



Hjørring Kommune



Miljøgodkendelse af kvægbruget på Hellehøjvej 6, Asdal

Ændring af staldsystem samt

– udvidelse fra 99,6 DE til 103,2 DE.

§ 11

Lov nr. 1572 af 20.
december 2006 om
miljøgodkendelse mv.
af husdyrbrug



Dato for gyldighed

12. januar 2009

Miljø- og naturkontoret
Jørgen Fibigersgade 20
9850 Hirtshals
Telefon 72 33 67 30
teknik-miljoe@hjoerring.dk
www.hjoerring.dk

Indholdsfortegnelse

1.	Resumé og samlet vurdering.....	3
1.1.	Miljøgodkendelsens omfang.....	3
1.2.	Offentlighed.....	3
1.3.	Klagevejledning m.v.	4
2.	Generelle forhold.....	4
2.1.	Beskrivelse af virksomheden.....	4
2.2.	Meddelelsespligt	4
2.3.	Revurdering af miljøgodkendelsen	4
3.	Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	5
3.1.	Afstande til beboelser, fredninger, bygge- og beskyttelseslinjer mv.....	5
3.2.	Placering i landskabet	5
4.	Husdyrholdet og produktionsforhold	6
4.1.	Husdyrholdet og staldanlæg.....	6
4.2.	Ensilage	8
4.3.	Energi og vandforbrug.....	8
4.4.	Spildevand herunder regnvand	8
4.5.	Driftsforstyrrelser eller uheld.....	9
5.	Gødningsproduktion og –håndtering	9
5.1.	Gødningstyper og mængder.....	9
5.2.	Flydende husdyrgødning	9
5.3.	Fastgødning inkl. dybstrøelse.....	9
6.	Gener fra husdyrbrugets anlæg	10
6.1.	Lugt.....	10
6.2.	Fluer og skadedyr	10
6.3.	Støj fra anlægget og maskiner	10
6.4.	Transport.....	11
6.5.	Lys	12
7.	Bedriftens påvirkninger af natur og miljø	12
7.1.	Ammoniakfordampning og naturområder	12
7.2.	Påvirkningen af natur	12
7.3.	Bedriftens udbringningsarealer. Oversigt.....	13
7.4.	Skrånende arealer.....	14
7.5.	Påvirkning af arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag IV arter)	16
7.6.	Fjord og hav	16
7.7.	Grundvand	16
8.	Bedste tilgængelige teknik (BAT).....	16
8.1.	Ansøgers BAT-redegørelse.....	17
8.2.	0-alternativet	19
9.	Bilag.....	20
9.1.	Detaljeret vurdering af påvirkninger af naturområder.....	20
9.2.	Beredskabsplan	26

1. RESUMÉ OG SAMLET VURDERING

1.1. Miljøgodkendelsens omfang

Solveig og Carl Ole Christensen, Hellehøjvej 6, 9850 Hirtshals har ansøgt om en miljøgodkendelse for ombygning af en eksisterende lade til kostald samt en mindre udvidelse af kvægholdet fra 99,6 DE til 103,2 DE på deres ejendom kaldet "Geddebroen".

Ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt til Hjørring Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningsystem første gang den 30-06-2008.

Hjørring Kommune har vurderet, at der kan meddeles godkendelse af den ansøgte ændring og udvidelse i henhold til de gældende regler¹. Miljøgodkendelsen er baseret på oplysningerne i ansøgningen samt efterfølgende beregninger og betinget af følgende **centrale vilkår**:

1. Vilkår om det maksimale antal DE og afvigelse i antallet af DE på +/- 5 % indenfor de enkelte husdyrgrupper (vilkår 4.1.1)
2. Vilkår om malkekøer på græs *indenfor* udbringningsareal og kvier/stude på græs *udenfor* udbringningsareal i minimum 3 måneder om året (vilkår 4.1.2 og 4.1.3)
3. Markstakke med ensilage må ikke være placeret nærmere end 100 meter fra nabobeboelse (vilkår 4.2.1)
4. Markstakke med komposteret dybstrøelse må ikke være placeret nærmere end 100 meter fra nabobeboelse (vilkår 5.3.1).
5. Vilkår til metode for udbringning af gylle på skrånende areal mod sårbart naturområde (vilkår 7.4.1 og 7.4.2)

Det skal understreges, at regler i gældende love, bekendtgørelser og kommunale regulativer altid skal overholdes. Også hvis disse er eller senere bliver skrapere end vilkårene i denne miljøgodkendelse.

1.2. Offentlighed

2 naboer blev orienteret om ansøgningen den 04.09.2008 med en frist på 3 uger til at indsende bemærkninger. Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen.

Udkast til miljøgodkendelse blev den 15. december 2008 udsendt til høring hos ansøger selv og en række organisationer. Der var en frist til afgivelse af bemærkninger på 3 uger frem til og med den 9. januar 2009.

Der indkom ingen bemærkninger

Den endelige miljøgodkendelse bliver offentliggjort i uge 4 med en klagefrist til den 18. februar 2009. Eventuelle klager vil blive videresendt af Hjørring Kommune til Miljøklagenævnet.

¹ Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug – i resten af teksten blot kaldet "husdyrmiljøloven".

1.3. Klagevejledning m.v.

Ansøger selv kan påklage kommunens afgørelse – dvs. denne miljøgodkendelse - indtil 4 uger efter offentliggørelsen. Det samme kan enhver, der har en væsentlig, individuel interesse i sagen samt en række foreninger og organisationer m.v.

En klage skal være skriftlig og skal være modtaget i Hjørring Kommune senest den 18. februar 2009 kl. 14:00. En klage indsendes via e-mail: teknik-miljoe@hjoerring.dk eller til adressen: Hjørring Kommune, Natur- og miljøkontoret, Jørgen Fibigersgade 20, 9850 Hirtshals.

Tilladelsen kan godt udnyttes, selvom der klages over den, med mindre Miljøklagenævnet bestemmer andet, og under forudsætning af at andre nødvendige tilladelser er indhentet. Det skal bemærkes, at Miljøklagenævnet ved sin behandling kan ændre eller ophæve en tilladelse. Udnyttes en tilladelse, der er klaget over, sker det derfor for egen regning og risiko.

Kommunens afgørelse kan også indbringes for domstolene. En retssag skal være anlagt inden 6 måneder fra den dag, afgørelsen er offentliggjort.

2. GENERELLE FORHOLD

2.1. Beskrivelse af virksomheden

Godkendelsen omfatter landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Hellehøjvej 6, 9850 Hirtshals. Ejendommen har CVR nr. 68973612.

Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af den indsendte ansøgning og med de ændringer, der fremgår af godkendelsens vilkår.

De angivne DE er opgivet i henhold til den Husdyrgødningsbekendtgørelse, der var gældende på tidspunktet for denne miljøgodkendelse.

2.2. Meddelelesespligt

Udskiftning af arealerne omfattet af denne godkendelse skal altid forud anmeldes til kommunen. Dette skal ske senest den 1. august forud for det kommende dyrkningsår², Anmeldelsen vurderes herefter af kommunen. Udskiftning af arealer inden for samme kategori (ejede/forpagtede og tredjemands arealer) kan ske uden en ny godkendelse såfremt kommunen vurderer, at de nye arealer ikke er mere sårbare³.

2.3. Revurdering af miljøgodkendelsen

Virksomhedens miljøgodkendelse skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering⁴. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages senest, når der er forløbet 8 år.

² jf. § 16 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

³ jf. § 15 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

⁴ jf. § 17 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug.

I de følgende kapitler gives en detaljeret beskrivelse af den ansøgte produktion og kommunens vurderinger af de mulige effekter på det omgivende miljø og naturen. Hvis kommunen har fastsat vilkår, vil de være beskrevet detaljeret i begyndelsen af det kapitel eller afsnit, de vedrører. Det vil ofte være sådan, at ansøger skal kunne dokumentere overfor kommunen, at et vilkår er opfyldt. Anvendelse af "bedst tilgængelige teknologi" (BAT) vil være omtalt i de enkelte kapitler og afsnit, hvor det er relevant. Da krav om BAT har særligt fokus og udspringer af et EU-direktiv, findes en samlet redegørelse om BAT og tilhørende vurderinger i kapitel 8.

3. HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

3.1. Afstande til beboelser, fredninger, bygge- og beskyttelseslinjer mv.

Husdyrbruget er placeret således, at der er over 300 meter til nærmeste beboelse, der ligger nord for staldanlægget, jf. nedenstående kort. Nærmeste nabo indgår i en samlet bebyggelse (Allingdam). Der er ca. 1,6 km til nærmeste byzone, Åbyen.



3.2. Placering i landskabet

En mindre del af foderladen samt gyllebeholderen er beliggende indenfor et udpeget særligt værdifuldt landskab. Der skal ikke opføres nye bygninger i forbindelse med den ansøgte ændring og udvidelse. Kommunen vurderer derfor, at udvidelsen af dyreholdet ikke kan forringe de landskabelige-, kulturhistoriske-, naturmæssige-, geologiske- eller rekreative værdier i området samt at det ikke vil få indflydelse på det udpegede særlige værdifulde landskab.

4. HUSDYRHOLDET OG PRODUKTIONSFORHOLD

4.1. Husdyrholdet og staldanlæg

- 4.1.1. Den samlede produktion må ikke overstige 103,2 DE på årsplan, og den skal sammensættes som oplyst nedenfor. Indenfor de enkelte husdyrgrupper tillades afvigelser i DE på +/- 5 % DE på årsplan, så længe det maximale antal DE ikke overstiges.
- 4.1.2. Malkekøerne (61,2 DE) skal gå på græs *indenfor* udspretningsarealet i minimum 3 måneder om året.
- 4.1.3. Minimum 10,5 DE af kvierne/studene skal på græs *udenfor* udspretningsarealet i minimum 3 måneder om året.

Godkendelse omfatter følgende husdyrhold:

Kostald grebning (staldbygning A, A1 og A2 på anlægstegning)

Produktionstype	Dyrekategori	Antal Ansøgt	Antal DE Ansøgt
Malkekøer og opdræt, tung race	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Bindestald med riste Alder ind: 12 mrd Alder ud: 18 mrd.	15	5,35
Malkekøer og opdræt, tung race	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	12	2,45
Tyrekalve og ungtyre	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	37	4,16

Kostald spalter (staldbygning A3 på anlægstegning)

Produktionstype	Dyrekategori	Antal Ansøgt	Antal DE Ansøgt
Malkekøer og opdræt, tung race	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Spaltegulvbokse Alder ud: 12 mrd.	15	4,21
Tyrekalve og ungtyre	Ungtyr, tung race (6 mdr. - slagting 440 kg), Spaltegulvbokse	32	7,11
Malkekøer og opdræt, tung race	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Spaltegulvbokse Antal mrd. ude, <i>udenfor</i> udbringningsareal: 3 Alder ind: 18 mrd.	23	10,54

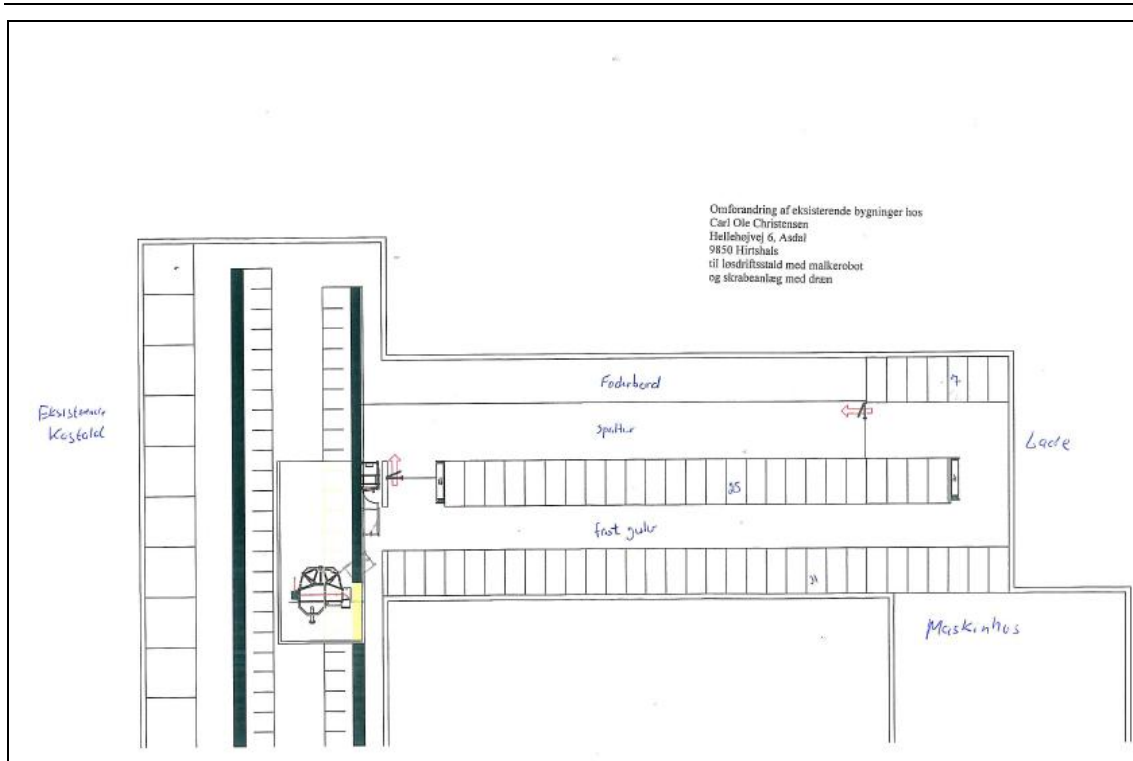
Renovering lade (staldbygning B, B1, B2, B3 på anlægstegning)

Produktionstype	Dyrekategori	Antal Ansøgt	Antal DE Ansøgt
Malkekøer og opdræt, tung race	Malkeko, tung race, Sengestald med præfabrikeret drænet gulv Antal mrd. ude, <i>indenfor</i> udbringningsareal: 3	52	61,18
Malkekøer og opdræt, tung race	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) Antal mrd. ude, <i>indenfor</i> udbringningsareal: 3	7	8,24



Anlægstegning

I den eksisterende lade, der skal renoveres, er der valgt et staldsystem med præfabrikerede drænet gulv. Valget af staldsystemet lever op til kravet om BAT, idet der foreligger et BAT byggeblad for den staldtype (Gr.nr. 107.04-51). Der indsættes malkerobot, og den renoverede lade bliver med naturlig ventilation. Nedenfor ses indretningen af den renoverede lade.



4.2. Ensilage

4.2.1. Markstakke med ensilage må ikke være placeret nærmere end 100 meter fra nabobeboelse.

Ensilage opbevares primært i foderladen. Sekundært opbevares ensilage i markstakke for årets sidste slæt græs. For at undgå lugtgener for omkringboende, stilles vilkår angående placeringen af markstakke i forhold til nabobeboelse.

4.3. Energi og vandforbrug

I nudriften er elforbruget godt 17.500 kWh. I ansøgt produktion forventes et stigende forbrug, idet der skal anvendes malkerobot, der forbruger strøm.

Vandforbruget er beregnet ud fra normværdier. Forbruget i nudriften er på 2.900 m³, mens det i ansøgt produktion ventes at stige til 3.122 m³. Stigningen skyldes den øgede mængde vand som malkerobotten benytter til vask.

Det forventede forbrug af el og vand på årsplan ligger under normerne for tilsvarende bedrifter.

Kommunen vurderer på baggrund af de oplyste forbrugsmængder, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår.

4.4. Spildevand herunder regnvand

Gyllebeholderen medtager spildevand fra vask af malkeanlæg og køletank ~ 240 m³ i ansøgt produktion. I nudriften bidrager spildevand fra vask af malkeudstyr med godt 9

m³, hertil skal lægges godt 1 m³ fra ensilagesiloer. Efter renovering fra rørmalkning til malkerobot ventes forbruget dog at stige væsentligt.

Tagvandet fra driftsbygninger udgør godt 1760m² og udledes til dræn. I ansøgt produktion vil der evt. komme lidt overfladevand fra befæstede arealer/veje der ej er forurennet. Dette udledes tilsvarende tagvandet diffust fra ejendommen.

Det vurderes, at den samlede håndtering af spildevand sker på forsvarlig vis.

4.5. Driftsforstyrrelser eller uheld

Der er udarbejdet en beredskabsplan, der beskriver hvordan medarbejdere og ejer skal handle i tilfælde af brand, overløb af gylle, kemikalie- og oliespild samt strømsvigt m.v., se bilag 9.2.

Kommunen vurderer, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår.

5. GØDNINGSPRODUKTION OG –HÅNDTERING

5.1. Gødningstyper og mængder

Nedenstående oversigt viser den årlige produktion af husdyrgødning på ejendommen i det ansøgte projekt. Kvierne/studene (10,5 DE) går på græs udenfor bedriften i 3 måneder om året.

I de følgende afsnit redegøres nærmere for de enkelte gødningstyper og deres håndtering.

Gødningstype	Kg kvælstof	Kg fosfor	DE
Kvæggylle	8065	1349	76,64
Dybstrøelse	731	83	6,61
Afsat ved græsning	1902	295	17,35

5.2. Flydende husdyrgødning

Ifølge den indsendte kapacitetserklæring er den årlige produktion af flydende gødning ca. 1.660 m³

Denne mængde inkluderer rengøringsvand og drikkevandsspild fra staldene samt fra drag for de dyr, der går på græs.

Ifølge ansøgningsmaterialet er der tilstrækkelig opbevaringskapacitet til 9 måneder.

På ejendommen findes en gylletank på 1150 m³ samt en fortank, der kan rumme 6 m³. Endelig er der plads i staldenes render svarende til 287 m³. Der er ingen stationær pumpe på gylletanken.

Der foreligger en beredskabsplan, der beskriver hvilken handlinger der skal sættes i gang ved udslip af gylle, se bilag 9.2.

5.3. Fastgødning inkl. dybstrøelse

5.3.1. Markstakke med komposteret dybstrøelse må ikke være placeret nærmere end 100 meter fra nabobeboelse.

Der produceres ca. 57 tons dybstrøelse om året i den ansøgte produktion. Dybstrøelsen opbevares i markstak. For at minimere risikoen for lugtgener fra markstakkene, er der stillet vilkår om, at markstakke skal placeres, så der er en afstand til nabobeboelse på minimum 100 m.

6. GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG

6.1. Lugt

Miljøstyrelsens ansøgningssystem har beregnet hvilke afstande, der mindst skal være fra staldene til forskellige beboelsestyper, se tabellen nedenfor. Her ses også de målte afstande til den nærmeste beboelse indenfor hver type.

Områdetype	Lovens krav: minimum afstand (m) - Geneafstanden	Aktuelle afstande (m)
Byzone / Sommerhusområde	167 m	ca. 1600 m
Samlet bebyggelse	94 m	ca. 340 m
Enkelt bolig	53 m	ca. 340 m

Lugtgeneafstandene er beregnet for fuld besætning. Alle eksisterende og nye stalde indgår i beregningen.

Som det ses af tabellen ovenfor, overholder den ansøgte produktion lovens minimumkrav til lugtgeneafstande til de forskellige typer af beboelser i området.

Da gylleopbevaring primært foregår i ejendommens gylletanke, forventer kommunen kun lugtbidrag fra ejendommens gylletanke ved omrøring og udkørsel samt ved transport af gylle til opbevaring på anden ejendom.

6.2. Fluer og skadedyr

Fluer bekæmpes ved hyppig udmugning i sommerhalvåret – typisk hver anden uge – for spædkalvenes vedkommende. Herudover behandles der med Stalosan F og der sprøjtes med flydende væske ved fluernes opbevaringssteder.

Rotter bekæmpes ved udlægning af rottegift i rottekasser jf. den kommunale rotteordning.

6.3. Støj fra anlægget og maskiner

De væsentlige støjkilder på bedriften er vakuumpumpen til malkeanlægget, udfodring, valsning, transport til og fra ejendommen samt gyllepumpning. Herudover forefindes der støj i forbindelse med traktorkørsel. Det oplyses, at transport, gyllepumpning og valsning sker på hverdage indenfor normal arbejdstid i tidsrummet 08.00 til 16.00. Udfodring sker typisk mellem malketiderne. Malkeanlægget benyttes 2 gange i døgnet startende kl. 06.00 – 08.00 og igen fra 17.00 til 18.00.

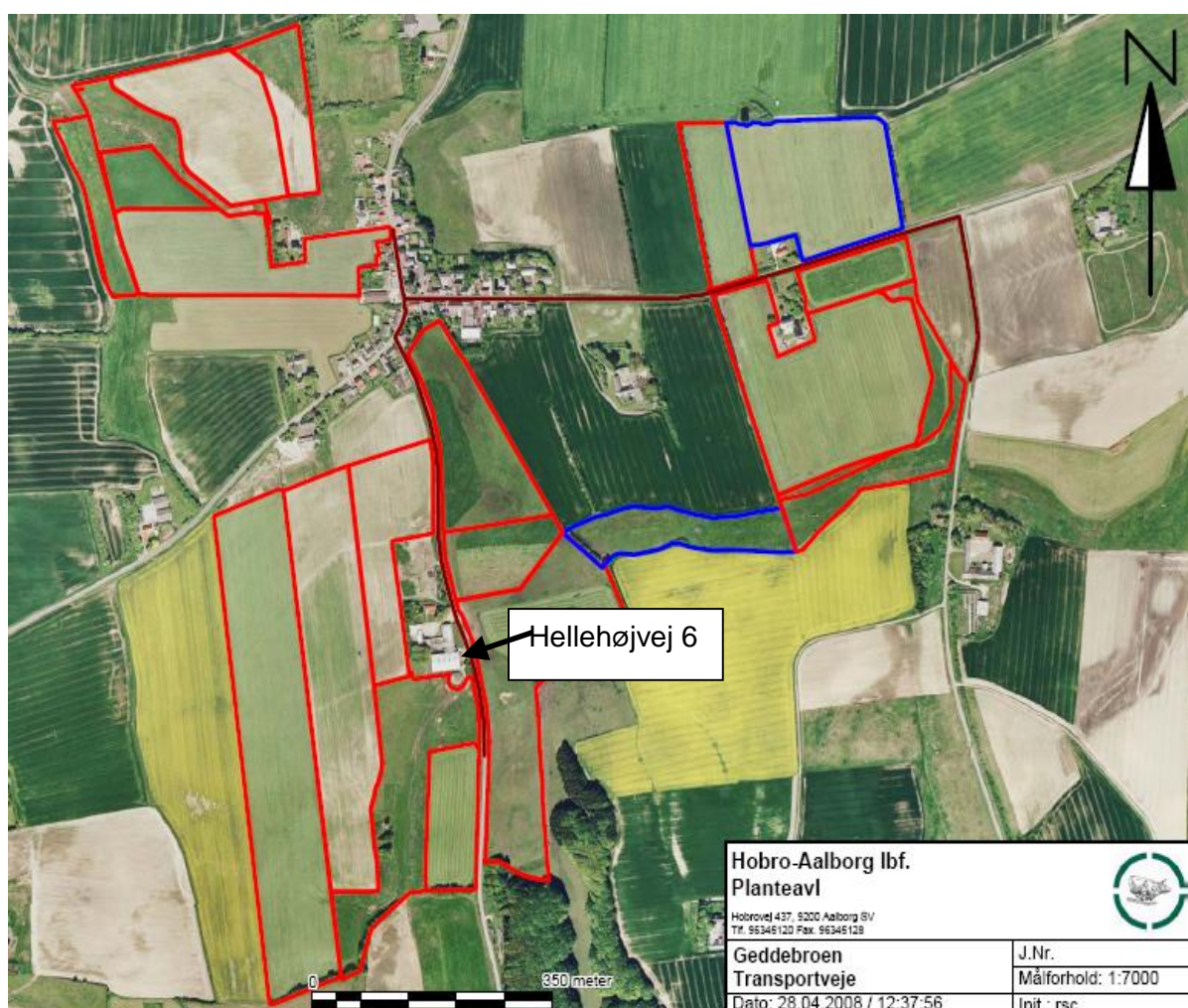
På grund af forholdsvis stor afstand til naboer forventer kommunen, at driften af husdyrbruget ikke vil give anledning til støjgener for naboer.

6.4. Transport

Det oplyses, at ejendommens egne transportere, primært på gylle- og grovfodertransporter, i videst mulig omfang søges at foregå i normal arbejdstid og udenfor weekender og helligedage. Dog har vejret stor betydning for høst og ensileringsmulighederne hvorfor nogle af disse transportere, kan foregå udenfor normal arbejdstid og i weekender.

Jordens placering omkring ejendommen gør, at transporterne med gylle og grovfoder foregår indenfor korte afstande af ejendommen. Det er dog uundgåeligt nødvendigt passere landsbyen Allingdam ved tilkørsel til knap halvdelen af arealerne. Kørselsveje- ne er angivet på nedenstående kort.

Det oplyses, at "Geddebroen" er meget bevidste om transporterne gennem Allingdam. Er der kendskab til arrangementer i landsbyen forsøges gylleudbringning og ensilering i videst mulig omfang koordineret med sådanne. Gylle udbringes dog aldrig i weekender, helligdage eller hvis der er kendskab til arrangementer i Landsbyen.



Kommunen vurderer, at omfanget af transportere ikke vil antage et omfang, der vil være til væsentlig gene for beboerne i området. De aftalte ruter for transport af gylle, er efter kommunens vurdering de bedst egnede og de, som medfører færrest mulige gener for færrest mulige beboere.

Støj og rystelser i forbindelse med transport, vil dog altid være afhængig af i hvilket omfang landmanden forstår at vise hensyn, dvs. måden der køres på og tidspunktet.

6.5. Lys

For at køer og opdræt trives bedst muligt er det i vinterhalvåret nødvendigt med kunstigt lys udover normal dagslys.

I vinterperioder vil der kunne forekomme lys fra maskiner og traktorer i forbindelse med afhentning af foder. I ansøgt produktion vil der ligeledes kunne forekomme lys fra den naturlige ventilation.

Kommunen forventer ikke at belysningen på ejendommen vil medføre væsentlige gener for trafikanter eller naboer.

7. BEDRIFTENS PÅVIRKNINGER AF NATUR OG MILJØ

7.1. Ammoniakfordampning og naturområder

Beregninger af bedriftens fordampning af ammoniak er foretaget automatisk i Miljøstyrelsens ansøgningssystem. Beregningerne viser at fordampningen af ammoniak fra anlægget i nudriften er 687,17 kg kvælstof pr. år og i ansøgt produktion 756,41 kg kvælstof pr. år. Projektet medfører således en stigning i ammoniakfordampningen på 69,24 kg kvælstof pr. år.

Ifølge husdyrmiljøloven er det et krav, at der skal ske en reduktion på 15 % for de stalde, hvor indretningen ændres og for nye stalde – i forhold til et fastlagt referencestaldsystem. Beregningerne viser, at dette krav er opfyldt. Kravet er opfyldt ved, at der er valgt et staldsystem, der har en lavere ammoniakfordampning, end det der er i nudriften.

7.2. Påvirkningen af natur

I en radius på 1000 meter omkring ejendommen er der ingen Natura 2000 områder, eller arealer beskyttet efter § 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Der er dog flere overdrev, moser, søer, kultur- og naturenge, beskyttede efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven.

Udvidelsen af bedriften medfører en øget fordampning af ammoniak fra stalde og lagre på i alt 69 kg N/år.

Den forøgede afsætning af ammoniak i 6 udvalgte naturpunkter (Fig. N1 nedenfor) er beregnet til 0,0 – 0,2 kg N/ha per år. Det vurderes, at den forøgede afsætning af ammoniak i nærmeste Natura 2000 område, der ligger ca. 4,4 km nord for ejendommen, er 0,0 kg N/ha per år.

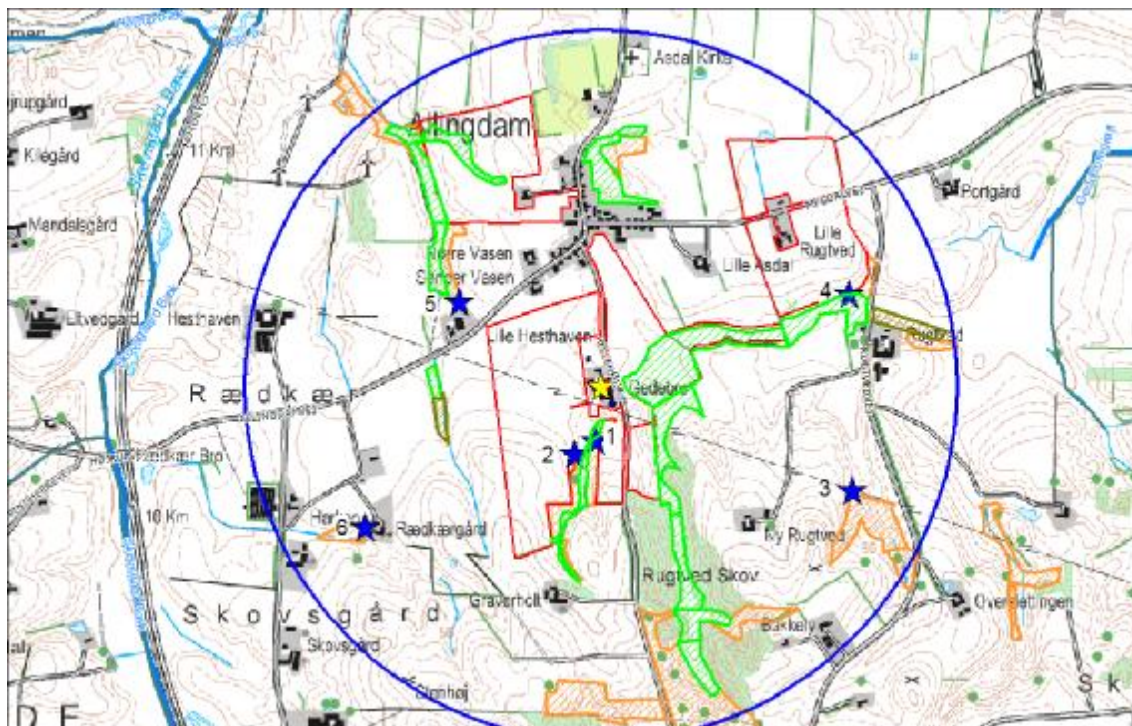
Hjørring Kommune vurderer, at udvidelsen, som beskrevet i ansøgningen:

- vil have en neutral effekt på Natura 2000 områder
- vil have en neutral effekt på arter beskyttede efter EF-habitatsdirektivet bilag IV.
- ikke vil påvirke de beskyttede naturarealer⁵, der ligger inden for en radius på 1.000 m fra stald- og lageranlæg.
- vil have en neutral effekt på beskyttet natur, som støder op til ejendommens udbringningsarealer.

⁵ Naturarealer defineret efter Husdyrlovens § 7 og Naturbeskyttelseslovens § 3

- vil have en neutral betydning for de biologiske værdier i det fredede område ved Hellehøj, der er den nærmeste fredning.

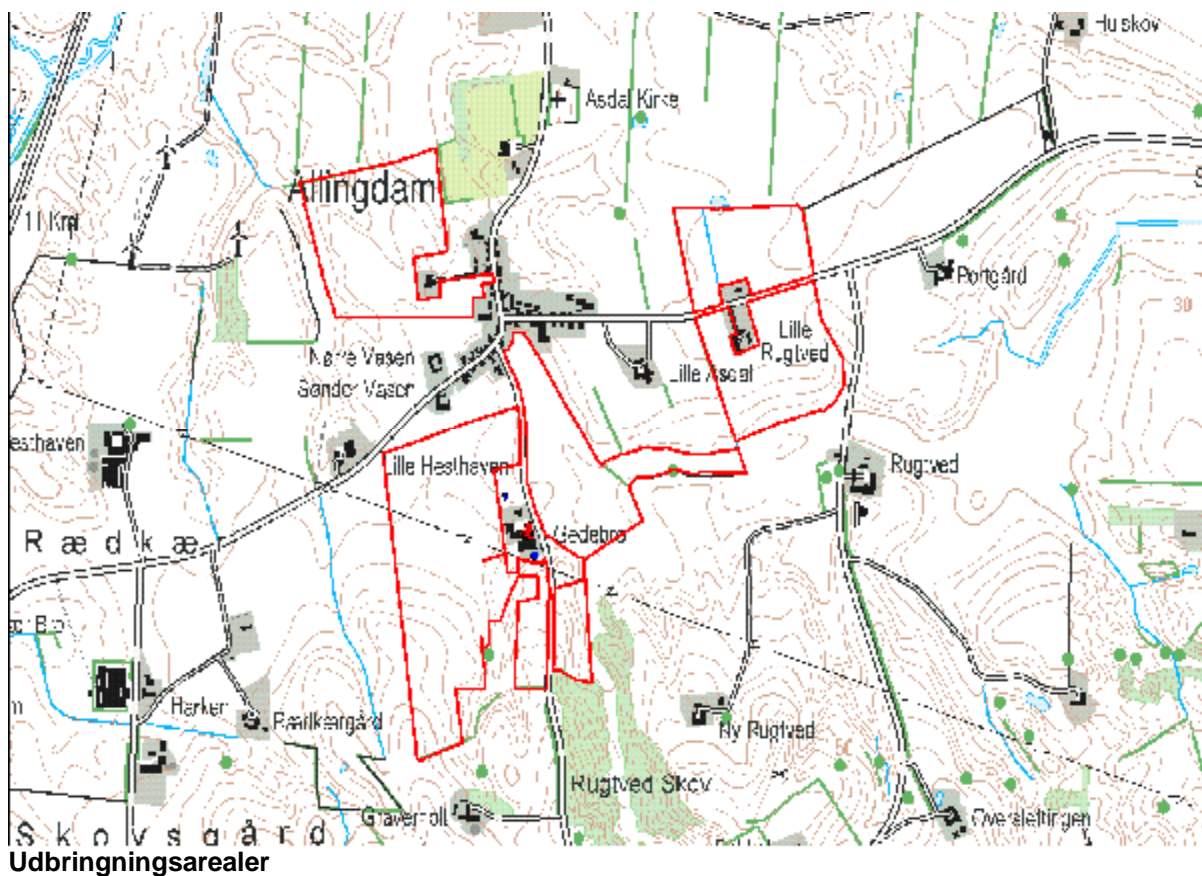
Hjørring Kommune vurderer samlet, at den projekterede udvidelse kan gennemføres uden negative konsekvenser for den omgivende natur.



Figur N1. Ejendommens (gul stjerne) beliggenhed i forhold til naturpunkt 1-6 (blå stjerne) og arealer beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Overdrev (angivet med orange), fersk eng (angivet med grøn), mose (angivet med armygrøn), sø (angivet med blå). Blå cirkel angiver 1 km radius omkring ejendommen.

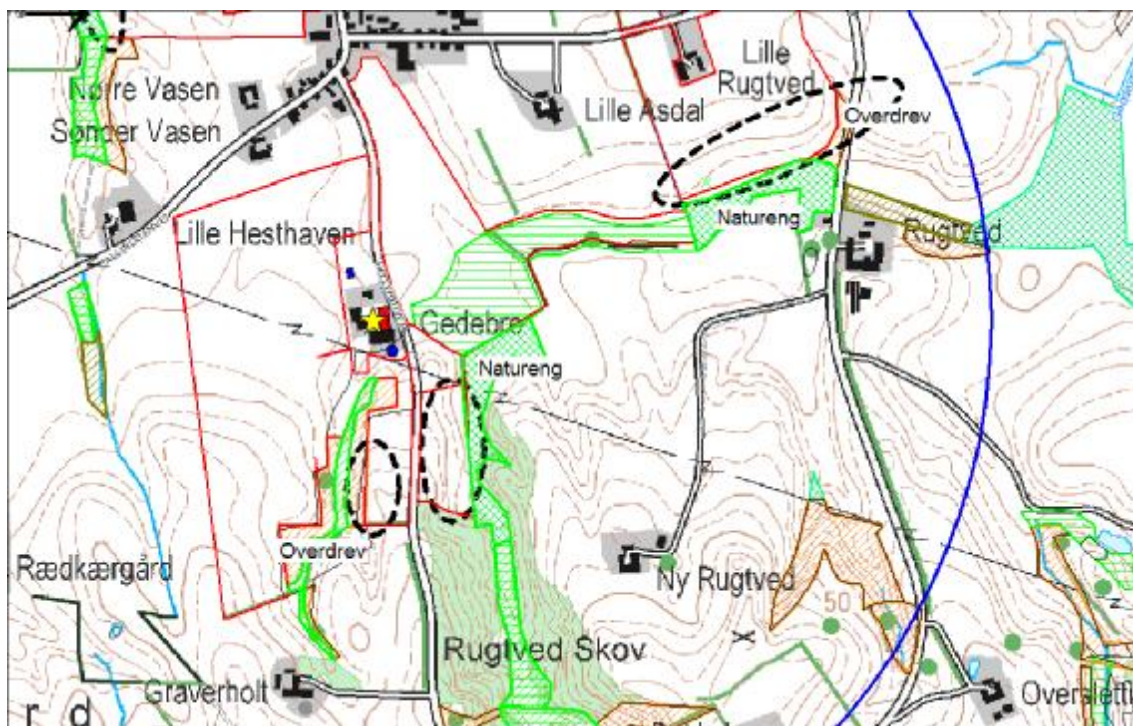
7.3. Bedriftens udbringningsarealer. Oversigt

Til ejendommen hører 48,76 ha ejede/forpagtede udbringningsarealer. Arealerne, der ses på nedenstående kort, modtager gylle med 2,3 DE/ha.

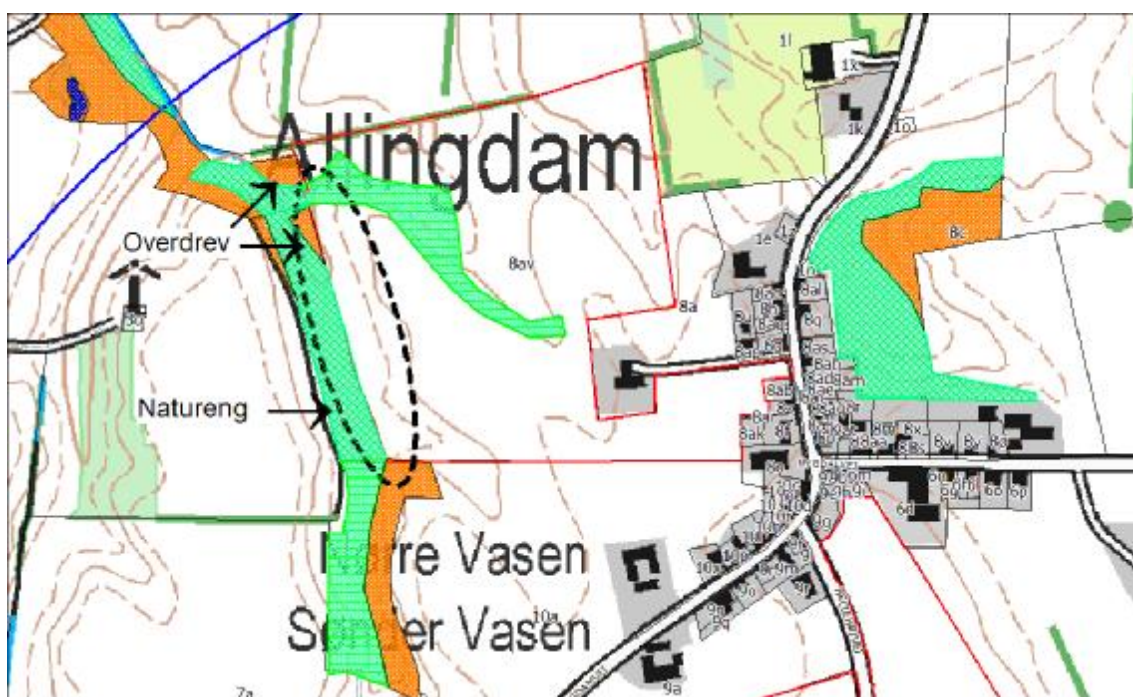


7.4. Skrånende arealer

- 7.4.1. Indenfor en 50 meter zone fra naturtyperne markeret i sort ring på nedenstående kort, skal gyllen nedmuldes i samme arbejdsgang som gylleudbringningen – dvs. indenfor en time eller nedfældes. Der skal pløjes, harves mv. på langs af naturtypen.
- 7.4.2. Ved udbringning på græsarealer, skal gyllen nedfældes, og der må maksimalt tilføres 15 ton/ha per udbringning indenfor en 100 meter zone fra naturtypen.



Figur N3. Udbringningsarealer (angivet med rød) som skrår kraftigt ned mod beskyttede kvælstof-følsomme naturtyper (overdrev – orange, natureng - grøn). Sorte afbrudte cirkler angiver områder med kraftig hældning mod naturtyperne. Det sydligste overdrev og den sydligste natureng ligger i tør økologisk forbindelse og regionalt naturområde.



Figur N4. Udbringningsarealer (angivet med rød) som skrår kraftigt ned mod beskyttede kvælstof-følsomme naturtyper (overdrev – orange, natureng - grøn). Sorte afbrudte cirkler angiver områder med kraftig hældning mod naturtyperne.

Udbringningsarealerne skrår flere steder kraftigt ned mod N-følsomme naturtyper beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3 (Fig. N3 og N4). Der er tale om 3 naturenge og 2 overdrev. Udvasning af fosfat og kvælstof vurderes på denne baggrund at udgø-

re en risiko for naturtypernes tilstand. For at imødegå denne risiko er der stillet vilkår omkring gylleudbringningen og pløjeretning på disse arealer.

Kommunen vurderer, at disse afværgeforanstaltninger minimerer risikoen for gylleforurening af naturtyperne.

7.5. Påvirkning af arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag IV arter)

Arter beskyttet ifølge EF-habitatdirektivet bilag IV må ikke fanges, slås ihjel eller forstyrres med vilje, og deres levesteder må ikke beskadiges eller ødelægges.

Der er ikke registreret arter omfattet af EF-habitatdirektivets bilag IV i nærheden af ejendommen, men enkelte arter omfattet af bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealer omkring ejendommen. Det vurderes på baggrund af Faglig rapport 322 fra DMU samt kommunens kendskab til området at gælde for odder *Lutra lutra*, markfirben *Lacerta agilis* og spidssnudet frø *Rana arvalis*, samt bæklampret *Lampetra planeri*, der er opmærksomhedskrævende og omfattet af EF-habitatdirektivets bilag II.

Hjørring Kommune vurderer, at udvidelsen af bedriften har en neutral effekt for de nævnte bilag IV arter.

7.6. Fjord og hav

Ingen af markarealer ligger indenfor lavbundsarealer og afvander ikke til Natura-2000 vandområder, der er overbelastet med fosfor. Der stilles derfor ikke vilkår vedrørende overskuddet af fosfor på bedriften eller til beskyttelse i øvrigt i forhold til overfladevand. Lovens krav til P-overskud er overholdt.

7.7. Grundvand

Der er ingen af udbringningsarealerne, der ligger i Nitratfølsomme Indvindingsområder eller i indvindings oplande for vandværker. Der stilles derfor ikke vilkår vedrørende beskyttelse af grundvandet.

8. BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

BAT er berørt i flere af de tidligere afsnit, og der er evt. formuleret vilkår i relation til EU-direktivets krav herom. Selvom der ikke er lavet et specifikt BAT notat (BREF-dokument) inden for kvægdrift, er det Hjørring kommunes opfattelse, at mange af BAT-elementerne fra BREF for svin og fjerkræ er universelle og derfor kan overføres til kvægbrug.

I dette kapitel gives en samlet beskrivelse og konklusion vedr. BAT. Nedenfor præsenteres ansøgers egen redegørelse for anvendelsen af bedst tilgængelig teknik og alternativer. Denne redegørelse er gengivet i *kursiv*.

Kommunen har med baggrund i redegørelsen vurderet, at det ansøgte lever op til niveauet for BAT for en ejendom med den pågældende husdyrproduktion og størrelse. Kommunen vurderer derfor, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår for disse områder.

Det skal bemærkes, at BAT-vurderingen er foretaget som en selvstændig vurdering uden hensyn til om beskyttelsesniveauerne i husdyrmiljøloven er overholdt.

Samlet for de eksisterende stalde, der ikke renoveres nu, er det vurderet, når der tages hensyn til staldenes alder og bygningsmæssige stand, samt proportionalitet mellem

miljøeffekt og omkostninger, at der ikke er behov for at stille yderligere vilkår til BAT i perioden frem til første revurdering af denne godkendelse.

8.1. Ansøgers BAT-redegørelse

BAT er for bredt et begreb til at det kan beskrives særskilt. Det bliver behandlet indirekte under de relevante afsnit i disse supplerende oplysninger hvorfor der henvises dertil. Nedenstående er der angivet et resume over de parametre der ikke behandles specifikt andet steds. Herudover er det vigtigt at anføre at BAT ej blot er teknologi – begrebet er bredere en som sådan. F.eks. er management også BAT. Det samme er konkretiseringen af vand- og energiforbrug.

Resume

Ejendommen består i dag af en traditionel trelænget gård med senere renoveringer og en tilbygning i form af foderladen.

Logistikken ved blanding af foder bliver lidt mere forenklet, idet der opføres et centralt foderanlæg, der via en hængebane udfodrer til samtlige dyr på Geddebroen. Grovfoderet er placeret i den nærtstående foderlade og kraftfodermidler kan opbevares i tilknytning til påslagene. Der er således ikke megen transport omkring ejendommen – hverken ved blanding af foder eller ved udfodring.

Der er ikke etableret fast overdækning på gylletanken. Med kvæggylle er det almindeligvis ikke problematisk idet der naturligt etableres et godt og særdeles solidt flydelag, og der derfor er en begrænset effekt ved etablering af fast overdækning. Som en ekstra gardering i forbindelse udbringning af husdyrgødning kan et nyt flydelag evt. hjælpes i gang ved at benytte halm fra spædkalveboksene og/eller foderrester hertil.

Udbringning af husdyrgødningen afpasses afgrødernes behov samt eventuel tilførsel af handelsgødning. Husdyrgødningen udbringes under hensyn til afgrødernes vækstperiode, hvilket betyder maksimal udnyttelse af næringsstofferne. Husdyrgødning udbringes under hensyn til de generelle regler, og foregår i videst mulig omfang efter godt landmandsskab, hvilket vil sige at der tages hensyn til naboer, byområder osv. Der køres som hovedregel ikke husdyrgødning på lør-, søn- og helligdage. Trods et væsentligt større energiforbrug er forbundet hermed, skal hovedparten af gyllen nedfældes, idet de fleste af arealerne er omfattet af § 7 bufferzonerne.

Management

Geddebroen der ejes af Carl Ole og Solveig Christensen bliver drevet efter de principper der er opstillet i begrebet "Godt Landmandskab". Begrebet "Godt Landmandskab" indeholder en målsætning om inddragelse af principperne for integreret produktion. Hensynet til de mere bløde værdier bliver derved en integreret del af planlægningsprocessen. De bløde værdier er i denne sammenhæng defineret som etisk betingede hensyn, herunder hensyn til medarbejdere, naboerne til bedriften, forbrugerne samt til husdyrvelfærd, naturen, landskabet og miljøet. Ved anvendelse af denne helhedsorienterede managementform forventes kravene fra det omgivende samfund at blive efterlevet, sideløbende med de økonomiske krav.

I forbindelse med valg af gulvsystem til den renoverede lade, har der været brugt megen tid på valg af det rette gulvsystem. Præfabrikeret fastgulv BAT(107.04-51) der var meget i vælten for et par år siden, er ivrigt blevet diskuteret på bedriften. Er der/er der ikke tiltro til, at der nu findes et produkt på markedet, der ikke giver de markante negative sundhedsmæssige følgevirkninger på klove og ben. Carl Ole og Solveig håber på, at der er sket markante produktmæssige forbedringer på produkttypen. Således er der valgt et fast gulv i den nye kostald. Der er spalteskraber oven på gulvet. Spalteskraberen bevirker netop at ammoniakemissionen kan holdes i nul – trods dette strengt taget

ikke er nødvendigt i og med ejendommen ikke ligger i bufferzone I. BAT gulvet bør anses som valgt fra teknologilisten.

Gylleforsuring (BAT-kandidat 107.04-52) er ikke økonomisk aktuel for en bedrift af denne størrelse. Gylleforsuring er dog endnu kun kandidat til BAT – også for § 12 husdyrbrug – primært fordi den miljømæssige effekt ikke står mål med udgiften til sådanne et anlæg. Teknologien er ej heller ikke mulig i forbindelse med fast gulv.

Kælvningsboks og kalvene opstaldes i dybstrøelsesboks – som er bedste staldsystem hertil

Fodringstiltaget er ikke anvendt med hensyn til ammoniakemissionen. Tiltaget harmonerer ikke med den fodring der praktiseres på ejendommen. Først og fremmest praktiseres der i nudriften megen afgræsning i sommerhalvåret. Køerne vil dermed naturligt æde mere græs end græsen for at benytte fodringstiltaget. I ansøgt drift – trods implementering af malkerobot er der fortsat et stort ønske om at køerne afgræsser i sommerhalvåret. Dels fordi det er godt for køerne at få noget frisk luft, samt at ressourcerne anvendes mest rationelt når køerne selv henter foderet på marken. Herudover er arealerne særdeles velegnede til afgræsning, og der er flere naturarealer tæt ved ejendommen. Naturarealer plejes og vedligeholdes bedst ved afgræsning.

Geddebroen har både i nudrift og ansøgt produktion for at opbevare langt de fleste fodermidler under fast tag. Foruden at det bevirker en højere udnyttelse af ressourcerne, vil det også lette arbejdet med rengøring og dermed at minimere skadedyrenes muligheder fodfæste. Herunder fluer, rotter samt eventuelle lugtgener.

Gyllen nedfældes for størstedelens vedkommende på arealerne og dybstrøelsen nedmuldes straks efter udbringning.

Egenkontrol

I forbindelse med ændringen af dyreholdet er der udarbejdet et forslag til egenkontrol af driften. Egenkontrollen kan for en stor dels vedkommende betegnes som faste rutiner. Kontrollen vil omfatte følgende punkter.

Rengøring:

Daglig rengøring af foderborde og drikkekopper/drikkekar.

Vand:

Daglig tilsyn af drikkekopper og kar for lækage. Vandet kontrolleres i forbindelse med den daglige gennemgang af dyrene.

I afgræsningssæsonen holder Geddebroen ligeledes daglig tilsyn med køer og kvier på græs. Herunder tilsyn med drikkeforsyningen og elhegnet.

Naturlig ventilation:

Gardinerne rengøres efter behov, således optimalt luftskifte ikke hindres. En gang årligt rengøres de dog som standard for ikke at støve til.

Maskinparken er underlagt fast serviceprocedure. I øvrigt sammen med køle- og malkeanlægget.

Miljømæssige foranstaltninger:

Ensilagesiloer og markstakke, når sådanne er forekommende, afdækkes på behørig vis. Dvs. med flere lag plast, dæk/jord/sand for at trykke luften ud stakkene. Fuglenet anvendes hvis behovet opstår.

Der føres logbog over flydelaget i gylletanken, der er underlagt 10 års beholder kontrol-
len.

Der udarbejdes en sprøjteplan i nøje samarbejde med planteavlskonsulenten og der føres sprøjtejournal herfor. Planteavlskonsulenten er også behjælpelig med udarbejdelsen af gødningsplanen.

Ressourcer:

Der udtages analyser af eget grovfoder efter hver slæt/afgrøde. Analyser af indkøbte fodermidler haves ligeledes - stikprøvekontroller udtages lejlighedsvis. Analyserne benyttes til at sammensætte foderrationen til det behov som dyrene har for at kunne opnå den ønskede mælkeproduktion og/eller tilvækst. På ejendommen udføres der jævnlig kontrol heraf i forbindelse med besøg af fodringsrådgiveren. Når denne jævnligt besøger ejendommen udarbejdes der en endagsfoderkontrol (EFK), der netop fortæller om forholdet mellem input og output. EFK'en afslører dermed også noget om renligheden på ejendommen. En god renlighed skulle derfor gerne afspejle en høj fodereffektivitet, og dermed indirekte en høj udnyttelse af ressourcerne.

Diverse:

Geddebroen er med i sundhedsrådgivningen. Der er således mulighed for hurtig aktion ved syge dyr. Der udover er den væsentligste del af konceptet forebyggelse.

Bedriften leverer hver dag frisk mælk til Hirtshals Andelsmejeri. Hirtshals Andelsmejeri har deres eget kvalitetskoncept, tilsvarende som Arla har Arlagården.

Carl Ole og Solveig følger nøje med i efteruddannelsesstilbudet indenfor erhvervet, og benytter sig jævnligt af at tilegne sig ny viden. Herudover abonnerer De på relevante faglige tidsskrifter.

8.2. 0-alternativet

Med denne ansøgning om renovering af Geddebroen, oplyses det, at ejendommen gerne skulle kunne fremtidssikres via et glidende generationsskifte. Ejendommen forventes således overdraget med fuld produktion ved et generationsskifte. Skulle dette mod forventning ikke kunne lade sig gøre forsøges et ejerskifte. Såfremt dette ej heller er mulig tømmes og rengøres gylle- og ensilageopbevaringsanlæg samt stalde.

Nul alternativet er uændret produktion på ejendommen, eller ophør i værste konsekvens, uden de miljømæssige fordele som nærværende ansøgning bidrager med.

Hirtshals den 12. januar 2009

Anette Beermann Størup

Teknik & Miljø

Team Landbrug

9. BILAG

9.1. Detaljeret vurdering af påvirkninger af naturområder

Natura 2000

Der ligger ingen Natura 2000 områder indenfor ejendommen. Nærmeste Natura 2000 område er Uggerby Klitplantage og Uggerby Å's udløb (EF-habitatområde 5), der ligger omkring 4,4 km nord for driftsbygningerne.

Udbringningsarealerne er hovedsagligt placeret i tilknytning til ejendommen. Nærmeste Natura 2000 område er Uggerby Klitplantage og Uggerby Å's udløb, der ligger omkring 3,6 km nord for nærmeste udbringningsareal.

Da ejendommen ikke omfatter arealer indenfor internationale naturbeskyttelsesområder, vurderer Hjørring Kommune, at ammoniakfordampning igennem luftbåren ammoniak umiddelbart er den eneste potentielle påvirkning af terrestriske naturtyper og arter, der er udpegningsgrundlag for det nævnte Natura 2000 område.

Med henvisning til stor afstand og eksponentielt aftagende ammoniak deposition med afstand fra kilden er det ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren ammoniakbelastning i det nævnte områder. Bedriftens andel af den luftbårne ammoniakbelastning af terrestriske naturtyper i området vil være marginal og øget ammoniaktab, som følge af etableringen, medfører ikke nogen beregningsmæssig øget ammoniak deposition. Hjørring Kommune vurderer derfor, at udvidelsen har en neutral effekt på Natura 2000 området.

Bilag IV arter

Arter beskyttet ifølge EF-habitatdirektivet bilag IV må ikke fanges, slås ihjel eller forstyrres med vilje, og deres levesteder må ikke beskadiges eller ødelægges.

Der er ikke registreret arter omfattet af EF-habitatsdirektivets bilag IV i nærheden af ejendommen, men enkelte arter omfattet af bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealer omkring ejendommen. Det vurderes på baggrund af Faglig rapport 322 fra DMU samt kommunens kendskab til området at gælde for odder *Lutra lutra*, markfirben *Lacerta agilis* og spidssnudet frø *Rana arvalis*, samt bæklampret *Lampetra planeri*, der er opmærksomhedskrævende og omfattet af EF-habitatsdirektivets bilag II.

Hjørring Kommune vurderer, at udvidelsen af bedriften har en neutral effekt for de nævnte bilag IV arter.

Beskyttet natur efter naturbeskyttelseslovens § 3

Naturbeskyttelseslovens § 3 beskytter overdrev, heder, moser, enge, strandenge, strandsumpe, søer og vandløb mod ændringer i tilstanden.

Beskyttelsen gælder for alle de beskyttede naturtyper bortset fra søer og vandløb, hvis de har en minimumsstørrelse på 2.500 m² i sammenhængende areal. Beskyttelsen gælder for søer på 100 m² eller derover. De beskyttede vandløb er udpeget af de tidligere amtsråd og godkendt af miljøministeren.

Arealer, der er mindre end 2.500 m², er omfattet af beskyttelsen, hvis de indgår en mosaik af naturtyper med et samlet areal på 2.500 m² eller derover.

- Udbringningsarealer i forhold til beskyttede naturarealer

Der er overlap mellem udbringningsarealer og kultureng (Fig N2). Kulturenge kun må anvendes som udbringningsarealer, hvis de er anvendt som dette inden 1992 og intensiteten for udbringning ikke øges.

I forhold til udbringningsarealer, der grænser op til beskyttet natur (Fig. N1), vurderes det, at der ikke er problemer. Randpåvirkning som følge af sprøjtning og gødskning af de beskyttede arealer, der grænser op til udbringningsarealerne ses allerede i dag, og vil ikke ændres med den påtænkte udvidelse.

●Kumulativ effekt i forhold til N-deposition

Der er 2 andre ejendomme med dyrehold større end 75 DE indenfor 1000 meter af udvidelsen. Hjørring Kommune vurderer, at der er en kumulativ effekt med hensyn til deposition af ammoniak i de nærliggende naturområder. Det kan ikke udelukkes, at der med tiden sker forringelser af de nærliggende naturområder, hvis der kommer flere udvidelser af ejendomme indenfor 1000 meter af naturområderne.

●N-deposition

Udvidelsen af bedriften medfører en stigning i den luftbårne ammoniakbelastning på 69 kg N/år. Den samlede ammoniakfordampning fra stald og lager er på 687 kg N/år.

Indenfor en radius på 1000 meter af ejendommen er der ikke registreret overdrev efter § 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Der er dog registreret flere overdrev, kultur- og naturenge og søer beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens §3. Overdrev er den mest følsomme naturtype for ammoniak deposition indenfor bedriftens nærområde (Fig. N1).

Merdepositionen i 6 udvalgte naturpunkter (1-6) på overdrev er beregnet til 0,0-0,2 kg N/ha per år (Fig. N1 og Tabel I). Den generelle baggrundsbelastning for området er 13,1 kg N/ha per år. Det vurderes, at merdepositionen på beskyttet natur er uvæsentlig.

●Stærkt skrående arealer

Udbringningsarealerne skråner flere steder kraftigt ned mod N-følsomme naturtyper beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3 (Fig. N3 og N4). Der er tale om 3 naturenge og 2 overdrev. Udvaskning af fosfat og kvælstof vurderes på denne baggrund at udgøre en risiko for naturtypernes tilstand. For at imødegå denne risiko:

- 1) skal gyllen indenfor en 50 meter zone fra naturtyperne nedmuldes i samme arbejdsgang som gylleudbringningen – dvs. indenfor en time eller nedfældes
- 2) skal gyllen nedfældes, og der må maksimalt tilføres 15 ton/ha per udbringning indenfor en 100 meter zone fra naturtypen ved udbringning på græsarealer
- 3) skal der pløjes, harves mv. på langs af naturtypen i en 50 meter zone fra naturtypen på dyrkede arealer

Hjørring Kommune vurderer, at disse afværgeforanstaltninger minimerer risikoen for gylleforurening af naturtyperne.

Økologiske forbindelser

Områder udpeget som økologiske forbindelser efter Regionplan 2005 skal sikre levesteder for planter og dyr samt sikre at barrierer for spredningen af planter og dyr så vidt muligt undgås, jf. retningslinie 5.3.7 og 5.3.8.

Ejendommen har udbringningsarealer indenfor områder udpeget som tør økologisk forbindelse. Driftsbygningerne ligger i udkanten af samme økologiske forbindelse (fig. N5).

Disse udbringningsarealer er i landbrugsmæssig drift i dag. Der er derfor ikke tale om en påtænkt ændring i arealanvendelsen, der kan påvirke de økologiske forbindelser negativt.

I naturnotatet er der taget højde for stærkt skrånende arealer, og mer-depositionen med kvælstof, er uvæsentlig for de N-følsomme naturtyper, der ligger indenfor den tørre økologiske forbindelse.

Under forudsætning af at vilkårene i miljøgodkendelsen overholdes, vurderes det, at merbelastningen i forbindelse med udvidelse af bedriften ikke vil forringe funktionen af den økologiske forbindelse.

Fredninger

Der er ingen overlap mellem udbringningsarealer og fredede arealer.

Nærmeste fredede naturområde er Fredningen ved Hellehøj, der ligger ca. 1,2 km syd for ejendommen. Hjørring Kommune vurderer, at ammoniakfordampning derfor er eneste potentielle påvirkning fra udvidelsen.

Med henvisning til stor afstand og eksponentielt aftagende ammoniak deposition med afstand fra kilden er det ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren ammoniakbelastning i det nævnte område. Bedriftens andel af den luftbårne ammoniakbelastning af terrestriske naturtyper i området vil være marginal og øget ammoniaktab som følge af etableringen medfører ikke nogen beregningsmæssig øget ammoniak deposition.

A-målsatte søer

Der er ingen A-målsatte søer i nærheden af ejendommen. Nærmeste A-målsatte sø er Vandplasken, der ligger ved Kærsgård Strand, som ligger mere end 9 km fra ejendommen.

Med henvisning til stor afstand og eksponentielt aftagende ammoniak deposition med afstand fra kilden er det ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren ammoniakbelastning i det nævnte område. Ejendommens andel af den luftbårne ammoniakbelastning af naturtypen vil være marginal, og øget ammoniaktab som følge af udvidelsen medfører ikke nogen beregningsmæssig øget ammoniak deposition.

Hjørring Kommune vurderer, at ejendommen ikke påvirker naturtilstanden i den A-målsatte sø negativt.

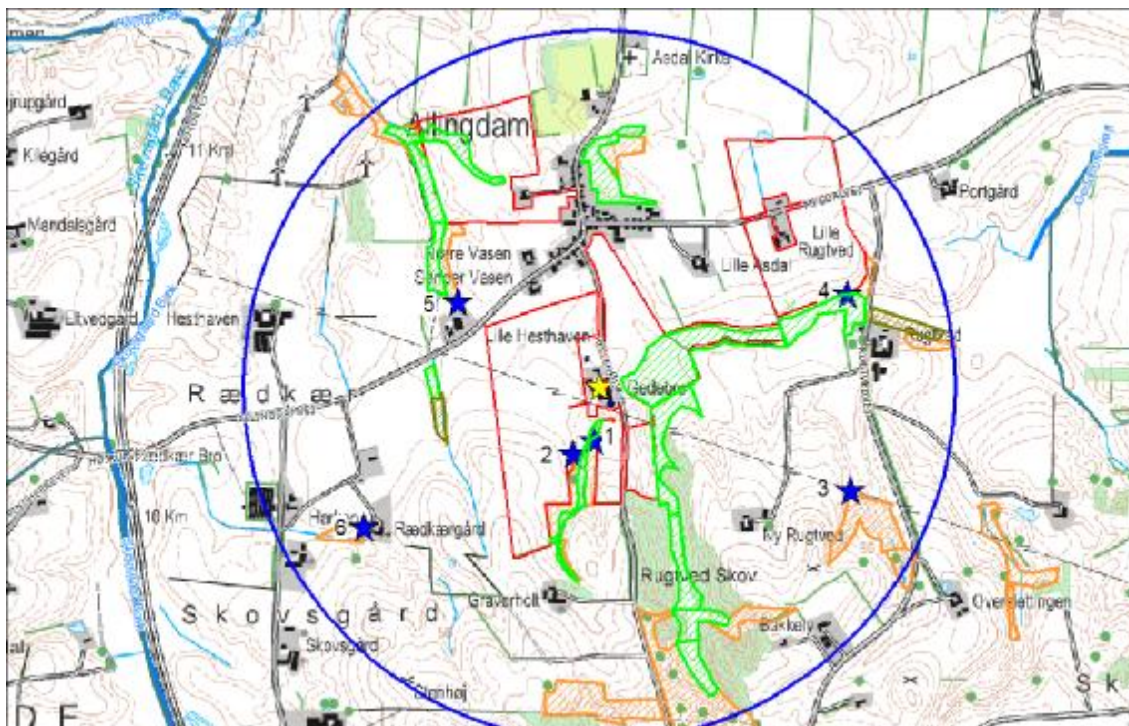
Øvrige bemærkninger

Vurderingen bygger på tolkning af luftfoto, besigtigelse af arealer, beregning af kvælstofdeposition med de bedst tilgængelige modeller samt viden om tilstanden af konkrete naturarealer og udbredelsen af planter og dyr.

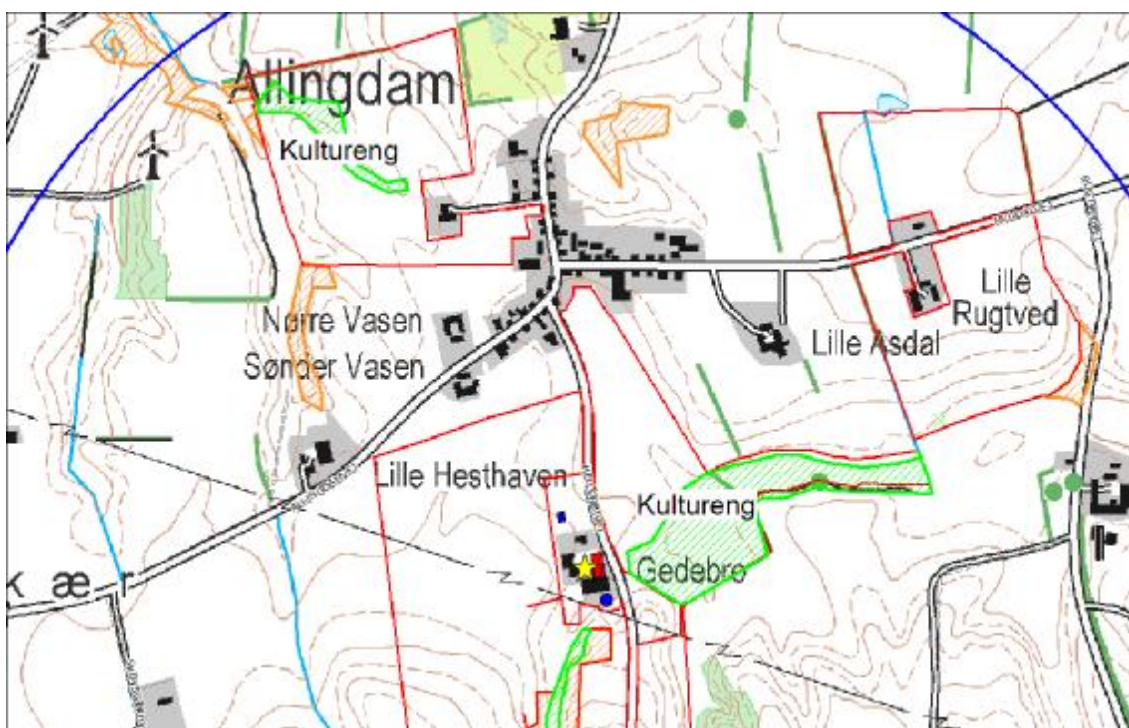
Tabel I. Beregnet merdeposition i udvalgte naturpunkter. Afstand til stald og lager er opgivet som interval for alle stalde og lager anlæg.

Naturpunkt	Naturtype	Natur kvalitet	Tålegrænse (kg N/ha per år)	Baggrundsbelastning (kg N/ha per år)	Målsat naturværdi	Beregnet merdeposition (kg N/ha per år)	Afstand fra staldanlæg til naturpunkt (m)	Afstand fra lageranlæg til naturpunkt (m)
1	§ 3 overdrev	Lav/middel	12,5-17,5	13,1	middel	0,1	137-147	100-220
2	§ 3 overdrev		10-20	13,1		0,2	193-200	163-260
3	§ 3 overdrev		10-20	13,1		0,0	731-770	710-820
4	§ 3 overdrev		10-20	13,1		0,0	712-751	720-750
5	§ 3 overdrev		10-20	13,1		0,0	450-485	510-390
6	§ 3 overdrev		10-20	13,1		0,0	755-785	770-780

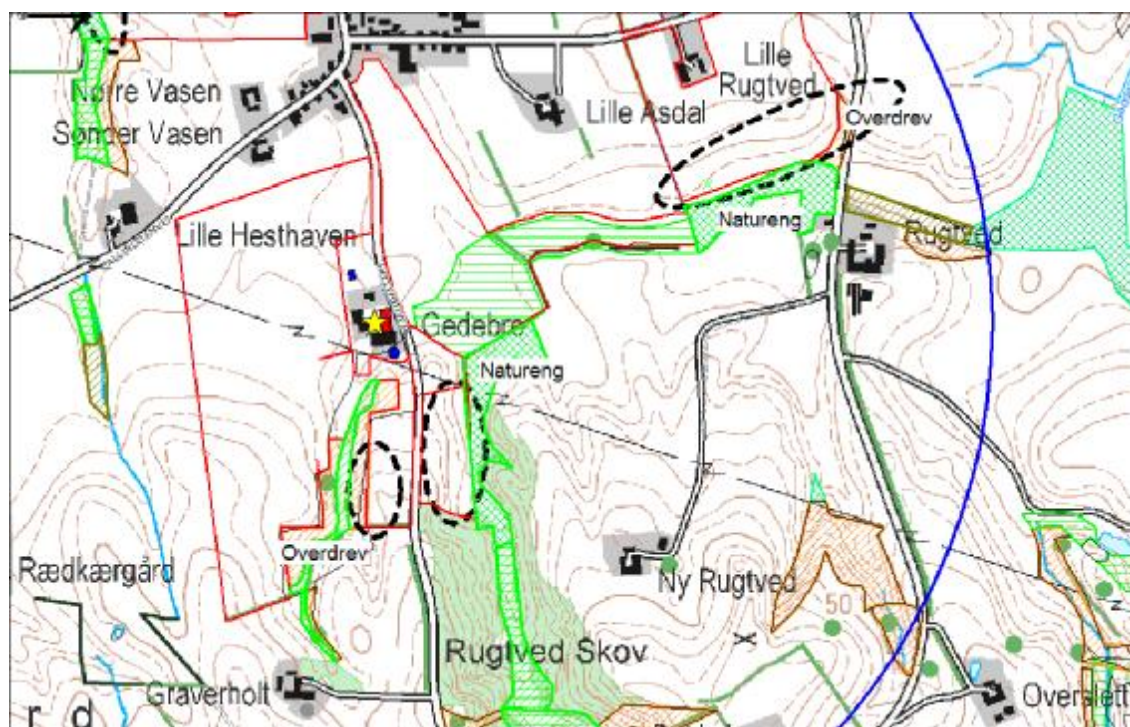
Kortbilag



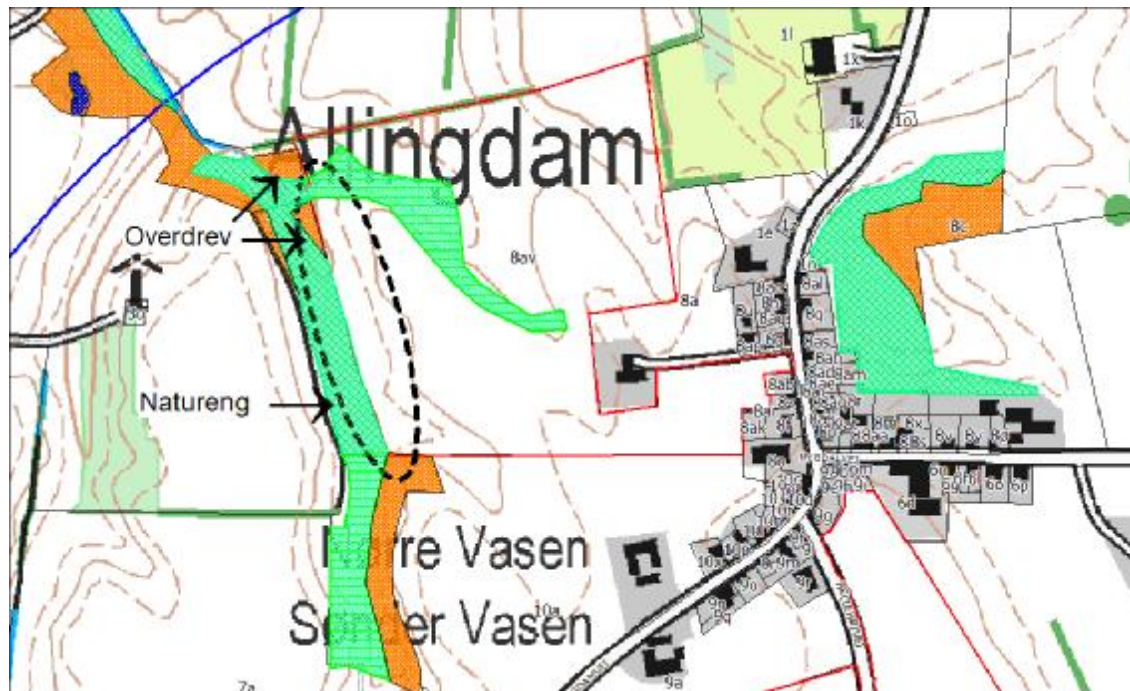
Figur N1. Ejendommens (gul stjerne) beliggenhed i forhold til naturpunkt 1-6 (blå stjerne) og arealer beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Overdrev (angivet med orange), fersk eng (angivet med grøn), mose (angivet med armygrøn), sø (angivet med blå). Blå cirkel angiver 1 km radius omkring ejendommen.



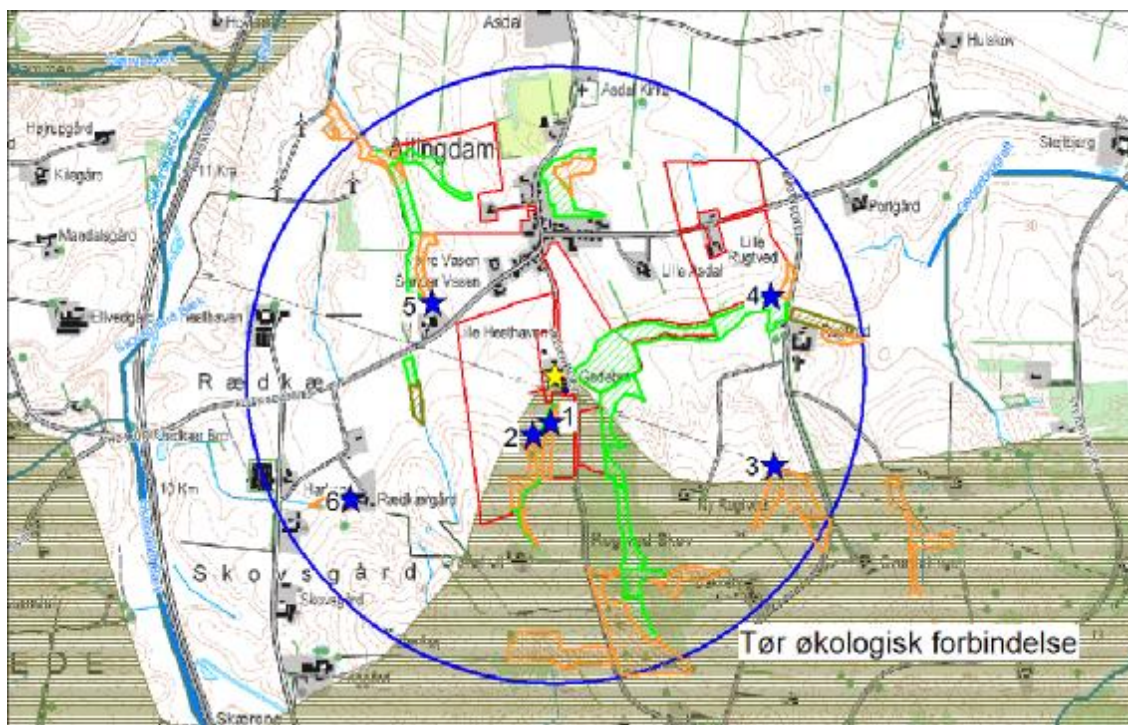
Figur N2. Udbringningsarealer (angivet med rød streg), der overlapper med arealer registreret som kultureng, (angivet med grøn skravering). Ejendommen er angivet med gul stjerne.



Figur N3. Udbringningsarealer (angivet med rød) som skråner kraftigt ned mod beskyttede kvælstoffølsomme naturtyper (overdrev – orange, natureng - grøn). Sorte afbrudte cirkler angiver områder med kraftig hældning mod naturtyperne. Det sydligste overdrev og den sydligste natureng ligger i tør økologisk forbindelse og regionalt naturområde.



Figur N4. Udbringningsarealer (angivet med rød) som skråner kraftigt ned mod beskyttede kvælstoffølsomme naturtyper (overdrev – orange, natureng - grøn). Sorte afbrudte cirkler angiver områder med kraftig hældning mod naturtyperne.



Figur N5. Områder udpeget til tør økologisk forbindelse (angivet med armygrøn skravering) i forhold til udbringningsarealer (angivet med rød), ejendom (gul stjerne) og radius på 1000 meter (blå cirkel) omkring ejendommen, naturpunkter (blå stjerner).

9.2. Beredskabsplan

Beredskabsplanen er vedlagt særskilt.