



TØNDER  
KOMMUNE

**Miljø**godkendelse af husdyrbrug

## INDHOLDSFORTEGNELSE

<b>1</b>	<b>INDLEDNING</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>AFGØRELSE OM MILJØGODKENDELSE</b> .....	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>VILKÅR</b> .....	<b>5</b>
	<b>3.1. GRUNDFORHOLD</b> .....	<b>5</b>
	3.1.1. Generelle forhold .....	5
	<b>3.2. HUSDYRBRUGETS ANLÆG</b> .....	<b>6</b>
	3.2.1. Stalde og anlæg .....	6
	3.2.2. Landskabelige hensyn .....	6
	3.2.3. Energiforbrug .....	7
	3.2.4. Vandforbrug .....	7
	3.2.5. Affald .....	7
	3.2.6. Management og egenkontrol .....	7
	<b>3.3. FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG</b> .....	<b>8</b>
	3.3.1. Gødningsopbevaring og -håndtering .....	8
	3.3.2. Spildevand .....	8
	3.3.3. Driftsforstyrrelser og uheld .....	8
	3.3.4. Støj.....	9
	3.3.5. Skadedyr .....	9
	3.3.6. Olie og brændstof .....	10
	3.3.7. Ensilage.....	10
	3.3.8. Foder .....	10
	3.3.9. Lys.....	10
	3.3.10. Husdyrbrugets ophør.....	10
	3.3.11. Ammoniak .....	10
	3.3.12. Lugt.....	11
	3.3.13. Støv .....	11
<b>4</b>	<b>MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING</b> .....	<b>12</b>
	<b>4.1. HUSDYRBRUGETS ANLÆG</b> .....	<b>12</b>
	4.1.1. Stald og anlæg .....	12
	4.1.2. Landskabelige hensyn .....	14
	4.1.3. Energiforbrug .....	15
	4.1.4. Vandforbrug .....	16
	4.1.5. Affald .....	16
	4.1.6. Management og egenkontrol .....	17
	<b>4.2. FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG</b> .....	<b>18</b>
	4.2.1. Gødningsopbevaring og -håndtering .....	18
	4.2.2. Spildevand .....	19
	4.2.3. Transport.....	19
	4.2.4. Driftsforstyrrelser og uheld .....	21
	4.2.5. Støj.....	21
	4.2.6. Skadedyr .....	22
	4.2.7. Kemikalier og pesticider.....	22
	4.2.8. Olie og brændstof .....	22
	4.2.9. Ensilage.....	22
	4.2.10. Foder .....	23
	4.2.11. Lys.....	23
	4.2.12. Husdyrbrugets ophør.....	23
	4.2.13. Ammoniak .....	24
	4.2.14. Lugt .....	26

4.2.15.	Støv .....	26
<b>4.3.</b>	<b>Bilag I og IV-arter .....</b>	<b>27</b>
4.3.1.	Bilag I arter .....	27
4.3.2.	Bilag IV arter.....	27
<b>4.4.</b>	<b>ALTERNATIVE MULIGHEDER .....</b>	<b>27</b>
<b>5</b>	<b>HØRINGER .....</b>	<b>28</b>
<b>6</b>	<b>KLAGE VEJLEDNING .....</b>	<b>28</b>
<b>7</b>	<b>BILAG.....</b>	<b>29</b>
<b>8</b>	<b>REFERENCER .....</b>	<b>29</b>

## 1 INDLEDNING

Gert van den Heuvel har den 15. juni 2016 søgt om miljøgodkendelse på Kisbækvej 6, 6240 Løgumkloster.

Godkendelsen bygger på oplysningerne i ansøgningen nr. 82596, version 2 med tilhørende bilag.

Husdyrbruget på Kisbækvej 6 ejes og drives af Gert van den Heuvel, som også er kontaktpersonen.

Der søges om udvidelse af dyreholdet fra 134 jersey køer med opdræt til 159 jersey køer med opdræt. Udvidelsen sker i et eksisterende staldanlæg, og der ansøges om en ny rundbuehal til opdræt. Ejendommen drives fremover økologisk.

### **Kontaktoplysninger:**

Gert van den Heuvel  
Kisbækvej 6, 6240 Løgumkloster  
Tlf.: 74744279  
Mobil: 25723278  
E-mail: [kisbaek6@gmail.com](mailto:kisbaek6@gmail.com)

### **Bedriftsoplysninger:**

Navn: Gert van den Heuvel  
CVR: 17762400  
CHR: 50426

**Rådgiver:** LandboSyd, Britt Bjerre Paulsen

**Sagsbehandler for Tønder Kommune:** Vejen Kommune v. Helle Kalmayer Hansen og Majbrit Holst Nielsen

**KS, Tønder Kommune:** Peder Key Jensen

## 2 AFGØRELSE OM MILJØGODKENDELSE

Tønder Kommune meddeler godkendelse til:

### **Husdyrproduktion:**

Udvidelse fra 134 malkekøer (jersey) og 132 opdræt (0-24 mdr., jersey) til 159 malkekøer (jersey), 72 kvier (6-24 mdr., jersey) og 24 småkalve (0-6 mdr., jersey), svarende til en udvidelse fra 200,84 dyreenheder (DE) til 219,31 DE.

### **Projekterede anlæg:**

En rundbuestald på 220 m<sup>2</sup>.

### **Udbringningsarealer:**

I godkendelser meddelt efter 2. marts 2017 må der ikke stilles vilkår til udbringningsarealerne<sup>1</sup>. Tønder Kommune har derfor ikke forholdt sig til udbringningsarealerne, samt beregninger knyttet til arealerne, såfremt de alligevel skulle være indeholdt i ansøgningen.

Godkendelsen er meddelt efter § 11 i husdyrloven<sup>2</sup>.

Vi vurderer i kapitel 4, at husdyrbruget kan drives på en måde, som er forenelig med omgivelserne, og 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 ødelægger plantearter, yngle- eller rasteområder for bilag IV arter. Vurderingen er foretaget efter §§ 7 og 11 i habitatbekendtgørelsen<sup>3</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 Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Klagevejledning fremgår af kapitel 6.

Peder Key Jensen  
Miljømedarbejder

Tønder, den 29-06-2017

### 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 1 år efter fristens udløb.
- 3.1.1.2. Husdyrbruget godkendes til et maksimalt dyrehold på 159 malkekøer (årsdyr, jersey) (normydelse), 24 småkalve (årsdyr, jersey, 0-6 mdr.) og 72 kvier og stude (årsdyr, jersey, 6-24 mdr.) i alt svarende til 219,31 DE.
- 3.1.1.3. Dyrene skal opstaldes om anført i tabellen og vist på figur 1:

Staldafsnit	Staldsystem	Dyr	Antal	DE
Kostald	Sengestald med spalter og skraber	Malkekøer*	111	132,13
Kostald	Dybstrøelse, lang ædeplads med spalter	Kvier, 12-22 mdr.**	40	15,04
Kostald	Sengestald med spalter	Goldkøer*	36	42,85
Kostald	Dybstrøelse	Køer	7	8,33
Kostald	Sengestald med spalter	Kvier, 22-24 mdr.*	8	3,62
Kælvningsstald	Dybstrøelse	Køer*	5	5,95
Enkelthytter	Dybstrøelse	Kalve, 0-2 mdr.	8	1,40
Kalveytter	Dybstrøelse	Kalve, 2-4 mdr.**	8	1,60
Rundbuehal (ny)	Dybstrøelse, kort ædeplads med fast gulv	Kalve, 4-12 mdr.**	32	8,39
				219,31

\*, \*\* udegående dyr (se nedenstående vilkår).

Der tillades afvigelser i afgangsalder for småkalve og kvier/stude, så længe det maksimale antal DE pr. staldafsnit ikke overskrides.





Oversigt over husdyrene på Kisbækvej 6.

- 3.1.1.4. Projektet skal gennemføres som beskrevet i ansøgningsmaterialet og med de ændringer, der fremgår af miljøgodkendelsen.
- 3.1.1.5. 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.
- 3.1.1.6. Opdræt (2-22 mdr.) skal være udegående, i hvad der svarer til mindst 3 måneder om året.
- 3.1.1.7. Køer samt opdræt (22-24 mdr.) skal være udegående, i hvad der svarer til samlet 2 måneder om året.

## 3.2. HUSDYRBRUGETS ANLÆG

### 3.2.1. Stalde og anlæg

- 3.2.1.1. Den nye stald skal placeres/udføres som angivet i ansøgningen.

### 3.2.2. Landskabelige hensyn

- 3.2.2.1. Den nye rundbuehal skal opføres i afdæmpede farver (grå sider og grønt tag) og ikke reflekterende materialer, der svarer til farverne på den eksisterende rundbuehal.

- 3.2.2.2. Mellem den nye rundbuehal (bygning 10 på figur 1) og den eksisterende rundbuehal (bygning 5 på figur 1) må der maksimalt være 20 meter.

### **3.2.3. Energiforbrug**

- 3.2.3.1. Ventilatorerne skal rengøres mindst én gang om året. Datoen for rengøringen skal fremgå af egenkontrol-journalen.
- 3.2.3.2. Mælkekøleanlæg og skrabe anlæg, skal kontrolleres og vedligeholdes så de altid kører energimæssigt optimalt. Nævnte skal fremgå af egenkontrol-journalen.
- 3.2.3.3. Der skal foretages en årlig opgørelse af forbruget af el og diesel.

### **3.2.4. Vandforbrug**

- 3.2.4.1. Drikkevandssystemet skal vedligeholdes så vandspild minimeres.

### **3.2.5. Affald**

- 3.2.5.1. Hvis der opbevares spildolie og andet flydende farligt affald, skal det opbevares indendørs i beholdere der er egnet, dvs. har en stabil udformning, og er lavet af et tæt og solidt materiale. Beholderne skal stå i en spildbakke, hævet på en rist. Spildbakken skal kunne indeholde volumen af den største beholder, der opbevares i spildbakken.
- 3.2.5.2. Hvis der opbevares fast farligt affald skal det opbevares indendørs på fast og tæt bund.

### **3.2.6. Management og egenkontrol**

- 3.2.6.1. Alle egenkontroller skal samles i en driftsjournal.
- 3.2.6.2. Der skal føres driftsjournal over følgende aktiviteter:
- Dyreholdets størrelse (årsproduktion).
  - Antal dyr der er udegående samt periode og alder på opdræt.
  - Forbrug af el, olie, vand og brændstof.
  - Vedligeholdelse af ventilationsanlæg.
  - Service på mælkekøleanlæg.
  - Placering af ensilagestakke (dybstrøelse og ensilage)
  - Drift af og service på skrabe på spaltegulve. Enhver form for driftsstop skal noteres i driftsjournalen med angivelse af varighed og årsag.
  - Fra hvilke staldafsnit dybstrøelse udbringes direkte, herunder mængderne.
  - For den del af dybstrøelsen, som placeres i markstakke, skal følgende registreres i logbogen:
  - Mængder af dybstrøelsen (kg N eller gødning).
- 3.2.6.3. Oplysningerne skal gemmes i minimum 5 år.



### **3.3. FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG**

#### **3.3.1. Gødningsopbevaring og -håndtering**

- 3.3.1.1. Inden udpumpning af gylle fra staldene skal det sikres, at gyllebeholderne kan rumme den udpumpede mængde gylle.
- 3.3.1.2. Påfyldning af gyllevogne og evt. tømning af gylle i anden beholder, skal foregå under opsyn.
- 3.3.1.3. Der må ikke transporteres gylle og anden husdyrgødning til eller fra ejendommen på lørdage samt søn- og helligdage.
- 3.3.1.4. Gylle må ikke udpumpes lørdage, søn- og helligdage.
- 3.3.1.5. Gyllebeholderen må ikke omrøres på lørdage, søn- og helligdage.
- 3.3.1.6. Der må årligt maksimalt lægges i alt 30 % af den producerede dybstrøelse i markstak eller på møddingsplads.
- 3.3.1.7. Andelen af dybstrøelse, der skal fraføres eller udbringes direkte, skal som minimum være 70 %.
- 3.3.1.8. Markstakke med dybstrøelse (kompost) skal placeres min. 100 m fra nabobeboelser.

#### **3.3.2. Spildevand**

- 3.3.2.1. Vask af maskiner, redskaber og transportvogne skal foregå på støbt, tæt plads med bortledning af spildevand til opsamlingsbeholder.

#### **3.3.3. Driftsforstyrrelser og uheld**

- 3.3.3.1. Der skal udarbejdes en beredskabsplan. 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.
- 3.3.3.2. 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.

- 3.3.3.3. Hvis der opbevares flydende gødning, flydende mineraler 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 den flydende væske tilbageholdes, hvis der sker uheld med beholderne.

### **3.3.4. Støj**

- 3.3.4.1. Pumpning af gylle fra stalde til gyllebeholder skal ske inden for tidsrummet kl. 7 til kl. 18.
- 3.3.4.2. Transporter – på nær mælketransporter – til og fra husdyrbruget skal foregå inden for tidsrummet kl. 7 til kl. 22.
- 3.3.4.3. Porten til rummet hvor kornvalse/kompressor står, skal holdes lukket, når anlæggene/maskinerne er i gang.
- 3.3.4.4. Den eksterne støjbelastning fra husdyrbrugets bygningsparcel, herunder fra stalden og gyllebeholderen, må ikke overstige følgende værdier, målt på nærmeste naboejendom med tilhørende udendørs arealer i tilknytning til boligen:

	Kl.	Midlingstiden	dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8 timer	55
Lørdag	07-14	7 timer	55
Lørdag	14-18	4 timer	45
Søn- og helligdage	07-18	8 timer	45
Alle dage	18-22	1 timer	45
Alle dage	22-07	0,5 timer	40
Spidsværdi	22-07	-	55

- 3.3.4.5. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A).

Markarbejde med traktorer og landbrugsmaskiner er ikke omfattet af ovennævnte støjgrænser. I forbindelse med høst og korntørring kan grænseværdien om aftenen og om natten forhøjes med 5 dB(A) i høstperioden, dog i højst 6 uger.

### **3.3.5. Skadedyr**

- 3.3.5.1. Der skal udføres en effektiv flue- og skadedyrsbekæmpelse i overensstemmelse med gældende retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.
- 3.3.5.2. Arealerne omkring bygninger og tilkørselsveje skal holdes fri for affald, gødning og foderrester.

### **3.3.6. Olie og brændstof**

- 3.3.6.1. Påfyldningspistol for olie skal være forsynet med automatisk lukkemekanisme.
- 3.3.6.2. Brændstoftanke skal stå på fast og tæt bund, så spild kan opsamles, og der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand. Selve tankningen skal foregå på fast tæt bund.

### **3.3.7. Ensilage**

- 3.3.7.1. Markstakke med ensilage skal placeres mindst 100 meter fra nabobeboelse.

### **3.3.8. Foder**

- 3.3.8.1. Totalrationen for malkekøer inklusive opdræt skal bestå af minimum 25 % græsmarksafgrøder (græs, græsensilage, hø eller grønpiller) i gennemsnit på årsbasis. Dokumentation for opfyldelse af dette vilkår skal fremgå af foderplaner samt foderkontrol, og skal opbevares i 5 år.
- 3.3.8.2. Der skal udarbejdes endags foderplaner for malkekøerne – mindst 4 pr. år for at sikre at input-output er optimeret.

### **3.3.9. Lys**

- 3.3.9.1. Mellem solnedgang og solopgang/eller mellem kl. 7 og kl. 18 skal porten mod øst holdes lukket, for at reducere lysgenerne for omboende. Porten kan dog åbnes kortvarig ved ind- og udkørsel.
- 3.3.9.2. Udendørs lys skal være slukket mellem kl. 23 og kl. 6, dog må der være tændt lys i forbindelse med ud-/indlevering.
- 3.3.9.3. Evt. udendørs pladsbelysning langs gavl ud mod vejen skal være forsynet med bevægelsessensorer, der sikrer, at lys kun er tændt i op til en halv time ad gangen.

### **3.3.10. Husdyrbrugets ophør**

- 3.3.10.1. Ved husdyrbrugets ophør skal ejendommen ryddes for husdyrgødning, affald, døde dyr, spildevand, foder mv.
- 3.3.10.2. Ejendommens bygninger skal rengøres.

### **3.3.11. Ammoniak**

- 3.3.11.1. I staldafsnit "kostald" skal der installeres skraber med tilhørende driftsstyring i den del hvor der opstaldes malkekøer på spalter. Spaltegulvene skal skrubes 6 gange i døgnet.

- 3.3.11.2. Områder med spalter (tværgange) samt spalteområder i nordsiden af kostalden der ikke skrubes automatisk, skal skrubes manuelt 2-3 gange i døgnet.

**3.3.12. Lugt**

- 3.3.12.1. Den godkendte husdyrproduktion skal foretages jævnt fordelt over året.

**3.3.13. Støv**

- 3.3.13.1. Driften må ikke medføre væsentlige støvgener udenfor ejendommens skel.

## 4 MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING

### 4.1. HUSDYRBRUGETS ANLÆG

#### 4.1.1. Stald og anlæg

Oplysninger om ejendommens indretning og drift fremgår af nedenstående skema samt af situationsplan.

Nr.	Bygning	Grundplan	Anvendelse
1	Kostald	2.140 m <sup>2</sup>	Malkekøer og kvier Malkecenter og opsamlingsplads
2	Kalvestald	75 m <sup>2</sup>	Kalve
3	Lade	560 m <sup>2</sup>	Foder og kælvningsbokse (ingen ændringer)
4	Gl. stald	520 m <sup>2</sup>	Diverse opbevaring
5	Lade/Rundbuehal	450 m <sup>2</sup>	Maskiner/Halm
6	Ensilageplads	1.260 m <sup>2</sup>	Betonplads med sideelementer og bagvæg
7	Kalveplads	290 m <sup>2</sup>	Betonplads
8	Gyllebeholder1	1.650 m <sup>3</sup>	Gylleopbevaring
9	Stuehus	200 m <sup>2</sup>	
10	Rundbuehal (ny)	220 m <sup>2</sup>	Kvier
11	Møddingsplads	70 m <sup>2</sup>	Betonplads med sider
12	Kalvehuse	95 m <sup>2</sup>	Kalve

Ny rundbuehal etableres med grå/grønne plader, der ligner den tilstødende eksisterende bygning. Højden på den nye bygning bliver ca. 6,5 meter, hvor den eksisterende bygning er ca. 7,5 meter.

Antallet af dyr øges i den eksisterende kostald, men i lade, hvor der er kælvningsbokse, sker der ingen ændringer.

Kostalden er opdelt i forskellige områder, hvor den sydlige del består af sengebåse med spaltegulv, og den nordlige del af forskellige staldsystemer.

Den nordlige del er delt op med følgende:

- Område med dybstrøelse og lang ædeplads med spalter.
- Område med sengebåse (med halm i stedet for madrasser) og lang ædeplads med spalter.
- Område med dybstrøelsesbokse.



Figur 1. Bygningsoversigt.

### Generelle lokaliseringskrav jf. § 6 i husdyrloven

Nærmeste byzone- eller sommerhusområde i forhold til nye staldanlæg, og eksisterende staldanlæg hvor husdyrbruget ændres, er Løgumkloster som ligger ca. 3,3 km mod øst.

Nærmeste nabobeboelse i forhold til nye staldanlæg, og eksisterende staldanlæg hvor husdyrbruget ændres, er Kisbækvej 3, som ligger ca. 150 m mod nordøst.

Afstandskravene i husdyrlovens § 6 er overholdt.



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

Der er ingen vandforsyningsanlæg inden for 50 m.

Der ligger ingen vandløb eller søer inden for 15 m (100 m til gyllebeholder).

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

Der ligger ingen levnedsmiddelvirksomhed inden for 25 m.

Der ligger ingen beboelse på samme ejendom inden for 15 m.

Der er ingen naboskel indenfor 30 m.

Afstandskravene i husdyrlovens § 8 er overholdt.

### **4.1.2. Landskabelige hensyn**

Der er søgt om godkendelse til at opføre en rundbuehal med fast bund på 12,3 x 17,6 meter.

Rundbuehallen opføres i grå/grønne plader ca. 20 meter vest for en eksisterende rundbuehal på matr. nr. 231, Løgum.

Den ny rundbuehal placeres parallelt med den eksisterende og opføres i samme materialer og farvekombination. Den nye rundbuehal bliver dog kun 6,5 meter i højden.

De nuværende og ansøgte anlæg ligger i et småbakket landskab, der er præget af intensivt dyrkede marker. Bebyggelsen i området er domineret af mellemstore landbrug og mindre husmandssteder der ligger langs vejforløbene. Nærlandskabet virker visuelt roligt og uberørt af anden bevægelse end almindeligt forekommende trafik.

Der er mange høje spredte hegn langs markskel i området ved ejendommen. Hegnene er typisk placeret efter terrænforholdene og markparcellernes form og fremstår derfor uden et gennemgående mønster.

De nuværende og ansøgte anlæg ligger uden for:

- Bevaringslandskaber
- Geologiske bevaringsværdige arealer
- Værdifulde kulturmiljøer
- Kirkelandskaber
- Fortidsmindeområder
- Bevaringsværdige kulturlandskaber
- Bevaringsværdige bebyggelser og mindre byer
- Lavbundsarealer
- Fortidsmindebeskyttelseslinje
- Klitfredningslinje
- Strandbeskyttelseslinje
- Fortidsmindebeskyttelseslinje
- Fredet område
- Fuglebeskyttelsesområde
- Ramsarområde
- Habitatområde
- Beskyttede naturtyper
- Kystnærhedszonen
- Beskyttede jord- og stendiger
- Kirkebyggelinje
- Skovbyggelinje
- Åbeskyttelseslinje

- Søbeskyttelseslinje
- Fredskov

De nuværende og ansøgte anlæg ligger inden for:

- Uforstyrrede landskaber

I Tønder Kommune er der store områder, hvor landskabet er forholdsvis upåvirket af tekniske anlæg. I disse områder er der plads til nye aktiviteter, hvis de indpasses i landskabet.

#### **Vurdering:**

Det småbakkede landskab har en meget stor evne til at absorbere både de nuværende og ansøgte anlæg. Den grå farve og det grønne tag på den nye rundbuehal dæmper fremtoningen af bygningen også set på lang afstand.

Den nye rundbuehal placeres parallelt med og i ly af den eksisterende rundbuehal. Placeringen gør, at bygningsmassen fremtræder som en samlet, harmonisk enhed.

Vi vurderer derfor, at det ny anlæg ikke vil få væsentlig virkning på de landskabelige værdier i området.

Der stilles fastholdende vilkår om udformningen og placeringen af det ny byggeri.

Med de stillede vilkår om farver, placering og udformning vurderer vi sammenfattende, at de landskabelige værdier ikke tilsidesættes og at det nye byggeri ikke vil virke forstyrrende i landskabet.

### **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.

Elforbruget på ejendommen er i dag på 88.000 kWh. Udvidelsen vil betyde et øget elforbrug på ca. 2.000 kWh, således det samlede energiforbrug efter udvidelsen vil være ca. 90.000 kWh.

Der anvendes naturlig ventilation i alle stalde og hver gang lysstofrørene skal skiftes, tilstræbes det, at de udskiftes med mere energibesparende typer.

Der er et pillefyr til opvarmning af stuehus samt opvarmning af vand til vask i malkestald (forbrug før og efter ca. 14 ton).

Dieselforbruget på ejendommen er i dag ca. 12.000 L, og der forventes ingen væsentlig stigning.

Der er foretaget en screening af elforbruget i forhold til nøgletal fra EnergiMidt A/S. El-forbruget på Kisbækvej 6 overstiger ikke nøgletallene, og det vurderes derfor, at der ikke er behov for at foretage et egentligt energitjek.

Der er stillet vilkår om at anlæg, der er særligt energiforbrugende, skal kontrolleres og vedligeholdes så at de altid kører energimæssigt optimalt, samt føring af driftsjournal over ressourceforbrug, for at animere til den bedst mulige udnyttelse af ressourcerne.

Vi vurderer, at der anvendes 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 drikkekrug til opsamling af vandspild samt daglig inspektion og reparation af eventuelle lækager.

Vandforsyningen til produktionsanlægget sker fra offentligt vandværk. Vand der anvendes i driften stiger fra nuværende ca. 4.730 m<sup>3</sup> til ca. 5.400 m<sup>3</sup> pr. år.

Der anvendes vand til drikkevand, rengøring af stald og malkeanlæg samt vask af fodervogn, kalvehytter, inventar og maskiner.

Der rengøres med højstryksrensere, og der sættes i blød efter behov. Der er installeret drikkekar med stor vandflade, hvilket minimerer drikkevands-spild.

For at sikre at BAT-niveauet opnås og fastholdes, er der stillet vilkår om vedligeholdelse af drikkevandssystemer. 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**

Døde dyr opbevares under kadaverkappe eller lignende ved indkørslen til ejendommen, og døde dyr afhentes ca. en gang om ugen af DAKA (døde dyr tilmeldes afhentning næstfølgende hverdag).

Affald opbevares og afskaffes efter kommunens regulativer.

Rester og andre veterinære midler afleveres til dyrlægen.

Affald bortskaffes så vidt muligt til genbrug.

Der er container til brændbart affald, som afhentes ca. hver 14. dag. Det forventes at mængden ikke vil stige væsentligt i forbindelse med udvidelsen.

Under forudsætning af, at vilkårene om affaldshåndtering, egenkontrol og ressourceforbrug overholdes, vurderer vi, at der tages tilstrækkelige hensyn til omgivelserne, og at mulighederne for genanvendelse og recirkulation udnyttes.

#### 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. Vi vurderer at de ovenstående tiltag også er BAT med hensyn til management på kvægbedrifter.

Driften forestås af ansøger og én ansat. Der lægges stor vægt på godt management og god staldhygiejne. Der anvendes madrasser og halm i sengebåsene og i boksene ved ungdyr og kælvende køer. Ved at give rigeligt med strøelse til dyr på dybstrøelse skabes et tilpas miljø for dyrene. Spalterne ved køerne i kostalden renholdes med wiretrukne skrabere, så gulvet bliver skrabet hyppigt og holdes rent og tørt.

Der muges hyppigt ved kalve og i kælvningsbokse. Der er god plads til kalvene, så boksene kan stå tomme nogle dage ind i mellem. Fast gødning opbevares på møddingsplads til det kan køres ud. De store dybstrøelsesbokse udmuges ca. 2 gange om året, og køres fortrinsvis direkte i marken, eller lægges evt. i markstak.

Markbruget varetages af maskinstation.

Vand- og elforbruget samt forbrug af diesel opgøres årligt i forbindelse med regnskabet. Slidte dele udskiftes, så oliespild m.m. undgås.

Mælkekøleanlæg serviceres efter en fast plan.

Der er udarbejdet en beredskabsplan, så optimal information omkring håndtering af mulige uheld sikres, så forurening/skader kan minimeres. Et eksemplar af miljøgodkendelsen er altid tilgængelig for de personer, der har ansvaret for anlæggets daglige drift.

Der foretages årligt service på malkeanlægget foruden de nødvendige reparationer – service på anlægget noteres.

Dyrene og deres daglige trivsel og produktion følges tæt.

Driften er under løbende kontrol fra mejeriet Arla.

Der indberettes dyr til CHR-registret.

Der føres logbog over gyllebeholders flydelag, og der kontrolleres om flydelaget gendannes, når det har været brudt i forbindelse med udkørsel af gylle.

Det sikres at markstakke af ensilage og dybstrøelse/kompost ikke placeres det samme sted igen før efter 5 år.

Det tilstræbes at al grovfoder opbevares i plansiloanlægget.

Markstakke af dybstrøelse/kompost overdækkes straks.

Ved det daglige opsyn og fastlagte rutiner overvåges dyr, anlæg og diverse installationer og andet materiel. Slidte dele repareres eller udskiftes løbende. Det tilstræbes at udskifte dele på anlægget og maskiner med nyere dele, der så vidt muligt er BAT.

Herudover er der en række andre faste procedurer:

- Ved pumpning af gylle tjekkes først om der er plads.
- Rådgivning ved kvægbrugskonsulent og dyrlæge efter behov.
- Gyllepumpning igangsættes manuelt og overvåges.
- Pulverslukkere kontrolleres årligt.
- Serviceeftersyn på maskiner overholdes.
- Slid på gummiskrabere kontrolleres jævnligt, så skraberne fungerer optimalt.

Der er stillet vilkår om drift og vedligehold af spalteskraber og mælkekølingsanlæg.

Da husdyrbruget drives økologisk, vurderer vi, at der ikke er behov for at stille vilkår om substitution af råvarer og hjælpestoffer.

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

## **4.2. FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG**

### **4.2.1. Gødningsoptag 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 gyllelag med låg/plastikdække eller flydelag.

Samtlige ovenstående punkter er implementeret i dansk lov.

Der opbevares gylle i ejendommens gyllebeholder, der har en kapacitet på ca. 1.650 m<sup>3</sup>. Kanaler under stalden har en kapacitet på ca. 600 m<sup>3</sup> og ajlebeholder ved kalveplads ca. 100 m<sup>3</sup>. Ekstern ajlebeholder (Bjerndrupvej 14A) har en kapacitet på ca. 1.000 m<sup>3</sup>.

Der er således en samlet opbevaringskapacitet til ejendommen på ca. 3.350 m<sup>3</sup>.

Ifølge beregninger af konsulent produceres der ca. 4.490 m<sup>3</sup> husdyrgødning (inkl. vandspild m.m.).

Der er således opbevaringskapacitet til  $((3.350/4.490) \times 12)$  ca. 9 måneder. Der er heri ikke taget fradrag for udegående dyr, så der vil sandsynligvis være kapacitet til lidt længere tid tilknyttet ejendommen.

Fast gødning opbevares på møddingsplads eller udbringes direkte. Der er en produktion på ca. 323 tons fast gødning (ca. 550 m<sup>3</sup>). På møddingsplads er der plads til ca. 140 m<sup>3</sup>, svarende til en kapacitet på ca. 3 mdr. Ifølge ansøgningen er andelen af den faste gødning, der udbringes direkte lig med 70 – der stilles vilkår til dette.

Det fremgår af BAT standardvilkårene, at BAT for udbringning af husdyrgødning er overholdt ved gældende lov og der derfor ikke er grundlag for at fastsætte vilkår.

Da flere naboer til husdyrbruget kan blive generet af transport af husdyrgødning, stilles der vilkår om, at der ikke må transporteres husdyrgødning til eller fra ejendommen på lørdage samt søn- og helligdage.

Der er indsendt en kapacitetserklæring hvor der er redegjort for tilstrækkelig opbevaringskapacitet.

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

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

#### 4.2.2. Spildevand

Spildevand fra produktionen udgøres af drikkevandsspild, tagvand samt vand fra vask af stalde og maskiner. Mængden af spildevand forventes at udgøre ca. 210 m<sup>3</sup> pr. år. Spildevandet afledes til stald og gyllebeholder.

Der afledes ikke sanitært spildevand fra bedriften.

Tagvandet fra eksisterende bygninger ledes til nedsivning i faskiner og lukkede grøfter omkring ejendommen.

Tagvand fra ny og eksisterende rundbuehaller nedsives i jorden omkring hallerne.

Vi vurderer, at spildevandsforholdene er forsvarlige.

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

#### 4.2.3. Transport

Udvidelsen forventes ikke at give anledning til en mærkbar forøgelse af trafikmængden til og fra ejendommen, men ændringen til økologisk produktion bevirker bl.a. at der hentes mælk hver dag.

Gylle til opbevaring i gyllebeholder på Bjerndrupvej 14a transporteres med lukket lastbil af maskinstation fremfor med traktor.

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

Transporter	Før antal/år	Efter antal/år
Afhentning af mælk	182	365
Afhentning af døde dyr	60	65
Afhentning af dyr til levebrug	12	12
Diesel	12	12
Foder	18	18
Gylle (30 T vogn)	135	150
Ensilering	Majs: 1 dag, Græs: 5 slæt á ca. 3 timer	
Dybstrøelse til markstak	12	12



Afhentning af affald	26	26
I alt	457	660

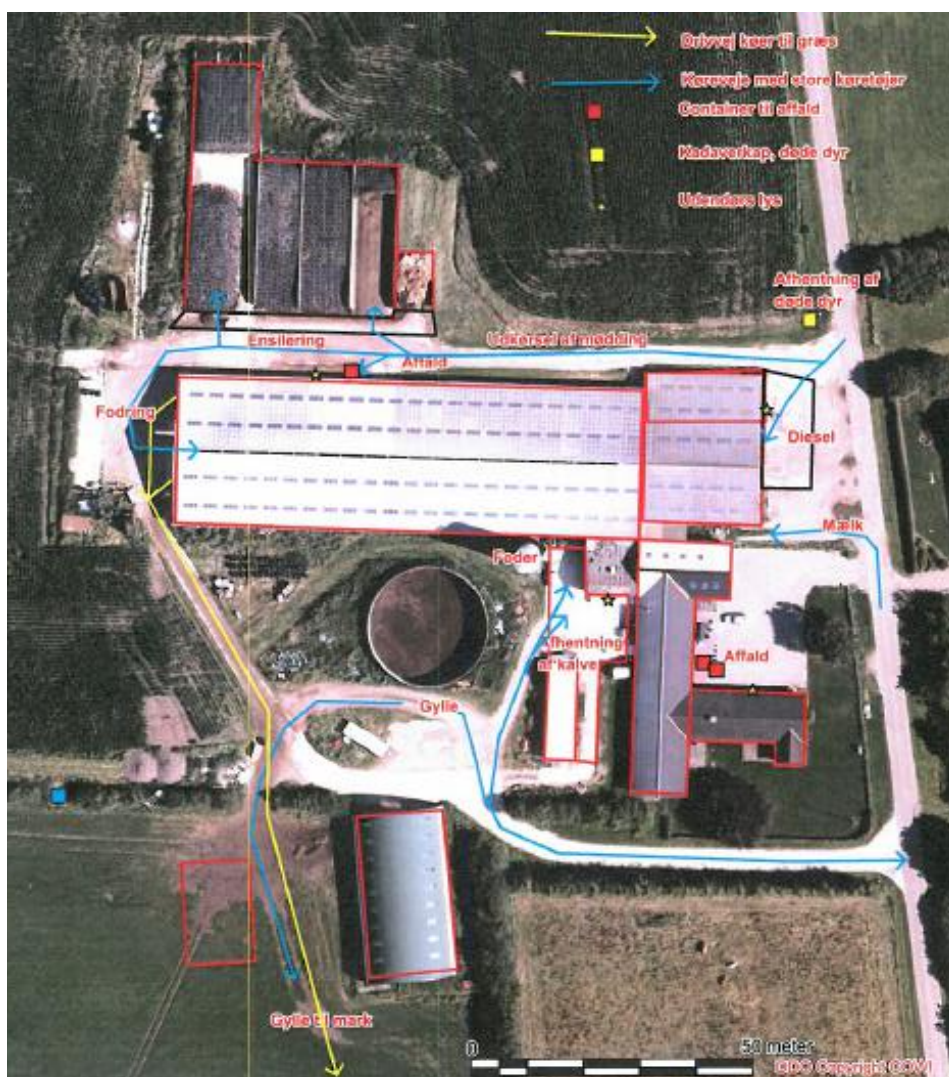
Tabel 1. Opgørelse over årlige transporter til og fra ejendommen.

Intern transport sker omkring og i bygningerne. Der fodres hver dag, og foder hertil blandes ved siloanlægget/foderlade. Intern transport til driften bl.a. omkring fodring er ikke medtaget i transportopgørelsen.

Nedenstående figur viser transportruter på/omkring ejendommen.

Antallet af transporter øges med ca. 200 om året, primært på grund af den daglige afhentning af mælk.

Landbruget har visse behov for transport, som skal tilgodeses. Vi vurderer, at husdyrbruget i forbindelse med udvidelsen har taget tilstrækkelige hensyn til omgivelserne, men at transporterne kan medføre lugt-, støj- og støvgener for naboer samt tilsmudsning af veje, hvorfor vi har stillet vilkår, der begrænser disse gener.



Figur 2. Transporter ved Kisbækvej 6.

#### **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.

Pumpning af gylle til gyllevogn sker ved hjælp af sugekran og under opsyn, således at pumpen ikke kan starte ved en fejl og gyllen ikke løber over. Eftersom ejendommen fremover drives økologisk, opbevares og håndteres der ikke sprøjtemidler på ejendommen.

Olieprodukter opbevares og håndteres i lade på fast bund uden afløb. Afløb fra forplads uden for laden ledes til gyllekanal.

Der er ved at blive udarbejdet en beredskabsplan, og der foreligger mundtlige procedurer for alle arbejdsopgaver, der kan indebære risiko for forurening. Medarbejderne er informerede, så de ved, hvad de skal gøre, hvis der opstår en situation med risiko for forurening.

Ved uheld ringes 112 og kommunen kontaktes. Indtil hjælpen når frem, vil der blive arbejdet på at begrænse uheldet/forureningen bedst muligt, jf. beredskabsplanen.

For at minimere risikoen for forurening i forbindelse med den almindelige daglige drift stilles der vilkår til opbevaring og håndtering af affald og brændstof.

Ved udarbejdelse af beredskabsplan, sikres der en effektiv standsning af og oprydning efter eventuelle uheld. Der stilles vilkår til beredskabsplan.

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

#### **4.2.5. Støj**

Der vil forekomme støj fra malkeanlægget ca. 4 timer pr. dag (hhv. tidlig morgen og sen eftermiddag). Vakuumpumpen er isoleret, så støjen er meget begrænset og det vurderes, at det ikke er til gene ved naboerne. Foder håndteres og blandes vha. traktor og fodervogn ca. 1 time pr. dag. Der vaskes med højtryksrensere ca. ½ time om ugen.

Der vil forekomme støj fra maskiner i forbindelse med gyllekørsel og ensilering og øvrige transportere. Høstarbejdet og udkørsel af gødning ligger koncentreret i nogle få uger om året, hvor det kan være aktuelt med lange arbejdsdage for at blive færdige, mens vejret og andre forhold tillader det. I øvrigt tilstræbes det at kørsel mv. sker i dagtimerne.

Det vurderes at støjniveauet ikke vil give øgede gener hos naboer, og der forventes ikke iværksat tiltag for at reducere støj og vibrationer.

Tønder Kommune har ikke registreret klager over støj fra husdyrbruget og støjniveauet ændres ikke som følge af udvidelsen.

For at sikre de nærmeste nabobeboelser mod væsentlige støjgener stilles der vilkår til det maksimale bidrag til den samlede støjbelastning og vilkår om, at transportere skal foregå i bestemte tidsrum.

Under forudsætning af, at vilkårene overholdes, vurderer vi, at der tages tilstrækkelige støjmæssige hensyn til omgivelserne.

#### **4.2.6. Skadedyr**

Fluer begrænses ved god renholdelse og ved at smøre dyrene med insektmiddel, så de ikke bliver så generede af insekter.

Husdyrbruget får regelmæssigt besøg af kommunens skadedyrsbekæmper af rotter, og der er et par ret effektive katte på bedriften, som tager evt. mus og rotter.

Der holdes generelt rent og ryddeligt omkring ejendommen. Foderrester fjernes fra plansiloerne, foderborde, krybber osv. Gulve og gangarealer holdes rengjorte. Tom emballage og andet affald bortskaffes jævnlige og døde dyr søges afhentet hurtigst muligt.

Det vurderes, at husdyrbruget vil sørge for god staldhygiejne, forsvarlig foderopbevaring, fjernelse af affald, foder og gødningsrester, så at skadedyrsangreb forebygges. For at fastholde dette, stilles der vilkår.

#### **4.2.7. Kemikalier og pesticider**

Der findes ingen pesticider eller sprøjteudstyr på ejendommen, da den drives økologisk.

Rensemidler til malkeanlægget opbevares i teknikrum ved malkestalden.

#### **4.2.8. Olie og brændstof**

Dieseltank fra 2011 på 1.200 liter står i lade med fast bund.

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

#### **4.2.9. Ensilage**

Ensilage opbevares i plansiloanlæg på ejendommen.

Foderblanding tager ca. 1 time om dagen.

Håndteringen af ensilage vil ske så eventuelle lugt- og fluegener for nabobeboelser minimeres. Endvidere sikres at håndteringen ikke giver tab af næringsstoffer til omgivelserne.

Det sikres at marskstakke af ensilage ikke placeres det samme sted igen før efter 5 år. Det tilstræbes, at al grovfoder placeres i plansiloanlægget.

For at beskytte naboer mod gener i forbindelse med håndtering af ensilage i marken, er der stillet vilkår om at ensilagemarkstakke skal placeres mindst 100 m fra beboelsesejendomme.

#### **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.

Der udarbejdes årlige foderplaner, som afstemmes med grovfoderproduktionen og med væsentlige næringsstoffer for besætningen.

Fodersammensætningen afstemmes i forhold til dyrenes biologiske behov (kalv, kvie malkende ko, goldko, slagteko).

Der tages analyser af den del af grovfoderet, som tildeles i stalden, og analyserne ligger til grund for sammensætningen af det indkøbte foder. Mineralblandinger til dyrene udarbejdes ud fra bedriftens grovfoderanalyser. Alternativt kan der vælges blandt typemineralblandinger, således at næringsstofsammensætningen tilgodeses bedst muligt.

Der er ikke anvendt foderkorrektion som virkemiddel til at nedbringe ammoniakfordampningen fra anlægget, da dokumentation og kontrol herfor sammen med afgræsning er vanskelig.

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 natlys i staldene om natten – efter kl. 22.00.

Der tændes lys i stalden omkring kl. 04.00 forud for malkning.

Der er arbejdslys ved ensilagepladsen og laden, og ved kalvepladsen.

Lyset er sensorstyret, så det slukker, når der er ikke behov for det.

Af hensyn til naboer og andre stilles der vilkår om, at port mod øst skal holdes lukket i tidsrummet solnedgang til solopgang/ eller mellem 18.00 og 07.00. Porten kan dog åbnes kortvarig ved ind- og udkørsel.

Der stilles desuden vilkår om at udendørs lys skal være slukket mellem kl. 23.00 og kl. 06.00, dog må der være tændt lys i forbindelse med ind- og udlevering.

Vi vurderer, at der med de stillede vilkår er taget tilstrækkeligt hensyn til de landskabelige værdier og de omkringboende.

#### **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.

Vi vurderer, at der er taget tilstrækkelige hensyn til landskabet og forurensfare ved ophør.

#### 4.2.13. Ammoniak

##### BAT-niveau

Der tages udgangspunkt i beregninger foretaget gennem det elektroniske ansøgningssystem. Det skal dog bemærkes, at det vejledende BAT-niveau er fastlagt i konventionelle besætninger og ikke for økologer. Der er tiltag, som ikke er mulige for økologer, ifølge økologireglerne.

Derudover har økologer ikke samme mulighed for at styre proteintildelingen, da køerne henter en stor del af deres protein på marken i sommerperioden.

Der sker ingen renovering af staldene, som er meget velfungerende. Der skræbes hyppigt på spalterne i sydsiden af stalden (v. malkekøerne). Der er altid rigeligt med halm i dybstrøelsesafsnittene og i sengestaldene i nordsiden af stalden er lejerne altid rene og tørre.

Med naturlig ventilation i staldene sikres et stort luftskifte.

##### Beregning af BAT-niveau

Via det elektroniske ansøgningssystem er der fastlagt et BAT-emissionsniveau på ca. 1.293 kg N/år for ejendommen.

##### BAT-redegørelse

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

- Etablering af skræbere på spaltegulve, hvor det er proportionalt muligt.
- Større andel direkte udbringning/fraførsel af fast gødning.
- Manuel skræbning af øvrige områder med fast gulv eller spalter.

Det fremgår af ansøgningen, at den samlede ammoniakemission fra husdyrbruget udgør ca. 1.286 kg N/år, hvilket vil sige, at BAT-niveauet er overskredet med ca. 93 kg N/år.

##### BAT-vurdering

Ammoniakemissionsniveauet for det ansøgte projekt er højere end det fastlagte BAT-niveau (for konventionelle besætninger).

Beregninger viser, at automatisk skræbning af spalter i nordsiden af kostalden ville kunne reducere ammoniakfordampningen med ca. 84 kg. En robotskræber (som vil være det teknisk mulige) koster ca. 100.000 kr. i indkøb, hvilket gør, at grænserne for proportionalitet (fastlagt af Miljøstyrelsen) er overskredet. Der er således ikke proportionalitet i at investere i robotskræber til dette område.

Den eksisterende løsning med manuel skræbning af området anses derfor som værende BAT på denne ejendom, og der stilles vilkår hertil.

Vi vurderer, at der er foretaget de mulige tiltag på ejendommen, for at ejendommen lever op til ejendommens BAT-krav. Ejendommens BAT-niveau vurderes herefter til et være 1.386 kg N/år.

Tønder Kommune vurderer, at projektet lever op til bedste tilgængelige teknik.

For at sikre at BAT-niveauet overholdes, er der stillet vilkår til skræb og fraførsel af gødning.

### **Det generelle ammoniakreduktionskrav på anlægget.**

Kravet til begrænsning af ammoniakfordampningen opfyldes ved, at der i en del af kostalden installeres spalteskrabere.

### **Ammoniakfølsom natur<sup>5</sup> (kategori 1, 2 og 3).**

Nærmeste kategori 1 natur, som omfatter ammoniakfølsomme naturtyper inden for habitatområder, ligger ca. 5,7 km sydvest for anlægget. Det drejer sig om Draved Skov. Gråmose Øst i Draved Skov er det område der ligger tættest på husdyrbruget. Udpegningsgrundlaget for moseområdet er 7120 nedbrudte højmoser med mulighed for naturlig gendannelse og 7140 hængesæk og andre kærsamfund dannet flydende i vand.

Tønder Kommune har foretaget en ammoniakdepositionsberregning på området, se bilag 2, som viser at totaldepositionen fra husdyrbruget er på 0,0 kg N/ha/år.

For naturområder i kategori 1 (ammoniakfølsomme naturtyper indenfor Natura 2000 områder) gælder, at totalbelastningen i naturområdet ikke må overskride fastlagte beskyttelsesniveauer, som afhænger af antallet af øvrige husdyrbrug på mellem 15 DE og 500 DE indenfor 1.000 m fra naturarealet, samt antallet af husdyrbrug på over 500 DE, som påvirker naturarealet med over 0,3 kg N/ha. Da ammoniakdepositionen fra anlægget er under 0,2 kg N/ha/år, er det fastsatte beskyttelsesniveau mht. ammoniak overholdt, uanset hvor mange andre husdyrbrug der påvirker naturarealet.

Nærmeste kategori 2 natur, som omfatter ammoniakfølsomme naturtyper uden for habitatområder, er Bjergmose, som ligger ca. 4,5 km syd for anlægget.

For naturområder i kategori 2 (§ 7 arealer udenfor Natura 2000 områder) gælder, at totalbelastningen i naturområderne ikke må overskride 1,0 kg N/ha/år. Tønder Kommune har foretaget en ammoniakdepositionsberregning på området, se bilag 2, som viser at totaldepositionen fra husdyrbruget er på 0,0 kg N/ha/år. Beskyttelsesniveauet er således overholdt.

Nærmeste kategori 3 natur er en mose som ligger ca. 1.060 meter nord for anlægget, se bilag 2. 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.

For naturområder i kategori 3 gælder, at kommunen skal tillade merdepositioner på 1,0 kg N/ha/år i forhold til ammoniak på naturtyperne. Tønder Kommune har foretaget en beregning af ammoniakdepositionen på dette område, se bilag 2, 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 Brede Å. Projektet medfører ingen ammoniakdeposition i området.



Tønder Kommune konkluderer, at det efter habitatbekendtgørelsen ikke er nødvendigt at foretage en miljøkonsekvensvurdering.

#### **Ammoniakdeposition fra anlægget på områder omfattet af NBL § 3**

Omkring anlægget på Kisbækvej 6 ligger der flere vandhuller og vandløb, der er beskyttet efter NBL § 3, se bilag 3. Det vurderes, at den primære risiko for næringsstofpåvirkning af søer og vandløb er tilførsel af næringsstoffer via overfladeafstrømning fra de omkringliggende arealer mens påvirkningen fra luftbåret ammoniak ikke vil være af betydning. Tønder Kommune vurderer derfor, at der ikke er grund til at stille skærpede vilkår til ammoniakreduktionen i forbindelse med påvirkning af søer og vandløb.

#### **4.2.14. Lugt**

Der er foretaget en beregning af lugten efter henholdsvis den nye lugtvejledning og FMK-vejledningen<sup>7</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.

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 Kisbækvej 3, der ligger ca. 148 m nord for det eksisterende staldanlæg og Kisbækvej 8, der ligger ca. 145 meter syd for den nye rundbuehal.

I forbindelse med den daglige drift sørges der for at køernes leje (både i sengestald og dybstrøelsesstald) er tørt og velstrøet for at begrænse lugtgenerne for omkringboende.

Husdyrbrugets brug af skrabere på gulvene reducerer også lugten.

For at begrænse lugtgenerne stilles der vilkår om, at der ikke må transporteres husdyrgødning til eller fra ejendommen på lørdage samt søn- og helligdage, og at der ikke må opbevares dybstrøelse i markstak inden for 100 m fra beboelser.

Under forudsætning af, at vilkår overholdes, vurderer vi, at der er taget tilstrækkelige hensyn til de omkringboende.

#### **4.2.15. Støv**

Den største kilde til støvgenerne skønnes at være interne transporter samt håndtering af foder og halm.

Der stilles vilkår om, at driften ikke må medføre væsentlige støvgener.

## **4.3. Bilag I og IV-arter**

### **4.3.1. Bilag I arter**

Kisbækvej 6 ligger ikke i fuglebeskyttelsesområde. Nærmeste fuglebeskyttelsesområde er Kongens Mose og Draved Skov, der ligger ca. 5,7 km sydvest for ejendommen.

Det vurderes på den baggrund, at projektet på Kisbækvej 6 ikke vil kunne påvirke bilag I arter.

### **4.3.2. 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 rasteområder ikke må beskadiges eller ødelægges, og for planternes vedkommende blandt andet, at arterne ikke må indsamles, plukkes eller ødelægges.

Der foreligger ikke konkrete feltobservationer af bilag IV arter i projektområdet eller i den umiddelbare nærhed af ejendommen og den nye rundbuehal. Der er ikke indberettet observationer til [www.naturdata.dk](http://www.naturdata.dk) om observationer i projektområdet eller dets umiddelbare nærhed.

Nogle arter vil dog sandsynligvis forekomme lejlighedsvis, hvor den nye rundbuehal skal bygges. Tønder Kommune vurderer dog, at projektet ikke vil have en negativ indflydelse på de forskellige arter, da der ikke ændres på vandhuller, fortidsminder, sten- og jorddiger eller andre potentielle levesteder for padder eller krybdyr. Der fjernes ikke gamle bygninger og fældes ikke store træer, der kunne være levested for flagermus. Der sker med andre ord ikke fysiske ændringer i forbindelse med projektet, der kan være til skade for bilag IV-arter eller andre fredede eller rødlistede arter.

Det vurderes på den baggrund, at projektet ikke vil medføre, at yngle- og rasteområder for bilag IV arter beskadiges eller ødelægges, idet projektet kun omfatter opsætning af rundbuehal på marken i tilknytning til øvrige bygninger. Projektet vurderes desuden ikke at påvirke naturområder negativt som følge af ammoniakfordampning fra anlægget.

## **4.4. ALTERNATIVE MULIGHEDER**

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

## 5 HØRINGER

### Høring af parter, naboer og andre berørte

Tønder Kommune vurderer, at dem som skal høres i sagen, er ansøger og ejere/lejere af bebyggelse, der ligger inden for lugtkonsekvenszonen på 216 meter. De har derfor modtaget et brev om projektet og fået mulighed for at sende bemærkninger ind.

Tønder Kommune har derudover vurderet, om der er naboer, der skal orienteres om sagen. Naboer i husdyrlovens forstand defineres som ejere af ejendomme, der matrikulært grænser op til den ejendom, hvorpå anlægget er beliggende. Naboer skal orienteres, med mindre kommunen skønner, at det der er søgt om, har underordnet betydning for naboen. Det er kommunens opfattelse, at såfremt der på de tilstødende matrikler ikke er bebyggelse på både husdyrbrugets og naboens matrikel, så har det ansøgte som udgangspunkt underordnet betydning. Ud fra den betragtning er der ikke foretaget orientering af naboer.

Nabo- og partshøringen har ikke givet anledning til bemærkninger.

## 6 KLAGEVEJLEDNING

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. 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 Fødevarerklagenævnet 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 Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest 27. juli 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.

## **7 BILAG**

- Bilag 1: Afløbsplan
- Bilag 2: Ammoniakdepositionsberegninger
- Bilag 3: Naturpunkter i 1.000 meter radius fra ejendommen
- Bilag 4: Ansøgning

## **8 REFERENCER**

---

<sup>1</sup> Jf. § 10, stk. 10 i Lov nr. 104 af 28-02-2017 om ændring af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, lov om miljøbeskyttelse, lov om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække og forskellige andre love

<sup>2</sup> Lovbekendtgørelse nr. 442 af 13-05-2016 af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, med seneste ændringer

<sup>3</sup> Bekendtgørelse nr. 926 af 27-06-2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

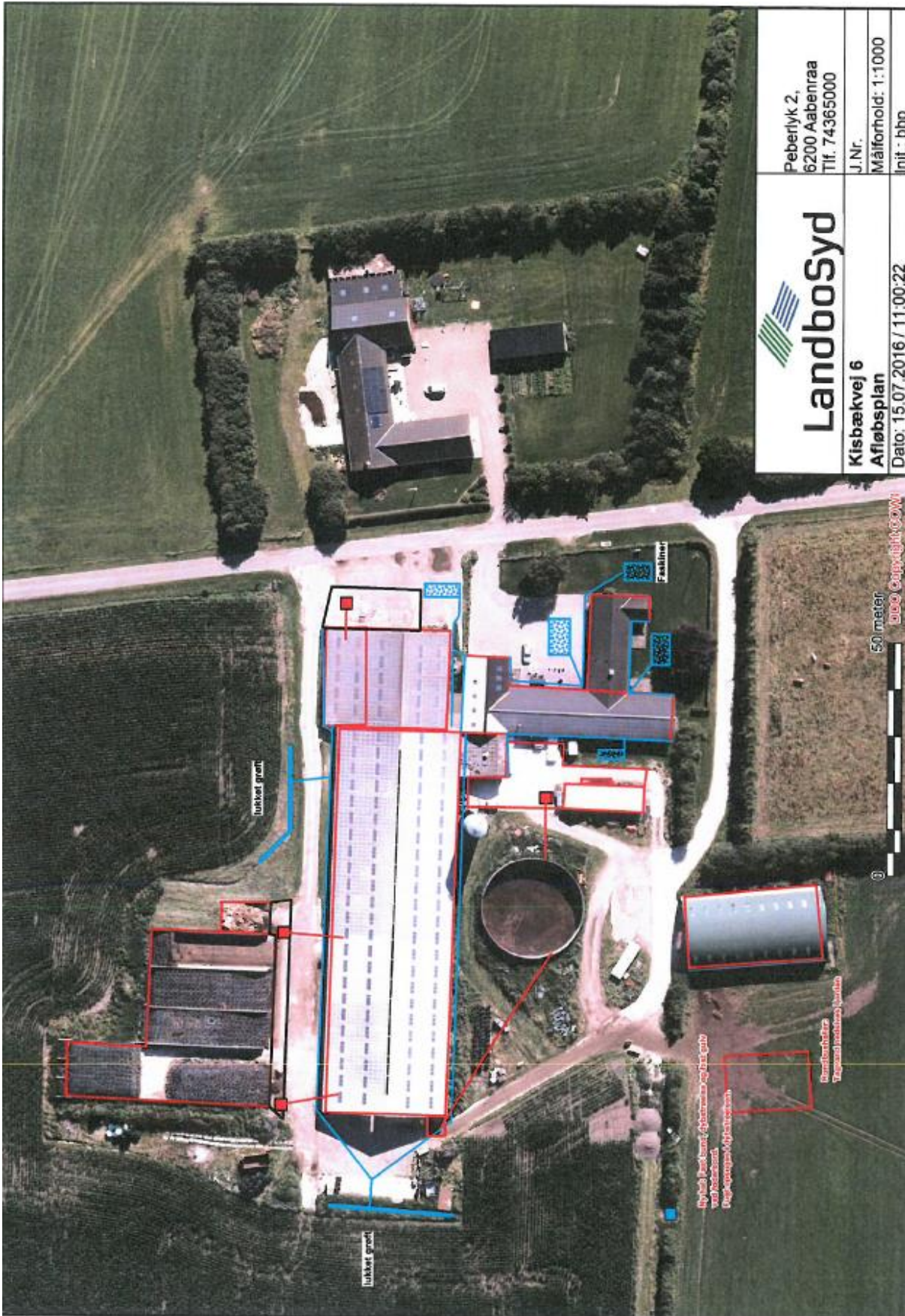
<sup>4</sup> Bekendtgørelse nr. 1611 af 10-12-2015 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines

<sup>5</sup> Bekendtgørelse nr. 211 af 28-02-2017 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug, bilag 3.

<sup>6</sup> Lovbekendtgørelse nr. 121 af 26-01-2017 af lov om naturbeskyttelse, med seneste ændringer

<sup>7</sup> Vejledende retningslinjer for vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalde, udgivet af FMK, 2. udgave

Bilag 1. Afløbsplan

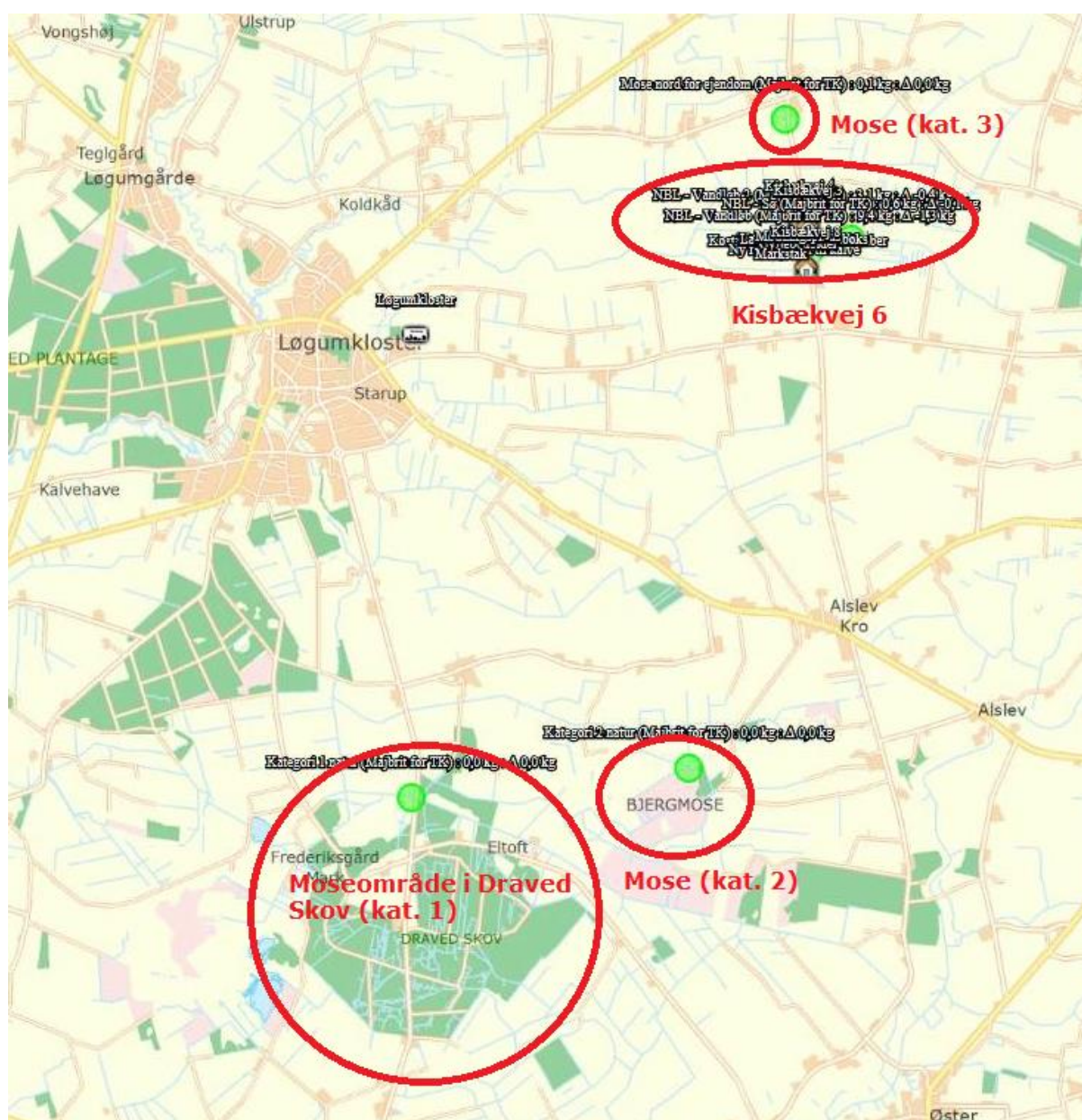


 <b>Landbosyd</b>	Peberlyk 2, 6200 Aabenraa Tlf. 74365000
<b>Kisbækvej 6</b> <b>Afløbsplan</b>	J.Nr. Målforshold: 1:1000
Date: 15.07.2016 / 11:00:22	init.: bbb



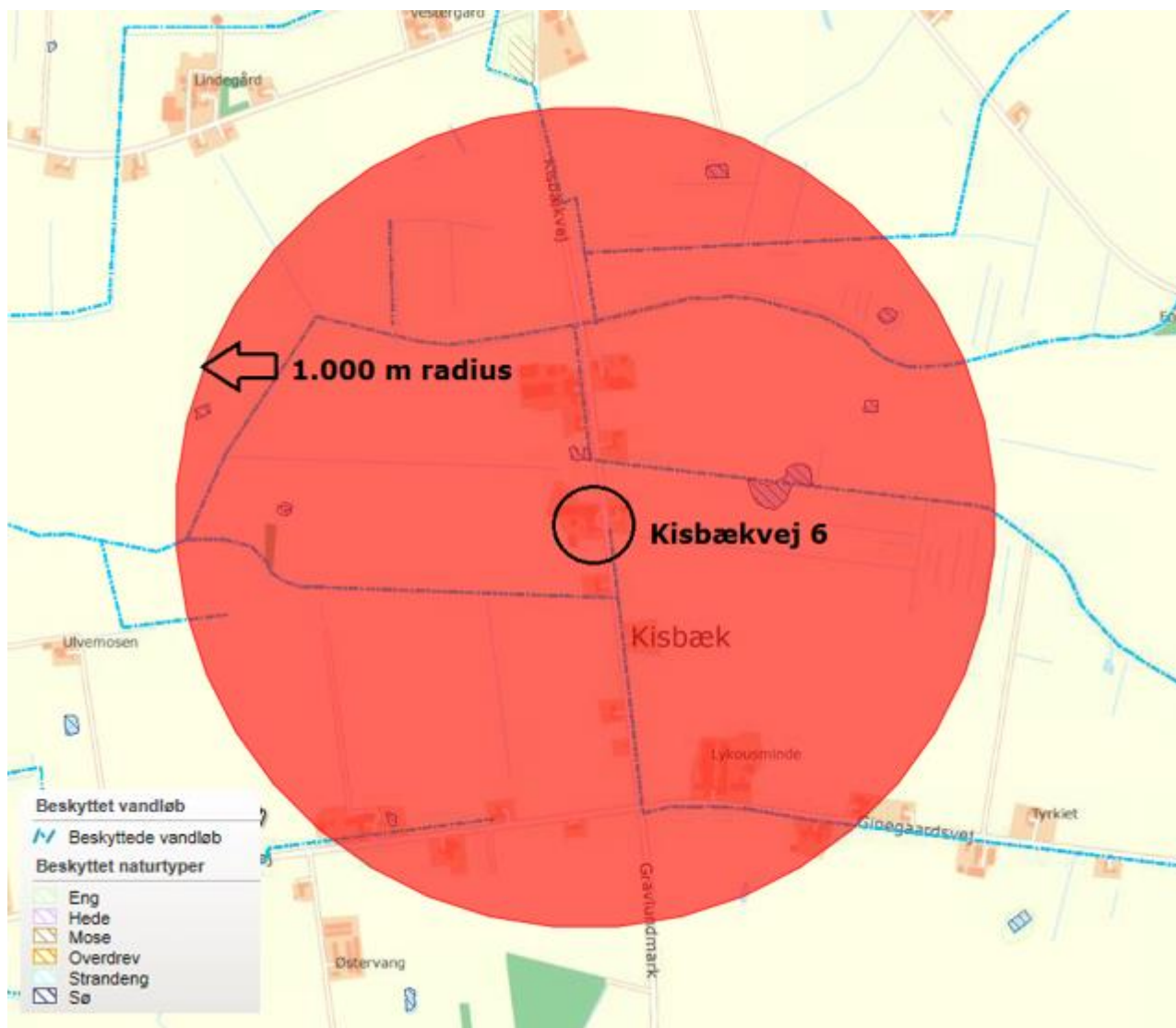
## Bilag 2. Ammoniak-depositionsberegninger

Opret naturpunkt						
Navn	Kategori ▲	Opretter	Kumulation	Ruhed	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]
Kategori 1 natur (Majbrit for TK)	1	Myndighed	Nul ejendomme	S	+0,0	0,0
Kategori 2 natur (Majbrit for TK)	2	Myndighed	Nul ejendomme	S	+0,0	0,0
Mose nord for ejendom (Majbrit for TK)	3	Myndighed	Nul ejendomme	S	+0,0	0,1



Kort fra [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) - beregning til kategori 1, 2 og 3 natur.

Bilag 3. Naturpunkter i 1.000 meter radius.



Kort fra [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk)

**husdyrgodkendelse.dk**

# **Ansøgningskema**

<b>Type</b>	§11 Godkendelse
<b>Ansøgningsnummer</b>	82596
<b>Version</b>	3
<b>Dato</b>	11-05-2017 00:00:00

<b>Navn</b>	Gert van den Heuvel
<b>Adresse</b>	Kisbækvej 6
<b>Telefon</b>	74744279
<b>Mobil</b>	25723279
<b>E-Mail</b>	ga@bbsyd.dk

## **Kort beskrivelse**

Gert van den Heuvel, Kisbækvej 6, Løgumkloster



<b>1 GENERELLE FORHOLD</b>	<b>3</b>
1.1 Ejer- og driftsforhold	3
1.2 Godkendelsespligt	4
1.3 Godkendelsens omfang	4
1.3.1 Projektets omfang	4
1.3.2 Tidligere godkendelser	4
1.3.3. Biaktiviteter	4
1.3.4 Husdyrbrugets ophør	5
1.4.1 Offentlighed og høring	5
1.4.2 Ikke-teknisk resumé	5
<b>2 ANLÆGGET</b>	<b>5</b>
2.1. Dyrehold og management	6
2.2. Lokalisering	8
2.2.1 Faste afstandskrav	8
2.2.2 Landskabet og planforhold	8
2.3.1 Energiforbrug	9
2.3.2 Vandforbrug	9
2.4.1 Lugt	9
2.4.2 Støj	12
2.4.3 Lys	12
2.4.4 Fluor og skadedyr	12
2.4.5 Støv	13
2.4.6 Transport	13
2.5.1 Restvand	13
2.5.2 Husdyrgødning og foder	13
2.5.3 Affald og kemikalier	14
2.5.4 Ammoniaktab	14
2.5.4.1 Påvirkning af natur	16
2.5.4.2 BAT/Ammoniaktab	19
<b>3 AREALERNE</b>	<b>23</b>
3.1 Markoplysninger	23
3.2 Gødningsregnskab	24
3.3 Nitrat (overfladevand)	26
3.4 Nitrat (grundvand)	26
3.5 Fosfor	27
3.6 Ammoniak fra udbringning	27
3.7 Gener fra udbringning	27

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:  
bbp@landbosyd.dk

### Ejendomme og ejendomsnumre

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Kisbækvej 6	5500004879	
Adresse	Postnummer	By

### Matrikler på ejendom Kisbækvej 6

Ejerlav	Matrikel nummer
Landeby, Nr. Løgum	231
Ø. Terp, Bedsted	72
Ø. Terp, Bedsted	87
Løgumkloster	2174

### CHR på ejendom Kisbækvej 6

CHR  
50426

### Ansøger

Gert van den Heuvel  
Kisbækvej 6  
6240 Løgumkloster

Tlf.nr.: 74744279 Mobil: 25723279

ga@bbsyd.dk

### Konsulent

LandboSyd v. Britt Bjerre Paulsen  
Peberlyk 2  
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 74365079 Mobil: 61617993

bbp@landbosyd.dk

### Kontaktperson på bedriften

Gert van den Heuvel  
Kisbækvej 6  
6240 Løgumkloster

Tlf.nr.: 74744279 Mobil: 25723279

ga@bbsyd.dk

### Bedriftsoplysninger

6240  
CVR nummer: 17762400

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 1.2 Godkendelsespligt

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 1.3 Godkendelsens omfang

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 1.3.1 Projektets omfang

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 1.3.2 Tidligere godkendelser

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 1.3.3. Biaktiviteter

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 1.3.4 Husdyrbrugets ophør

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

#### Generel vurdering:

##### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 1.4.1 Offentlighed og høring

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

#### Generel vurdering:

##### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 1.4.2 Ikke-teknisk resumé

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

#### Generel vurdering:

##### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2 Anlægget

### 2.1. Dyrehold og management

#### Beskrivelse af anlægget:

Kisbækvej 6

#### 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
JeMa08	Jerseyko, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	123	146,41
		Ansøgt	147	174,98
JeSm01	Småkalv, jersey (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	33	6,60
		Ansøgt	16	3,00
JeKs10	Kvie/stud, jersey (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse, kort ædeplads med fast gulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	32	8,39
JeKs08	Kvie/stud, jersey (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	44	12,65
		Ansøgt	8	3,62
JeKs12	Kvie/stud, jersey (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse, lang ædeplads med spalter (kanal, linespil)	Nudrift	55	22,08
		Ansøgt	40	15,04
JeMa09	Jerseyko, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	11	13,09
		Ansøgt	12	14,28

#### 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 årssø*	Antal DE
						Ind	Ud		
Kostald, sengestald med skraber	Nej	JeMa08	Nudrift	111	0			9254,00	132,13
			Ansøgt	111	0			9254,00	132,13
Kalveytter	Nej	JeSm01	Nudrift	22	0	2,00	6,00		4,68
			Ansøgt	8	0	2,00	4,00		1,60
Enkelthytter	Nej	JeSm01	Nudrift	11	0	0,00	2,00		1,92
			Ansøgt	8	0	0,00	2,00		1,40
Ny rundbuehal til kalve	Nej	JeKs10	Nudrift	0	0	6,00	25,00		0,00
			Ansøgt	32	0	4,00	12,00		8,39
Nordside af eks. stald	Nej	JeKs08	Nudrift	44	0	6,00	14,00		12,65
			Ansøgt	8	0	22,00	24,00		3,62
		JeKs12	Nudrift	55	0	14,00	24,00		22,08
			Ansøgt	40	0	12,00	22,00		15,04
		JeMa08	Nudrift	12	0			9254,00	14,28
			Ansøgt	36	0			9254,00	42,85
		JeMa09	Nudrift	6	0			9254,00	7,14
			Ansøgt	7	0			9254,00	8,33
Lade m kælvningsboks	Nej	JeMa09	Nudrift	5	0			9254,00	5,95
			Ansøgt	5	0			9254,00	5,95
Sum			Nudrift						200,84
			Ansøgt						
Ændring alle produktioner:									18,47

\* 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).

**Oplysninger om udegående dyr**

Produktioner som ikke fremgår af denne tabel er ikke udegående

Staldnavn	Staldsystem kode	Nudrift / Ansøgt	Mdr. udegående <b>uden for</b> udbringningsareal	Mdr. udegående <b>inden for</b> udbringningsareal
Kostald, sengestald med skraber	JeMa08	Nudrift	0	2
		Ansøgt	0	2
Kalvehytter	JeSm01	Nudrift	0	3
		Ansøgt	0	3
Ny rundbuehal til kalve	JeKs10	Nudrift	0	0
		Ansøgt	0	3
Nordside af eks. stald	JeKs08	Nudrift	0	2
		Ansøgt	0	2
	JeKs12	Nudrift	0	3
		Ansøgt	0	3
	JeMa08	Nudrift	0	2
		Ansøgt	0	2

**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 (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	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 årso / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
Kostald, sengestald med skraber	JeMa08	Nudrift	6404,00	167,00	4,13	4,13		
		Ansøgt	6404,00	167,00	4,13	4,13		
Kalvehytter	JeSm01	Nudrift	854,00	183,00	4,51			
		Ansøgt	854,00	183,00	4,51			
Enkelthytter	JeSm01	Nudrift	854,00	183,00	4,51			
		Ansøgt	854,00	183,00	4,51			
Ny rundbuehal til kalve	JeKs10	Nudrift	1957,00	138,00	3,24			
		Ansøgt	1957,00	138,00	3,24			
Nordside af eks. stald	JeKs08	Nudrift	1957,00	138,00	3,24			
		Ansøgt	1957,00	138,00	3,24			
	JeKs12	Nudrift	1957,00	138,00	3,24			
		Ansøgt	1957,00	138,00	3,24			
	JeMa08	Nudrift	6404,00	167,00	4,13	4,13		
		Ansøgt	6404,00	167,00	4,13	4,13		
JeMa09	Nudrift	6404,00	167,00	4,13	4,13			
	Ansøgt	6404,00	167,00	4,13	4,13			
Lade m kælvningsboks	JeMa09	Nudrift	6404,00	167,00	4,13	4,13		
		Ansøgt	6404,00	167,00	4,13	4,13		

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
Kostald, sengestald med skraber	PR-538471	JeMa08	
Kalvehytter	PR-538484	JeSm01	
Enkelthytter	PR-538483	JeSm01	
Ny rundbuehal til kalve	PR-604276	JeKs10	
Nordside af eks. stald	PR-605664	JeKs08	
	PR-605665	JeKs12	
	PR-605666	JeMa08	

Staldnavn	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
	PR-606190	JeMa09	
Lade m kælvningsboks	PR-605668	JeMa09	

**Produktioner fordelt på dyrekategorier**

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	200,84
	Ansøgt	219,31
Ændring - Kvæg		18,47
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	200,84
	Ansøgt	219,31
Ændring – I alt		18,47

**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	Bortscreenet	Genekriterie overholdt
+  Kisbækvej 4	1	FMK	59,52	57,77	59,52	57,77	203,17	Ja	Ja
+  Kisbækvej 3	0	FMK	59,52	57,77	59,52	57,77	182,23	Ja	Ja
+  Kisbækvej 8	0	FMK	59,52	57,77	59,52	57,77	210,64	Ja	Ja
+  Løgumkloster	0	FMK	188,21	182,70	188,21	182,70	3.405,71	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.

### Lugtgeneregninger – Detaljer om staldafsnit

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

#### Enkeltbolig: Kisbækvej 4

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Nordside af eks. stald	194,21	Nej	Ja	Ja
Lade m kælvningsboks	198,36	Nej	Ja	Ja
Kostald, sengestald med skraber	202,91	Nej	Ja	Ja
Enkelthytter	233,46	Nej	Ja	Ja
Kalvehytter	248,70	Nej	Ja	Ja
Ny rundbuehal til kalve	281,32	Nej	Ja	Ja

#### Enkeltbolig: Kisbækvej 3

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Lade m kælvningsboks	154,45	Nej	Ja	Ja
Nordside af eks. stald	174,55	Nej	Ja	Ja
Kostald, sengestald med skraber	182,19	Nej	Ja	Ja
Enkelthytter	195,56	Nej	Ja	Ja
Kalvehytter	213,79	Nej	Ja	Ja
Ny rundbuehal til kalve	262,92	Nej	Ja	Ja

#### Enkeltbolig: Kisbækvej 8

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Kalvehytter	158,41	Ja	Ja	Ja
Ny rundbuehal til kalve	158,55	Ja	Ja	Ja
Enkelthytter	171,67	Ja	Ja	Ja
Lade m kælvningsboks	207,08	Ja	Ja	Ja
Kostald, sengestald med skraber	210,25	Ja	Ja	Ja
Nordside af eks. stald	218,39	Ja	Ja	Ja

#### Byzone: Løgumkloster

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Ny rundbuehal til kalve	3.359,08	Nej	Ja	Ja
Kostald, sengestald med skraber	3.405,26	Nej	Ja	Ja
Nordside af eks. stald	3.407,55	Nej	Ja	Ja
Kalvehytter	3.420,97	Nej	Ja	Ja
Enkelthytter	3.434,21	Nej	Ja	Ja
Lade m kælvningsboks	3.459,26	Nej	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 normalt 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]
Kostald, sengestald med skraber	JeMa08	111	0	49,95	2	1.998,00	8.491,50	0,00	1.998,00	8.491,50
Kalvehytter	JeSm01	8	0	0,40	3	16,00	68,00	0,00	16,00	68,00
Enkelthytter	JeSm01	8	0	0,27	0	10,67	45,33	0,00	10,67	45,33
Ny rundbuehal til kalve	JeKs10	32	0	3,65	3	145,97	620,36	0,00	145,97	620,36
Nordside af eks. stald	JeKs08	8	0	2,75	2	109,90	467,06	0,00	109,90	467,06
	JeKs12	40	0	9,95	3	397,90	1.691,09	0,00	397,90	1.691,09
	JeMa08	36	0	16,20	2	648,00	2.754,00	0,00	648,00	2.754,00
	JeMa09	7	0	3,15	0	126,00	535,50	0,00	126,00	535,50
Lade m kælvningsboks	JeMa09	5	0	2,25	0	90,00	382,50	0,00	90,00	382,50
SUM	-	255	0	88,56	-	3.542,44	15.055,35	-	3.542,44	15.055,35

Vejledende konsekvenszone:  $1,6 * 3.542,44^{0,6} = 215,63$  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]
Kostald, sengestald med skraber	JeMa08	111	0	49,95	2	1.998,00	8.491,50	0,00	1.998,00	8.491,50
Kalvehytter	JeSm01	22	0	1,28	3	51,33	218,17	0,00	51,33	218,17
Enkelthytter	JeSm01	11	0	0,37	0	14,67	62,33	0,00	14,67	62,33
Ny rundbuehal til kalve	JeKs10	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nordside af eks. stald	JeKs08	44	0	6,08	2	243,16	1.033,44	0,00	243,16	1.033,44
	JeKs12	55	0	15,41	3	616,59	2.620,52	0,00	616,59	2.620,52
	JeMa08	12	0	5,40	2	216,00	918,00	0,00	216,00	918,00
	JeMa09	6	0	2,70	0	108,00	459,00	0,00	108,00	459,00
Lade m kælvningsboks	JeMa09	5	0	2,25	0	90,00	382,50	0,00	90,00	382,50
SUM	-	266	0	83,44	-	3.337,76	14.185,46	-	3.337,76	14.185,46

## 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 (%)
Kostald, sengestald med skraber	Ingen data.				
Kalvehytter	Ingen data.				
Enkelthytter	Ingen data.				
Ny rundbuehal til kalve	Ingen data.				
Nordside af eks. stald	Ingen data.				
Lade m kælvningsboks	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
Kostald, sengestald med skraber	Ja	0,00%	0,00	0,00
Kalvehytter	Ingen data			
Enkelthytter	Ingen data			
Ny rundbuehal til kalve	Ingen data			
Nordside af eks. stald	Ingen data			
Lade m kælvningsboks	Ingen data			

**Afkasttype og øvrige bemærkninger**

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

Staldnavn	Afkast type	Type og øvrige bemærkninger
Kostald, sengestald med skraber		
Kalvehytter		
Enkelthytter		
Ny rundbuehal til kalve		
Nordside af eks. stald		
Lade m kælvningsboks		

**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
Gyllebeholder	
Møddingsplads	
Markstak	

**Detaljer om opbevaringslagre**

Navn på opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet [ton]
Gyllebeholder	Eksisterende	Nudrift			0,0
		Ansøgt drift			0,0
Møddingsplads	Eksisterende	Nudrift	Møddingsplads		100,0
		Ansøgt drift	Møddingsplads		100,0
Markstak	Eksisterende	Nudrift	Markstak		0,0
		Ansøgt drift	Markstak		0,0
Sum		Nudrift			100,0
		Ansøgt drift			100,0

**Detaljer om fast lager**

Navn på opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
Gyllebeholder	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
Møddingsplads	Nudrift	25,00	0
	Ansøgt	25,00	70
Markstak	Nudrift	75,00	0
	Ansøgt	75,00	70

**Detaljer om flydende lager**

Navn på opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
Gyllebeholder	Nudrift	62,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	62,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
Møddingsplads	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?	Ja
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-143,63 kgN/år

**Ammoniaktab i nudrift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre**

	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	144,36
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	825,76
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	178,85
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	132,78
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	30,31

**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):	1393,45 kgN/år
Samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT:	1300,03 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:	93,41 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)
Kostald, sengestald med skraber	JeMa08	782,29	974,84	-192,55	-24,61%	0,00	0,00	0,00	974,84
		782,29	974,84	-192,55	-24,61%	206,80	-2,87	0,00	770,92
Kalvehytter	JeSm01	0,00	24,87	0,00	0,00%	0,00	0,00	-7,07	31,94
		0,00	8,50	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,19	8,32
Enkelthytter	JeSm01	0,00	13,60	0,00	0,00%	0,00	0,00	-3,87	17,46
		0,00	9,89	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,22	9,67
Ny rundbuehal til kalve	JeKs10	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	47,36	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,06	46,30
Nordside af eks. stald	JeKs08	119,07	141,55	-22,47	-18,87%	0,00	0,00	0,00	141,55
		34,06	40,49	-6,43	-18,89%	0,00	0,00	0,00	40,49
	JeKs12	154,50	146,44	8,06	5,21%	0,00	0,00	-23,36	169,80
		105,27	99,78	5,49	5,22%	0,00	0,00	1,22	98,55
	JeMa08	84,57	105,39	-20,82	-24,61%	0,00	0,00	0,00	105,39
		253,71	316,16	-62,45	-24,61%	0,00	0,00	0,00	316,16
	JeMa09	0,00	52,70	0,00	0,00%	0,00	0,00	-15,38	68,08
		0,00	61,48	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,38	60,10
Lade m kælvningsboks	JeMa09	0,00	43,92	0,00	0,00%	0,00	0,00	-12,82	56,74
		0,00	43,92	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,99	42,93
Sum	Nudrift	1140,43	1503,31	-227,78		0,00	0,00	-62,50	1565,80
	Ansøgt	1175,33	1602,42	-255,94		206,80	-2,87	5,06	1393,44

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

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år) *	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
Kostald, sengestald med skraber	JeMa08	8,78	7,38
		6,95	5,83
Kalvehytter	JeSm01	1,37	6,82
		1,04	5,19
Enkelthytter	JeSm01	1,82	9,09
		1,39	6,92
Ny rundbuehal til kalve	JeKs10	0,00	0,00
		1,97	5,52
Nordside af eks. stald	JeKs08	4,00	11,19
		4,00	11,20
	JeKs12	2,75	7,69
		2,34	6,55
	JeMa08	8,78	7,38
		8,78	7,38
	JeMa09	11,35	9,53
		8,59	7,21
Lade m kælvningsboks	JeMa09	11,35	9,53
		8,59	7,21

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

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

Staldnavn	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
Kostald, sengestald med skraber	Nudrift	Ajledræn	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Ajledræn	25,00%	0,00	207,00
Kalvehytter	Ingen data				
Enkelthytter	Ingen data				
Ny rundbuehal til kalve	Ingen data				
Nordside af eks. stald	Ingen data				
Lade m kælvningsboks	Ingen data				

**Effekt af foderoptimering og antal fravænnede smågrise**

Staldnavn	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænningsvægt	Effekt foderoptimering
Kostald, sengestald med skraber	Ingen data							
Kalvehytter	Ingen data							
Enkelthytter	Ingen data							
Ny rundbuehal til kalve	Ingen data							
Nordside af eks. stald	Ingen data							
Lade m kælvningsboks	Ingen data							

**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 ammoniakfordampning (kgN/år)
Gyllebeholder	Markstak	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Markstak	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
Møddingsplads	Møddingeplads	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	-16,00
	Møddingeplads	Ansøgt	Ingen	0,00%	70,00	1,00
Markstak	Markstak	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	-47,00
	Markstak	Ansøgt	Ingen	0,00%	70,00	4,00

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.5.4.1 Påvirkning af natur

**Nøgletal emission**

Samlet emission fra stald og lager: 1.312,06 kgN/år

Meremission fra stald og lager: -253,74 kgN/år

**Oversigt over naturpunkter**

Navn	Kategori	Opretter	Kumulationen	Ruhed natur	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]
Hede syd for Løgumgårde (Majbrit for TK)	2	Myndighed	Nul ejendomme	S	0,0	0,0
Mose nord for ejendom (Majbrit for TK)	3	Myndighed	Nul ejendomme	S	0,0	0,1
NBL - Vandløb (Majbrit for TK)	3	Myndighed	Nul ejendomme	S	-1,3	9,4
NBL - Vandløb 2 (Majbrit for TK)	3	Myndighed	Nul ejendomme	S	-0,4	3,1
NBL - Sø (Majbrit for TK)	3	Myndighed	Nul ejendomme	S	-0,1	0,6
Brede Å (Majbrit for TK)	1	Myndighed	Nul ejendomme	S	0,0	0,0

**Naturpunkt: Hede syd for Løgumgårde (Majbrit for TK)**

Kategori: **2**Opretter: **Myndighed**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: Kostald, sengestald med skraber	0,0	0,0	L	3	5.777	90
S: Kalvehytter	0,0	0,0	L	3	5.844	91
S: Enkelthytter	0,0	0,0	L	3	5.851	91
S: Ny rundbuehal til kalve	0,0	0,0	L	3	5.785	91
S: Nordside af eks. stald	0,0	0,0	L	3	5.777	90
S: Lade m kælvningsboks	0,0	0,0	L	3	5.862	90
O: Gyllebeholder	0,0	0,0	L	3	5.813	91
O: Møddingsplads	0,0	0,0	L	3	5.817	90
O: Markstak	0,0	0,0	L	3	5.667	92

**Naturpunkt: Mose nord for ejendom (Majbrit for TK)**Kategori: **3**Opretter: **Myndighed**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **S**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,1 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Kostald, sengestald med skraber	0,0	0,0	L	3	1.077	176
S: Kalvehytter	0,0	0,0	L	3	1.134	173
S: Enkelthytter	0,0	0,0	L	3	1.123	173
S: Ny rundbuehal til kalve	0,0	0,0	L	3	1.157	176
S: Nordside af eks. stald	0,0	0,0	L	3	1.077	176
S: Lade m kælvningsboks	0,0	0,0	L	3	1.086	172
O: Gyllebeholder	0,0	0,0	L	3	1.116	174
O: Møddingsplads	0,0	0,0	L	3	1.059	174
O: Markstak	0,0	0,0	L	3	1.192	182

**Naturpunkt: NBL - Vandløb (Majbrit for TK)**Kategori: **3**Opretter: **Myndighed**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **S**Merdeposition: **-1,3 kgN**Totaldeposition: **9,4 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Kostald, sengestald med skraber	-1,7	5,1	L	3	71	304
S: Kalvehytter	-0,1	0,1	L	3	72	273
S: Enkelthytter	0,0	0,1	L	3	64	287
S: Ny rundbuehal til kalve	+0,2	0,2	L	3	128	266
S: Nordside af eks. stald	+0,4	2,8	L	3	82	315
S: Lade m kælvningsboks	0,0	0,1	L	3	68	327
O: Gyllebeholder	+0,1	1,0	L	3	91	284



O: Møddingsplads	-0,1	0,0	L	3	127	310
O: Markstak	-0,1	0,0	L	3	249	259

**Naturpunkt: NBL - Vandløb 2 (Majbrit for TK)**Kategori: **3**Opretter: **Myndighed**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **S**Merdeposition: **-0,4 kgN**Totaldeposition: **3,1 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Kostald, sengestald med skraber	-0,5	1,6	L	3	115	182
S: Kalvehytter	0,0	0,0	L	3	165	185
S: Enkelthytter	0,0	0,0	L	3	152	182
S: Ny rundbuehal til kalve	+0,1	0,1	L	3	205	200
S: Nordside af eks. stald	+0,2	1,1	L	3	115	181
S: Lade m kælvningsboks	0,0	0,1	L	3	113	181
O: Gyllebeholder	0,0	0,2	L	3	153	195
O: Møddingsplads	-0,1	0,0	L	3	100	204
O: Markstak	0,0	0,0	L	3	297	219

**Naturpunkt: NBL - Sø (Majbrit for TK)**Kategori: **3**Opretter: **Myndighed**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **S**Merdeposition: **-0,1 kgN**Totaldeposition: **0,6 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Kostald, sengestald med skraber	-0,1	0,3	L	3	419	265
S: Kalvehytter	0,0	0,0	L	3	439	258
S: Enkelthytter	0,0	0,0	L	3	426	260
S: Ny rundbuehal til kalve	0,0	0,0	L	3	500	256
S: Nordside af eks. stald	0,0	0,2	L	3	418	265
S: Lade m kælvningsboks	0,0	0,0	L	3	397	264
O: Gyllebeholder	0,0	0,1	L	3	454	260
O: Møddingsplads	0,0	0,0	L	3	455	268
O: Markstak	0,0	0,0	L	3	622	256

**Naturpunkt: Brede Å (Majbrit for TK)**Kategori: **1**Opretter: **Myndighed**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: Kostald, sengestald med skraber	0,0	0,0	L	3	4.648	84
S: Kalvehytter	0,0	0,0	L	3	4.709	84
S: Enkelthytter	0,0	0,0	L	3	4.719	84

S: Ny rundbuehal til kalve	0,0	0,0	L	3	4.648	84
S: Nordside af eks. stald	0,0	0,0	L	3	4.649	83
S: Lade m kælvningsboks	0,0	0,0	L	3	4.734	84
O: Gyllebeholder	0,0	0,0	L	3	4.681	84
O: Møddingsplads	0,0	0,0	L	3	4.692	83
O: Markstak	0,0	0,0	L	3	4.525	85

**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 gulvtype. 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>	1.300,03		

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**

Ansøgningen indeholder ikke produktioner hvor BAT niveau bestemmes ud fra antal DE.

**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)	Husdyrtype-enhed
Kostald, sengestald med skraber	Jerseyko, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	JeMa08	6,2	8,31	per årsko
Kalvehytter	Småkalv, jersey (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	JeSm01			
Enkelthytter	Småkalv, jersey (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	JeSm01			
Ny rundbuehal til kalve	Kvie/stud, jersey (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse, kort ædeplads med fast gulv	JeKs10	2,37	2,37	per årsopdræt

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)	Husdyrtype-enhed
Nordside af eks. stald	Kvie/stud, jersey (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	JeKs08	3	4,03	per årsopdræt
Nordside af eks. stald	Kvie/stud, jersey (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse, lang ædeplads med spalter (kanal, linespil)	JeKs12	2,622	2,722	per årsopdræt
Nordside af eks. stald	Jerseyko, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	JeMa08	6,2	8,31	per årsko
Nordside af eks. stald	Jerseyko, Dybstrøelse (hele arealet)	JeMa09	8,51	8,51	per årsko
Lade m kælvningsboks	Jerseyko, Dybstrøelse (hele arealet)	JeMa09	8,51	8,51	per årsko

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 normtallet 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. husdyrteenhed, 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.

### Kostald, sengestald med skraber (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)
JeMa08	PR-538471	Jerseykøer	111	8,31	0,83	768,67		
Den vejledende sum er korrigeret for at dyrene er udegående i en periode af året:								
Korrektion = Før KOR + $\frac{(12\text{mdr} - (\text{uden for areal} + \text{inden for areal}))}{12\text{mdr}}$								
= $1 \times \frac{(12\text{mdr} - (2 + 0)\text{mdr})}{12\text{mdr}} = 0,833$								

### 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)
JeSm01	PR-538484	Øvrige	8			8,50		
Vejledende sum: Der findes ingen emissionsgrænseværdi for denne dyretype. Beregningen er foretaget ud fra normtal for ammoniakfordampning.								

### Enkelthytter (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)
JeSm01	PR-538483	Øvrige	8			9,89		
Vejledende sum: Der findes ingen emissionsgrænseværdi for denne dyretype. Beregningen er foretaget ud fra normtal for ammoniakfordampning.								

### Ny rundbuehal til kalve (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)
JeKs10	PR-604276	Opdræt jersey dybstrøelse	32	2,37	0,55	41,68		

**Ny rundbuehal til kalve**

(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)
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede aldersgrænser:								
$\text{Korrektion} = \frac{(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times \text{KOK2}) + \text{KOK3})}{\text{KOK1}}$ $= \frac{(((12 + 4) \times 0,0576) + 1,46)}{3,25} = 0,733$								
Korrektion:	Den vejledende sum er korrigeret for at dyrene er udegående i en periode af året:							
$\text{Korrektion} = \text{Før KOR} + \frac{(12\text{mdr} - (\text{uden for areal} + \text{inden for areal}))}{12\text{mdr}}$ $= 0,733 \times \frac{(12\text{mdr} - (3 + 0)\text{mdr})}{12\text{mdr}} = 0,55$								

**Nordside af eks. stald**

(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)
JeKs08	PR-605664	Opdræt jersey	8	4,03	1,05	33,97		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede aldersgrænser:								
$\text{Korrektion} = \frac{(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times \text{KOK2}) + \text{KOK3})}{\text{KOK1}}$ $= \frac{(((24 + 22) \times 0,0576) + 1,46)}{3,25} = 1,26$								
Korrektion:	Den vejledende sum er korrigeret for at dyrene er udegående i en periode af året:							
$\text{Korrektion} = \text{Før KOR} + \frac{(12\text{mdr} - (\text{uden for areal} + \text{inden for areal}))}{12\text{mdr}}$ $= 1,26 \times \frac{(12\text{mdr} - (2 + 0)\text{mdr})}{12\text{mdr}} = 1,05$								
JeKs12	PR-605665	Opdræt jersey dybstrøelse	40	2,722	0,79	85,89		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede aldersgrænser:								
$\text{Korrektion} = \frac{(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times \text{KOK2}) + \text{KOK3})}{\text{KOK1}}$ $= \frac{(((22 + 12) \times 0,0576) + 1,46)}{3,25} = 1,05$								
Korrektion:	Den vejledende sum er korrigeret for at dyrene er udegående i en periode af året:							
$\text{Korrektion} = \text{Før KOR} + \frac{(12\text{mdr} - (\text{uden for areal} + \text{inden for areal}))}{12\text{mdr}}$ $= 1,05 \times \frac{(12\text{mdr} - (3 + 0)\text{mdr})}{12\text{mdr}} = 0,789$								
JeMa08	PR-605666	Jerseykøer	36	8,31	0,83	249,30		
Den vejledende sum er korrigeret for at dyrene er udegående i en periode af året:								
$\text{Korrektion} = \text{Før KOR} + \frac{(12\text{mdr} - (\text{uden for areal} + \text{inden for areal}))}{12\text{mdr}}$ $= 1 \times \frac{(12\text{mdr} - (2 + 0)\text{mdr})}{12\text{mdr}} = 0,833$								
JeMa09	PR-606190	Jerseykøer dybstrøelse	7	8,51	1,00	59,57		

**Lade m kælvningsboks**

(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)
JeMa09	PR-605668	Jerseykøer dybstrøelse	5	8,51	1,00	42,55		

**Forklaring af forkortelser brugt i beregningerne**

alder ind: Indgangsalder, enten indtastet eller fra kvælstof-normtal. Findes i kvælstof-normtalssæt[AlderInd].  
alder ud: Udgangsalder, enten indtastet eller fra kvælstof-normtal. Findes i kvælstof-normtalssæt[AlderUd].  
Før KOR: Udregnet korrektionsværdi før udegående korrektion.  
inden for areal: Indtastet værdi for antal måneder hvor dyr er inden for udbringningsareal.  
KOK1: Konstant til brug i alderskorrektion af kvæg. Findes i BAT-normtalssæt[KvaegOpdraetK1].  
KOK2: Konstant til brug i alderskorrektion af kvæg. Findes i BAT-normtalssæt[KvaegOpdraetK2].  
KOK3: Konstant til brug i alderskorrektion af kvæg. Findes i BAT-normtalssæt[KvaegOpdraetK3].  
uden for areal: Indtastet værdi for antal måneder hvor dyr er uden for udbringningsareal.


**BAT på fosfor**

Herunder gøres der rede for BAT kravet til fosfor.

**Ansøger tekst:**

--

**Generel vurdering:**



**Vilkår:**

		Refresh
Id	Vilkår	
Ingen vilkår		

## 3 Arealerne

### 3.1 Markoplysninger

**Fra 1. marts 2017 skal der ikke længere træffes afgørelse for udbringningsarealer i tilladelser, godkendelser og anmeldelser, og vilkår, der er fastsat for udbringningsarealer, bortfalder fra 1. august 2017.**

#### 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: **0,00 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: **Ja**

% af samlet areal med efterafgrøder udover PD-krav: **0,00 %**

Reduceret kvælstofnorm: **100,00 %**

#### 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)
13-2	5,66	Nej	JB1	Ja	K2	K2	5,66	0,00	0,00	0,00	0,00	5,66	0,00	0,00	0,00
13-5	3,78	Nej	JB1	Ja	K2	K2	3,78	0,00	0,00	0,00	0,00	3,78	0,00	0,00	0,00
4-0	15,04	Nej	JB1	Ja	K2	K2	15,04	0,00	0,00	0,00	0,00	15,04	0,00	0,00	0,00
1-0	12,55	Nej	JB1	Ja	K2	K2	12,55	0,00	0,00	0,00	0,00	12,55	0,00	0,00	0,00
1-1	3,30	Nej	JB1	Ja	K2	K2	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	3,30	0,00	0,00	0,00
3-0	11,77	Nej	JB1	Ja	K2	K2	11,77	0,00	0,00	0,00	0,00	11,77	0,00	0,00	0,00
5-0	3,44	Nej	JB1	Ja	K2	K2	3,44	0,00	0,00	0,00	0,00	3,44	0,00	0,00	0,00
6-0	3,51	Nej	JB1	Ja	K2	K2	3,51	0,00	0,00	0,00	0,00	3,51	0,00	0,00	0,00
7-0	3,26	Nej	JB1	Ja	K2	K2	3,26	0,00	0,00	0,00	0,00	3,26	0,00	0,00	0,00
7-1	1,78	Nej	JB1	Ja	K2	K2	1,78	0,00	0,00	0,00	0,00	1,78	0,00	0,00	0,00
8-0	6,14	Nej	JB1	Ja	K2	K2	6,14	0,00	0,00	0,00	0,00	6,14	0,00	0,00	0,00
8-1	5,17	Nej	JB1	Ja	K2	K2	5,17	0,00	0,00	0,00	0,00	5,17	0,00	0,00	0,00
10-0	12,81	Nej	JB1	Ja	K2	K2	12,81	0,00	0,00	0,00	0,00	12,81	0,00	0,00	0,00
11-0	1,38	Nej	JB1	Ja	K2	K2	1,38	0,00	0,00	0,00	0,00	1,38	0,00	0,00	0,00
11-1	0,25	Nej	JB1	Ja	K2	K2	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
12-0	9,79	Nej	JB1	Ja	K2	K2	9,79	0,00	0,00	0,00	0,00	9,79	0,00	0,00	0,00
13-1	2,04	Nej	JB1	Ja	K2	K2	2,04	0,00	0,00	0,00	0,00	2,04	0,00	0,00	0,00
Total	101,66						101,66	0,00	0,00	0,00	0,00	101,66	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?
PM1	18,56	Nej	Nej
PM 2	5,38	Nej	Nej
Total	23,94		

#### Generel vurdering:

##### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 3.2 Gødningsregnskab

**Fra 1. marts 2017 skal der ikke længere træffes afgørelse for udbringningsarealer i tilladelser, godkendelser og anmeldelser, og vilkår, der er fastsat for udbringningsarealer, bortfalder fra 1. august 2017.**

#### 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	13225,44	2126,87	70,00	139,17	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	3115,25	458,09	45,00	28,46	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	3234,72	494,92	0,00	33,20	0,00

##### Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen data					

##### Afsat husdyrgødning

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

##### Total husdyrgødning

<b>Total</b>	<b>19575,41</b>	<b>3079,88</b>	<b>200,83</b>	<b>0</b>		
--------------	-----------------	----------------	---------------	----------	--	--

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	3115,25	458,09	28,46	0
Kvæggylle	13225,44	2126,87	139,17	0
Afsat ved græsning	3234,72	494,92	33,20	0
<b>Total</b>	<b>19575,41</b>	<b>3079,88</b>	<b>200,83</b>	<b>0</b>

**Beregning af harmonital**

Harmonital: 1,4 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	14794,24	2361,32	70,00	153,34	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	3273,03	488,57	45,00	29,94	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	3549,20	543,67	0,00	36,02	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
Preben Madsen Kisbækvej 2 6240 Løgumkloster CVR:	Kvæggylle	2894,40	462,00	70,00	30,00	0,00
Biogas Biogasanlæg CVR:	Kvæggylle	4535,00	724,00	70,00	47,00	0,00

**Total husdyrgødning**

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	3273,03	488,57	29,94	0
Kvæggylle	7364,84	1175,32	76,34	0
Afsat ved græsning	3549,20	543,67	36,02	0
<b>Total</b>	<b>14187,07</b>	<b>2207,56</b>	<b>142,30</b>	<b>0</b>

**Beregning af harmonital**

Harmonital: 1,4 DE/ha



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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**3.3 Nitrat (overfladevand)**

**Fra 1. marts 2017 skal der ikke længere træffes afgørelse for udbringningsarealer i tilladelser, godkendelser og anmeldelser, og vilkår, der er fastsat for udbringningsarealer, bortfalder fra 1. august 2017.**

**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>	1,40	86,5
$DE_{reel}$	1,40	68,2

**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	81,5
Merudvaskning fra husdyrbrug	-13,3

**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>100,00 %</b> Omfatter: <b>100,00 %</b> af arealet	1,40	86,5
Udvaskning svarende til et plantebrug: <b>0 %</b> af arealet		0,0
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: <b>0,00 %</b> Omfatter: <b>0,00 %</b> af arealet	0,00	0,0
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		86,5

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**3.4 Nitrat (grundvand)**

**Fra 1. marts 2017 skal der ikke længere træffes afgørelse for udbringningsarealer i tilladelser, godkendelser og anmeldelser, og vilkår, der er fastsat for udbringningsarealer, bortfalder fra 1. august 2017.**

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. **Fra 1. marts 2017 skal der ikke længere træffes afgørelse for udbringningsarealer i tilladelser, godkendelser og anmeldelser, og vilkår, der er fastsat for udbringningsarealer, bortfalder fra 1. august 2017.**

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	101,66 ha	8,7 kg P/ha/år	0,1 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	8,7 kg P/ha/år	0,1 kg P/ha/år
Lavbundsjerne og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	8,7 kg P/ha/år	0,1 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	8,7 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

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

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-0,4 kg P.**

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **0,1 kg P/ha/år.**

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **21,7 kg P/ha/år.**

P-fracførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **21,6 kg P/ha/år.**

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **0,1 kg P/ha/år.**

#### Generel vurdering:

#### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 3.6 Ammoniak fra udbringning

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt. **Fra 1. marts 2017 skal der ikke længere træffes afgørelse for udbringningsarealer i tilladelser, godkendelser og anmeldelser, og vilkår, der er fastsat for udbringningsarealer, bortfalder fra 1. august 2017.**

#### Generel vurdering:

#### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

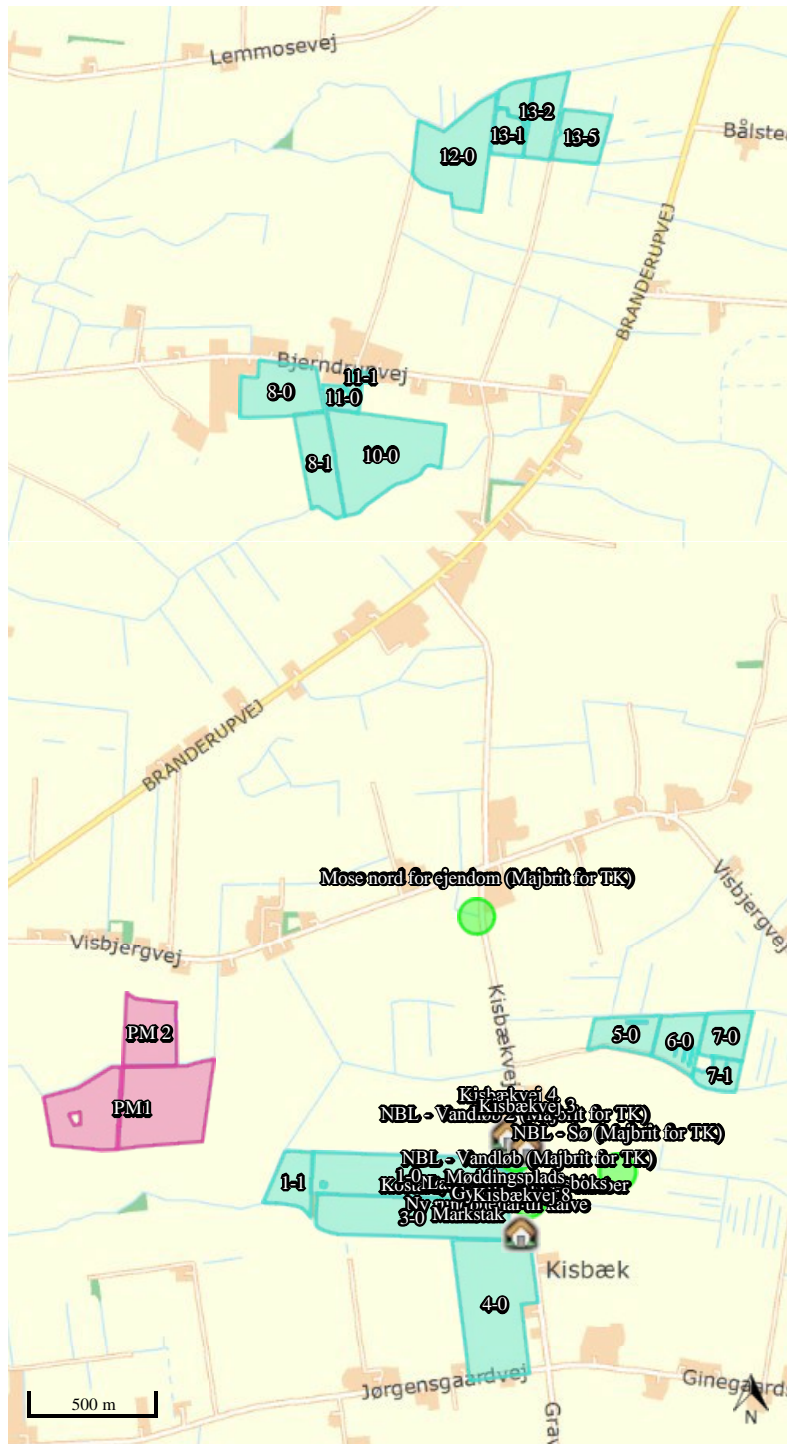
## 3.7 Gener fra udbringning

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt. **Fra 1. marts 2017 skal der ikke længere træffes afgørelse for udbringningsarealer i tilladelser, godkendelser og anmeldelser, og vilkår, der er fastsat for udbringningsarealer, bortfalder fra 1. august 2017.**

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

# Samlet visning (automatisk)



## Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)

