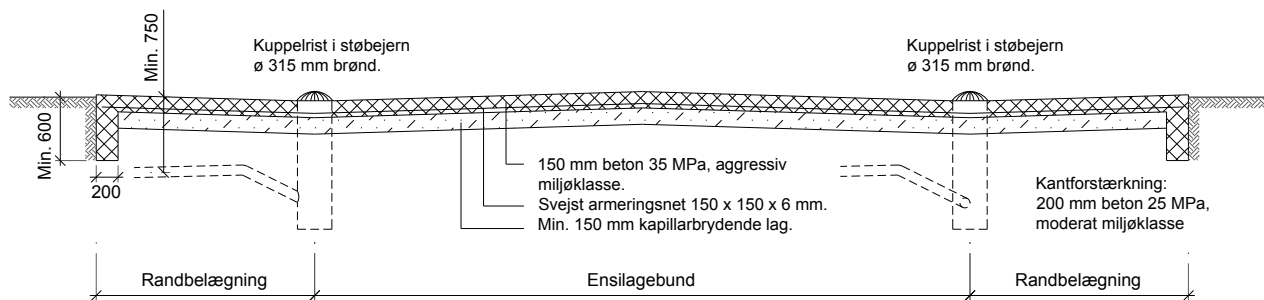


Plan



**VIDENCENTRET FOR LANDBRUG**

Kvæg



Snit A - A

Ensilagesilobunden skal ifølge Miljøministeriet, Miljøstyrelsen, jævnfør Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v., udføres af bestandige materialer, som er uigennemtrængelige for fugt.

Bunden kan fx udføres i beton, som beskrevet i dette Byggeblad eller asfalt som beskrevet i Byggeblad 103.09-03 Bundkonstruktioner med asfalt.

Der skal etableres et hensigtsmæssigt afløbssystem der dimensioneres og udføres ifølge DS 432 Norm for afløbsinstallationer.

### Arbejdets udførelse

Før anlæg af ensilagepladsbunden fjernes muldjorden under hele pladsen og i en afstand af 1-2 m fra ensilagepladsbundens ydergrænser. Herefter kan den nøjagtige afsætning af anlægget finde sted, og udgravningen til afløb og fundamenter udføres.

Afløb for ensilagesaft placeres som vist på tegning og føres til pumpebrønd og/eller ajlebeholder, gyllebeholder eller møddingssaftbeholder.

Afløbsbrønde kan udføres af Ø 315 mm PVC brønde eller andre godkendte brønde.

Kantforstærkning føres min. 600 mm under færdigt terræn og udføres af beton 25 MPa moderat miljøklasse.

Herefter afrettes med groft sand til 150 mm under færdig konstruktion. Det kapillarbrydende lag udlægges, og vibreres omhyggeligt, så senere sætning undgås.

### Bundstøbning

Ensilagepladsbunden samt randbelægning udføres med 150 mm beton 35 MPa, aggressiv miljøklasse.

Ensilagepladsbunden samt randbelægningen armeres med 150x150x6 mm svejset armeringsnet (karakteristisk trækbrudstyrke 550 MPa), placeret 40-50 mm fra bund.

Stødlængderne skal mindst være 300 mm. Stødene skal forskydes.

Ensilagepladsbunden og skal have 10 mm fald pr. meter mod afløb. Randbelægningen skal have 30 mm fald pr. meter mod afløb.

Afløbsbrønde afdækkes med støbejernsriste.

Ensilagepladsbundens aktuelle hovedmål anføres i de enkelte tilfælde.

Der må ikke henlægges ensilage på randbelægningen (randzonen).

## Feltinddeling

Store betonflader vil revne som følge af svind, når betonen udtørres. Man kan formindske disse revnedannelser, hvis der i gulvet indlægges fuger (svindfuger), der inddeler gulvet i felter i passende størrelser. Feltstørrelser bør ikke overstige ca. 35 m<sup>2</sup>, og den største sidelinie bør ikke overstige 6 m.

## Svindfuger

Fugerne kan fremstiles ved at presse et formstykke, f.eks. et T-jern, ned i betonen, mens denne endnu er "frisk", men dog tilstrækkeligt afbundet til, at fugesiderne bliver stående når formstykket atter fjernes.

## Udstøbning

Gulvet støbes mellem såkaldte ledere eller allerede støbte kanter og afrettes efter overkant, der angiver den færdige gulvoverflades højde. Man udstøber hver andet flet (bane), og når disse felter (baner) er tilstrækkeligt afhærdede, fungerer deres kanter som ledere ved udstøbning af de mellemliggende felter.

Betonen komprimeres (vibreres) for at undgå stenreder eller andre svage punkter og trækkes af med retholt (f.eks. med bjælkevibrator).

Efter afhærdningen af betonen udfyldes fugerne med asfalt.

## Efterbehandling

Efter støbningen skal betonen beskyttes effektivt mod udtørring ved afdækning med plastfolie eller tilsvarende. Afdækningen udføres senest ½ time efter udstøbningen er foretaget. Plastfolien skal vedligeholdes og være effektiv i min. 8 dage.

Flader, der ikke kan afdækkes som angivet ovenfor, skal påføres en curingsmembran. Curingsmembranen skal ligeledes være påført senest ½ time efter støbning og være effektiv i min. 8 døgn. Der skal anvendes en voksbaseret curingsmembran, som skal have en effektivitet på mindst 75 %.

Curingsmidlet skal være tilsat en farvet indikator, således at påføringen kan kontrolleres visuelt. Curingsmidlet må ikke have skadelig eller retarderende virkning på betonens hærdning i overfladen. Curingsmidlet må ikke nedsætte evt. fugtisolering eller malings vedhæftning. Hvis dette krav ikke kan opfyldes skal curingsmidlet fjernes effektivt fra betonoverfladen. Der må ikke anvendes curingsmembran på støbeskel.

Hvis mindre stenreder og tilsvarende mangler forekommer, skal hullerne repareres med cementmørtel i forholdet 1:3 tilsat klæbeforbedrer.

## Overfladebehandling/vedligeholdelse

Ensilagepladsbunden bør beskyttes med en overfladebehandling, som ikke må foretages før betonen er mindst 14 dage gammel. Betonfladerne behandles fx 2 gange med asfalt eller lign.

Overfladebehandlingen kontrolleres en gang årligt, når siloen er tom, og evt. skader på betonen fra påkørsel med frontlæsser eller lignende repareres, inden man påbegynder ensileringen igen.

## Henvisninger

- [Miljøministeriet, Miljøstyrelsen; Bekendtgørelse nr. 853 af 30. juni 2014, Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.](#)
- [Byggeblad 103.09-03 Bundkonstruktioner med asfalt](#)

# Landbrugets Byggeblade

Bygninger • Teknik • Miljø

## Udenomsfaciliteter

Ensilageopbevaring

Arkivnr. 103.09-06

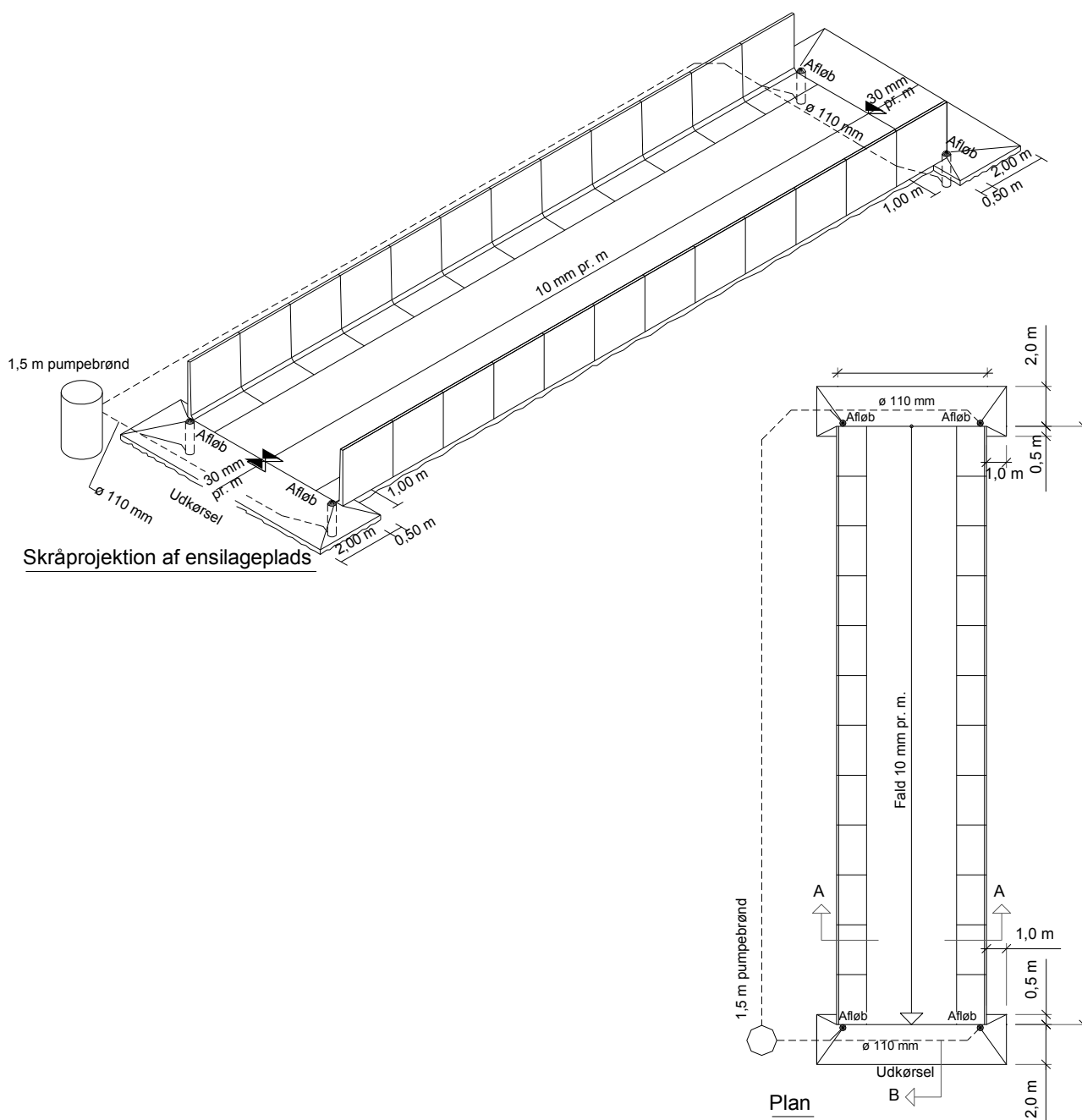
Udgivet August 2014

Ensilagesilo med afgrænsningsmur åben i begge ender

Revideret

Side 1 af 4

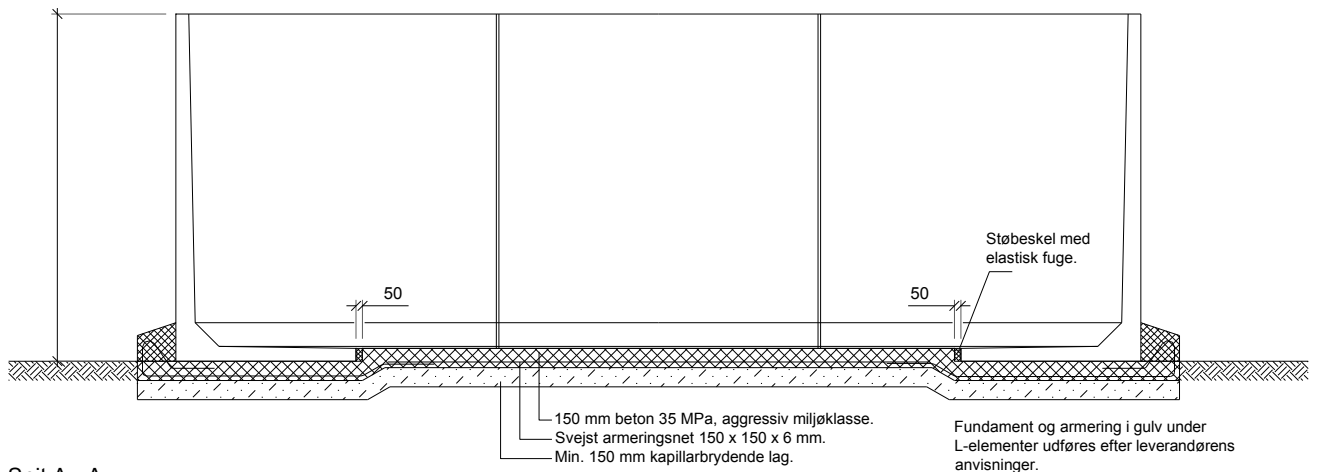
Dette byggeblad giver, via principskitser, et bud på, hvorledes en ensilagesilo med afgrænsningsmur kan opføres.



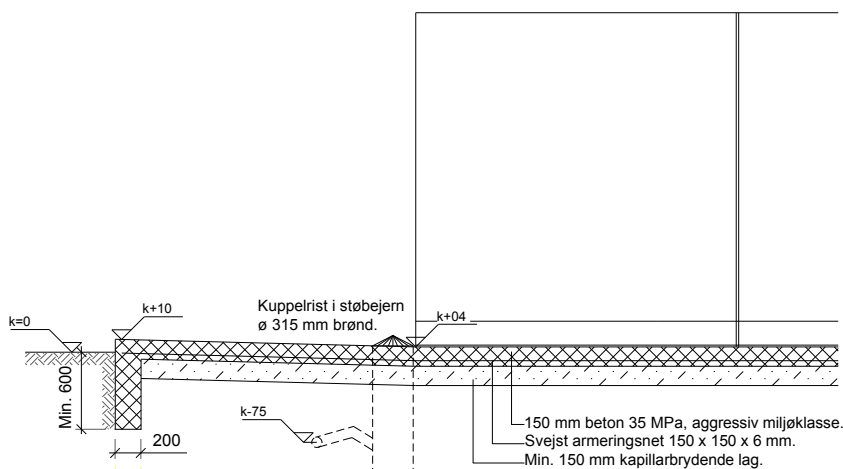
## VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Kvæg





Snit A - A



Snit B - B

Ensilagesilobunden skal ifølge Miljøministeriet, Miljøstyrelsen, jævnfør Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v., udføres af bestandige materialer, som er uigennemtrængelige for fugt.

Bunden kan fx udføres i beton, som beskrevet i dette Byggeblad eller asfalt som beskrevet i Byggeblad 103.09-03 Bundkonstruktioner med asfalt.

Der skal etableres et hensigtsmæssigt afløbssystem der dimensioneres og udføres ifølge DS 432 Norm for afløbsinstallationer.

### Arbejdets udførelse

Før anlæg af ensilagesilobunden fjernes muldjorden under hele pladsen og i en afstand af 1-2 m fra ensilagesilobundens ydergrænser. Herefter kan den nøjagtige afsætning af anlægget finde sted, og udgravningen til afløb og kantforstærkning udføres.

Afløb for ensilagesaft placeres som vist på tegning og føres til pumpebrønd og/eller ajlebeholder, gyllebeholder eller møddingssaftbeholder. Afløbsbrønde kan udføres af Ø 315 mm PVC brønde eller andre godkendte brønde. Kantforstærkning føres min. 600 mm under færdigt terræn og udføres af beton 25 MPa moderat miljøklasse. Herefter afrettes med groft sand til 150 mm under færdig konstruktion. Det kapillarbrydende lag udlægges og vibreres omhyggeligt, så senere sætning undgås.

## **Bundstøbning**

Ensilagesilobunden samt randbelægning udføres med 150 mm beton 35 MPa, aggressiv miljøklasse. Ensilagesilobunden samt randbelægningen armeres med 150x150x6 mm svejst armeringsnet (karakteristisk trækbrudstyrke 550 MPa) placeret 40-50 mm fra bund, samt armering som vist på tegning.

Stødlængderne skal mindst være 300 mm. Stødene skal forskydes.

Ensilagesilobunden skal have 10 mm fald pr. meter mod afløb.

Randbelægningen ved udkørslen skal have 30 mm fald pr. meter mod afløb.

Afløbsbrønde afdækkes med støbejernsriste.

Ensilagesilobundens aktuelle hovedmål anføres i de enkelte tilfælde.

Der må ikke henlægges ensilage på randbelægningen.

## **Feltinddeling**

Store betonflader vil revne som følge af svind, når betonen udtørres. Man kan formindske disse revnedannelser, hvis der i gulvet indlægges fuger (svindfuger), der inddeler gulvet i felter i passende størrelser. Feltstørrelser bør ikke overstige ca. 35 m<sup>2</sup>, og den største sidelinie bør ikke overstige 6 m.

## **Svindfuger**

Fugerne kan fremstiles ved at presse et formstykke, f.eks. et T-jern, ned i betonen, mens denne endnu er "frisk", men dog tilstrækkeligt afbundet til, at fugesiderne bliver stående når formstykket atter fjernes.

## **Udstøbning**

Gulvet støbes mellem såkaldte ledere eller allerede støbte kanter og afrettes efter overkant, der angiver den færdige gulvoverflades højde. Man udstøber hver andet felt (bane), og når disse felter (baner) er tilstrækkeligt afhærdede, fungerer deres kanter som ledere ved udstøbning af de mellemliggende felter.

Betonen komprimeres (vibreres) for at undgå stenreder eller andre svage punkter og trækkes af med retholt (f.eks. med bjælkevibrator).

Efter afhærdningen af betonen udfyldes fugerne med asfalt.

## **Efterbehandling**

Efter støbningen skal betonen beskyttes effektivt mod udtørring ved afdækning med plastfolie eller tilsvarende. Afdækningen udføres senest ½ time efter udstøbningen er foretaget. Plastfolien skal vedligeholdes og være effektiv i min. 8 dage.

Flader, der ikke kan afdækkes som angivet ovenfor, skal påføres en curingsmembran. Curingsmembranen skal ligeledes være påført senest ½ time efter støbning og være effektiv i min. 8 døg. Der skal anvendes en voksbaseret curingsmembran, som skal have en effektivitet på mindst 75 %.

Curingsmidlet skal være tilsat en farvet indikator, således at påføringen kan kontrolleres visuelt. Curingsmidlet må ikke have skadelig eller retarderende virkning på betonens hærdning i overfladen. Curingsmidlet må ikke nedsætte evt. fugtisolering eller malings vedhæftning. Hvis dette krav ikke kan opfyldes skal curingsmidlet fjernes effektivt fra betonoverfladen. Der må ikke anvendes curingsmembran på støbeskel.

Hvis mindre stenreder og tilsvarende mangler forekommer, skal hullerne repareres med cementmørtel i forholdet 1:3 tilsat klæbeforbedrer.

### **Overfladebehandling/vedligeholdelse**

Ensilagesilobunden bør beskyttes med en overfladebehandling, som ikke må foretages før betonen er mindst 14 dage gammel. Betonfladerne behandles fx 2 gange med asfalt eller lign. produkt.

Overfladebehandlingen kontrolleres en gang årligt, når siloen er tom, og evt. skader på betonen fra påkørsel med frontlæsser eller lignende repareres, inden man påbegynder ensileringen igen.

### **Henvisninger**

- [Miljøministeriet, Miljøstyrelsen; Bekendtgørelse nr. 853 af 30. juni 2014, Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.](#)
- [Byggeblad 103.09-03 Bundkonstruktioner med asfalt](#)

**§ 12 MILJØGODKENDELSE  
af kvægbedrift  
Ørderup Nørremarksvej 1  
6520 Toftlund**

(Vilkår fra miljøgodkendelse meddelt 15. december 2009)



TØNDER KOMMUNE

## INDHOLDSFORTEGNELSE

<b>Generelle vilkår</b>	<b>3</b>
Drift og indretning	3
Årsproduktion	3
<b>Vilkår for anlæg</b>	<b>5</b>
Staldinventar- og drift	5
Ammoniakreducerende miljøteknologi	5
Lugt	7
Gødnings- og ensilageopbevaring	7
Gyllehåndtering	8
Transport	9
Spildevand m.v.	9
Uheld og driftsforstyrrelser	9
Støj	9
Skadedyr	10
Støv	10
Lys	10
Oplag af olie og kemikalier	10
Affald	11
<b>Vilkår for udspretningsarealer</b>	<b>11</b>
Udbringning	11

## Generelle vilkår

### *Drift og indretning*

1. Godkendelsen omfatter samtlige landbrugs-mæssige aktiviteter på ejendommen Ørderup Nørremarksvej 1, 6520 Toftlund herunder samtlige arealer inkl. udspretningsarealer, der er tilknyttet husdyrproduktionen vedrørende CHR nr. 52935 og CVR nr. 27656145.
2. Vilkårene i denne godkendelse skal, hvis andet ikke er anført, være opfyldt fra den dato, hvor godkendelsen træder i kraft. Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 5 år efter godkendelsens meddelelse.
3. Bedriften skal indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for denne godkendelse, samt med de ændringer der eventuelt måtte fremgå af godkendelsens vilkår .
4. Tilbygningens udformning, arkitektur og materialevalg skal følge beskrivelsen i ansøgningen.
5. Den der er ansvarlig for driften skal underrette kommunen før landbruget foretager følgende:
  - Ejerskifte af virksomhed
  - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
  - Indstilling af driften for en længere periode, men dog mindre end 3 år
6. Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af miljøgodkendelsen på ejendommen. Den ansvarlige for driften og de øvrige ansatte skal være bekendt med relevante vilkår.
7. 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 m.v. skal bortskaffes i henhold til affaldsregulativerne.
  - Gyllebeholdere der ikke længere anvendes, skal rengøres og gøres uanvendelig.

### *Årsproduktion*

8. Bedriften tillades drevet med en årsproduktion på maksimalt:

- 160 malkekøer,
- 40 småkalve (0-6 mdr.),
- 147 kvier (6-28 mdr.),
- 80 tyrekalve (40-55 kg),  
alle tung race.

Svarende til i alt 253,7DE.

9. Dyreholdet på ejendommen skal placeres i stalde og med alders-/vægtintervaller og stipladser som angivet i bilag 2.

10. Bedriften skal underrette tilsynsmyndigheden således:

- Når besætningen er nået op på maksimal tilladelig produktion svarende til 253,7 DE.
- Besætningens/produktionens størrelse den 15.12.2014

11. Almindelige sæsonudsving samt tilpasninger pga. sanering og lignende accepteres, det samme gør dyreholdets størrelse som følge af tilpasninger pga. ændrede alder/vægtintervaller så længe det maksimale antal DE og geneafstanden for lugt ikke forøges.

12. I forbindelse med afholdelse af tilsyn skal opgørelser fra CHR, ydelseskontrollen eller lign. for hele den animalske produktion på Ørderup Nørremarksvej 1, dækkende de sidste 3 års produktion, være til rådighed for tilsynsmyndigheden.



# Vilkår for anlæg

## ***Staldinventar- og drift***

13. Kalvebokse/hytter skal placeres på et tæt underlag med afløb, som opfylder samme krav, som gælder for møddingpladser.
14. Krybberester og foderaffald skal opbevares på en møddingplads eller tilsvarende fastplads.
15. Opsamlingspladser omkring malkecenteret skal rengøres efter hver malkning.
16. Mælkekøleanlægget skal kontrolleres og vedligeholdes således, at det altid kører energimæssigt optimalt.
17. Bedriften skal, i forbindelse med de regelmæssige tilsyn, redegøre for hvad der er indført af renere teknologi siden sidst samt i hvilket omfang der er sket substitution af råvarer og hjælpestoffer til mindre miljøbelastende råvarer og hjælpestoffer.

## ***Ammoniakreducerende miljøteknologi***

18. Staldsystemet i både den eksisterende stald (1.1.1) og tilbygningen (1.1.1) skal være sen-gestald med spalter og skraberanlæg.
19. Staldsystemet i udvidelsen (1.1.7) svarende til 24,6 DE skal være præfabrikerede drænet gulv - eller gulv med tilsvarende ammoniak for-dampning.
20. Skrabeanlægget, til fjernelse af husdyrgød-ning, skal skrabe staldgulvet mindst hver 2. ti-me (dvs. 12 gange i døgnnet).
21. Anlæggene skal vedligeholdes ved at følge fa-brikantens vejledning herom.
22. I dybstrøelsesstalde skal der strøes halm eller andet tørstof i mængder, der sikrer at dybstrø-elsesmåtten altid er tør i overfladen.
23. Malkekøer skal være udegående i minimum 1 mdr. om året indenfor udspretningsarealet.
24. Opdræt (6 mdr.-kælving) skal være udegående

minimum 6 mdr. om året. indenfor udspre-  
ningsarealet.

25. Til dokumentation af udegående dyr skal der føres driftsjournal over hvilke dyr der går ude og i hvilke perioder. Journalen skal være til rådighed for tilsynsmyndigheden.

26. Andelen af dybstrøelse, som udsprede på marken direkte fra stalden, skal min. være 65 %.

## **Lugt**

27. Bedriften og dens omgivelser skal drives og renholdes således, at lugtgener begrænses mest muligt.
28. Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at driften giver anledning til flere lugtgener for omboende end forventet, skal bedriften lade udarbejde en handlingsplan for nedbringelse af generne, som godkendes af kommunen, og derefter gennemføre denne. Samtlige udgifter i forbindelse med ovennævnte afholdes af husdyrbruget.

## **Gødnings- og ensilageopbevaring**

29. Der skal altid være en opbevaringskapacitet for flydende husdyrgødning på mindst 9 måneder til rådighed på ejendommen.
30. 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 evt. tiltag skal noteres i logbogen.
31. Der skal i lejet beholder opbevares min. 470 m<sup>3</sup>.
32. Det skal fremgå af lagerregnskabet for husdyrgødning hvornår der sker opbevaring i lejede beholdere og hvilke mængder der opbevares.
33. Opbevaringsaftaler skal opbevares og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.
34. Dybstrøelse fra kælvningsbokse og fra småkalve skal placeres på møddingsplads til det opfylder kravet til kompost.
35. Dybstrøelse må placeres i markstakke når det kan kategoriseres som kompost dvs. når det har ligget på stald eller lignende i minimum 3-4 måneder i gennemsnit samt at tørstofprocenten skal være minimum 30 % (kompost).
36. Kompoststakke må højst være placeret på

samme sted i 12 måneder. Der skal derefter gå 5 år, før kompost igen må placeres på samme sted.

37. Møddingspladsen skal opføres efter landbrugets byggeblad nr. 103.06-06. Afløb fra pladsen skal føres til gyllebeholder.
38. Ensilagestakke, der ikke placeres på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder, må højst være placeret på samme sted i 12 måneder. Der skal derefter gå 5 år, før ensilage igen må placeres på samme sted.
39. Kompoststakke og ensilagestakke må ikke placeres på arealer, der er vandlidende eller hvor der er fare for afstrømning (f.eks. lavbundsarealer).
40. Kompoststakke med må ikke være placeret nærmere end 100 meter fra nabobeboelse/sårbar natur (§ 3 områder m.v.)
41. Ensilagestakke skal overholde de samme afstandskrav som ensilageopbevaringsanlæg samt at ensilagestakke må ikke være placeret nærmere end 100 m fra nabobeboelse.
42. I tilfælde af etablering af ensilage- eller kompoststak, der ikke placeres på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder, skal tidspunkt og placeringen noteres på et kortbilag. Kortbilaget skal opbevares i mindst 5 år og forevises på forlangende.
43. Gammelt overdækningsmateriale fra ensilagepladser ol. skal løbende og minimum en gang om ugen fjernes fra ensilagepladsområdet og opbevares i en container.
44. Afløbsbrønde, tagnedløbsbrønde og lignende, skal sikres, så der ikke ved eventuelle uheld kan afledes gylle til drænsystemet

### **Gyllehåndtering**

45. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der tages størst muligt hensyn til omgivelserne.
46. Det skal sikres, at der ved utilsigtet start af pumper ved gylletankene ikke pumpes gylle udenfor

tankene.

47. Påfyldning af gyllevogne o.l. skal enten foregå på en plads med afløb til opsamlingsbeholder for flydende husdyrgødning, eller med gyllevogne som har påmonteret pumpe og returløb, således at spild af flydende husdyrgødning undgås.

48. Efter udbringning af gylle på mark og fyldning af gyllevogne skal det sikres, at diverse rør og slanger m.v. er tømt, så der ikke spildes gylle på veje.

### **Transport**

49. Ved transport af husdyrgødning på offentlige veje skal transportvognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, således at spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal gødningen straks opsamles.

### **Spildevand m.v.**

50. Spildevand fra rengøring af stalde, o.l. skal ledes til samletank eller gyllesystem.

51. Al vask af maskiner og redskaber, skal foregå på en støbt, fast plads hvor bortledning af spildevandet sker til en opsamlingsbeholder. Udbringning skal ske jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens regler for udbringning.

### **Uheld og driftsforstyrrelser**

52. 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.

53. Der skal udarbejdes en beredskabsplan eller driftsforskrift, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø.

Planen skal indsendes senest den 15.02.2010 (2 måneder efter meddelelse af godkendelse) til tilsynsmyndigheden.

54. Beredskabsplanen skal revideres/kontrolleres sammen med de ansatte mindst 1 gang om året. Den skal være let tilgængelig og synlig for ansatte og øvrige der færdes på ejendommen og findes i et sprog der kan forstås af de ansatte.
55. Beredskabsplanens indhold skal være kendt af gårdens ansatte mm. og udleveres til evt. indsatsleder / miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand, ol.

### **Støj**

56. Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at bedriften giver anledning til flere støjgener for omboende end forventet, skal virksomheden lade udarbejde en handlingsplan, som godkendes af kommunen, og derefter gennemføre denne.
57. Der skal, såfremt det er nødvendigt at anvende gaskanoner, som giver anledning til impulsstøj, søges særskilt tilladelse for disse efter gældende lovgivning.
58. Såfremt tilsynsmyndigheden skønner, at eventuelle klager vedrørende støj er velbegrundede, skal ejendommen for egen regning eftervises, at de stillede støjkrav er overholdt.
59. Støjmåling kan max. kræves 1 gang årligt på tilsynsmyndighedens forlangende, med mindre der er konstateret overtrædelse af gældende regler/(vilkårsbestemte) støjgrænser. Målingerne skal udføres i overensstemmelse med miljøstyrelsens vejledninger herom.

### **Skadedyr**

60. Der skal overalt på ejendommen foretages effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med retningslinjerne fra Statens Skadedyrslaboratorium.
61. Opbevaring af foder skal ske på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter mv.)

### **Støv**

62. Driften må ikke medføre væsentlige støvgener udenfor ejendommens eget areal, vurderet af tilsynsmyndigheden.
63. Fodersiloer skal indrettes således, at støvgener i forbindelse med indblæsning af foder undgås, f.eks. med cykloner eller anden støvbegrænsende foranstaltning.

### **Lys**

64. Driften må ikke medføre væsentlige lysgener for omboende.
65. Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at bedriften giver anledning til lysgener, skal bedriften lade udarbejde en handlingsplan og derefter gennemføre denne. Handlingsplanen skal godkendes af tilsynsmyndigheden.

### **Oplag af olie og kemikalier**

66. Olier og kemikalier skal opbevares i egnede beholdere med tætsluttende låg. Beholderne skal være beregnet til formålet og skal være tydelig mærket med angivelse af indhold. Oplag må ikke medføre forurening eller risiko for forurening af omgivelserne, herunder af jord, vandområder, grundvand, luft eller kloak.
67. Oplagspladsen skal være afskærmet mod nedbør og indrettes eventuelt med fald, fordybning eller opkant så en mængde, mindst svarende til indholdet af den største beholder, tilbageholdes ved spild eller lækage.
68. Tankning skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

### **Affald**

69. Der skal til enhver tid foreligge dokumentation for, at affald bortskaffes miljømæssigt forsvarligt.
70. Der skal føres register over affaldsproduktionen på landbruget. Registreringen skal for hver fraktion indeholde en beskrivelse af art, mæng-

de og sammensætning. Registreringen skal gemmes i mindst 5 år og fremvises på tilsyn.

71. Bedriftens olie- og kemikalieaffald skal til enhver tid opbevares i tæt emballage, afskærmet mod nedbør og uden mulighed for afløb til kloak, jord, overfladevand eller grundvand. Opbevaringen skal ske således, at der er opsamlingskapacitet til en mængde, svarende til rumindholdet af den størst benyttede beholder.
72. Animalsk affald, herunder døde dyr, skal opbevares efter gældende regler i "Bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr<sup>1</sup>". Der må i tidsrummet indtil afhentningen ikke opstå uhygiejniske forhold herunder adgang for omstrejfende dyr.

## Vilkår for udspre- ningsarealer

### *Udbringning*

73. Der må maksimalt udbringes husdyrgødning svarende til 253,7 DE (egen produktion) samt importeret gylle svarende til maksimalt 140 kg kvælstof / ha på de øvrige ansøgte udbringningsarealer ( i alt på bedriften 280,36 ha ejet/lejet areal) jf. bilag 4.

74. Udbringning af husdyrgødning skal ske i overensstemmelse med god landmandspraksis, således at lugtgener og ammoniakfordampning begrænses. Såfremt god landmandspraksis ikke efterleves, kan tilsynsmyndigheden meddele påbud med henblik på at sikre, at god landmandspraksis overholdes.

75. Arealerne skal drives efter reglerne for økologisk jordbrugsproduktion.

76. Driften af udbringningsarealerne som ligger i eller umiddelbart opad naturområder skal ske på en sådan måde at naturområderne ikke



skades og tilstanden ikke ændres.

77. Sprøjtning og udbringning af gødning må ikke ske indenfor 2 m fra øverste kant af § 3 beskyttede vandhuller og vandløb.
78. Der skal forelægge dokumentation for tilført mængde husdyrgødning.
79. Dokumentation i form af kvitteringer, sædskifte- og gødningsplaner, forpagtnings- og overførselsaftaler ( af mindst 1 års varighed) m.v. opbevares i mindst 5 år og forevises på forlangende.

**husdyrgodkendelse.dk**

## **Ansøgningskema**

<b>Type</b>	§12 Godkendelse
<b>Ansøgningsnummer</b>	95202
<b>Version</b>	2
<b>Dato</b>	17-01-2017 00:00:00

<b>Navn</b>	Anders Thorgaard
<b>Adresse</b>	Øderup Nørremarksvej 1
<b>Telefon</b>	40609251
<b>Mobil</b>	40609251
<b>E-Mail</b>	bm@slf.dk

### **Kort beskrivelse**

Kopi: \*BM\* Anders Thorgaard, Øderup Nørremarksvej 1, Toftlund. Tillæg.

<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	5
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>6</b>
2.1. Dyrehold og management	6
2.2. Lokalisering	8
2.2.1 Faste afstandskrav	8
2.2.2 Landskabet og planforhold	9
2.3.1 Energiforbrug	9
2.3.2 Vandforbrug	9
2.4.1 Lugt	9
2.4.2 Støj	13
2.4.3 Lys	13
2.4.4 Fluer og skadedyr	13
2.4.5 Støv	13
2.4.6 Transport	13
2.5.1 Restvand	13
2.5.2 Husdyrgødning og foder	14
2.5.3 Affald og kemikalier	15
2.5.4 Ammoniaktab	15
2.5.4.1 Påvirkning af natur	17
2.5.4.2 BAT/Ammoniaktab	19
<b>3 AREALERNE</b>	<b>23</b>
3.1 Markoplysninger	24
3.2 Gødningsregnskab	25
3.3 Nitrat (overfladevand)	27
3.4 Nitrat (grundvand)	28
3.5 Fosfor	28
3.6 Ammoniak fra udbringning	28
3.7 Gener fra udbringning	28

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:  
bm@slf.dk

### Ejendomme og ejendomsnumre

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Ørderup Nørremarksvej 1	5500021323	36625600
Adresse	Postnummer	By
Ørderup Nørremarksvej 1	6520	Toftlund

### Matrikler på ejendom Ørderup Nørremarksvej 1

Ejerlav	Matrikel nummer
Stenderup, Toftlund	25
Stenderup, Toftlund	268a
Stenderup, Toftlund	385
Stenderup, Toftlund	386
Stenderup, Toftlund	423

### CHR på ejendom Ørderup Nørremarksvej 1

CHR

### Ansøger

Anders Thorgaard  
Ørderup Nørremarksvej 1  
6520 Toftlund

Tlf.nr.: 40609251 Mobil: 40609251

bm@slf.dk

### Konsulent

Sønderjysk Landboforening, Birgitte Madsen  
Billundvej 3  
6500 Vojens

Tlf.nr.: 73202600 Mobil:

bm@slf.dk

### Kontaktperson på bedriften

Anders Thorgaard  
Ørderup Nørremarksvej 1  
6520 Toftlund

Tlf.nr.: 40609251 Mobil: 40609251

bm@slf.dk

### Bedriftsoplysninger

Anders Thorgaard  
Ørderup Nørremarksvej 1  
6520 Toftlund  
CVR nummer: 36625600

**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

Starttidspunkt for byggeriet: 01-04-2011

Sluttidspunkt for byggeriet: 01-04-2012

Starttidspunkt for driften: 01-04-2010

**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

Projektet og dets miljømæssige konsekvenser beskrives i et ikke-teknisk resumé, der gør det muligt for offentligheden at få indblik i projektet og konsekvenserne af godkendelsen af projektet.

**Ansøger tekst:**

Se bilag

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2 Anlægget

### 2.1. Dyrehold og management

#### Beskrivelse af anlægget:

Husdyrbrugets samlede anlæg

#### 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
KvMa08	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	138	190,76
		Ansøgt	175	254,41
KvKs08	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	110	52,38
		Ansøgt	78	37,15
KvMa09	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	2	2,76
		Ansøgt	15	21,81
KvKs09	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	24	7,97
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	30	8,11
		Ansøgt	48	12,96
KvTk01	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	70	0,69
		Ansøgt	95	1,24

#### 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			
Bygning 2, Kostald	Nej	KvMa08	Nudrift	120	0			10412,00	165,88	
			Ansøgt	120	0			11000,00	174,45	
		KvKs08	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00	
			Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00	
Bygning 2, kostald, afsnit m dybstr.	Nej	KvMa09	Nudrift	0	0			10412,00	0,00	
			Ansøgt	12	0			11000,00	17,45	
Bygning 5, ungdyrstald m senge	Nej	KvKs08	Nudrift	91	0	6,00	27,00		43,33	
			Ansøgt	78	0	9,00	24,00		37,15	
		KvKs09	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00	
			Ansøgt	9	0	6,00	9,00		2,99	
		KvSm01	Nudrift	0	0	0,00	6,00		0,00	
			Ansøgt	15	0	1,00	6,00		4,18	
		KvMa09	Nudrift	0	0				10412,00	0,00
			Ansøgt	3	0				11000,00	4,36
Bygning 4, ungdyrstald m dybstrøelse	Nej	KvMa09	Nudrift	2	0			10412,00	2,76	
			Ansøgt	0	0			11000,00	0,00	
		KvSm01	Nudrift	25	0	0,00	6,00		6,76	
			Ansøgt	25	0	1,00	6,00		6,96	
		KvKs09	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00	
			Ansøgt	15	0	6,00	9,00		4,98	
Bygning 3, gl. kostald m senge	Nej	KvKs08	Nudrift	19	0	6,00	27,00		9,05	
			Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00	
		KvMa08	Nudrift	18	0				10412,00	24,88
			Ansøgt	30	0				11000,00	43,61
Bygning 6, kalvehytter	Nej	KvTk01	Nudrift	70	3	40,00	55,00		0,69	
Sum			Nudrift						254,70	
			Ansøgt						335,54	
Ændring alle produktioner:								80,84		

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 årssø*	Antal DE
						Ind	Ud		
			Ansøgt	95	4	40,00	60,00		1,24
		KvSm01	Nudrift	5	0	0,00	6,00		1,35
			Ansøgt	8	0	0,00	1,00		1,83
Bygning 2, kostald (udvidelse MGK 2009)	Nej	KvMa08	Nudrift	0	0			10412,00	0,00
			Ansøgt	25	0			11000,00	36,34
		KvKs08	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00
			Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00
Sum			Nudrift						254,70
			Ansøgt						335,54
Ændring alle produktioner:									80,84

\* 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
Bygning 2, Kostald	KvMa08	Nudrift	7761,00	164,00	4,00	3,41		
		Ansøgt	7918,00	161,00	4,00	3,41		
Bygning 2, kostald, afsnit m dybstr.	KvMa09	Nudrift	7761,00	164,00	4,00	3,41		
		Ansøgt	7918,00	161,00	4,00	3,41		
Bygning 5, ungdyrstald m senge	KvKs08	Nudrift	2610,00	138,00	3,24			
		Ansøgt	2610,00	138,00	3,24			
	KvKs09	Nudrift	2610,00	138,00	3,24			
		Ansøgt	2610,00	138,00	3,24			
	KvSm01	Nudrift	1138,00	183,00	4,51			
		Ansøgt	1138,00	183,00	4,51			
	KvMa09	Nudrift	7761,00	164,00	4,00	3,41		
		Ansøgt	7918,00	161,00	4,00	3,41		
Bygning 4, ungdyrstald m dybstrøelse	KvMa09	Nudrift	7761,00	164,00	4,00	3,41		
		Ansøgt	7761,00	164,00	4,00	3,41		
	KvSm01	Nudrift	1138,00	183,00	4,51			
		Ansøgt	1138,00	183,00	4,51			
	KvKs09	Nudrift	2610,00	138,00	3,24			
		Ansøgt	2610,00	138,00	3,24			
Bygning 3, gl. kostald m senge	KvKs08	Nudrift	2610,00	138,00	3,24			
		Ansøgt	2610,00	138,00	3,24			
	KvMa08	Nudrift	7761,00	164,00	4,00	3,41		
		Ansøgt	7918,00	161,00	4,00	3,41		
Bygning 6, kalvehytter	KvTk01	Nudrift	665,00	169,00	4,40			
		Ansøgt	665,00	169,00	4,40			
	KvSm01	Nudrift	1138,00	183,00	4,51			
		Ansøgt	1138,00	183,00	4,51			
Bygning 2, kostald (udvidelse MGK 2009)	KvMa08	Nudrift	7761,00	164,00	4,00	3,41		
		Ansøgt	7918,00	161,00	4,00	3,41		



- 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
Bygning 2, Kostald	PR-647574	KvMa08	
	PR-647575	KvKs08	
Bygning 2, kostald, afsnit m dybstr.	PR-647576	KvMa09	
Bygning 5, ungdyrstald m senge	PR-647578	KvKs08	
	PR-647579	KvKs09	
	PR-647580	KvSm01	
	PR-647581	KvMa09	
Bygning 4, ungdyrstald m dybstrøelse	PR-647582	KvMa09	
	PR-647583	KvSm01	
	PR-647584	KvKs09	
Bygning 3, gl. kostald m senge	PR-647585	KvKs08	
	PR-647586	KvMa08	
Bygning 6, kalvehytter	PR-647587	KvTk01	
	PR-647588	KvSm01	
Bygning 2, kostald (udvidelse MGK 2009)	PR-647589	KvMa08	
	PR-647590	KvKs08	

### Produktioner fordelt på dyrekategorier

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	254,70
	Ansøgt	335,54
Ændring - Kvæg		80,84
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	254,70
	Ansøgt	335,54
Ændring - I alt		80,84

### 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	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (ansøgt)	Ukorrigeret geneafstand (nudrift)	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Bort-screenet	Genekriterie overholdt
+  Enkeltbolig	0	FMK	76,86	70,34	76,86	70,34	289,01	Ja	Ja
+  Samlet bebyggelse	0	NY	158,46	140,47	142,62	126,42	855,78	Ja	Ja
+  Byzone	0	FMK	243,04	222,44	243,04	222,44	853,91	Ja	Ja

0.00\* = Geneafstand kunne ikke beregnes da samlet antal dyr falder under spredningskurven. Bemærk for mink udregnes geneafstand kun med NY, hvorved FMK vil give 0.00 hvis der kun er mink i stalden.

Forklaring til tabel "Samlet resultat af lugtberegning".

I tabellen vises geneafstanden til den stald, der begrænser produktionen mest. For at lette overskueligheden er der tilføjet en farve til linjen,

der viser begrænsningen til det indtastede nabopunkt. I oversigten prioriteres staldene i følgende rækkefølge rød, gul, hvid, grøn. Således er der aldrig røde, gule eller hvide linjer gemt, hvis linjen er markeret med grøn.

Rød: Genekriterie er ikke overholdt.

Gul: Genekriterie er ikke overholdt, men der kan søges om dispensation.

Hvid: Stalden er ikke bortscreenet, men genekriterie er overholdt.

Grøn: Afstanden til nabo er så stor, at alle stalde er bortscreenet.

+ Tryk på "plus" for at få det fulde overblik over de beregnede geneafstande til et udpeget nabopunkt. Når tabellen er foldet ud, vil staldene blive listet i en rækkefølge, således at den stald der er tættest på nabopunktet listes først, og stalden der er længst væk, listes sidst.

## 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.

## Lugtberegninger – Detaljer om staldafsnit

I nedenstående tabeller er de valgte bebyggelser angivet. Afstanden (m) angiver afstanden fra det vægtede punkt i staldafsnittet til den udpegede bebyggelse. Bortscreenet for ny og FMK angiver om staldafsnittet er bort screenet eller ej.

### Enkeltbolig

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Bygning 3, gl. kostald m senge	267,21	Nej	Ja	Ja
Bygning 2, Kostald	288,26	Nej	Ja	Ja
Bygning 2, kostald (udvidelse MGK 2009)	288,42	Nej	Ja	Ja
Bygning 2, kostald, afsnit m dybstr.	288,57	Nej	Ja	Ja
Bygning 6, kalvehytter	294,44	Nej	Ja	Ja
Bygning 5, ungdyrstald m senge	302,05	Nej	Ja	Ja
Bygning 4, ungdyrstald m dybstrøelse	302,30	Nej	Ja	Ja

### Samlet bebyggelse

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Bygning 6, kalvehytter	793,22	Ja	Ja	Ja
Bygning 4, ungdyrstald m dybstrøelse	802,39	Ja	Ja	Ja
Bygning 5, ungdyrstald m senge	802,54	Ja	Ja	Ja
Bygning 3, gl. kostald m senge	825,93	Ja	Ja	Ja
Bygning 2, kostald (udvidelse MGK 2009)	881,55	Ja	Ja	Ja
Bygning 2, kostald, afsnit m dybstr.	881,59	Ja	Ja	Ja
Bygning 2, Kostald	881,60	Ja	Ja	Ja

### Byzone

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Bygning 6, kalvehytter	790,98	Ja	Ja	Ja

Bygning 4, ungdyrstald m dybstrøelse	800,59	Ja	Ja	Ja
Bygning 5, ungdyrstald m senge	800,73	Ja	Ja	Ja
Bygning 3, gl. kostald m senge	823,10	Ja	Ja	Ja
Bygning 2, kostald (udvidelse MGK 2009)	879,85	Ja	Ja	Ja
Bygning 2, Kostald	879,90	Ja	Ja	Ja
Bygning 2, kostald, afsnit m dybstr.	879,90	Ja	Ja	Ja

### Lugtemission fra produktioner

Nedenfor ses forudsætningerne til den beregnede lugtemission med værdierne LE og OU. Hvis der er anført en lugtreducerende teknologi på stald, vil dette fremgå af "effekt af teknologi", og det samlede output for LE og OU ses under "faktisk lugt[LE][OU]". Under tabellen fremgår den vejledende konsekvenszone. Bemærk at den beregnede værdi for vejledende konsekvenszone for pelsdyr ikke er retvisende, da konsekvenszonen beregnes på grundlag af LE, og pelsdyr har ikke normtal for LE.

### Ansøgt drift

Staldafsnit	Stald-system kode	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt [LE]	Lugt [OU]	Effekt af teknologi [%]	Faktisk lugt [LE]	Faktisk lugt [OU]
Bygning 2, Kostald	KvMa08	120	0	72,00	0	2.880,00	12.240,00	0,00	2.880,00	12.240,00
	KvKs08	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bygning 2, kostald, afsnit m dybstr.	KvMa09	12	0	7,20	0	288,00	1.224,00	0,00	288,00	1.224,00
Bygning 5, ungdyrstald m senge	KvKs08	78	0	26,45	0	1.058,02	4.496,60	0,00	1.058,02	4.496,60
	KvKs09	9	0	1,28	0	51,39	218,39	0,00	51,39	218,39
	KvSm01	15	0	1,21	0	48,51	206,15	0,00	48,51	206,15
	KvMa09	3	0	1,80	0	72,00	306,00	0,00	72,00	306,00
Bygning 4, ungdyrstald m dybstrøelse	KvMa09	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvSm01	25	0	2,02	0	80,85	343,59	0,00	80,85	343,59
	KvKs09	15	0	2,14	0	85,64	363,99	0,00	85,64	363,99
Bygning 3, gl. kostald m senge	KvKs08	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvMa08	30	0	18,00	0	720,00	3.060,00	0,00	720,00	3.060,00
Bygning 6, kalvehytter	KvTk01	95	4	0,20	0	8,00	34,00	0,00	8,00	34,00
	KvSm01	8	0	0,37	0	14,67	62,34	0,00	14,67	62,34
Bygning 2, kostald (udvidelse MGK 2009)	KvMa08	25	0	15,00	0	600,00	2.550,00	0,00	600,00	2.550,00
	KvKs08	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUM	-	435	4	147,68	-	5.907,07	25.105,06	-	5.907,07	25.105,06

Vejledende konsekvenszone:  $1,6 * 5.907,07^{0,6} = 293,05$  meter

### Nudrift

Staldafsnit	Stald-system kode	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt [LE]	Lugt [OU]	Effekt af teknologi [%]	Faktisk lugt [LE]	Faktisk lugt [OU]
Bygning 2, Kostald	KvMa08	120	0	72,00	0	2.880,00	12.240,00	0,00	2.880,00	12.240,00
	KvKs08	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bygning 2, kostald, afsnit m dybstr.	KvMa09	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bygning 5, ungdyrstald m senge	KvKs08	91	0	30,86	0	1.234,40	5.246,19	0,00	1.234,40	5.246,19
	KvKs09	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvSm01	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

Bygning 4, ungdyrstald m dybstrøelse	KvMa09	2	0	1,20	0	48,00	204,00	0,00	48,00	204,00
	KvSm01	25	0	1,88	0	75,01	318,79	0,00	75,01	318,79
	KvKs09	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bygning 3, gl. kostald m senge	KvKs08	19	0	6,44	0	257,73	1.095,36	0,00	257,73	1.095,36
	KvMa08	18	0	10,80	0	432,00	1.836,00	0,00	432,00	1.836,00
Bygning 6, kalvehytter	KvTk01	70	3	0,14	0	5,70	24,23	0,00	5,70	24,23
	KvSm01	5	0	0,38	0	15,00	63,76	0,00	15,00	63,76
Bygning 2, kostald (udvidelse MGK 2009)	KvMa08	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs08	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUM	-	350	3	123,70	-	4.947,84	21.028,32	-	4.947,84	21.028,32

### Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Nedenfor ses de anførte lugtreducerende teknologi på stald som indgår i lugtberegningen.

Staldnavn	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
Bygning 2, Kostald	Ingen data.				
Bygning 2, kostald, afsnit m dybstr.	Ingen data.				
Bygning 5, ungdyrstald m senge	Ingen data.				
Bygning 4, ungdyrstald m dybstrøelse	Ingen data.				
Bygning 3, gl. kostald m senge	Ingen data.				
Bygning 6, kalvehytter	Ingen data.				
Bygning 2, kostald (udvidelse MGK 2009)	Ingen data.				

### Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)

Nedenfor ses oplysninger om ventilation, disse oplysninger indgår ikke i lugtberegningen.

Staldnavn	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
Bygning 2, Kostald	Ja	0,00%	0,00	0,00
Bygning 2, kostald, afsnit m dybstr.	Ja	0,00%	0,00	0,00
Bygning 5, ungdyrstald m senge	Ja	0,00%	0,00	0,00
Bygning 4, ungdyrstald m dybstrøelse	Ja	0,00%	0,00	0,00
Bygning 3, gl. kostald m senge	Ja	0,00%	0,00	0,00
Bygning 6, kalvehytter	Ja	0,00%	0,00	0,00
Bygning 2, kostald (udvidelse MGK 2009)	Ja	0,00%	0,00	0,00

### Afkasttype og øvrige bemærkninger

Nedenfor ses oplysninger om afkast, disse oplysninger indgår ikke i lugtberegningen.

Staldnavn	Afkast type	Type og øvrige bemærkninger
Bygning 2, Kostald		
Bygning 2, kostald, afsnit m dybstr.		
Bygning 5, ungdyrstald m senge		
Bygning 4, ungdyrstald m dybstrøelse		
Bygning 3, gl. kostald m senge		
Bygning 6, kalvehytter		
Bygning 2, kostald (udvidelse MGK 2009)		

### 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
Bygning 14, gyllebeholder, 900 kbm	
Bygning 15, gyllebeholder 1800 kbm	
Ny møddingsplads (MGK 2009)	
Markstak	

### Detaljer om opbevaringslagre

Navn på opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet [ton]
Bygning 14, gyllebeholder, 900 kbm	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	Diameter: 16,93 m, Højde: 4 m	900,0
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	Diameter: 16,93 m, Højde: 4 m	900,0
Bygning 15, gyllebeholder 1800 kbm	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	Diameter: 23,94 m, Højde: 4 m	1.800,0
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	Diameter: 23,94 m, Højde: 4 m	1.800,0
Ny møddingsplads (MGK 2009)	Eksisterende	Nudrift	Møddingsplads		0,0
		Ansøgt drift	Møddingsplads		100,0
Markstak	Eksisterende	Nudrift	Markstak		100,0
		Ansøgt drift	Markstak		100,0
Sum		Nudrift			2.800,0
		Ansøgt drift			2.900,0

### Detaljer om fast lager

Navn på opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
Bygning 14, gyllebeholder, 900 kbm	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
Bygning 15, gyllebeholder 1800 kbm	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
Ny møddingsplads (MGK 2009)	Nudrift	0,00	65
	Ansøgt	50,00	65
Markstak	Nudrift	100,00	65
	Ansøgt	50,00	65

### Detaljer om flydende lager

Navn på opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
Bygning 14, gyllebeholder, 900 kbm	Nudrift	33,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	33,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
Bygning 15, gyllebeholder 1800 kbm	Nudrift	67,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	67,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
Ny møddingsplads (MGK 2009)	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
Markstak	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	-292,98 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:	258,85
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	1420,51
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	333,37
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	399,01
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	47,92

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

Samlet faktisk ammoniaktab fra stald og lager i ansøgt drift (hele anlægget):	2459,66 kgN/år
Samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT:	2370,66 kgN/år
Er samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT overholdt?:	Nej
Difference mellem samlet faktisk ammoniaktab og samlet vejledende ammoniaktab ved anvendelse BAT:	89,00 kgN/år

**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)
Bygning 2, Kostald	KvMa08	1201,71	1501,93	-300,21	-24,98%	0,00	0,00	0,00	1501,93
		1201,71	1501,93	-300,21	-24,98%	318,61	47,59	0,00	1135,72
	KvKs08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Bygning 2, kostald, afsnit m dybstr.	KvMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	125,24	0,00	0,00%	0,00	5,45	0,00	119,79
Bygning 5, ungdyrstald m senge	KvKs08	489,28	579,40	-90,13	-18,42%	0,00	0,00	0,00	579,40
		419,38	496,63	-77,25	-18,42%	0,00	0,00	0,00	496,63
	KvKs09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	22,52	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	22,52
	KvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	29,22	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	29,22
KvMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
Bygning 4,	KvMa09	0,00	31,31	0,00	0,00%	0,00	1,36	0,00	29,95
		0,00	20,87	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	20,87
Sum	Nudrift	1973,41	2508,57	-454,19		0,00	0,00	0,00	2508,57
	Ansøgt	2171,88	3000,51	-515,05		464,64	76,22	0,00	2459,65



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)
ungdyrstald m dybstrøelse		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvSm01	0,00	47,25	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	47,25
		0,00	48,70	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	48,70
	KvKs09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Bygning 3, gl. kostald m senge		0,00	37,54	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	37,54
	KvKs08	102,16	120,97	-18,82	-18,42%	0,00	0,00	0,00	120,97
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Bygning 3, gl. kostald m senge	KvMa08	180,26	225,29	-45,03	-24,98%	0,00	0,00	0,00	225,29
		300,43	375,48	-75,05	-24,98%	79,65	11,90	0,00	283,93
Bygning 6, kalvehytter		0,00	3,41	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	3,41
		0,00	6,25	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	6,25
	KvSm01	0,00	9,45	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	9,45
		0,00	12,79	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	12,79
Bygning 2, kostald (udvidelse MGK 2009)		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		250,36	312,90	-62,54	-24,98%	66,38	9,92	0,00	236,61
	KvKs08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Sum	Nudrift	1973,41	2508,57	-454,19		0,00	0,00	0,00	2508,57
	Ansøgt	2171,88	3000,51	-515,05		464,64	76,22	0,00	2459,65

#### Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år) *	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
Bygning 2, Kostald	KvMa08	12,52	9,05
		9,46	6,51
	KvKs08	0,00	0,00
		0,00	0,00
Bygning 2, kostald, afsnit m dybstr.	KvMa09	0,00	0,00
		9,98	6,87
Bygning 5, ungdyrstald m senge	KvKs08	6,37	13,37
		6,37	13,37
	KvKs09	0,00	0,00
		3,59	7,54
	KvSm01	0,00	0,00
		1,89	7,00
	KvMa09	0,00	0,00
9,98		6,87	
Bygning 4, ungdyrstald m dybstrøelse	KvMa09	10,44	7,55
		0,00	0,00
	KvSm01	1,89	6,99
		1,89	7,00
	KvKs09	0,00	0,00
		3,59	7,54
Bygning 3, gl. kostald m senge	KvKs08	6,37	13,37
		0,00	0,00
	KvMa08	12,52	9,05
		9,46	6,51
Bygning 6, kalvehytter	KvTk01	0,89	4,97
		0,89	5,04
	KvSm01	1,89	6,99
		1,89	7,00
Bygning 2, kostald (udvidelse MGK 2009)	KvMa08	0,00	0,00
		9,46	6,51
	KvKs08	0,00	0,00
		0,00	0,00

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

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

Staldnavn	Nudrift	Supplerende	Indtastet	Driftstimer	Reduceret
-----------	---------	-------------	-----------	-------------	-----------

	Ansøgt drift	teknologi	ammoniak effekt (%)	per år / Benzoesyre (gr)	ammoniak-fordampning (kgN/år)
Bygning 2, Kostald	Nudrift	Ajledræn	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Ajledræn	25,00%	0,00	319,00
Bygning 2, kostald, afsnit m dybstr.	Ingen data				
Bygning 5, ungdyrstald m senge	Ingen data				
Bygning 4, ungdyrstald m dybstrøelse	Ingen data				
Bygning 3, gl. kostald m senge	Nudrift	Ajledræn	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Ajledræn	25,00%	0,00	80,00
Bygning 6, kalvehytter	Ingen data				
Bygning 2, kostald (udvidelse MGK 2009)	Nudrift	Ajledræn	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Ajledræn	25,00%	0,00	66,00

### 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	Fravænningsvægt	Effekt foderoptimering
Bygning 2, Kostald	KvMa08	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	7918,00	161,00	0,00	0,00	0,00	47,59
Bygning 2, kostald, afsnit m dybstr.	KvMa09	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	7918,00	161,00	0,00	0,00	0,00	5,45
Bygning 5, ungdyrstald m senge	KvMa09	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	7918,00	161,00	0,00	0,00	0,00	1,36
Bygning 4, ungdyrstald m dybstrøelse	Ingen data							
Bygning 3, gl. kostald m senge	KvMa08	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	7918,00	161,00	0,00	0,00	0,00	11,90
Bygning 6, kalvehytter	Ingen data							
Bygning 2, kostald (udvidelse MGK 2009)	KvMa08	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	7918,00	161,00	0,00	0,00	0,00	9,92

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

Lagernavn	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emmissions effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniak-fordampning (kgN/år)
Bygning 14, gyllebeholder, 900 kbm	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
Bygning 15, gyllebeholder 1800 kbm	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
Ny møddingsplads (MGK 2009)	Møddingeplads	Nudrift	Ingen	0,00%	65,00	0,00
	Møddingeplads	Ansøgt	Ingen	0,00%	65,00	0,00
Markstak	Markstak	Nudrift	Ingen	0,00%	65,00	0,00
	Markstak	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: 2.459,66 kgN/år

Meremission fra stald og lager: -48,92 kgN/år

**Oversigt over naturpunkter**

Navn	Kategori	Opretter	Kumulationen	Ruhed natur	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]
Allerup Krat	3	Ansøger	Nul ejendomme	S	0,0	0,0
Skov mod syd	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	0,0	0,0
Mose mod øst	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	0,0	0,1

**Naturpunkt: Allerup Krat**Kategori: **3**Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **S**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,0 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Bygning 2, Kostald	0,0	0,0	L	3	4.095	75
S: Bygning 2, kostald, afsnit m dybstr.	0,0	0,0	L	3	4.095	75
S: Bygning 5, ungdyrstald m senge	0,0	0,0	L	3	4.038	75
S: Bygning 4, ungdyrstald m dybstrøelse	0,0	0,0	L	3	4.038	75
S: Bygning 3, gl. kostald m senge	0,0	0,0	L	3	4.094	76
S: Bygning 6, kalvehytter	0,0	0,0	L	3	4.058	75
S: Bygning 2, kostald (udvidelse MGK 2009)	0,0	0,0	L	3	4.095	75
O: Bygning 14, gyllebeholder, 900 kbm	0,0	0,0	L	3	4.064	75
O: Bygning 15, gyllebeholder 1800 kbm	0,0	0,0	L	3	4.050	74
O: Ny møddingsplads (MGK 2009)	0,0	0,0	L	3	4.037	75
O: Markstak	0,0	0,0	L	3	3.928	66

**Naturpunkt: Skov mod syd**Kategori: **3**Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Mk**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,0 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Bygning 2, Kostald	0,0	0,0	L	3	1.323	42
S: Bygning 2, kostald, afsnit m dybstr.	0,0	0,0	L	3	1.323	42
S: Bygning 5, ungdyrstald m senge	0,0	0,0	L	3	1.257	42
S: Bygning 4, ungdyrstald m dybstrøelse	0,0	0,0	L	3	1.257	42
S: Bygning 3, gl. kostald m senge	0,0	0,0	L	3	1.293	44
S: Bygning 6, kalvehytter	0,0	0,0	L	3	1.268	43
S: Bygning 2, kostald (udvidelse MGK 2009)	0,0	0,0	L	3	1.323	42
O: Bygning 14, gyllebeholder, 900 kbm	0,0	0,0	L	3	1.302	41
O: Bygning 15, gyllebeholder 1800 kbm	0,0	0,0	L	3	1.304	40

O: Ny møddingsplads (MGK 2009)	0,0	0,0	L	3	1.252	42
O: Markstak	0,0	0,0	L	3	1.617	18

**Naturpunkt: Mose mod øst**Kategori: **3**Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Mk**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,1 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Bygning 2, Kostald	0,0	0,1	L	3	1.093	304
S: Bygning 2, kostald, afsnit m dybstr.	0,0	0,0	L	3	1.093	304
S: Bygning 5, ungdyrstald m senge	0,0	0,0	L	3	1.077	302
S: Bygning 4, ungdyrstald m dybstrøelse	0,0	0,0	L	3	1.077	302
S: Bygning 3, gl. kostald m senge	0,0	0,0	L	3	1.065	302
S: Bygning 6, kalvehytter	0,0	0,0	L	3	1.081	301
S: Bygning 2, kostald (udvidelse MGK 2009)	0,0	0,0	L	3	1.093	304
O: Bygning 14, gyllebeholder, 900 kbm	0,0	0,0	L	3	1.129	303
O: Bygning 15, gyllebeholder 1800 kbm	0,0	0,0	L	3	1.153	303
O: Ny møddingsplads (MGK 2009)	0,0	0,0	L	3	1.108	300
O: Markstak	0,0	0,0	L	3	1.717	313

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.5.4.2 BAT/Ammoniaktab**

Herunder er der foretaget en beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT).

Beregningerne er foretaget efter de retningslinjer og beregningsmetoder der fremgår af Miljøstyrelsens standardvilkår for BAT fra 2011, og afhænger af om en produktion er placeret i ny eller eksisterende stald. For eksisterende stalde vil gælde en fast værdi per dyr på en given gultype. For nye stalde vil værdien afhænge af produktionens størrelse, således at BAT-kravet skærpes i takt med en voksende produktion.

Produktionsstørrelsen for nye stalde beregnes med udgangspunkt i den omregningsfaktor mellem antal dyr og DE, som var gældende i 2011, da det er denne, der ligger til grund for proportionalitetsvurderingen af teknologier og dermed for fastlæggelsen af BAT-niveauet.

**Samlet ammoniaktab for hele anlægget opnåelig ved anvendelse af BAT**

	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
<b>Ammoniaktab for hele anlægget (total for alle produktioner)</b>	2.370,66		

Det samlede ammoniaktab pr. år opnåelig for anlægget ved anvendelse af BAT efter Miljøstyrelsens BAT-standardvilkår. Der mulighed for at indtaste et alternativt forslag til grænseværdien for ammoniaktab for hele anlægget, og skrive en begrundelse herfor.

**Beregninger af grænseværdier for ammoniaktab opnåelig ved anvendelse af BAT for**

## produktioner i nye stalde

BAT-Husdyrtype	Antal DE (2011 Normal)	Produktionsgrænse og grænseværdi for ammoniaktab (EGV)
Malkekøer	33,36	Antal DE er lig med eller under 250. EGV er fastlagt til 7,31 kg NH <sub>3</sub> -N pr. årsko.

For hver husdyrtype er der fastlagt en grænseværdi for ammoniaktab (EGV) per husdyrtypeenhed i hhv. ny eller eksisterende stald. Grænseværdien for hver husdyrtype i nye stalde fastlægges på baggrund af antal DE (2011 normal) og den vejledende grænseværdi for ammoniaktab opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT).

## Grænseværdier for ammoniaktab (EGV) opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde

Staldafsnitnavn	Navn på dyretype og staldsystem	Staldsystem-kode	EGV ved Ny stald (kg NH <sub>3</sub> -N)	EGV ved Eksisterende stald (kg NH <sub>3</sub> -N)	Husdyrtypeenhed
Bygning 2, Kostald	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	KvMa08	7,31	9,8	per årsko
Bygning 2, Kostald	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	KvKs08	3,99	5,36	per årsopdræt
Bygning 2, kostald, afsnit m dybstr.	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	KvMa09	10,04	10,04	per årsko
Bygning 5, ungdyrstald m senge	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	KvKs08	3,99	5,36	per årsopdræt
Bygning 5, ungdyrstald m senge	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	KvKs09	3,15	3,15	per årsopdræt
Bygning 5, ungdyrstald m senge	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	KvSm01			
Bygning 5, ungdyrstald m senge	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	KvMa09	10,04	10,04	per årsko
Bygning 4, ungdyrstald m dybstrøelse	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	KvMa09	10,04	10,04	per årsko
Bygning 4, ungdyrstald m dybstrøelse	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	KvSm01			
Bygning 4, ungdyrstald m dybstrøelse	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	KvKs09	3,15	3,15	per årsopdræt
Bygning 3, gl. kostald m senge	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	KvKs08	3,99	5,36	per årsopdræt
Bygning 3, gl. kostald m senge	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	KvMa08	7,31	9,8	per årsko
Bygning 6, kalvehytter	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	KvTk01			
Bygning 6, kalvehytter	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	KvSm01			
Bygning 2, kostald (udvidelse MGK 2009)	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	KvMa08	7,31	9,8	per årsko
Bygning 2, kostald (udvidelse MGK 2009)	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	KvKs08	3,99	5,36	per årsopdræt

Tabellen viser de vejledende grænseværdier for ammoniaktab (EGV) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT) for både nye og eksisterende stalde for alle produktioner på anlægget. Hvis der ikke står en værdi i en af EGV-kolonnerne, betyder det, at der ikke findes en grænseværdi for ammoniaktab for den pågældende produktion. I disse tilfælde anvendes normaltallet for ammoniaktab for valgt staldsystem i beregningen af ammoniaktabet (EGV) for den pågældende produktion.

## Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT

Herunder vises udregningerne af grænseværdien for ammoniaktab (EGV) pr. år pr. husdyrtypeenhed, anvendte korrektioner samt den

vejledende sum, opnåelig ved anvendelse af BAT, for hver af de dyretyper på anlægget hvor der er krav om anvendelse af BAT.

**Bygning 2, Kostald**

(Eksisterende stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
KvMa08	PR-647574	Malkekøer	120	9,8	1,00	1.176,00		
KvKs08	PR-647575	Opdræt tung	0			0,00		

**Bygning 2, kostald, afsnit m dybstr.**

(Eksisterende stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
KvMa09	PR-647576	Malkekøer dybstrøelse	12	10,04	1,00	120,48		

**Bygning 5, ungdyrstald m senge**

(Eksisterende stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
KvKs08	PR-647578	Opdræt tung	78	5,36	1,00	417,67		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede aldersgrænser:								
Korrektion:				$\text{Korrektion} = \frac{(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times \text{KOK2}) + \text{KOK3})}{\text{KOK1}}$ $= \frac{(((24 + 9) \times 0,0729) + 1,93)}{4,34} = 0,999$				
KvKs09	PR-647579	Opdræt tung dybstrøelse	9	3,15	0,70	19,75		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede aldersgrænser:								
Korrektion:				$\text{Korrektion} = \frac{(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times \text{KOK2}) + \text{KOK3})}{\text{KOK1}}$ $= \frac{(((9 + 6) \times 0,0729) + 1,93)}{4,34} = 0,697$				
KvSm01	PR-647580	Øvrige	15			29,22		
Vejledende sum:		Der findes ingen emissionsgrænseværdi for denne dyretype. Beregningen er foretaget ud fra normtal for ammoniakfordampning.						
KvMa09	PR-647581	Malkekøer dybstrøelse	3	10,04	1,00	30,12		

**Bygning 4, ungdyrstald m dybstrøelse**

(Eksisterende stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
KvMa09	PR-647582	Malkekøer dybstrøelse	0			0,00		
KvSm01	PR-647583	Øvrige	25			48,70		
Vejledende sum:		Der findes ingen emissionsgrænseværdi for denne dyretype. Beregningen er foretaget ud fra normtal for ammoniakfordampning.						
KvKs09	PR-647584	Opdræt tung dybstrøelse	15	3,15	0,70	32,92		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede aldersgrænser:								
Korrektion:				$\text{Korrektion} = \frac{(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times \text{KOK2}) + \text{KOK3})}{\text{KOK1}}$				

**Bygning 4, ungdyrstald m dybstrøelse**

(Eksisterende stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
						$= \frac{(((9+6) \times 0,0729) + 1,93)}{4,34} = 0,697$		

**Bygning 3, gl. kostald m senge**

(Eksisterende stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
KvKs08	PR-647585	Opdræt tung	0			0,00		
KvMa08	PR-647586	Malkekøer	30	9,8	1,00	294,00		

**Bygning 6, kalvehytter**

(Eksisterende stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
KvTk01	PR-647587	Øvrige	95			6,25		
Vejledende sum:		Der findes ingen emissionsgrænseværdi for denne dyretype. Beregningen er foretaget ud fra normal for ammoniakfordampning.						
KvSm01	PR-647588	Øvrige	8			12,79		
Vejledende sum:		Der findes ingen emissionsgrænseværdi for denne dyretype. Beregningen er foretaget ud fra normal for ammoniakfordampning.						

**Bygning 2, kostald (udvidelse MGK 2009)**

(Ny/Renoveret stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
KvMa08	PR-647589	Malkekøer	25	7,31	1,00	182,75		
KvKs08	PR-647590	Opdræt tung	0			0,00		

**Forklaring af forkortelser brugt i beregningerne**

alder ind: Indgangsalder, enten indtastet eller fra kvælstof-normal. Findes i kvælstof-normalssæt[AlderInd].

alder ud: Udgangsalder, enten indtastet eller fra kvælstof-normal. Findes i kvælstof-normalssæt[AlderUd].

Antal DE: Det udregnede antal DE på baggrund af 2011 normal for den givne BAT-Husdyrtype.

KOK1: Konstant til brug i alderskorrektion af kvæg. Findes i BAT-normalssæt[KvaegOpdraetK1].

KOK2: Konstant til brug i alderskorrektion af kvæg. Findes i BAT-normalssæt[KvaegOpdraetK2].

KOK3: Konstant til brug i alderskorrektion af kvæg. Findes i BAT-normalssæt[KvaegOpdraetK3].













**BAT på fosfor**

Herunder gøres der rede for BAT kravet til fosfor.

**Ansøger tekst:**

--

**Generel vurdering:**

  	<b>B</b> <i>I</i> <u>U</u>   	Font Name	Real...	     
---	--	-----------	---------	--

**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: **350,00 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: **0,00 %**

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)
2-0	# 2,67	Nej	JB3	Nej	K4	K4	2,67	0,00	0,00	0,00	0,00	2,67	0,00	0,00	0,00
2-1	# 8,86	Nej	JB1	Nej	K4	K4	8,86	0,00	0,00	0,00	0,00	8,86	0,00	0,00	0,00
3-0	# 2,09	Nej	JB11	Nej	K4	K4	2,09	0,00	0,00	0,00	0,00	2,09	0,00	0,00	0,00
3-1	# 6,25	Nej	JB1	Nej	K4	K4	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	6,25	0,00	0,00	0,00
4-0	# 10,30	Nej	JB1	Nej	K4	K4	10,30	0,00	0,00	0,00	0,00	10,30	0,00	0,00	0,00
5-0	# 9,05	Nej	JB1	Nej	K4	K4	9,05	0,00	0,00	0,00	0,00	9,05	0,00	0,00	0,00
7-0	# 10,62	Nej	JB11	Nej	K4	K4	10,62	0,00	0,00	0,00	0,00	10,62	0,00	0,00	0,00
8-0	# 4,53	Nej	JB1	Nej	K4	K4	4,53	0,00	0,00	0,00	0,00	4,53	0,00	0,00	0,00
10-0	# 3,70	Nej	JB1	Nej	K4	K4	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	3,70	0,00	0,00	0,00
11-0	# 12,00	Nej	JB1	Nej	K4	K4	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,00	0,00	0,00
12-0	# 2,23	Nej	JB11	Nej	K4	K4	2,23	0,00	0,00	0,00	0,00	2,23	0,00	0,00	0,00
12-1	# 2,20	Nej	JB1	Nej	K4	K4	2,20	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	0,00	0,00	0,00
12-2	# 2,20	Nej	JB11	Nej	K4	K4	2,20	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	0,00	0,00	0,00
13-0	# 6,27	Nej	JB1	Nej	K4	K4	6,27	0,00	0,00	0,00	0,00	6,27	0,00	0,00	0,00
14-0	# 10,13	Nej	JB1	Nej	K4	K4	10,13	0,00	0,00	0,00	0,00	10,13	0,00	0,00	0,00
14-1	# 5,20	Nej	JB1	Nej	K4	K4	5,20	0,00	0,00	0,00	0,00	5,20	0,00	0,00	0,00
18-0	# 4,30	Nej	JB1	Nej	K4	K4	4,30	0,00	0,00	0,00	0,00	4,30	0,00	0,00	0,00
19-0	# 6,44	Nej	JB1	Nej	K4	K4	6,44	0,00	0,00	0,00	0,00	6,44	0,00	0,00	0,00
50-0	# 13,45	Nej	JB3	Nej	K4	K4	13,45	0,00	0,00	0,00	0,00	13,45	0,00	0,00	0,00
54-0	# 6,97	Nej	JB1	Nej	K4	K4	6,97	0,00	0,00	0,00	0,00	6,97	0,00	0,00	0,00
55-0	# 13,18	Nej	JB1	Nej	K4	K4	13,18	0,00	0,00	0,00	0,00	13,18	0,00	0,00	0,00
Total	180,12						180,12	0,00	0,00	0,00	0,00	180,12	0,00	0,00	0,00

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)
56-0	# 13,97	Nej	JB1	Nej	K4	K4	13,97	0,00	0,00	0,00	0,00	13,97	0,00	0,00	0,00
57-0	# 3,70	Nej	JB3	Nej	K4	K4	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	3,70	0,00	0,00	0,00
58-0	# 19,81	Nej	JB1	Nej	K4	K4	19,81	0,00	0,00	0,00	0,00	19,81	0,00	0,00	0,00
Total	180,12						180,12	0,00	0,00	0,00	0,00	180,12	0,00	0,00	0,00

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.

#### Aftalearealerer

Navn	ha	Områder omfattet af N- eller P-klasse 1- 3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
Ingen data			
Total	0		

#### 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	Kvægylle	23460,56	3582,89	70,00	243,13	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	1152,02	150,10	45,00	11,55	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

##### Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Eskild Stauning					

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Skovsbjergvej 5 6520 Toftlund CVR: 21811343	Svinegylle	4201,00	1365,00	75,00	45,10
Carl Jensen Gl. Åbølvej 4 6520 Toftlund CVR: 30000865	Svinegylle	6265,00	1635,00	75,00	69,80

**Afsat husdyrgødning**

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen data						

**Total husdyrgødning**

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	1152,02	150,10	11,55	0
Kvæggylle	23460,56	3582,89	243,13	0
Svinegylle	10466,00	3000,00	0	114,90
<b>Total</b>	<b>35078,58</b>	<b>6732,99</b>	<b>254,68</b>	<b>114,90</b>

**Beregning af harmonital**

Harmonital: 1,59 DE/ha

**Ansøgt drift****Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkræggylle	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	27067,63	4149,11	70,00	291,55	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	4493,32	640,79	45,00	43,97	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

**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
Biogas -	Kvæggylle	3833,00	583,00	70,00	41,00	0,00
CVR:						

**Total husdyrgødning**

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	4493,32	640,79	43,97	0
Kvæggylle	23234,63	3566,11	250,55	0
<b>Total</b>	<b>27727,95</b>	<b>4206,90</b>	<b>294,52</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>100,00 %</b>	1,70	76,8
$DE_{reel}$	1,64	76,5

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

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

	Udvaskning (kgN/ha)
Udvaskning svarende til et plantebrug	79,0
Merudvaskning fra husdyrbrug	-2,5

### 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>0,00 %</b> Omfatter: <b>0,00 %</b> af arealet	0,00	0,0
Udvaskning svarende til et plantebrug: <b>100 %</b> af arealet		79,0
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: <b>100,00 %</b> Omfatter: <b>100,00 %</b> af arealet	1,70	76,8
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		76,8

### Generel vurdering:

**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 3.4 Nitrat (grundvand)

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

Der er ikke nitratfølsomme områder.

**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	180,12 ha	18,9 kg P/ha/år	5,8 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	18,9 kg P/ha/år	5,8 kg P/ha/år
Lavbundslande og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	18,9 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	0,00 ha	18,9 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

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

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-166,8 kg P.**

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **5,8 kg P/ha/år.**

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **23,4 kg P/ha/år.**

P-fracørsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **18,5 kg P/ha/år.**

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **4,9 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

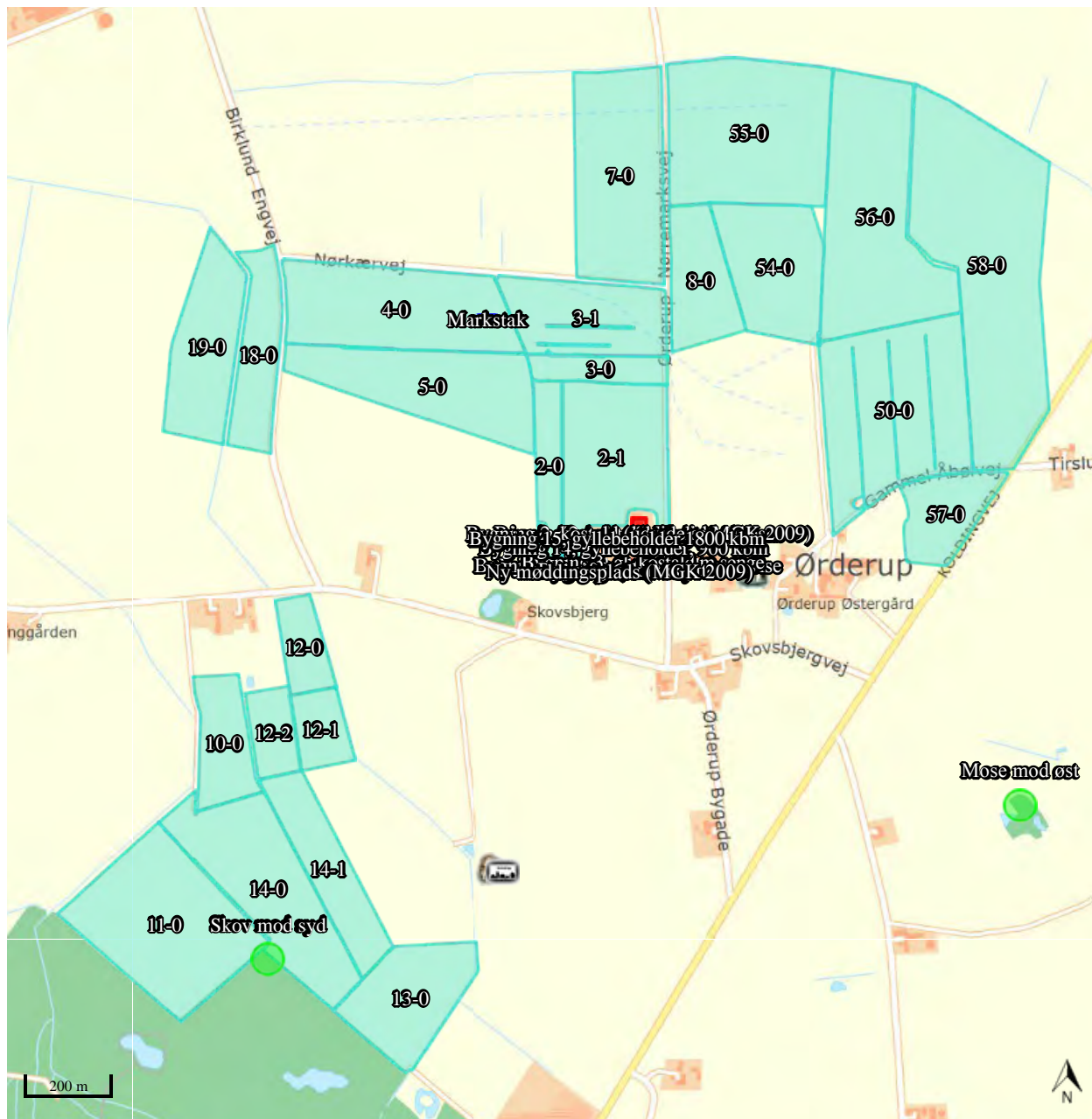
Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:**

**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

# Samlet visning (automatisk)



# Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)

