



Teknik og Miljø

Miljø og Landbrug
Skelbækvej 2
DK-6200 Aabenraa
Tlf. : 73 76 76 76

Digital annonce
Aabenraa Kommunes hjemmeside

Dato: 12-07-2012
Sagsnr.: 10/11534
Dok.nr.: 32
Kontakt: Tina Ketelsen
Direkte tlf.nr.: 73 76 78 64
E-mail: tket@aabenraa.dk

Tillæg til eksisterende miljøgodkendelse af den 6. februar 2008 på malkekvægbruket Stoltelundvej 14, 6360 Tinglev

Aabenraa Kommunes afdeling for Natur & Miljø har den 12. juli 2012 meddelt et tillæg til miljøgodkendelse af minkfarmen Klovtoftvej 8, 6230 Rødekro, jf. § 12, stk. 3 i husdyrbrugloven¹.

Tillægget omfatter udelukkende ændringer i arealforhold:

- Udskiftning af udspretningsarealer i forskellig kategori
- Ændring i arealernes gødningstryk

Tillægget kan i sin helhed ses nedenstående.

Afgørelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af:

- Afgørelsens adressat
- Miljøministeren
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Danmarks Fiskeriforening, Ferskvandsfiskeriforeningen i Danmark, Arbejderbevægelsens Erhvervsråd og Forbrugerrådet, alle i henhold til lovens § 85
- Lokale foreninger og organisationer, lovens § 86
- Landsdækkende foreninger og organisationer, lovens § 87.

En klage skal være skriftlig og skal sendes til Aabenraa Kommune, Miljø & Natur, Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa eller til landbrug@aabenraa.dk. Aabenraa Kommune sender umiddelbart efter klagefristens udløb en eventuel klage til Natur- og Miljøklagenævnet.

Afgørelsen annonceres offentligt onsdag den 08. august 2012 på Aabenraa Kommunes hjemmeside og i Aabenraa Ugeavis. En eventuel klage skal være modtaget i Aabenraa Kommune senest onsdag den 05. september 2012 og inden for normal kontortids ophør kl. 15:00, der er dagen for klagefristens udløb.

Der kan i øvrigt henvises til tillæggets afsnit "Klagevejledning".

¹ Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, jf. lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer



Tillæg til
Miljøgodkendelse¹ af
Malkekvægbruget
Stoltelundvej 14, 6360 Tinglev



**Aabenraa Kommune
Teknik & Miljø
Miljø & Natur
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa
Tlf. 73 76 76 76**

Aabenraa den 12. juli 2012

¹ § 12, stk. 3 i LBK nr. 1486 af 04. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer

Indholdsfortegnelse

Datablad	3
1. Resumé og samlet vurdering	4
1.1. Ikke teknisk resumé.....	4
1.2. Vilkårsoversigt.....	4
1.2. Meddelelse af tillæg til miljøgodkendelse.....	6
1.3. Offentlighed	7
2. Udbringningsarealerne	8
2.1. Påvirkninger af beskyttede naturtyper efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven.....	9
Beskyttet natur.....	11
2.2. Kvælstof til grundvand	18
2.3. Kvælstof til overfladevand – vandløb, søer og kystvande	19
2.4. Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande	21
2.5. Fjord og hav og natura 2000 områder	23
Fjord og hav (Vadehavet)	23
3. Påvirkning af arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag IV arter)	30
4. BAT.....	31
5. Bilagsoversigt.....	32
6. Klagevejledning	33

Datablad

Titel:	Tillæg til miljøgodkendelse af malkekvægbruget Stoltelundvej 14 6360 Tinglev. Tillægget til miljøgodkendelsen af 06. februar 2008 er meddelt i medfør af § 12, stk. 3 i LBK nr. 1486 af 04. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer.
Meddelelsesdato:	12. juli 2012
Ejer af ejendommen:	Kai Andresen, Stoltelundvej 14, 6360 Tinglev
Telefonnummer:	74676301
Mobilnummer:	28196823
E-mail:	lis-kai@os.dk
Ejendomsnr.:	5800014709
Matr.nr. og ejerlav:	3, m.fl. Stoltelund, Tinglev
CVR nr.:	15664347
Miljørådgiver:	Johanne Marie Ludvigsen, LHN, Industriparken 1, 6360 Tinglev, e-mail jml@lhn.dk
Tilsynsmyndighed:	Aabenraa Kommune
Sagsbehandler, natur:	Marie-Luise Meyhoff
Kvalitetssikring, natur:	Tina L. S. Hjørne

1. Resumé og samlet vurdering

1.1. Ikke teknisk resumé

Husdyrbruget på Stoltelundvej 14 6360 Tinglev, matr.nr. 3 m.fl. Stoltelund, Tinglev er den 06. februar 2008 blevet miljøgodkendt efter husdyrbrugloven.

Efter at Aabenraa Kommune har meddelt miljøgodkendelse til landbrugsejendommen på Stoltelundvej 14, 6360 Tinglev, tilhørende Kai Andresen, har ejendommen erhvervet ny jord som ønskes udskiftet med det tidligere anmeldte, samtidig med at de aftaler, som er indgået med tredjemand om afsætning af gylle, ophører.

I den oprindelige ansøgning om miljøgodkendelse var der således anmeldt et samlet areal på 153,61 ha ejet og forpagtet jord. Desuden var der indgået aftale om afsætning af gylle på tredjemandsareal på 35,48 ha.

Alle gylleaftalerne på Klokkehusvej 3 og Stoltelundvej 24 er opsagt, og i stedet er der indgået en gylleaftale med Henrik Nissen på 16,84 ha.

Det samlede ejede og forpagtede areal udgør nu 185,82 ha.

Ingen af arealerne er beliggende i nitratklasser ligesom der ikke afvandes til fosforfølsomme områder.

I forbindelse med dette tillæg er der endvidere ansøgt om at udbringe 2,3 DE på ejede og forpagtede arealer i stedet for 1,7 DE/ha/år, og 1,4 DE/ha på aftalearealer.

1.2. Vilkårsoversigt

Oversigt over vilkår i dette tillæg, der erstatter vilkår i Kapitel 3.0 og 3.1 i den eksisterende godkendelse af den 06. februar 2008 (siden benævnt hovedgodkendelsen). For mere detaljeret overblik over relevante vilkår i hhv. hovedgodkendelsen og tillægget henvises til bilag 2.

Vilkårene gælder som udgangspunkt for alle arealer, der fremgår af dette tillæg.

110. Udbringning af husdyrgødning må kun finde sted på de 185,82 ha udspretningsareal, som fremgår af bilag 1.
111. Der skal til enhver tid over for tilsynsmyndigheden kunne fremlægges sædskifte- og gødningsplaner og markplan med tilhørende kortbilag, som kan dokumentere, at gødningen udbringes miljømæssigt forsvarligt og i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for denne godkendelse.
112. Der må maksimalt udbringes husdyrgødning på bedriftens arealer svarende til 94,6 Kg N/DE og 15,7 Kg P/DE i løbet af planperioden (1/8 – 31/7), og således at der på bedriftens arealer ikke udbringes mere end 2,3 DE gødning/ha på ejede og forpagtede arealer og 1,4 DE gødning/ha på aftalearealer.
113. Der skal etableres og opretholdes 10 m dyrknings- sprøjte- og gødningsfri bræmme mellem Mark 9-0, 10-0 og 27-5 og mosen, lokalitet 1.
114. Der må ikke oplagres husdyrgødning, f.eks. i markstak, på Mark 27-5. Det samme gælder for Mark 9-0 og 10-0 i en afstand af 50 m fra naturarealet lokalitet 1 samt for Mark 26-3 i en afstand af 50 m fra naturarealet lokalitet 4.

115. Der skal etableres og opretholdes 5 m dyrknings- sprøjte- og gødningsfri bræmme omkring mosen, lokalitet 2 målt fra det levende hegns yderste kant.
116. Der skal etableres og opretholdes 2 m dyrknings- sprøjte- og gødningsfri bræmme mellem Mark 27-2 og den tilstødende eng, lokalitet 4.
117. §3-beskyttede enge, lokalitet 4 og lokalitet B (Mark 15-0, 17-0 og 18-0) må ikke tilføres husdyrgødning ud over det, der stammer direkte fra græssende dyr.
118. Afstanden på 10 m mellem mark 24-1 og de §3-beskyttet mose, eng og vandhul skal opretholdes.
119. Der skal opretholdes en bræmme svarende til de nuværende krats bredde, rundt om vandhullerne C og D.
120. Udbringning af gylle på marker beliggende op til naturbeskyttede vandløb, og på marker beliggende op ad arealer, der er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3, skal ske ved nedfældning.
121. Der skal etableres og opretholdes 5 m dyrknings- gødnings- og sprøjtefri bræmme mellem Nørrestrøm og Mark 21-1. Der kan gøres undtagelse for vilkåret ved afgræsning, men de græssende dyr må ikke være årsag til brinkerrosion.
122. Aabenraa Kommune stiller vilkår om 2 m udyrket bræmme mellem alle åbne vandløb/grøfter og tilstødende udspretningsarealer (markerne 21-0, 21-1, 24-3, 24-4, 26-1, 26-2, 26-3, 27-0 og 27-1) uanset tidligere bræmmestatus. Det samme forhold omkring græsning gør sig gældende som ovenfor. Vilkåret ophæves, når randzonerne indføres.

Vilkårene i tillægget er nummereret, så de passer ind i vilkårslisten i hovedgodkendelsen. Bemærk, at vilkår 120 har nr. 121 i hovedgodkendelsen.

Der sker ingen ændringer af husdyrbruget.

1.2. Meddelelse af tillæg til miljøgodkendelse

Aabenraa Kommunes afdeling for Miljø & Natur meddeler dette tillæg til miljøgodkendelsen af 06. februar 2008 i henhold til § 12, stk. 3 i LBK nr. 1486 af 04. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer til malkekvægbruget Stoltelundvej 14, 6360 Tinglev.

Det meddelte tillæg til miljøgodkendelsen af 06. februar 2008 medfører, at de i miljøgodkendelsen stillede vilkår nr. 110-120 samt 122 og 123 ophæves. Vilkår nr. 121 bibeholdes med får nummer 120 i dette tillæg.

Tillægget meddeles:

- på grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger,
- efter § 12, stk. 3 i LBK nr. 1486 af 04. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer.

Tillægget til godkendelsen vedrører kun arealdelen af den eksisterende miljøgodkendelse. Der må fortsat ikke ske udvidelse eller ændring af husdyrbruget, før ændringen er anmeldt og godkendt af Aabenraa Kommune.

Husdyrbruget skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser - også selv om disse regler eventuelt bliver skærpet i forhold til dette tillæg samt til Aabenraa Kommunes regulativer.

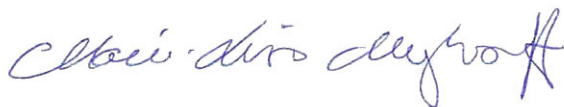
Tillægget til godkendelsen skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering.

Den første regelmæssige vurdering skal foretages, når der er forløbet 8 år.

Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2020.

Det er Aabenraa Kommunens samlede vurdering, at tillægget til den tidligere meddelte miljøgodkendelse af 06. februar 2008 ikke kan indebære forøget forurening eller andre virkninger på miljøet fra det miljøgodkendte husdyrbrug, da tillægget alene vedrører arealerne.

Den 12. juli 2012



Marie-Luise Meyhoff
Natur- og miljøsagsbehandler
Cand.hort.
Teknik & Miljø
Miljø & Natur

Aabenraa Kommune
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa
www.aabenraa.dk
Direkte 73 76 74 46
mmeyh@aabenraa.dk

1.3. Offentlighed

Dette tillæg til miljøgodkendelsen af 06. februar 2008 meddeles efter husdyrbruglovens § 12, stk. 3. Tillægget er ikke blevet offentligt annonceret for at inddrage offentligheden forud for udarbejdelse af udkast til afgørelse, da Aabenraa Kommune har vurderet, at tillægget ikke kan medføre en væsentlig påvirkning på miljøet.

Der er ikke foretaget naboorientering, idet Aabenraa Kommune skønner tillægget af underordnet interesse for naboerne, idet der alene er tale om ændringer i forhold til arealerne. Ansøger og dennes konsulent har modtaget udkastet til dette tillæg til kommentering i en tre-ugers periode.

Det meddelte tillæg til miljøgodkendelsen af 06. februar 2008 bliver offentligt annonceret på kommunens hjemmeside samt i Aabenraa Ugeavis onsdag den 08. august 2012, og afgørelsen bliver fremsendt til parter og klageberettigede som beskrevet i afsnit 3 "Klagevejledning".

2. Udbringningsarealerne

Redegørelse

Nedenstående tabel 1 viser, hvordan bedriftens areal er sammensat i før- og eftersituationen samt hvor mange hektar, der ligger i udpegede og følsomme områder.

Tabel 1. Bedriftens arealer i nudrift og ansøgt drift.

Førsituationen	I alt, ha	I nitratfølsomt indvindingsområde	I opland til målsat Sø	I nitrat-klasse 1,2,3	I fosfor-klasse 2
Ejet/forpagtet areal	153,61	92,66	0	0	0
Aftaleareal	35,48	15,1	0	0	0
<hr/>					
Efter-situationen	I alt, ha	I nitratfølsomt indvindingsområde	I opland til målsat Sø	I nitrat-klasse 1,2,3	I fosfor-klasse 2
Ejet/forpagtet areal	185,82	77,25	0	0	0
Aftaleareal	16,88	16,88	0	0	0

Aftalearealer

Som det fremgår af ovenstående tabel 1 samt kort 4, ligger aftalearealerne i nitratfølsomt indvindingsområde, og de skal derfor godkendes særskilt (§16-godkendelse). Aftalearealerne behandles derfor ikke yderligere i denne tillægsgodkendelse.

Ejede/forpagtede arealer

Der udbringes 2,3 DE kvæggylle/ha på de ejede og forpagtede arealer.

Der angives sædskiftet K12, hvilket er det samme som referencesædskiftet. Dette betyder, at der i ansøgningen er taget højde for den værst tænkelige situation, og der stilles derfor ikke vilkår til sædskiftet.

77,25 ha udbringningsareal ligger inden for nitratfølsomme indvindingsområder, og nitratudvaskningen fra arealerne må derfor ikke overstige 50 mg/l. Eftersom nitratudvaskningen i ansøgt drift er på 46 mg nitrat/l, stiller Aabenraa Kommune ingen vilkår i denne sammenhæng.

Udbringningsarealerne består af grovsandet jord (JB 1). Flere af arealerne er drænedede (1-0, 3-0 til 10-0, 12-0).

Hovedparten af de ovennævnte vandløbsnære arealer ligger inden for et område, der er udpeget som lavbundsareal med okkerklasse 1 eller 2, dvs. stor hhv. middel risiko for okkerudledning. Arealerne afvander alle via Gejlå (de sydligste arealer samles først i Rødebæk) til Sønderå, se mere i efterfølgende afsnit. Både Gejlå og Sønderå har en rimelig vandløbskvalitet uden okkerbelastning.

Ingen arealer afvander til P-belastet Natura 2000 vandområde, og kravet om P-overskud er overholdt.

Udbringningsarealerne ligger alle uden for nitratklasserne 1 – 3. Ca. Hele arealet ligger inden for en zone, hvor jordens kvælstofreduktionspotentiale er mellem 76-100 %. Dvs. at jorden kan omsætte minimum 76 % af det tildelte kvælstof. Beskyttelsesniveauerne for nitrat-overfladevand er overholdt (kort 3).

Ca. halvdelen af udbringningsarealet ligger inden for nitratfølsomt indvindingsområde og område med særlige drikkevandsinteresser. Beregningerne med det sædskifte, der er angivet i ansøgningen, viser, at kravet om, at udvaskningen ikke må stige hvis den er 50 mg nitrat/l eller mere, er overholdt.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Kommunen konstaterer, at de generelle krav til kvælstof til overfladevand og grundvand samt fosfor er overholdt på disse arealer med det sædskifte, som benyttes, når der maksimalt udspreddes en gødningsmængde på 2,3 DE pr ha på ejede og forpagtede arealer og 1,4 DE pr ha på aftalearealer.

Eftersom anvendt sædskifte er identisk med referencesædskiftet, og der dermed er taget hensyn til den værst tænkelige situation, stilles der ikke vilkår til sædskiftet.

Vilkår:

110. Udbringning af husdyrgødning må kun finde sted på de 185,82 ha udspreddingsareal, som fremgår af tillæggets kortmateriale samt bilag 1.

111. Der skal til enhver tid over for tilsynsmyndigheden kunne fremlægges sædskifte- og gødningsplaner og markplan med tilhørende kortbilag, som kan dokumentere, at gødningen udbringes miljømæssigt forsvarligt og i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for denne godkendelse.

112. Der må maksimalt udbringes husdyrgødning på bedriftens arealer svarende til 94,6 Kg N/DE og 15,7 Kg P/DE i løbet af planperioden (1/8 – 31/7), og således at der på bedriftens arealer ikke udbringes mere end 2,3 DE gødning/ha på ejede og forpagtede arealer og 1,4 DE gødning/ha på aftalearealer.

2.1. Påvirkninger af beskyttede naturtyper efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven.

Miljøteknisk redegørelse

Udbringningsarealerne ligger i et intensivt dyrket landbrugsområde med få terrænvariationer. Hovedparten af markerne er samlet omkring ejendommen, men nogle få arealer ligger længere væk, se kort 1.

Aabenraa Kommune gør opmærksom på, at nedenstående redegørelse udelukkende vedrører arealer, der tilhører Stoltelundvej 14. Aftalearealer (blå, mærket HN), der tilhører Vejbækvej 14A, behandles særskilt i en §16 arealgodkendelse.

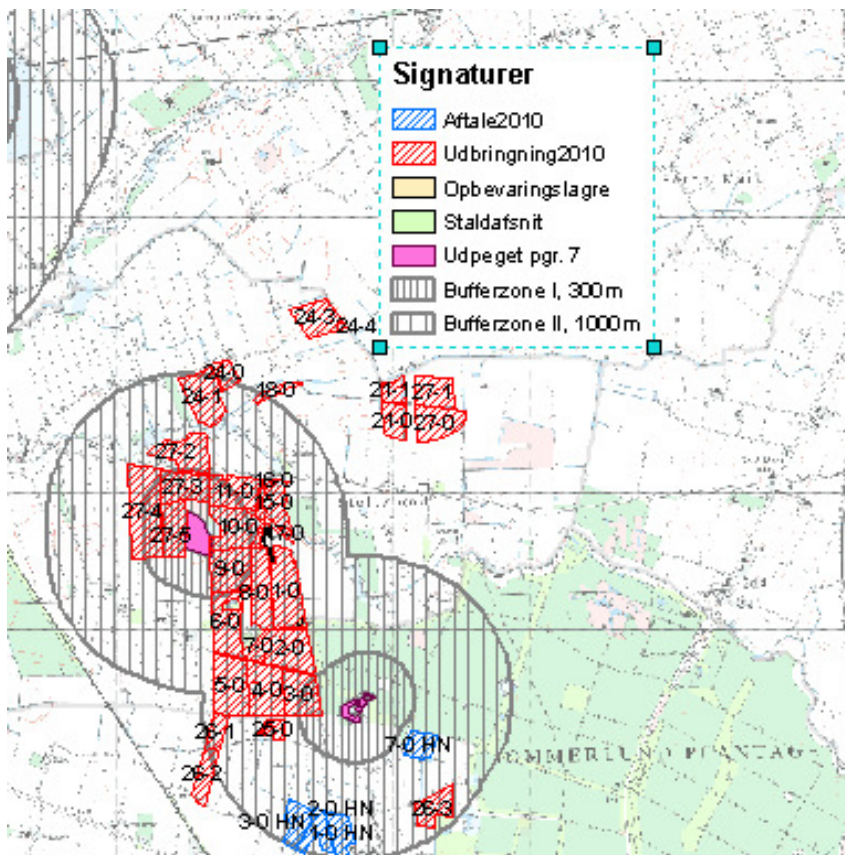
Arealerne afvander via Gejlå til Sønderå, der ender i Vadehavet. Nogle få af udbringningsarealerne støder direkte op til vandløb eller disses tilløb, se kort 3 nedenfor. Nogle af tilløbene udgøres af mindre vandløb eller åbne grøfter uden målsætninger og krav om 2 m udyrket bræmme, mens de større tilløb samt Gejlå og Sønderå har målsætninger og beskyttes af lovpligtige 2 m dyrkningsfri bræmmer på begge sider af vandløbet. Bræmmen måles fra vandløbets kronekant (yderste, øverste kant) og skal hindre afdrift af pesticider og gødning, samt begrænse erosion. Desuden stiller Aabenraa Kommune som nævnt nedenfor vilkår om, at der skal etableres og opretholdes 2 m udyrket, sprøjte- og gødningsfri bræmme mellem alle åbne vandløb/grøfter og de tilstødende udspreddingsarealer for at reducere påvirkningen af vandløbets krone. Hvis de pågældende marker afgræsses, skal det sikres, at der ikke opstår risiko for erosion af vandløbets brinker. Dette kan evt. ske ved hegning. I så fald skal hegnet placeres 1 m fra vandløbets kronekant. Aabenraa Kommune gør endvidere opmærksom på, at

de okkerpotentielle arealer ikke må ny- eller gendrænes uden forudgående tilladelse fra kommunen.

Ingen af udbringningsarealerne ligger tæt på eller i opland til målsatte søer (Kort 5).

Der er ikke på eller langs markerne registreret jord- eller stendiger, der er beskyttede efter Museumslovens §29a. Ved sten- og jorddiger og lignende forstås menneskeskabte, linjeformede forhøjninger af sten, jord, græstørv, tang eller lignende materialer, som fungerer eller har fungeret som hegn og har eller har haft til formål at markere administrative, ejendoms- eller anvendelsesmæssige skel i landskabet. Der er heller ikke registreret fortidsminder eller lignende kulturhistoriske elementer på arealerne.

Alle udspretningsarealer bortset fra 21-0, 21-1 og 24-3 ligger helt eller delvist inden for 1000 m af natur (Højmoser, se nedenstående kort 1), der er beskyttet efter §7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Husdyrgødning udbragt på sort jord og græs skal derfor nedfældes. Den ene lokalitet støder direkte op til markerne 9-0, 10-0, og 27-5 men er afskærmet fra dyrkningsfladen af et levende hegn. Hegnet er i år blevet tyndet i en sådan grad, at det ikke mere yder nogen særlig beskyttelse til mosen. Aabenraa Kommune stiller derfor vilkår om 10 m udyrket bræmme mellem højmosen og de nævnte marker på de dele, der støder op til såvel mose som højmose for at undgå skadelig påvirkning fra udspretningsarealerne. Levende hegn må gerne indgå i den dyrkningsfri bræmme. Endvidere stiller kommunen vilkår om, at der ikke må opbevares gødning, heriblandt etableres markstakke på markerne, der støder direkte op til arealet, og al husdyrgødning skal nedfældes på disse arealer. Vilkårenes formål er at minimere gødningens påvirkning på det næringsfølsomme naturområde. Naturlokaliteterne behandles yderligere nedenfor.

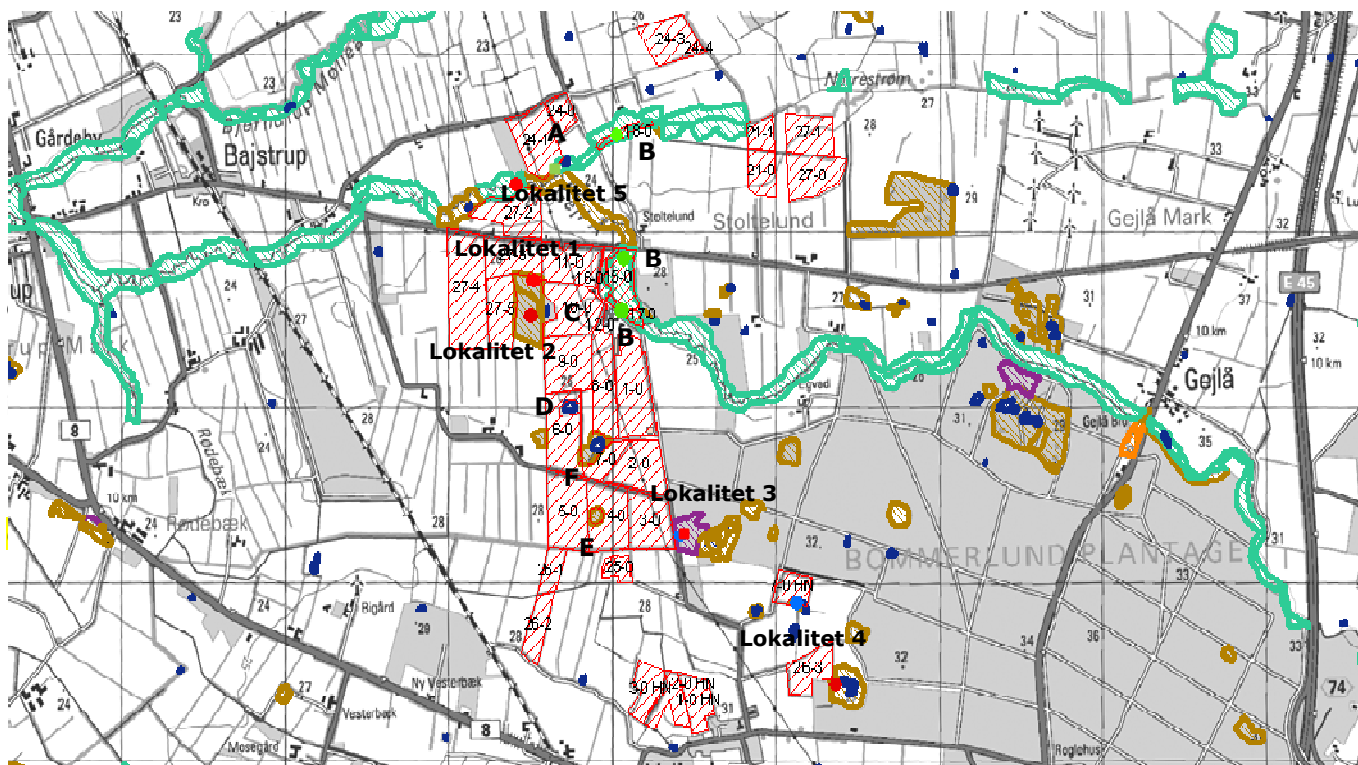


Kort 1: Naturområder med §7-status (her højmoser). Bemærk, at husdyrgødning skal nedfældes på sort jord og græs inden for en 1000 m bufferzone (grå skravering).

Beskyttet natur

Naturen kan påvirkes af driften på ejendommens udbringningsarealer. Det kan f.eks. være påvirkning af tilstødende naturarealer i forbindelse med udbringning af husdyrgødning pga. tilførsel af næringsstoffer gennem diffusion i jordfasen, atmosfærisk deposition eller overfladeafstrømning af næringsstoffer.

Ifølge Miljøstyrelsen kan der ved udbringning ske påvirkninger på over 1 kg N/ha/år ved atmosfærisk afsætning i op til 100 m fra markkanten (jf. MST's skrivelse "Bilag til notat om Miljøklagenævnets praksis i sager om miljøgodkendelser af husdyrbrug af 6. juli 2009"). Af Miljøstyrelsen vurderes det ikke muligt for kommunerne at beregne en randpåvirkning af udbragt husdyrgødning ved udvaskning af kvælstof og fosfor. Det vil dog være muligt at foretage en konkret vurdering af risikoen for overfladeafstrømning. Vurderes risikoen stor, kan der fastsættes krav om bræmmer eller lignende.



- Lokaliteter, der er besøgt i efteråret 2011
- Lokaliteter, der er besøgt uden feltskema i efteråret 2011
- Lokaliteter, der er besøgt ved en tidligere lejlighed end efteråret 2011

Kort 2: Oversigtskort over besøgtede naturområder. Markerne 15-0, 17-0 og 18-0 er efterfølgende taget ud af ansøgningen.

Arealer beskyttet efter §7:

Lokalitet 1 udgøres af den sydlige del af et moseområde. Den nordlige del af området, der ikke er udpeget som et §7-område (Lokalitet 2), men som stadig er beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens §3, behandles i det efterfølgende afsnit. Der er en flydende overgang mellem de to lokaliteter, men de bedste dele ligger tydeligt højere i terrænet end resten af mosen. Lokalitet 1 er en god højmosé med overvejende veludviklet sphagnumtæppe og mange indikatorarter (bl.a. Smalbladet kæruld, Rosmarinlyng, Tranebær, Klokkelyng og Hedelyng). Lokaliteten adskilles langs hovedparten af randen fra dyrkningsfladen med et ca 5 m bredt levende hegn, der dog er blevet så kraftigt udtyndet, at det er helt åbent i bunden og dermed ikke yder noget særligt læ for påvirkninger fra dyrkningsfladen. Mosen er fugtig til våd og

relativt næringsfattig, men i randen ind mod dyrkningsfladen er den noget mere tør og næringspåvirket. Naturtilstanden er generelt god, idet strukturer og tildels hydrologi er typiske for moser, og der er fundet 7 indikatorarter samt mindst to arter af sphagnum, og stort set alle fundne arter er positivarter.

Naturværdien er høj, idet moser af denne karakter er sjældne og værdifulde naturtyper i Danmark.

Kvælstofdepositionen i området er ca. 22,5 kg N/ha/år, mens tålegrænsen for sådanne moser er 5-10 kg N/ha/år. Arealet modtager altså væsentlig mere kvælstof, end det kan tåle på længere sigt.



Det er Aabenraa Kommunes vurdering, at §7-arealet bør beskyttes mod næringsstofpåvirkning fra de tilstødende landbrugsarealer, og at det bør sikres, at markernes afgrøder ikke influerer

negativt på området hydrologi, hvis områdets naturtilstand skal bevares. Af samme grund stiller kommunen vilkår om 10 m udyrket bræmme mellem markerne og mosen, samt at der ikke må opbevares husdyrgødning, f.eks i markstak, på den tilstødende Mark 27-5. Bræmmens bredde på kun 10 m skyldes, at mosen ligger lidt højere i terrænet end omgivelserne, hvorved risikoen for afstrømning af gødnings- eller pesticidberiget vand minimeres.

Aabenraa Kommune vurderer, at de nævnte tiltag er tilstrækkelige til at opretholde en god naturtilstand, når husdyrgødning samtidig nedfældes på sort jord og græs.

Arealer beskyttet efter §3:

Lokalitet 2: §3-beskyttet mose, der ligger som en nordlig forlængelse af Lokalitet 1 (se ovenfor) og omgivet af markerne 27-5, 27-3, 10-0 og 11-0. Mosen adskilles fra dyrkningsfladen af et bredt levende hegn, der dog i år 2011 er tyndet og beskåret så kraftigt, at det ikke mere yder nogen beskyttelse til mosen. Mosen har en overvejende fin tuestruktur og varierer mellem tør og fugtig til våd. De bedste områder tangerer højmose, mens resten af lokaliteten er højstaudemose.

Mosens tilstand er moderat gående mod god, men der ses nogen randpåvirkning fra de tilstødende dyrkningsarealer. Der er fundet fire indikatorarter (Blåtop, Kragefod, Smalbladet kæruld og Tormentil) og adskillige positivarter, bl.a. Hedelyng, Krybende pil, Kær- og Sump-snerre og flere arter af star. Randzonen domineres flere steder af blåtop og Lyse-siv. På de bedste områder findes spredte (yngre) forekomster af Sphagnum sp., hvilket kunne tyde på, at lokaliteten er i bedring.

Lokalitetens naturværdi er høj, dels fordi mosen i sig selv er værdifuld, dels fordi den udgør en oplagt mulighed for at udvide og forbedre den tilstødende højmose.

Baggrundsbelastningen er ca. 22,5 og tålegrænsen for lokaliteten ligger mellem 10 og 20 kg N/ha for den sure højstaudemose og helt ned til 5-10 kg for de dele, der tangerer højmose. Baggrundsbelastningen i sig selv overskrider altså i væsentlig grad lokalitetens tålegrænse, og Aabenraa Kommune stiller derfor vilkår om 10 m udyrket bræmme omkring mosen for at begrænse randpåvirkningen af lokaliteten. Det levende hegn må dog medregnes i den udyrkede bræmme.



Lokalitet 3: §3-beskyttet hede, der ligger i udkanten af Bommerlund Plantage. Mod øst grænser heden op til en mose, der er beskyttet efter Husdyrlovens §7. Ansøgers udspretningsarealer støder ikke direkte op til heden, idet en vej adskiller dem. Heden udgøres af et stormfaldsareal, der formodentlig stammer fra orkanen i 1999. Arealet er pletvist ved at

springe i skov (primært fyrretræer) igen, men der er også fine områder med vækst af lyng og andre dværgbuske. Lyngdækket er stadig meget homogent men vil udvikle sig med alderen, hvis det ikke bliver udkonkurreret af trævæksten. Hele området er grøftet langs randen og fremstår generelt ret tørt, men der er enkelte fugtige områder.

Hedens tilstand er moderat, men der er en god sandsynlighed for, at tilstanden bedres væsentligt, hvis arealet får lov at udvikle sig uden for megen tilgroning med vedplanter. Der er fundet en enkelt problemart (Klit-fyr) men også flere positivarter (bl.a. Blåhat, Hedelyng, Klokke-lyng, Krybende pil, Revling og flere arter af star). Naturværdien er ret høj, idet heder er en relativt sjælden naturtype, og denne hede har et stort potentiale. Desuden kan heden have betydning som trædesten eller evt. opholdsområde for padder og smådyr, ligesom den fungerer som forbindelse til og buffer for den tilstødende §7-mose.

Baggrundsbelastningen er ca. 22,5 og tålegrænsen for lokaliteten er 10-20 kg N/ha. Det vil sige, at lokalitetens tålegrænse er overskredet alene ved baggrundsbelastningen, og lokaliteten bør derfor ikke modtage yderligere kvælstof, hvis tilstanden skal bevares eller forbedres. Eftersom heden ikke støder direkte op til dyrkningsarealer, og eftersom der ikke er nogen tydelig randpåvirkning på den del af heden, der vender mod Mark 3-0, stiller Aabenraa Kommune ikke vilkår i denne forbindelse.



Lokalitet 4: §3-beskyttet mose, der ligger inde i den sydvestlige udkant af Bommerlund Plantage, østnordøst for landsbyen Vejebæk og grænsende op til det sydøstligste hjørne af Mark 26-3. Mosen er en god men noget tør højstaudemose med fin tuestruktur og meget mos, om end ingen Sphagnum, i bunden. Arealet er grøftet langs randen og desuden noget gødningspåvirket langs den rand, der støder op til dyrkningsfladen. Påvirkningen ophører ca. 20 m fra markranden. Både randzonen og selve mosen domineres af Blåtop og Bølget bunke. Den påvirkede randzone domineres desuden af Kruset tidsel, Stor nælde og Lodden dueurt, mens resten af mosen rummer positivarter som Mose-bunke, Krybende pil, Tagrør, Rørgræs, Kær-tidsel og flere arter af Star. Der er også fundet flere indikatorarter, bl.a. Mangeblomstret frytle, Kragefod og Tormentil. Mosens tilstand vurderes at være god, hvis der ses bort fra randzonen ind mod Mark 26-3, og naturværdien er tilsvarende høj, dels grundet biotopens kvalitet, dels fordi den udgør en vigtig overgang mellem plantagen og agerlandet. Det fremgik ved besigtigelsen, at mosen er meget flittigt besøgt af såvel kronstyr som rådyr, både som korridor og som opholds- og fourageringsareal.

Baggrundsbelastningen er ca. 22,5 og tålegrænsen for lokaliteten vurderes til at være ca. 15-25 kg N/ha svarende til rigkær. Naturtypens nedre tålegrænse er altså overskredet alene ved baggrundsbelastningen, men eftersom Mark 26-3 kun lige akkurat støder op til mosen og påvirkningen derfor må tilskrives nabomarken, der ikke er en del af denne godkendelse, stiller Aabenraa Kommune ikke vilkår til dyrkningsfri bræmmer i denne forbindelse. Der stilles dog vilkår om, at der ikke må opbevares ensilage eller husdyrgødning, f.eks. i markstak, på Mark 26-3 inden for en afstand af 50 m til lokalitet 4 for at minimere risikoen for øget gødningspåvirkning af mosen.



Lokalitet 5: §3-beskyttet eng, der ligger lavt i terrænet og skrånende ned mod Gejlå. Mod øst og vest findes §3-moser, der kun adskiller sig fra engen ved en større tæthed af pilekrat. Engen ligger lavt i terrænet i forhold til dyrkningsfladen men afskilles fra denne af en vold. Jordbunden er fugtig og særligt mod vest og øst (grænsefladerne mod de tilstødende moser) noget sumpet og tilgroet med pil.

Engens naturtilstand er ringe, eftersom arealet er stærkt tilgroet med høje næringselskende stauder såsom Stor nælde, Lodden dueurt, Kruset skræppe, Ager-tidsel og Lyse-siv, og særligt randen er kraftigt næringspåvirket. Hele arealet er domineret af høje stauder og græsser som f.eks. Mose-bunke, Tagrør, Rørgræs og Blåtop. Der er ikke fundet nogen indikatorarter ud over Blåtop. Naturværdien er begrænset men har dog potentiale som korridor for dyr og planter. Desuden udfylder biotopen en vigtig rolle som buffer for Gejlå. Biotopens tålegrænse er 15-25 kg N/ha/år, mens baggrundsbelastningen er ca. 22,5 kg N/ha/år. Dermed er arealets nedre tålegrænse væsentligt overskredet.

For at beskytte engen og de tilstødende moser mod afdrift af næringsstoffer og pesticider og dermed forbedre naturtilstanden pålægges det direkte tilstødende landbrugsareal, Mark 27-2, en 2 m udyrket bræmme. At bræmmen ikke skal være bredere skyldes, at marken, som nævnt ovenfor, afgrænses af en lav vold, der forhindrer direkte afstrømning. Aabenraa Kommune stiller desuden vilkår om, at engen ikke må tilføres husdyrgødning bortset fra den, der stammer direkte fra græssende dyr. Det skyldes, at flydende husdyrgødning fra 2011 skal nedfældes på sort jord og græs, samt at dybstrøelse skal nedpløjjes. Eftersom både pløjning og nedfældning er uforeneligt med at bevare engstrukturer, må dette ikke forekomme.

Øvrige naturarealer

De efterfølgende naturarealer behandles ikke yderligere, og der stilles generelt ikke vilkår ifm. disse arealer grundet lav eller ingen naturværdi og/eller naturlig beskyttelse mod påvirkninger fra markdriften.

A: §3-beskyttet mose, eng og vandhul, der støder op til mark 24-1, og som ikke er besigtiget, fordi det ved analyse a luftfoto viste sig, at der i forvejen holdes god afstand til biotoperne; ca 10 m. Aabenraa Kommune stiller som vilkår, at denne afstand skal opretholdes.

B: Mark 15-0, 17-0 og 18-0, der udgøres af §3-beskyttede enge, som afgræsses med kvæg. Engene er fugtige til våde, og særligt Mark 17-0 og 18-0 er noget kulturprægede. Aabenraa Kommune understreger, at tilstanden for arealer med §3-beskyttelse ikke må ændres uden forudgående dispensation. Arealerne må bl.a. ikke sprøjtes eller tilsås/iblandes kulturgræsser m.v. Arealerne må fortsat gerne afgræsses. Aabenraa Kommune stiller ligesom for lokalitet 5 vilkår om, at engen ikke må tilføres husdyrgødning bortset fra den, der stammer direkte fra de græssende dyr. Markerne er efterfølgende taget ud af ansøgningen.

C: §3-beskyttet vandhul. Vandhullet ligger inde i en kratbevoksning mellem lokalitet 1/2 og Mark 10-0 og er dermed godt beskyttet mod påvirkninger fra omgivelserne. Grundet den kraftige Kratvækst omkring naturområdet vurderer Aabenraa Kommune, at der ikke vil ske en påvirkning af vandhullet fra de nærliggende landbrugsarealer.

D: §3-beskyttet vandhul. Vandhullet ligger ligesom lokalitet C inde i en kratbevoksning ca. midt i Mark 6-0 og er dermed godt beskyttet mod påvirkninger fra omgivelserne. Grundet den kraftige Kratvækst omkring naturområdet vurderer Aabenraa Kommune, at der ikke vil ske en påvirkning af vandhullet fra det omkringliggende landbrugsareal. Aabenraa Kommune stiller som vilkår, at der skal opretholdes en bræmme svarende til krattets bredde, rundt om vandhullet.

E: §3-beskyttet mose beliggende i intensivt dyrket landbrugslandskab. Mosen er tør og helt tilgroet med skovlignende vegetation og har som sådan ikke nogen naturværdi som mose.

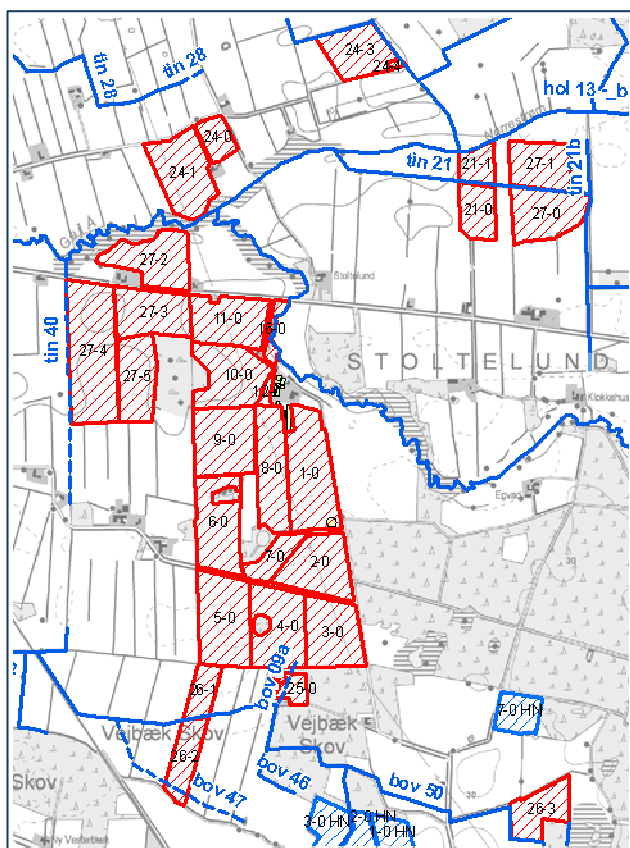
F: §3-beskyttet mose og vandhul, der ligger mellem markerne 6-0, 7-0 og 8-0. Mosen er helt tilgroet med træer og krat og har ikke nogen naturværdi som mose. Vandhullet ligger inde i den tilgroede mose og er dermed godt beskyttet mod påvirkninger fra dyrkningsfladen.

Vandløb og målsatte søer

Vandløbene er følsomme overfor øget udledning og tilførsel af sand og næringsstoffer fra omkringliggende landbrugsarealer. Generelt er vandløbene præget af tidligere regulering, hårdhændet vedligeholdelse og okker. Gejlå og Sønder Å har alle opfyldt målsætningen (Regionplan 2005-2016) nedstrøms udbringningsarealerne.

For at sikre de beskyttede vandløb mod øget udvaskning af næringsstoffer, overfladeafstrømning af gødning og næringsstoffer samt øget sandvandring, som vil påvirke eksempelvis laks og snæbels (bilag IV-art) leve- og ynglesteder blandt andet ved tilsanding af gydegrus, og dels for at sikre anvendeligheden af vandløb som spredningskorridorer for områdets dyre- og planteliv, for at sikre leve- og rastesteder for bilag IV-arter (herunder eksempelvis padden) samt til beskyttelse af habitatområdet Vadehavet, stilles der vilkår om 2 meter dyrknings-, sprøjte- og gødningsfri bræmmer langs de beskyttede vandløb, der grænser op til ejendommens udbringningsarealer, og som ikke i forvejen er pålagt 2 meter bræmmer jf. vandløbslovens § 69.

På følgende marker skal der derfor etableres 2 meter dyrkningsfri bræmmer op til de beskyttede vandløb: mark nr. 21-0, 21-1, 24-3, 24-4, 26-1, 26-2, 26-3, 27-0 og 27-1 jf. nedenstående kort 3. Der henvises i øvrigt til vilkår 8.



Signaturer

- Kommunegrænse
- Grænse
- Staldafsnit
- Opbevaringslagre
- Aftale
- Udbringning
- Åbent vandløb, Kommunal
- Åbent vandløb, Privat
- - - Rørlagt vandløb, Kommunal
- - - Rørlagt vandløb, Privat
- Ukendt, Kommunal i nabo kommuner
- Ukendt, Privat

Kort 3. Arealer, der støder direkte op til åbne vandløb og grøfter.

Vilkår

113. Der skal etableres og opretholdes 10 m dyrknings- sprøjte- og gødningsfri bræmme mellem Mark 9-0, 10-0 og 27-5 og mosen, lokalitet 1.

114. Der må ikke oplagres husdyrgødning, f.eks i markstak, på Mark 27-5. Det samme gælder for Mark 9-0 og 10-0 i en afstand af 50 m fra naturarealet lokalitet 1 samt for Mark 26-3 i en afstand af 50 m fra naturarealet lokalitet 4.
115. Der skal etableres og opretholdes 5 m dyrknings- sprøjte- og gødningsfri bræmme omkring mosen, lokalitet 2 målt fra det levende hegns yderste kant.
116. Der skal etableres og opretholdes 2 m dyrknings- sprøjte- og gødningsfri bræmme mellem Mark 27-2 og den tilstødende eng, lokalitet 4.
117. §3-beskyttede enge, lokalitet 4 og lokalitet B (Mark 15-0, 17-0 og 18-0) må ikke tilføres husdyrgødning ud over det, der stammer direkte fra græssende dyr.
118. Afstanden på 10 m mellem mark 24-1 og de §3-beskyttet mose, eng og vandhul skal opretholdes.
119. Der skal opretholdes en bræmme svarende til de nuværende krats bredde, rundt om vandhullerne C og D.
120. Udbringning af gylle på marker beliggende op til naturbeskyttede vandløb, og på marker beliggende op ad arealer, der er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3, skal ske ved nedfældning.
121. Der skal etableres og opretholdes 5 m dyrknings- gødnings- og sprøjtefri bræmme mellem Nørrestrøm og Mark 21-1. Der kan gøres undtagelse for vilkåret ved afgræsning, men de græssende dyr må ikke være årsag til brinkerose.
122. Aabenraa Kommune stiller vilkår om 2 m udyrket bræmme mellem alle åbne vandløb/grøfter og tilstødende udspretningsarealer (markerne 21-0, 21-1, 24-3, 24-4, 26-1, 26-2, 26-3, 27-0 og 27-1) uanset tidligere bræmme-status. Det samme forhold omkring græsning gør sig gældende som ovenfor. Vilåret ophæves, når randzonerne indføres.

2.2. Kvælstof til grundvand

Miljøteknisk redegørelse

Cirka halvdelen af bedriftens udspretningsareal ligger inden for et nitratfølsomt indvindingsområde og også inden for særlige drikkevandsinteresser. Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem har beregnet, at udvaskningen af kvælstof fra rodzonen i ansøgt drift ligger under 50 mg nitrat/l (jf. bilag 1). Udpegningerne i dette kapitel fremgår af nedenstående kort 4.

Hele arealet ligger inden for en zone, hvor jordens kvælstofreduktionspotentiale er mellem 76-100%. Dvs. at jorden kan omsætte minimum 76 % af det tildelte kvælstof. Aabenraa Kommune vurderer, at der vil ske en yderligere omsætning af kvælstof og binding af fosfor i vandområder nedstrøms arealerne.

Mark 26-3 ligger inden for indvindingsopland til Padborg Vandforsyning.

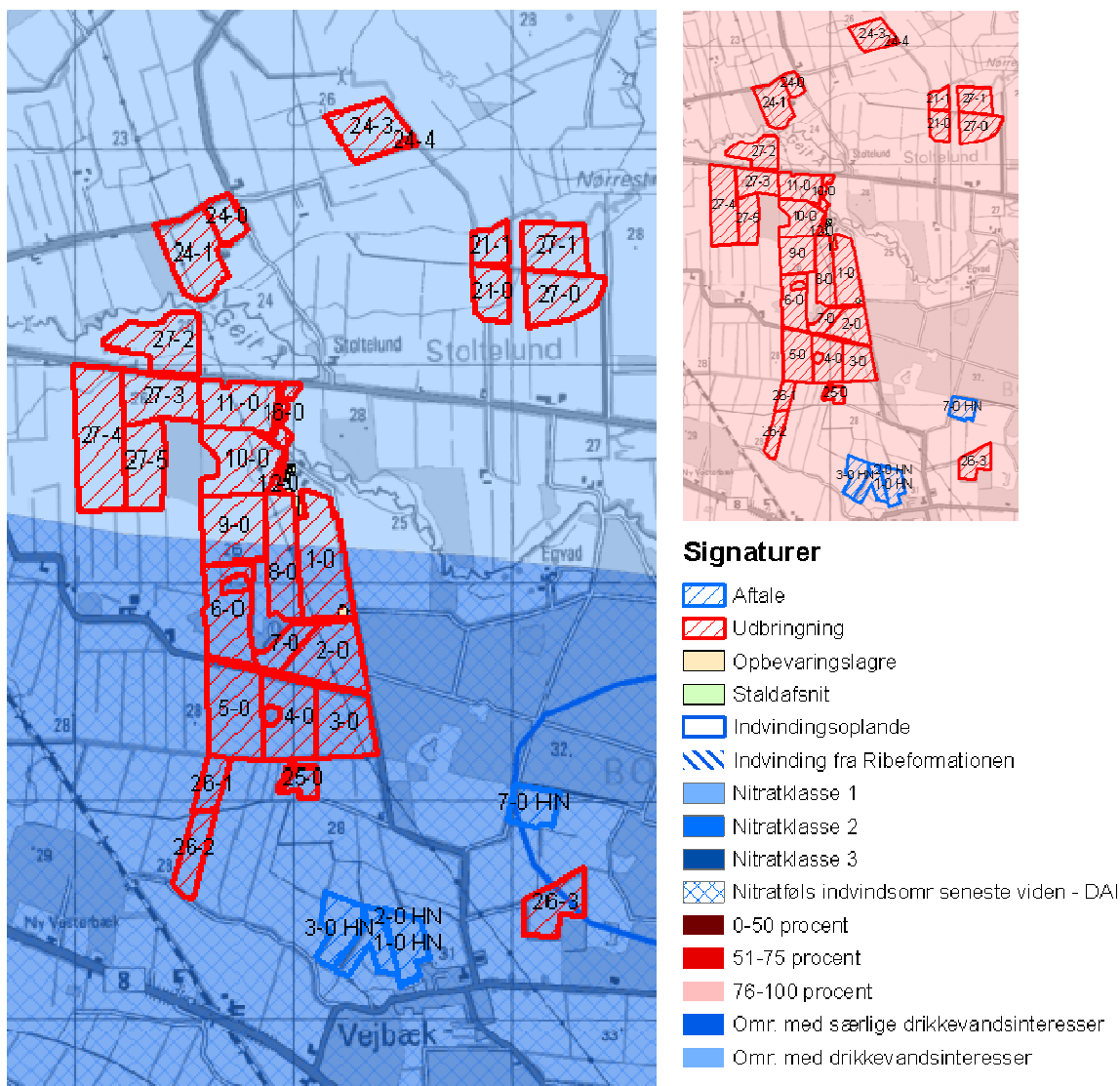
Vurdering

Loven fastlægger, at hvis udvaskningen af kvælstof fra rodzonen beregnes til at være 50 mg nitrat/l eller derover i nudrift, må den ikke stige i den ansøgte produktion.

For alle udbringningsarealer er det beregnet, at kvælstofudvaskningen i ansøgt drift ligger på 46 mg/l, hvilket er en stigning på 2 mg/l. Det vurderes, at der fra ansøgers side er indsendt en korrekt beregning af nudriften (5 års gennemsnit af netto udbragt husdyrgødning). Hermed er loven overholdt.

Miljøstyrelsen vurderer², at de lovbundne krav til håndtering af husdyrgødning vil kunne betragtes som værende niveauet for BAT for så vidt angår udvaskning af nitrat, eftersom der i løbet af de seneste år er set et stort fald i kvælstofudvaskning, samt at de tiltag, der kunne resultere i en endnu større reduktion ikke står mål med udgiften set i forhold til resultatet.

Kommunen vurderer derfor, at der ikke er grund til at stille yderligere vilkår om udvaskningen.



Kort 4: Kvælstofforhold.

2.3. Kvælstof til overfladevand – vandløb, søer og kystvande

Kvælstof vil typisk havne i overfladerecipienter (i første omgang vandløb, vandhuller og søer) via overfladeafstrømning, jord- eller sandfugning og/eller udvaskning fra rodzonen. Overfladeafstrømningen er typisk foranlediget af terrænfald i retning mod recipienten, mens udvaskningen fra rodzonen er meget afhængigt af jordtype og dræningsforhold.

² høringsudkast af 20. november 2009, Miljøstyrelsen

Kvælstof, herunder nitrat, der føres til overfladevand, stammer hovedsageligt fra gødsningen på landbrugsarealer. En del af den tilførte kvælstof optages ikke af afgrøden på marken men siver igennem rodzonen til det øvre grundvand eller løber via dræn og grøfter til vandløb, søer og i sidste ende til havet.

Undervejs omdannes en stor del af de nedsivende kvælstofforbindelser til luftformigt kvælstof via en proces kaldet kvælstofreduktion. Hvor stor kvælstofreduktionen er, afhænger af jordbundstypen (reduktionspotentiallet), og hvor hurtigt nitraten føres til vandløb eller søer. På drænedede arealer føres nitrat væsentligt hurtigere til vandmiljøet end på udrænedede arealer, hvor det skal føres via grundvandet til vandmiljøet. Når kvælstoffet er nået ud i vandløbene, er reduktionen meget lav, ca. 2 %. Dvs. at størstedelen af den kvælstof, der føres til vandløb, ender i havet (*DMU faglig rapport nr. 616, 2007 - Kvælstofreduktionen fra rodzonen til kyst for Danmark - Fagligt grundlag for et nationalt kort*).

Når nitrat kommer ud i vandmiljøet, påvirker det naturen ved, at det bruges af planterne som næringsstof og giver en større planteproduktion af sump- og undervandsplanter samt alger, der i høje koncentrationer giver uklart vand. Normalt anses kvælstof i vandløbene ikke for at have stor betydning for levevilkårene for planter, fisk og andet dyreliv. Her er det som regel andre faktorer, fx de fysiske forhold, der er mere afgørende for plante- og dyrelivet (*Næringsstoffer - arealanvendelse og naturgenopretning, Temarapport fra DMU 13/1997*). En reduktion i udvaskning af kvælstof (og andre næringsstoffer) vil dog utvivlsomt føre til en mindre grødevækst og en mindre produktion af organisk stof i vandløbet, hvilket vil forbedre miljøtilstanden og leveforholdene for dyrelivet samt give mindre tilførsel af organisk stof og næringsstoffer til søer og havet. Kraftig grødevækst kan reducere iltindholdet i vandløbet med deraf negativ virkning på dyrelivet til følge.

Redegørelse

Arealerne afvander som nævnt via Gejlå til Sønderå, der ender i Vadehavet.

Gejlå har en opfyldt B₁-målsætning, hvilket vil sige, at vandløbet har opfyldt målsætningen om at kunne fungere som gyde- og opvækstområde for laksefisk. Data (fra hhv. 2003 og 2009) fra målestationer nedstrøms arealerne viser, at vandkvaliteten er hhv. god og noget forringet, mens de fysiske forhold er hhv. forringede og dårlige. Sønderå har en opfyldt B₂-målsætning, og målinger fra hhv. 2003 og 2008 viser, at vandkvaliteten er hhv. god og meget god, mens de fysiske forhold er forringede.

Sønderåen og mindre tilløb er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3 mod tilstandsændring. Vandløbene er beskrevet nærmere i ovenstående afsnit om "vandløb og målsatte søer".

Ud fra beregningerne i FARM-N går N-udvaskningen på bedriftsniveau fra en maksimal udledning til vandmiljøet på 2599,99 kg N i nudrift til 2854,20 kg N i ansøgt drift dvs. en stigning i kvælstofbelastning på 254,20 kg N eller ca. 1,37 kg N/ha fra de 186 ha tilhørende Stoltelundvej 14 til vandløbene med udløb til Vadehavet. Dette er beregnet som udvaskning fra udbringningsarealets rodzone reduceret ift. arealernes minimale reduktionspotentialer (76 %) uden yderligere omsætning i vandmiljøet. Der findes på nuværende tidspunkt ikke alment tilgængelige beregningsmodeller, der kan beregne den resulterende udledning til Vadehavet.

Vurdering

Arealerne vurderes at være robuste mht. jordbundstype, lavbund, terrænhældning m.m. Bedriftens udbringningsarealer ligger alle udenfor nitratklasserne 1-3 (reduktionsprocenten er mellem 76-100 %). Beskyttelsesniveauerne for nitrat til overfladevand er overholdt.

Det vurderes med henvisning til de bræmmer, der er pålagt, jf. afsnittet om "Beskyttet natur – Vandløb og målsatte søer", at beskyttede og målsatte vandløb og søer ikke vil ændre tilstand i negativ retning på baggrund af udvidelsen af produktionen på Stoltelundvej 14.

Desuden vurderes, at vilkårene i afsnittet om beskyttet natur er tilstrækkelige til at sikre øvrige vandhuller og naturarealer mod næringsstoffer fra overfladevand.

I beregningen af udvaskning er forudsat, at gødningsmængderne i ansøgt drift, jf. nedenstående tabel 2, fastholdes. Dybstrøelse har en højere nitratudvaskning end gylle, fordi udnyttelsesgraden af dybstrøelse er 45 %, mens den for kvæggylle er 70 %. Forudsætningen for beregningerne på udvaskning af nitrat vil ikke være overholdt, hvis der produceres mere dybstrøelse end det, der fremgår af ansøgningen. Dvs. for at sikre, at der ikke sker en forøget udvaskning stilles vilkår om, at der ikke må produceres mere dybstrøelse end det ansøgte, jf. nedenstående tabel 2.

Tabel 2: Produceret husdyrgødning, ansøgt drift:

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, kår, geder	DE - svin og andre dyr
Det samlede anlæg	Fjerkrægylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Det samlede anlæg	Svinegylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Det samlede anlæg	Kvæggylle	27546,32	4604,39	294,54	0,00
Det samlede anlæg	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Det samlede anlæg	Dybstrøelse	2796,26	422,28	28,20	0,00
Det samlede anlæg	Fast gødning	0,00	0,00	0,00	0,00
Det samlede anlæg	Ajle	0,00	0,00	0,00	0,00
Det samlede anlæg	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00

Aabenraa kommune finder ikke, at der i den konkrete sag er særlige forhold, som kan begrunde en fravigelse af det generelle beskyttelsesniveau i forhold til udvaskning af fosfor og kvælstof til vandmiljøet, idet bedriftens arealer ikke grænser op til højt målsatte vandløb eller søer eller afvander til fosforfølsomme Natura 2000 områder i henhold til Skov- og Naturstyrelsens kortværk og arealerne i øvrigt ud fra al kendt viden beskrives som robuste. Der stilles derfor ikke krav om maksimale grænser, der rækker ud over de generelle harmoniregler for udledning af kvælstof og fosfor for de pågældende arealer.

Vilkår

123. Der må ikke produceres mere end 28,2 DE dybstrøelse pr år.

2.4. Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande

Hovedparten af landbrugsarealers fosfortab sker fra kuperede marker i omdrift langs vandløb og fra drænedede lavbundsarealer. Også fra områder, hvor jordens P-tal (mængden af opløst fosfor i jordvandet) er højt, kan der være et stort fosfortab. Humusjords evne til at binde fosfor er særlig dårlig, mens jern i oxideret form (okker) kan binde fosfor. Derfor er risikoen for udvaskning af fosfor stor på lavbundsarealer bestående af humusjord med begrænset jernindhold, dvs. på lavbundsarealer som ikke er omfattet af okkerklasse I. Alle udpegninger i forbindelse med dette kapitel fremgår af nedenstående kort 5.

I Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug af 31.03 2009 er der fastsat beskyttelsesniveauer i forhold til fosforoverskud gældende kun for husdyrbrugsprojekter med udbringningsarealer, der afvander til Natura 2000 vandområder, som er overbelastet med fosfor. Spørgsmålet om fosforoverskuddet på udbringningsarealerne skal i denne sag behandles efter de regler, der var gældende før den 10. april 2011, jf. § 2 i bekendtgørelse nr. 291 af 6. april 2011 om ændring af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

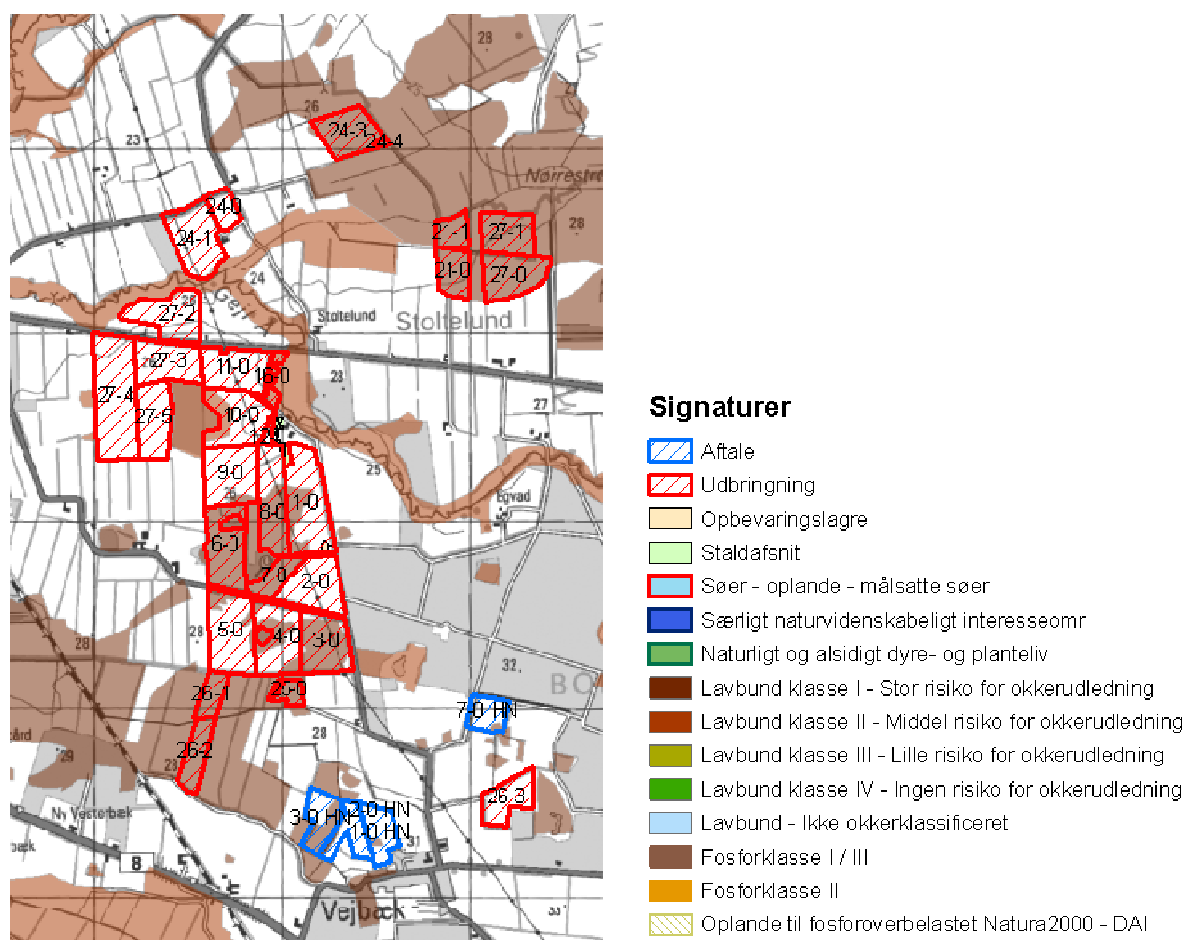
Kortværket, der angiver disse Natura 2000 områder, omfatter ikke oplandene til Natura 2000 søtyper, som klassificeres som sårbare recipienter.

Kravet til fosforoverskud på udbringningsarealer, der ligger indenfor områder, som afvander til Natura 2000 vandområder overbelastet med fosfor, afhænger af jordtype, dræningsforhold og fosfortal. Der stilles krav til fosforoverskud på drænedede lerjorder og lavbundsarealer, herunder drænedede og grøftede sandjorder. Fosforoverskud må ikke øges på lavbundsarealer, der er drænedede/grøftede, og som ikke har et højt indhold af jern.

Der stilles ikke krav til fosforoverskud, hvis der i den ansøgte situation kan dokumenteres fosforbalance for husdyrbruget. Beregninger af fosforoverskud omfatter ikke tilført fosfor i handelsgødning.

De øvrige landbrugsarealer, som ligger uden for oplande til et fosforoverbelastet Natura 2000 vandområde, beskyttes jf. lovgivningen kun via harmonireglerne.

I forhold til sårbare naturområder med særlig lokal eller regional værdi (f. eks. målsatte søer, grusgravssøer og fjorde) udenfor Natura 2000 områder kan kommunen, hvis det vurderes nødvendigt, skærpe beskyttelsen.



Kort 5: Fosforforhold.

Redegørelse

Der tilføres årligt 6652,36 kg fosfor til markerne i ansøgt drift ved den angivne gødningsbelastning eller 35,8 kg P/ha/år. Arealerne får derved et fosforunderskud på 10,4 kg P/ha/år ved 2,3 DE kvæggylle pr ha/år.

Resterende gødning afsættes til aftalearealer, der i alt modtager 370,0 kg fosfor fra bedriften.

Aabenraa Kommune vurderer, at BAT niveauet for udbringning af fosfor fra kvæg er maksimalt 16 kg P/DE, hvilket vil sige, at overskuddet på 10,4 kg P/ha/år ikke giver anledning til yderligere restriktioner eller vilkår.

Søer er særligt sårbare overfor tilførsel af fosfor, og oftest er søer, der er overbelastede med fosfor, præget af masseopblomstringer af alger med uklart vand til følge.

Der er ingen målsatte søer i umiddelbar nærhed af udbringningsarealerne, og arealerne ligger ikke i opland til sårbare eller målsatte søer. De vandhuller, der ligger på eller i umiddelbar nærhed af udbringningsarealerne er godt beskyttet af omgivende vegetation, og de lokaliteter, der er blevet besigtiget, har ikke vist tegn på kraftig algevækst.

Der er flere arealer, som har forøget risiko for udvaskning af fosfor, idet de er lavbundsarealer bestående af humusjord udenfor okkerklasse I.

Der sker dog ikke nogen ændring eller intensivering af driften på arealerne helt eller delvist inden for okkerklasse 1 (1-0, 3-0, 4-0, 5-0, 6-0, 7-0, 8-0, 9-0, 21-0, 21-1, 24-3, 25-0, 26-1, 26-2, 27-0 og 27-1) eller 2 (10-0 og 16-0).

Der er ingen terrænhældning fra udspretningsarealerne i retning mod overfladerecipienter, men der er adskillige marker, der støder op til mindre vandløb og åbne grøfter. Der er her taget højde for en potentiel okker- eller fosforudvaskning ved at stille vilkår om 2 m udyrket bræmme langs alle åbne vandløb og grøfter.

Nogle af arealerne er jf. ansøgning drænedede. Det drejer sig om Mark 1-0, 3-0 til 10-0 og 12-0. Mark 1-0 samt 3-0 til 9-0 er desuden klassificeret som lavbundsareal i okkerklasse 1, mens Mark 10-0 er i okkerklasse 2. De nævnte marker ligger ikke i umiddelbar nærhed af vandløb, grøfter, søer eller vandhuller.

Vurdering

Aabenraa kommune finder ikke, at der i den konkrete sag er særlige forhold, som kan begrunde en fravigelse af det generelle beskyttelsesniveau i forhold til udvaskning af fosfor til vandmiljøet. Hovedparten af bedriftens arealer er ikke hverken drænedede, kuperede eller vandløbsnære, og ingen arealer ligger i opland til sårbare og målsatte søer. Kommunen gør dog opmærksom på, at marker i okkerklasse 1 ikke må drænes eller gendrænes uden forudgående ansøgning hos kommunen.

2.5. Fjord og hav og natura 2000 områder

Miljøteknisk Redegørelse

Udbringningsarealerne afvander til Vadehavet, der er udpeget som et sårbart Natura 2000 område.

Ingen af arealerne ligger i nitratklasse I, II eller III. Dvs., at arealernes evne til at denitrificere ligger over 50 pct (arealerne ligger i område med 76-100 % N-reduktionspotentiale jf kort 4).

Fjord og hav (Vadehavet)

Bedriftens arealer ligger i oplandet til Gejlå (øvrige arealer), som afvander til Sønderå og Vidåsystemet. I Vidåsystemet er Sønderå dalen udpeget som Natura 2000 område, der udgøres af habitatområde nr. H90 Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen og fuglebeskyttelsesområde F63 Sønderådal. Sønderå leder videre ud i Vidåen og

fuglebeskyttelsesområde F60 Vidåen, Tøndermarsken og Saltvandssøen samt Habitat- og Fuglebeskyttelsesområde F57 og H78 Vadehavet, samt Ramsarområde 27.

Vadehavet er angivet som sårbart Natura 2000 område, jf. miljøstyrelsens kortværk. Udledningen af kvælstof m.m. fra husdyrbrugets udbringningsarealer skal i hht. Bekendtgørelse om udpegnings- og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (bek. nr. 408 af 1. maj 2007), vurderes i forhold til, om det vil skade udpegningsgrundlaget for de nedenfor nævnte habitat- og fuglebeskyttelsesområder eller være til hinder for at opnå god naturtilstand i området.

Udpegningsgrundlaget indeholder følgende naturtyper og arter:

Naturtyper der indgår i udpegningsgrundlaget for H90:

- 3150 Næringsrig sø
- 3260 Vandløb

Dyrearter der indgår i udpegningsgrundlaget for H90:

- Snæbel
- Flodlampret
- Bæklampret
- Dyndsmerling
- Odder

Naturtyper der indgår i udpegningsgrundlaget for H78

- 1110 Sandbanke
- 1130 Flodmunding
- 1140 Vadeblade
- 1150 Lagune
- 1160 Bugt
- 1170 Rev
- 1310 Enårig strandengsvegetation
- 1320 Vadeblæssamfund
- 1330 Strandeng
- 2110 Forklit
- 2120 Hvid klit
- 2130 Grå/grøn klit
- 2140 Klithede
- 2160 Havtornklit
- 2170 Grårisklit
- 2180 Skovklit
- 2190 Klitlavning
- 2250 Enebærklit
- 2310 Vise-indlandsklit
- 2330 Græs-indlandsklit
- 3130 Søbred med småurter
- 3140 Kransnålalge-sø
- 3150 Næringsrig sø
- 3160 Brunvandet sø
- 3260 Vandløb
- 4010 Våd hede
- 6210 Kalkoverdrev
- 6230 Surt overdrev
- 6410 Tidvis våd eng
- 7150 Tørvelavning
- 7230 Riggær
- 9190 Stilkege-krat
- 91D0 Skovbevokset tørvemose

Dyrearter der indgår i udpegningsgrundlaget for H78:

- Havlampret
- Bæklampret
- Flodlampret
- Stavsild
- Laks
- Snæbel

- Marsvin
- Odder
- Gråsæl
- Spættet sæl

Fuglearter der indgår i udpegningsgrundlaget for F63:

- Mosehornugle
- Rørdrum
- Sortterne
- Rørhøg
- Hedehøg

Fuglearter der indgår i udpegningsgrundlaget for F60 og F57:

- | | | |
|---------------------------|-----------------------|----------------------|
| • Rørdrum | • Hvid stork | |
| • Rørhøg | • Engsnarre | • Lysbuget knortegås |
| • Hedehøg | • Pibesvane | • Sandløber |
| • Mosehornugle | • Sangsvane | • Sandterne |
| • Spidsand | • Lille kobbersneppe | • Strandskade |
| • Skeand | • Blåhals | • Dværgmåge |
| • Pibeand | • Brushane | • Sortand |
| • Grågåås | • Hjejle | • Stor regnspejl |
| • Kortnæbbet gås | • Strandhjejle | • Edderfugl |
| • Bramgåås | • Plettet rørvagtel | • Dværgterne |
| • Almindelig ryle | • Klyde | • Havterne |
| • Sortterne | • Fjordterne | • Splitterne |
| • Islandsk ryle | • Gravand | • Hvidklire |
| • Hvidbrystet præstekrave | • Krikand | • Rødben |
| | • Mørkbuget knortegås | |

Flere af arterne og naturtyperne er sårbare overfor næringsberigelse af deres levesteder. F.eks. er snæbel i Vidåsystemet følsomme overfor sandvandring og næringsberigelse af vandløbet, idet det kan medføre en skadelig effekt på deres gydepladser, hvis iltindholdet nedsættes og bunden belægges med et slam/sandlag.

Højt næringsindhold i åvandet, der føres til Rudbøl Sø, kan medføre en hurtigere tilgroning af Magisterkog og Rudbøl Sø sammenlignet med en ren naturtilstand i oplandet, hvilket giver dårligere leveforhold for bl.a. rørdrum (basianalyse for H90 og forslag til Natura 2000 plan). Rudbøl sø er A₁ målsat, der er en målsætning med skærpede krav, som anvendes, hvis særlige naturværdier ønskes bevaret. Målsætningen er ikke opfyldt ifølge regionplan 2005-2016 og udkast til vandplan for vanddistrikt 4.1.

Basianalysen for F63 Sønderådal siger, at vandkvaliteten i Sønderåen gennem de seneste årtier er forbedret, og vandkvaliteten og næringsbelastning anses ikke for at være en trussel mod fuglene på udpegningsgrundlaget (Forslag til Natura 2000-plan, Sønder Ådal, område nr. 101).

Ifølge basianalysen for H78 og F57 Vadehavet er den internationale målsætning om, at Vadehavet skal være et "ikke næringsbelastet område" ikke opfyldt pga. de høje kvælstofkoncentrationer. "Opfyldelsen af målsætningen vil som minimum kræve en reduktion

af næringsbelastningen med 50 % for kvælstof og 80 % for fosfor i forhold til niveauet i begyndelsen af 1989-90, som oprindeligt fastlagt i vandmiljø-handlingsplanen. Dette mål er endnu ikke nået for den sønderjyske del af det danske vadehav. Det vil derfor være nødvendigt fortsat at reducere især det diffuse bidrag for at nå de internationale, nationale og regionale mål. Det er desuden vigtigt at reducere den atmosfæriske næringsbelastning gennem en indsats overfor kilderne hertil" (Basisanalyse for vanddistrikt 50, Del 2 (s. 37 og 39)).

Ifølge Naturstyrelsens hjemmeside (<http://www.naturstyrelsen.dk/Vandet/Vandplaner/>), under beskrivelsen af naturområdet N89 Vadehavet, beskrives de væsentligste trusler mod naturtyperne og arterne i området som værende bl.a. næringsstofbelastningen, intensiv landbrugsdrift, tilgroning og afvanding.

I udkast til vandplan er tilstanden i Vadehavet angivet som moderat til dårlig, hvor Lister Dyb er angivet som ringe. Årsagen skyldes for højt indhold af klorofyl (næringsstoffer). For at opnå målopfyldelse kræves mindst at tilstanden er god.

Ifølge Habitatdirektivets artikel 6 og vejledningen til denne, skal kommunen sikre, at planer og projekter hverken i sig selv eller i forbindelse med andre planer eller projekter i kumulation (dvs. i forhold til eksisterende belastninger og i forhold til belastninger fra allerede vedtagne planer, som ikke er realiserede) kan have en negativ påvirkning på de arter og naturtyper, som Natura 2000-områderne er udpeget for at bevare eller er til hindring, for at området kan opnå gunstig bevaringsstatus og en god tilstand.

Aabenraa Kommune skal bemærke, at der jf. Miljømålsloven skal laves indsats- og handleplaner for overfladevand, grundvand og Natura 2000 områder.

Ved gennemførelse af den nødvendige indsats skal det sikres, at der opstår god natur- og miljøtilstand. I Vandplan for vanddistrikt 4.1 Kruså/Vidå og hovedopland 1.10 Vadehavet fremgår det, at tidsfristen for målopfyldelse udskydes til efter 2015 pga. usikkerhed og manglende viden. Fastlæggelse af indsatskrav udskydes derfor til Vandplan 2015. Der må dog ikke gives tilladelse til øget forurening, der kan være til hindring for opnåelse af god tilstand i vandmiljøet.

Beskyttelsesniveauerne i husdyrloven er fastlagt med udgangspunkt i udvaskningsniveauet i perioden 2001 - 2005, som danner baseline for udarbejdelse af de foreliggende vandplaner. Dette niveau er jf. Miljøstyrelsens elektroniske vejledning om miljøgodkendelse af husdyrbrug uændret i 2007 og det er derfor en vigtig forudsætning for beskyttelsesniveauet i husdyrloven, at den samlede husdyrproduktion i et opland og dermed udvaskningsniveauet ikke har været stigende siden 2007.

I Miljøstyrelsens elektroniske vejledning om miljøgodkendelse af husdyrbrug er der fastlagt "afskæringskriterier" for skadevirkning af nitratudvaskning til overfladevande, som skal bruges ved vurdering af om ansøgninger efter husdyrgodkendelsesloven vil kunne påvirke vandområder, herunder Natura 2000 vandområder negativt.

Afskæringskriterierne hviler på flere forudsætninger.

Dels støttes kriterierne af konklusionerne i en DMU rapport, som konkluderer, at enhver forøgelse af kvælstofudvaskningen vil have en negativ effekt på et følsomt Natura 2000-vandområde, men at der selv i særligt følsomme områder efter 1 år ikke kan registreres en negativ effekt (mindsket sigtdybde) ved en øget tilførsel af kvælstof på op til 5 %. Kriterierne støttes også af den forudsætning, at et ikke-stigende antal af dyr i et opland kombineret med husdyrbrugslovens beskyttelsesniveau netto fører til en reduktion af kvælstofudvaskningen. Afskæringskriterierne udelukker ikke, at en tilladelse eller godkendelse kan medføre en begrænset merudledning, men vil sikre, at der ikke sker en skade på et kystvandsområde, og kriterierne vil udelukke, at der godkendes husdyrproduktioner, der kan hindre, at den samlede nitratudvaskning fra husdyrbrug i det enkelte opland på sigt vil falde.

Et projekt for husdyrbrug skal overholde de samlede afskæringskriterier for ikke at kunne have en skadevirkning på et Natura 2000 vandområde, og afskæringskriterierne skal dermed sikre, at projektet overholder Habitatdirektivets artikel 6 (tidligere nævnt). Det vil sige, at kriterierne skal sikre både, at et projekt i kumulation med andre planer eller projekter og et projekt i sig selv ikke vil kunne påvirke et internationalt beskyttet vandområde negativt.

Afskæringskriterierne lægges både til grund for vurderingerne, når et ansøgt projekt vil betyde en øget udvaskning, og når et ansøgt projekt vil medføre en mindsket udvaskning i efter-situationen.

Det første afskæringskriterium (*pkt. 1*) fastlægger, at et projekt i kumulation med andre planer eller projekter ikke vil kunne bevirke en negativ påvirkning i et vandområde, hvis antallet af DE i et opland ikke er steget siden 2007.

Miljøstyrelsen har i februar 2012 udgivet en samlet opgørelse af antallet af DE på kystoplandsniveau, som viser den hidtidige årlige udvikling i husdyrtrykket fordelt på oplande med start fra 1. januar 2007. Opgørelsen er baseret på data fra Det centrale Husdyrbrugsregister (CHR) og vil blive opdateret én gang årligt.

Jf. den elektroniske vejledning skal kommunerne anvende denne årlige opgørelse (baseret på CHR) af antal DE i kystoplandet til vurdering af, om afskæringskriterium pkt. 1 er overholdt. Miljøstyrelsen vælger opgørelser fra CHR frem for opgørelser fra gødningsregnskaber, uanset at gødningsregnskaber giver et mere reelt udtryk for, hvor meget kvælstof der udbringes i et kystopland og dermed påvirkningen af kystrecipienten, fordi CHR giver et hurtigt udtryk for antallet af DE i et opland uden forsinkelse, og fordi det i højere grad er udviklingen, der er interessant frem for den faktiske påvirkning. Opgørelser baseret på gødningsregnskaber er op til 2 år forsinkede.

Natur og Miljøklagenævnets afgørelse af 24. november 2011 (NMK-133-00068) giver udtryk for, at hvis antallet af DE i et kystopland viser sig at være stigende siden 2007, vil det ansøgte medføre en øget kvælstofudvaskning uanset, at det fastlagte beskyttelsesniveau er overholdt, og projektet kan derfor som udgangspunkt ikke godkendes.

Det ansøgte kan kun godkendes, når udvaskningen af nitrat reduceres så meget, at den ikke overstiger en nitratudvaskning, der svarer til planteavlbrug, jf. Miljøstyrelsens notat af 14. marts 2011. Det kan opnås på flere måder: reduceret gødningsnorm, flere efterafgrøder, ændret sædskifte, afbrænding af husdyrgødning, separering af husdyrgødning og afsætning til godkendt biogasanlæg med eksport af den faste del til forbrænding eller ud af vandoplandet.

MST's vejledning angiver, at hvis antallet af DE i et kystopland viser sig at være stigende og er steget mere end 5 % siden 2007, vil det ansøgte medføre en øget kvælstofudvaskning uanset, at det fastlagte beskyttelsesniveau er overholdt, og det ansøgte kan kun godkendes, når udvaskningen af nitrat er reduceret så meget, at den ikke overstiger en nitratudvaskning, der svarer til planteavlbrug. Det kan opnås på flere måder: reduceret gødningsnorm, flere efterafgrøder, ændret sædskifte, afbrænding af husdyrgødning, separering af husdyrgødning og afsætning til godkendt biogasanlæg med eksport af den faste del til forbrænding eller ud af vandoplandet.

Det andet afskæringskriterium (*pkt. 2A*) fastsætter at et projekt i sig selv ikke vil kunne påvirke et vandområde, når den eksisterende og ansøgte husdyrproduktion er mindre end 5 % af den samlede nitratudvaskning fra alle kilder i det aktuelle opland, dog må andelen ikke være mere end 1 % (*pkt. 2B*), hvis vandområdet er karakteriseret som et lukket bassin og/eller et meget lidt eutrofieret vandområde.

Vurdering

Vidå udmunder i Lister Dyb tidevandsområde i Vadehavet. Lister Dyb er karakteriseret som et sårbart vandområde og er omfattet af afskæringskriteriet pkt. 1 og 2A, dvs. at en skadesvirkning på vandområdet ifølge den elektroniske vejledning kan udelukkes hvis antallet

af dyreenheder jf. CHR i oplandet ikke er steget mere end 5 % siden 2007 og hvis projektet i sig selv udgør mindre end 5 % af den samlede udledning af kvælstof til vandområdet.

Afskæringskriterie 2A: Kan projektet i sig selv medføre en skadesvirkning på Natura 2000 vandområdet pga. nitratudvaskning?

Aabenraa Kommune har beregnet udvaskningen af kvælstof fra udbringningsarealerne tilhørende Stoltelundvej 14 og sammenlignet med den samlede udvaskning fra det dyrkede areal i oplandet til Lister Dyb. Beregningsresultatet fremgår af tabel 3.

Tabel 3. Beregning af kvælstofudvaskning til Lister Dyb.

Generel udvaskning	
Opland til Lister Dyb	162.423 ha
Dyrket areal i oplandet til Lister Dyb	130.052 ha
Reduktionspotentiale (jf. nitratklassekortlægning)	76-100 % (middel 87,5 %)
Standardudvaskning fra rodzonen*	74,2 kg N/ha/år
Udvaskning fra dyrkede arealer i oplandet til Lister Dyb (74,2*0,125*130.052)	1.206.232 kg/år
Udvaskning fra udyrkede arealer i oplandet til Lister Dyb (10*0,125*32.371)	40.464 kg/år
Udvaskning i opland	1.246.696 kg/år
Udvaskning fra det ansøgte husdyrbrug	
Reduktion som ovenfor	87,5 %
Udbringningsarealer, ejede/forpagtede i Lister Dyb	185,82
Udvaskning fra rodzonen (bidrag fra husdyrbruget)	10,3 kg N/ha/år**
Planteavlsniveau, kg N/ha/år	81,0 kg N/ha/år
Udvaskning fra rodzonen (bidrag fra husdyrbruget, der overstiger planteavlsniveau))	-17,6 N/ha/år
Samlede påvirkning af Lister Dyb (0,125*185,82*8,5)	239,24 kg N/år
Ansøgt kvælstofbidrag af samlede kvælstofbidrag til Lister Dyb	0,02 %

*Standardudvaskning er 78 kg N/ha/år for sandjord og 47 kg N/ha/år for lerjord. Fordelingen mellem sand- og lerjorde er ca. 88/12 i dette opland. Standardudvaskningen fra udyrkede arealer er sat til 10 kg N/ha/år.

**Worst case udvaskningen fra 2,3 DE/ha er beregnet til 63,4 kg N/ha/år. I Farm-N har kommunen beregnet ejendommens udvaskning uden tilførsel af husdyrgødning til 53,1 kg N/ha/år. Bidraget fra husdyrgødningen er således beregnet til 10,3 kg N/ha/år, jf. Miljøstyrelsens "Bilag 1 til: Vejledende notat om afskæringskriterier for udvaskning af nitrat til overfladevande ved vurdering af ansøgninger efter husdyrgodkendelsesloven (16. juni 2010)".

Det fremgår af beregningerne i tabel 3, at det ansøgte husdyrbrug vil bidrage med ca. 0,02 % af den samlede udvaskning til Lister Dyb i Vadehavet, samt at udvaskningen i forhold til planteavlsniveau er noget lavere. I henhold til Miljøstyrelsens afskæringskriterie (mindre end 5 %) vurderer Aabenraa Kommune, at det ansøgte ikke i sig selv har en skadevirkning på det aktuelle Natura 2000 vandområde.

Da Vadehavet ifølge basisanalysen og vandplanerne udover kvælstof også er overbelastet med fosfor, vurderes det herunder, om husdyrbrugets fosforbelastning giver grundlag for skærpelse af beskyttelsesniveauet.

Ejendommens arealer ligger i oplandet til Vadehavet, Lister Dyb.

Oplandet til Lister Dyb er	162.423 ha
Udbringningsarealerne udgør af oplandet	185,82

Da det ikke kan kvantificeres hvor stor en del af fosforoverskuddet, der reelt vil tilføres recipienten, må vurderingen af om der er grundlag for skærpelse af beskyttelsesniveauet eller

yderligere, målrettede vilkår, baseres på en vurdering af "worst case" situationen (jf. MST's digitale vejledning).

Tabel 4. Beregning af fosforudvaskning til Lister Dyb.

Lister Dyb	
Husdyrbrugets oplandsareal	185,82
Overskud pr. ha	10,4 kg P/ha/år
% forøgelse i godkendelsesperioden (10,4*8/2000)*100	4,16 %
Worst case udvaskning	1 kg P/ha/år
Worst case påvirkning fra husdyrbruget (1*185,82*0,0416)	7,73 kg/år
Belastning af vandplanområde	
Ha landbrugsareal (0,2 kg P/ha)	130.052 ha
Ha udyrket areal (0,08 kg P/ha)	32.371 ha
Øvrige kilder	-
Samlet belastning	28.600 kg/år
Husdyrbrugets del (9,08/28.600)*100	0,027 %

Regnet som eksempel i MST's elektroniske husdyrvejledning (<http://www2.mst.dk/wiki/Husdyrvejledning.Fosfor%20-%20Vurdering.ashx#Husdyrvejledning.Fosfor+-+Vurdering> Konkret vurdering af påvirkning af overfladevande med fosfor 5

Det er som nævnt antaget i forhold til nitratpåvirkningen af vandområder, at en påvirkning af nitrat ikke kan måles med de nuværende biologiske målemetoder, hvis påvirkningen er på under 5 % af den samlede påvirkning. Hvis det antages, at grænsen for at der kan ses en påvirkning er den samme for fosfor som for nitrat, vil der i dette tilfælde ikke finde en målelig påvirkning sted, og der skal derfor ikke stilles vilkår om mindsket fosforudledning, idet udledningen fra Stoltelundvej 14 er på ca. 0,03 % af den samlede belastning.

Afskæringskriterie 1: Kan projektet i sammenhæng med andre projekter og planer påvirke Natura 2000 området væsentligt pga. nitratudvaskning?

Miljøstyrelsen har fra marts 2011 stillet landsdækkende data til rådighed over det samlede antal DE (fra CHR) i alle kystoplande fra 2007 med fremtidige årlige opfølgninger. Den aktuelle opgørelse viser udviklingen fra 2007 til og med 2011. Der er i oplandet til Lister Dyb sket en stigning på 4,1 % i antal DE i tidsrummet.

Aabenraa Kommune har indtil slutningen af 2010 meddelt et meget stort antal miljøgodkendelser til udvidelse af dyrehold, som stadig ikke er udnyttet og som i løbet af de næste år potentielt vil blive udnyttet. Fra 1. juli 2010 til 1. oktober 2011 er der således samlet set godkendt en udvidelse på 27.062 DE i oplandet til Lister Dyb, fordelt med 11.314 DE meddelt i Aabenraa kommunes del af oplandet og 15.748 DE meddelt i Tønder Kommunes del. Før 1. juli 2010 (juli 2008 – juli 2010) er der også meddelt et noget mindre antal godkendelser, i alt 19.343 DE, som stadig kan udnyttes. Når de meddelte godkendelser siden 2008 lægges til CHR dataene, bliver stigningen siden 2007 i antallet af DE i oplandet til Lister Dyb på 33%.

Kommunen har ingen umiddelbare oplysninger om DE på ophørte brug, da disse ofte ikke indberettes til kommunen. Men de vil løbende blive udtaget af CHR i forbindelse med miljøtilsyn (små brug hvert 6 år, store brug hvert 3. år). Ophørte brug kan frit indenfor 3 år genoptage deres produktion, hvorfor ophørte brug ikke kan trækkes fra, før de 3 år er gået. Det antages derfor, at ophørte DE automatisk forsvinder ud af CHR løbende, og at der nogenlunde er det samme antal ophørte DE i registeret årene imellem.

Aabenraa Kommune henholder sig til Miljøstyrelsens vejledning, der som udgangspunkt siger, at kun de oplysninger, der fremgår af Miljøstyrelsens oversigt fra CHR, lægges til grund for vurderingen af udviklingen i dyreholdet i oplandet.

Ifølge en principiel afgørelse fra Natur- og Miljøklagenævnet (24. november 2011, J.nr.: NMK-133-00068), vil der dog opnås en tilstrækkelig beskyttelse af Vadehavet, hvis udvaskningen af kvælstof fra rodzonen ikke overstiger udvaskningen på planteavlsniveau, hvilket her svarer til 81 kg N/ha/år. Eftersom beregningen i denne ansøgning viser en udvaskning på maksimalt 63,6 kg N/ha/år, vurderer Aabenraa Kommune, at Vadehavet ikke vil lide overlast som følge af denne godkendelse. Der er ikke anvendt særlige virkemidler for at overholde udvaskningskravet, og Aabenraa Kommune stiller derfor ingen vilkår i denne sammenhæng.

Det vurderes på den baggrund, at husdyrbruget ikke i sig selv påvirker Vadehavet med 5 % eller mere af den samlede N-udvaskning, og at husdyrbruget i kumulation med andre husdyrbrug ikke overstiger en stigning på 5 % i antallet af DE i oplandet siden 2007. Endvidere overholder husdyrbruget Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse omkring udvaskning på planteavlsniveau. Bedriften vurderes dermed hverken i sig selv eller i kumulation med andre projekter at kunne påvirke Natura 2000 vandområdet væsentligt.

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

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

I det følgende vurderes forekomsten af de bilag IV arter, hvor projektområdet ligger indenfor eller i nærheden af artens naturlige udbredelse. Der er søgt efter registreringer indenfor de seneste 10 år i Håndbog om dyrearter på Habitatdirektivets Bilag IV, *Faglig rapport fra DMU nr.635, 2007*, og naturdatabaser på www.naturdata.dk.

Miljøteknisk Redegørelse

På baggrund af de faglige rapporter nr. 457 og 635 fra Danmarks Miljøundersøgelser samt Aabenraa Kommunes øvrige kendskab vurderes umiddelbart, at der kan være: odder, vandflagermus, brunflagermus, sydflagermus, troldflagermus, dværgflagermus, markfirben, stor vandsalamander, løgfrø og spidssnudet frø. Odderen findes på den danske rødliste (opdateret 01.11.2011) som sårbar, mens der er utilstrækkelige oplysninger om løgfrøen.

Aabenraa Kommune har ikke konkret kendskab til registrering af nogle af de nævnte arter i området, men der stor sandsynlighed for, at en eller flere af dem findes på eller i nærheden af udspretningsarealerne.

Aabenraa Kommune er ikke bekendt med forekomster af andre planter eller dyr omfattet af artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistener på eller umiddelbart op til husdyrbrugets arealer.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Godkendelsen vurderes ikke at have negativ indflydelse på de ovenfor nævnte bilag IV-arter eller andre arter af planter eller dyr, der er fredede eller på anden måde beskyttede, idet der

ikke ændres på potentielle leve- eller opholdssteder på eller i umiddelbar nærhed af udspretningsarealerne, ligesom driften på de pågældende udbringningsarealer ikke ændres i negativ retning. Der stilles derfor ikke vilkår til beskyttelse af beskyttede arter.

4. BAT

Miljøteknisk redegørelse

BAT for udbringningsteknik er beskrevet i referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF) som en række tiltag. En del af disse tiltag er dækket af husdyrgødningsbekendtgørelsen og bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække, hvorfor det er et lovkrav at følge dem.

Fx:

- regler for udbringningstidspunkter (forbud mod udbringning 200 m fra byområder på weekend- og helligdage),
- udbringningsmetoder (fx ikke tilladt at bruge bredspredere til gylle),
- krav om nedfældning på visse arealer tæt på sårbar natur,
- krav til udbringningstidspunkter, der sikrer optagelse i planter,
- krav om nedbringning af husdyrgødning udlagt på ubevoksede arealer indenfor 6 timer,
- og krav om maksimale mængder husdyrgødning pr. ha,
- krav til efterafgrøder

Der udarbejdes hvert år en mark- og gødningsplan, hvorved det sikres, at mængden af gødning tilpasses afgrødens forventede behov. I planen tages der bl.a. hensyn til jordbundstype, sædskifte, vanding, planternes udbytte og kvælstofudnyttelsen.

Jordbundstypen er primært JB 1.

Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle. Omfanget afhænger af vejrforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør). Da gyllen enten nedfældes eller køres ud på vejetablerede afgrøder, minimeres ammoniakfordampning og lugtgenerne pga. mindre fordampning og hurtigere optagelse i planterne. Det forsøges at minimere lugtgener ved bl.a. at tage vindretning og udspretningsstidspunkt i betragtning.

Der køres aldrig på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal. Der er ingen stærkt hældende arealer ned til vandløb og der holdes som minimum 2 m bræmmer til vandløb med krav om bræmmer.

Gylleudbringning sker normalt kun på hverdage.

Når der udbringes husdyrgødning og suppleres op til Plantedirektoratets norm med handelsgødning, er der forbrugt 15-20 % mindre kvælstof end økonomisk optimal mængde. Dette medfører et kraftigt incitament til optimal håndtering af husdyrgødningen. Ansøger vil derfor søge den mest optimale form for udbringningsteknik, placering i sædskiftet og benytte de mest optimale vejrforhold, således fordampningen af ammoniak reduceres mest mulig og udnyttelsen af næringsstoffer er størst mulig.

Ligeledes vil stigende afgrødepriser flytte afgrødernes økonomisk optimale kvælstofniveau højere op, og dermed kræve bedre udnyttelse af husdyrgødning på bedriftens arealer.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Aabenraa Kommune har vurderet, at når husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle regler for udbringning af husdyrgødning samt de stillede vilkår i arealgodkendelsen overholdes, vil driften af arealerne leve op til kravet om anvendelse af BAT.

5. Bilagsoversigt

1. Ansøgning indsendt via it-ansøgningssystemet.
2. Oversigt over vilkår i hhv. hovedgodkendelsen og i tillægget

6. Klagevejledning

Tillægget til miljøgodkendelsen af 06. februar 2008 er blevet meddelt i medfør af LBK nr. 1486 af 04. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer og kan i medfør af lovens § 76 påklages til Miljøklagenævnet.

En klage skal være skriftlig og skal sendes til Aabenraa Kommune, Miljø & Natur, Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa eller til landbrug@aabenraa.dk. Aabenraa Kommune sender umiddelbart efter klagefristens udløb klagen til Miljøklagenævnet, mkn@mkn.dk.

Klagefristen er 4 uger fra den dag, afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentlig bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

Afgørelsen annonceres offentligt onsdag den 08. august 2012 i Aabenraa Ugeavis og på kommunens hjemmeside, Aabenraa.dk. En eventuel klage skal være modtaget i Aabenraa Kommune, Miljø & Natur senest ved kontortids ophør kl. 15:00, onsdag den 5. september 2012, der er dagen for klagefristens udløb. Aabenraa Kommune gør opmærksom på, at klagefristen regnes fra den dato, hvor tilladelsen er annonceret og ikke fra meddelelsesdatoen.

Aabenraa Kommune kan oplyse, at det af Husdyrbruglovens § 81, stk. 1 fremgår, at en klage over en § 12 miljøgodkendelse ikke har opsættende virkning, med mindre Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Når Aabenraa Kommune modtager en klage, underretter kommunen straks ansøger om klagen.

Afgørelsen kan påklages af:

- Afgørelsens adressat
- Miljøministeren
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Danmarks Fiskeriforening, Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Arbejderbevægelsens Erhvervsråd og Forbrugerrådet, alle i henhold til lovens § 85
- Lokale foreninger og organisationer, lovens § 86
- Landsdækkende foreninger og organisationer, lovens § 87.

Søgsmål til prøvelse af afgørelsen skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentligt bekendtgjort.

Parter og klageberettigede har i følge forvaltningslovens § 9 ret til aktindsigt. Eventuel aftale herom kan træffes med Miljø & Natur.

Miljøgodkendelsen er blevet sendt enten pr. brev eller pr. E-mail til ansøger, modtageren af afsat husdyrgødning, ansøgers konsulent samt nedenstående øvrige klageberettigede:

- Ansøger Kai Andresen, Stoltelundvej 14, 6360 Tinglev*
- Modtager af husdyrgødning Henrik Nissen, Vejbækvej 14A, 6330 Padborg*
- Miljøministeriet, Miljøcenter Ribe, post@rib.mim.dk
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, syd@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforenings lokalkomiteé, aabenraa@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
- DOF-Sønderjylland, aabenraa@dof.dk
- Det økologiske Råd, husdyr@ecocouncil.dk

- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, jkt@sportsfiskerforbundet.dk
- Miljørådgiver Johanne Marie Ludvigsen, LHN, jml@lhn.dk

husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema

Type	§12 Godkendelse
Ansøgningsnummer	19410
Version	7
Dato	06-07-2012 00:00:00

Navn	Kai Andresen
Adresse	Stoltelundvej 14
Telefon	74676301
Mobil	28196823
E-Mail	lis-kai@os.dk

Kort beskrivelse

Udskiftning af arealer på Stoltelundvej 14 og op til 2,3 DE/ha

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	5
1.3.3. Biaktiviteter	5
1.3.4 Husdyrbrugets ophør	5
1.4.1 Offentlighed og høring	5
1.4.2 Ikke-teknisk resumé	6
2.1. Dyrehold og management	7
2.2. Lokalisering	10
2.2.1 Faste afstandskrav	11
2.2.2 Landskabet og planforhold	11
2.3.1 Energiforbrug	12
2.3.2 Vandforbrug	12
2.4.1 Lugt	12
2.4.2 Støj	14
2.4.3 Lys	15
2.4.4 Fluer og skadedyr	15
2.4.5 Støv	16
2.4.6 Transport	16
2.5.1 Spildevand	17
2.5.2 Husdyrgødning og foder	17
2.5.3 Affald og kemikalier	20
2.5.4.1 Ammoniaktab	21
2.5.4.2 Påvirkning af natur	23
3.1 Markoplysninger	30
3.2 Gødningsregnskab	31
3.3 Nitrat (overfladevand)	33
3.4 Nitrat (grundvand)	34
3.5 Fosfor	34
3.6 Ammoniak fra udbringning	34
3.7 Gener fra udbringning	35
Bilag Arealer	
Bilag Staldafsnit	
Bilag Opbevaringslager	

1.1 Ejer- og driftsforhold

Dette afsnit indeholder ansøgers kontaktoplysninger samt oplysninger til identifikation af husdyrbruget.

Ansøger tekst:**Kommunikations-e-mail**

Email adresse der bliver brugt til kommunikation mellem ansøger og sagsbehandler:
jml@lhn.dk

Ejendomme og ejendomsnumre

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Stoltelundvej 14	5800014709	15664347
Adresse	Postnummer	By

Matrikler på ejendom Stoltelundvej 14

Ejerlav	Matrikel nummer
Stoltelund, Tinglev	315
Stoltelund, Tinglev	317
Stoltelund, Tinglev	314
Stoltelund, Tinglev	3
Stoltelund, Tinglev	127
Stoltelund, Tinglev	347
Stoltelund, Tinglev	316
Stoltelund, Tinglev	128

CHR på ejendom Stoltelundvej 14

CHR

Ansøger

Kai Andresen
Stoltelundvej 14
6360 Tinglev

Tlf.nr.: 74676301 Mobil: 28196823

lis-kai@os.dk

Konsulent

LHN
Industriparken 1
6360 Tinglev

Tlf.nr.: 73643000 Mobil: xxxxxxxx

lhn@lhn.dk

Kontaktperson på bedriften

Kai Andresen
Stoltelundvej 14
6360 Tinglev

Tlf.nr.: 73676301 Mobil: 28196823

lis-kai@os.dk

Bedriftsoplysninger

Stoltelundvej 14

Stoltelundvej 14
6360 tinglev
CVR nummer: 15664347

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.2 Godkendelsespligt

Herunder gøres der rede for, hvorfor projektet kræver godkendelse efter husdyrgodkendelsesloven.

Ansøger tekst:**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3 Godkendelsens omfang

I dette afsnit gøres der rede for projektets overordnede forhold, som ikke direkte har med miljøpåvirkningen at gøre. Der gøres rede for, hvad projektet omfatter, dvs. hvilke ejendomme og bygninger, hvilket dyrehold, hvilke arealer samt eventuelle biaktiviteter. Der oplyses desuden om tidligere godkendelser af husdyrbruget og om hvad der skal ske i tilfælde af husdyrbrugets ophør.

Ansøger tekst:**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3.1 Projektets omfang**Ansøger tekst:****Beskrivelse af projektets omfang:****Beskrivelse af projektets datoer:**

Efter miljøgodkendelsen er givet går det første års tid med planlægning af staldbyggeri samt indhætning af tilbud til stald og gyllebeholder mm., mens ensilagepladsen nok påbegyndes umiddelbart efter tilladelsen er givet. Byggeriet vil løbe over ca. 1 år og herefter vil det ca tage 2-3 år før driften er oppe i fuld produktion, da det tager lang tid at opformere ungdyr nok.

Starttidspunkt for byggeriet: 01-04-2008

Sluttidspunkt for byggeriet: 01-10-2009

Starttidspunkt for driften: 01-10-2009

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3.2 Tidligere godkendelser

Ansøger tekst:**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3.3. Biaktiviteter

Ansøger tekst:

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3.4 Husdyrbrugets ophør

Ansøger tekst:

Anlægophør for Ejendom Stoltelundvej 14:

Ved ophør af produktionen skal sørges for at gyllekanaler tømmes, beholdere tømmes medmindre de udlejes, hvis de udlejes skal beholderkontrollen opretholdes. Alt foder afhændes til evt. destruktion. Der skal afbrydes for vand og evt. el til staldanlæggene. Alt affald fjernes. Der skal opretholdes rottebekæmpelse medmindre staldanlægget fjernes. Fjernelse af bygninger skal foregå efter foreskrifter med sortering af byggeaffaldet. Alle forurenende dele på malkeanlæg fjernes, herunder også kemikalier anvendt til desinfektion og vask. Olie/spildolie fra pumper fjernes. Vand og strøm afbrydes til anlægget. Ved ophør af malkekvægsbesætningen forventes markbruget drevet videre almindelig, så dieselolie og andet til maskinparken, forventes anvendt i denne sammenhæng.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.4.1 Offentlighed og høring

Der gøres her rede for inddragelse af offentligheden og lovpligtige høringer.

Ansøger tekst:**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.4.2 Ikke-teknisk resumé

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

Ansøger tekst:

Anlægget Der ønskes at bygge en ny løsdriftsstald med sengepladser til ca. 215 køer og 30 stk. opdræt. Stalden ønskes placeret syd for eksisterende anlæg. I den forbindelse ønskes at få opført en plansilo til grovfoderet, som skal placeres vest for det eksisterende anlæg samt en fodergarage som skal placeres, hvor det gamle maskinhus er placeret i dag. Derudover ønskes der at etablere en gyllebeholder på 5000 kbm, som ønskes opført på åben mark ca. 500 meter syd for ensilagepladsen og umiddelbart vest for Bommerlund plantage. Det er nødvendigt at bygge en gyllebeholder for at opnå tilstrækkelig opbevaringskapacitet til gyllen samt overfladevand fra plansiloen. Derudover ønskes at etablere en møddingsplads på 350 m² i den sydlige ende af den nye stald samt et befæstet areal på 500 m² vest for den nye stald, hvorpå kalvehytterne skal placeres. I forbindelse med udvidelsen ønsker Kai Andresen at nedrive dele af det eksisterende staldanlæg samt en gyllebeholder på 400 m³. Ejendommen er beliggende i landzone, og ligger ca. 2350 meter vest for Bajstrup og ca. 2100 meter nord for Vejebæk efter udvidelsen. Afstanden til nærmeste nabo er 130 meter i nudriften og 150 efter udvidelsen. Afstanden fra den nye gyllebeholder til Vejebæk by er dog 1640 meter. Der er valgt præfabrikerede drænede gulve i den nye løsdriftsstald, idet gulvene pga. deres tørhed giver en stor reduktion af ammoniakfordampningen – Gulvene er beskrevet i et BAT-byggeblad, hvilket betyder at gulvet er vurderet med hensyn til teknik og økonomi. Der indsættes derudover skrabere den del af det gamle staldanlæg, som fortsat ønskes at anvendes, hvorved spalterne i stalden skabes flere gange dagligt, hvilket reducerer ammoniakfordampningen med ca. 20 % jf. BAT byggeblad. Disse to tiltag medfører at krav til reduktion af ammoniak er overholdt. Dyr og DE Malkebesætning ønskes udvidet fra 133 malkekøer og 150 stk. opdræt, svarende til 208 DE til 205 malkekøer og 195 stk. opdræt fordelt på hhv. 50 kalve (0-6 mdr.) og 145 kvier (6-26 mdr.), svarende til 305 DE. Husdyrgødning herunder håndtering i nudriften består kapaciteten af 400 kbm gyllebeholder, 1200 kbm gyllebeholder samt 400 kbm i gyllekanaler i den gl. stald, alt i alt 2000 kbm. Efter udvidelsen består kapaciteten af 1200 kbm gyllebeholder, 400 kbm i gyllekanaler i den gl. stald, 122 kbm i gyllekanaler i den nye stald samt en ny beholder på 5000 kbm, alt i alt 6722 kbm. Gyllen pumpen fra staldene over i gyllebeholderene. Gyllepumpen hørede til den nye stald er placeret i en pumpebrønd for gavlen af den nye stald. Denne er placeret nede i ca. 1,5 meters dybde og der ligger låg over. I forbindelse med opførsel af den nye gyllebeholder, bliver der etableret fyldeplads med beton og afløb til pumpebrønd. Der er ingen pumpe på beholderne og indløbet er dykket. Pumpen til gylle sidder på de to staldanlæg og der sidder et spjæld, som hindrer tilbageløb til stalden. Der kan kun pumpes en vej. Røret pumpes tomt før der slukkes for pumpen. Ved udkørsel af gylle, omrøres med traktormonteret omrører. Der er flyder på vognen der forhindrer overløb. Dette styres automatisk fra førerhuset i traktoren. Udbringning af husdyrgødningen afpasses afgrødernes behov samt eventuel tilførsel af handelsgødning. Husdyrgødningen udbringes under hensyn til afgrødernes vækstperiode, hvilket betyder maksimal udnyttelse af næringsstoffer. 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. Gyllen nedfældes på sort jord og i græsmarker. Gyllen udbringes med slæbeslanger og nedharves indenfor 2 timer. Arealer og udspretningsarealer Der er i alt 120,25 ha hørende til ejendommen (ejet), hvoraf 101,3 ha anvendes som udspretningsareal. Der forpagtes ca. 54 ha, hvoraf der kan udsprede gylle på 50 ha. Derudover er der gylleaftaler på 48 DE (svarende til ca. 67,2 ha). På det ejede og forpagtet jord belægges jorden med 1,7 DE/ha, mens gylleaftalearealet belægges med 1,4 DE/ha. Ca. en tredjedel af udspretningsarealer beliggende syd for ejendommen ligger i nitratfølsomme indvindingsområder. Kravene til udvaskningen af nitrat til grundvand i disse områder er dog opfyldt og beregningerne viser endda en negativ merbelastning på 1 mg nitrat/l vand der forlader rodzonen. Kravene til udvaskning af nitrat fra de nitratfølsomme indvindingsområder er opfyldt ved at anvende et sædskifte med forholdsvis meget græs (35-40 % græs samt 10 % efterafgrøder), mens der på arealerne som ikke ligger i dette område køres med et sædskifte med lidt mindre græs (25-34 % græs samt 10 % efterafgrøder). Nord og øst for ejendommen løber Gejl Å. Længere mod vest løbet denne sammen med Vidå og er derfor en del af Vidå systemet som udmunder i Vadehavet. Nærmeste afstanden fra staldanlæg til Gejlå er 60 m og 75 m hhv. før og efter udvidelsen. I området omkring ejendommen ligger en del beskyttede naturtyper, som er beskyttet ifl. Naturbeskyttelsesloven § 3. Der er mere en 1000 meter til særlig følsom natur (§ 7 arealer), så der er ikke beregnet på påvirkning af disse. Ved overholdelse af de generelle ammoniakkrav, vurderes det dog at de beskyttede naturtyper i de nære omgivelser, ikke forventes at blive påvirket væsentligt den meremissionen af ammoniak der kommer i forbindelse med udvidelsen. Vand og spildevand Der modtages drikkevand fra Tinglev vandværk. Efter udvidelsen bliver drikkevandsforbruget på 10.756 m³, inkl. Drikkevandsspild. Vand til rengøring omfatter 917 m³. Derudover anvendes ca. 90 m³ vand til vask af maskiner. Der findes to markvandsboringer på ejendommen. Den ene er placeret tæt på grusvejen lige vest for anlægget - mellem ejendommen og Stoltehundvej 16. Den anden er placeret ca. 500 m syd for anlægget i den strimmel skov der støder op til Bommerlund plantagen. Den årlige spildevandsmængde fra produktionen omfatter vand fra vask af stalde, inventar, tankrum, malkeanlæg, drikkevandsspild, vand fra vask af maskiner, samt overfladevand fra møddingsplads og plansilo. Efter udvidelsen udgør spildevand fra møddingsplads 140 m³, spildevand fra plansilo 2100 m³ og spildevand fra andre befæstede arealer (under kalvehytter) 350 m³. Mængden af spildevand før udvidelsen udgør 744 m³ og efter udvidelsen 3809 m³. Alt dette ledes til gyllebeholder. Der afledes ikke sanitært spildevand fra produktionsbygningerne, hverken før eller efter udvidelsen. Spildevand fra stuehuset ledes til septiktank og der efter til nedsvivningsanlæg. 0-alternativet og ophør af driften Den ønskede udvidelse medfører en øget ammoniak emission på ca. 170 kg N/år, så der er tale om en forholdsvis lille merpåvirkning af den omkringliggende natur. Dette skyldes primært at køernes gangareal efter udvidelsen vil være belagt med drænet gulve, som reducerer ammoniak emissionen betydeligt. Ved et evt. ophør vil den samlede emission af ammoniak falde fra ca. 2139 kg N/år til 0, hvilket formentligt ville få en betydelig positiv effekt på den omkringliggende natur. Belægningen på udspretningsarealerne med husdyrgødning ændres ikke ved udvidelsen og dermed sker der ikke en øgning i nitratudvaskningen fra rodzonen. Generelt er udvaskningen lav, da der anvendes efterafgrøder og der dyrkes grovfoder, som har en lang vækstsæson og dermed optager kvælstoffet i en lang periode. Dog ville evt. ophør eller nedgang i husdyrproduktionen medføre en mindre belægning med husdyrgødning, hvorved nitratudvaskningen ville falde. Hvis den ønskede udvidelsen ikke gives, vil der fortsat være en mælkeproduktion på ejendommen, men da dele af anlægget er nedslidt, vil den nuværende produktion næppe kunne fortsætte mere end nogle få år. På sigt ville ejendommen være tvunget til at reducere husdyrproduktionen eller gå over til ren planteavl. Der vil dog vha. præfabrikerede drænede gulve og skrabere på spalterne opnås en betydelig ammoniak reducerende effekt, således udvidelse ikke forårsager en betydelig øget ammoniak emission. Nitratudvaskningen vil forsøges at mindske dels vha. et græsholdigt sædskifte eller efterafgrøder samt ved at nedfælde gyllen i så stor udstrækning som muligt. Ved ophør af produktionen skal sørges for at gyllekanaler tømmes, beholdere tømmes medmindre de udlejes, hvis de udlejes skal beholderkontrollen opretholdes. Alt foder afhændes til evt. destruktion. Der skal afbrydes for vand og evt. el til staldanlæggene. Alt affald fjernes. Der skal opretholdes rottebekæmpelse medmindre staldanlægget fjernes. Fjernelse af bygninger skal foregå efter forskrifter med sortering af byggeaffaldet. Alle forurenende dele på malkeanlæg fjernes, herunder også kemikalier anvendt til desinfektion og vask. Olie/spildolie fra pumper fjernes. Vand og strøm afbrydes til anlægget. Ved ophør af malkekvægsbesætningen forventes markbruget drevet videre almindelig, så dieselolie og andet til maskinparken, forventes anvendt i denne sammenhæng. Vedhæftede bilag: Situationsplan Kapacitetsberegning Kort over udspretningsarealerne

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.1. Dyrehold og management

I dette afsnit oplyses der om dyr og staldsystemer, der indgår i ansøgningen, samt om management og brug af bedste tilgængelige staldteknologi på husdyrbruget.

I tabellerne vises oversigter af staldafsnit, dyr og staldsystemer, og der bruges korte koder for staldafsnit samt for kombinationer af dyretype og staldsystem.

Ansøger tekst:**Beskrivelse af anlægget:**

Det samlede anlæg

Staldoversigt med angivelse af Stald-ID for staldnavn

Ud for betegnelsen for hvert staldafsnit er der angivet et stald-ID, der efterfølgende erstatter det oplyste navn på staldafsnittet.

StaldID	Staldafsnit navn
ST-58317	Dybstrøelses ungdyr
ST-58318	Dybstrølesesstald til kælvning og goldkøer
ST-58319	Eksisterende løsdriftsstald
ST-58320	Kalvehytter
ST-58321	Ny kostald
ST-58322	Kalvehytter, efter

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
KvKs12	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse, lang ædeplads med spalter (kanal, linespil)	Nudrift	110	54,15
		Ansøgt	0	0,00
KvMa09	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	10	13,35
		Ansøgt	11	14,68
KvMa08	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	123	164,15
		Ansøgt	0	0,00
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	40	10,81
		Ansøgt	50	13,52
KvKs07	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald med spaltegulv (kanal, linespil)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	145	71,26
KvMa06	Malkeko, tung race, Sengestald med præfabrikeret drænet gulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	194	258,91

Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

Tabellen viser hvilke dyrekategorier, der indgår i ansøgningen i henholdsvis nudrift og ansøgt drift. Stald-ID og staldsystemkoder er forklaret i de ovenstående to tabeller. 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.

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse/ændret fravænningsvægt i alt per årssø*	Antal DE
						Ind	Ud		
ST-58317	Nej	KvKs12	Nudrift	60	0	6,00	17,00		24,95
			Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00
ST-58318	Nej	KvMa09	Nudrift	10	0			9234,00	13,35
			Ansøgt	0	0			9234,00	0,00
ST-58319	Ja	KvMa08	Nudrift	123	0			9234,00	164,15
			Ansøgt	0	0			9234,00	0,00
		KvSm01	Nudrift	27	0	0,00	6,00		7,30
			Ansøgt	25	0	0,00	6,00		6,76

		KvKs12	Nudrift	50	0	17,00	26,00		29,20	
			Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00	
		KvKs07	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00	
			Ansøgt	145	0	6,00	26,00		71,26	
ST-58320	Ja	KvSm01	Nudrift	13	0	0,00	6,00		3,51	
			Ansøgt	0	0	0,00	6,00		0,00	
ST-58321	Ja	KvMa06	Nudrift	0	0			9234,00	0,00	
			Ansøgt	194	0	26,00		9234,00	258,91	
		KvMa09	Nudrift	0	0			9234,00	0,00	
			Ansøgt	11	0			9234,00	14,68	
ST-58322	Ja	KvSm01	Nudrift	0	0	0,00	6,00		0,00	
			Ansøgt	25	0	0,00	6,00		6,76	
Sum			Nudrift							242,46
			Ansøgt							358,37
Ændring alle produktioner:									115,91	

* 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

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / Ansøgt	Mdr. udegående uden for udbringningsareal	Mdr. udegående inden for udbringningsareal
ST-58317	KvKs12	Nudrift	6	0
		Ansøgt	0	0
ST-58319	KvMa08	Nudrift	0	2
		Ansøgt	0	0
	KvKs12	Nudrift	6	0
		Ansøgt	0	0
	KvKs07	Nudrift	0	0
		Ansøgt	6	0

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.

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / Ansøgt	FE per årssø / FE per kg tilvækst / kg foder per dyr (mink/fjerkræ)	Gram råprotein per FE / Protein % i foder (fjerkræ)	Gram P per FE / fosfor % i foder (fjerkræ)	Protein % i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årssø / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
ST-58317	KvKs12	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-58318	KvMa09	Nudrift	6593,00	173,00	4,40	3,41		
		Ansøgt	6593,00	173,00	4,40	3,41		
ST-58319	KvMa08	Nudrift	6593,00	173,00	4,40	3,41		
		Ansøgt	6593,00	173,00	4,40	3,41		
	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvKs12	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvKs07	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-58320	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-58321	KvMa06	Nudrift	6593,00	173,00	4,40	3,41		
		Ansøgt	6593,00	173,00	4,40	3,41		
	KvMa09	Nudrift	6593,00	173,00	4,40	3,41		

		Ansøgt	6593,00	173,00	4,40	3,41		
ST-58322	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						

Management

Det er ansøger og hans kone samt en medhjælper, der står for den daglige drift af produktionen. Dette vil ikke ændres ved udvidelsen. Det forventes at det nye forbedrede staldsystem vil forbedre management. Derudover bliver dyrene mere samlet, så der vil være mindre arbejde ved fodring og flytning af dyr. Med den nye plansilo anlæg er foderet lige ved hånden og foderet kan blandes i vognen uden risiko for at få "forurenende" stoffer i, herunder jord. Dermed opnås bedre sundhed. Fodring vil kunne foretages med hurtigere, da der ikke vil være så mange staldafsnit efter udvidelsen. Den daglige transport af foder, herunder mælk (kalvefoder) sættes i system, så der ikke bruges spildtid på disse aktiviteter. Med den nye stald forventes en lettere arbejdsgang, og en bedre overskuelighed i stalden, så flere dyr kan passe af samme antal ansatte. Derudover vil der være en dels besparelser i forbindelse med gylletransport, når den nye gyllebeholderen blive placeret midt i udspretningsarealerne syd for ejendommen.

Rengøring og desinficering

Rengøring og desinficering for Staldafsnit Eksisterende løsdriftsstald:

Malkestalden vaskes efter hver malkning i nudriften. Malkeanlæggets rør vaskes ligeledes efter vask. Spildevandet ledes til gyllekanal.

Rengøring og desinficering for Staldafsnit Ny kostald:

Malkestalden vaskes efter hver malkning efter udvidelsen. Malkeanlæggets rør vaskes ligeledes efter vask. Spildevandet ledes til gyllekanal.

Rengøring og desinficering for Staldafsnit Kalvehytter, efter:

Rengøring nogle gange årligt med højtryksrensere.

Overbrusning i svinestalde

Bedste tilgængelige staldteknologi

Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit Dybstrøelses ungdyr :

Dette staldafsnit nedlægges og der sker edrfor ingen forbedringer.

Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit Dybstrølesesstald til kælvning og goldkøer:

Dette staldafsnit nedlægges og der sker edrfor ingen forbedringer.

Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit Eksisterende løsdriftsstald:

Der indsættes skræbere i hele stalden, hvorved spalterne i stalden skabes flere gange dagligt, hvilket reducerer ammoniakfordampningen med ca. 20 % jf. BAT byggeblad.

Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit Kalvehytter:

Ingen, da de nedlægges.

Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit Ny kostald:

Bedriftens ansvarlige har konstant fokus på hvilke staldsystemer der er bedst anvendelig i relation til miljø og dermed ammoniak til omgivelserne. Der følges løbende op på udviklingen på staldsystemer der giver den mindst mulige miljøbelastning. Ansøgningen og det tilhørende produktionsanlæg bygger på principper der tilgodeser miljøet i det omfang loven tilsigter, og der vil løbende blive indhentet opdateret viden, med henblik på forbedringer der lever op til nutidens miljøkrav. Sigtet med anlægget er at der ud fra et proportionalitetssynspunkt konstant vil blive indhentet ny og bedste viden, der gør anlægget til en fremtidssikret virksomhed. Der er valgt præfabrikerede drænedegulve, idet gulvene pga. deres tørhed giver en stor reduktion af ammoniakfordampningen – Gulvene er beskrevet i et BAT-byggeblad, hvilket betyder at gulvet er vurderet med hensyn til teknik og økonomi. Med naturlig ventilation er der sikret et stort luftskifte, hvilket betyder at staldgulvene primært er forholdsvis tørre, men det store lugtskifte betyder ligeledes en lavere koncentration af ammoniak og lugt. Der installeres ikke forsuringsanlæg idet der er tale om en staldtype med fast gulv og skræber. Der vil derfor kun kunne opnås en reduktion i ammoniakfordampningen fra lagertanken svarende til ca. 1%. Det er dermed ikke rentabelt at installere forsuringsanlæg. I svinestalde er det muligt at opnå en ammoniakreducerende effekt ved installering af gyllekøling. Tilsvarende dokumentation findes ikke for kvægstalde og der er på nuværende tidspunkt ikke udført forsøg i Danmark der viser en effekt af gyllekøling i kvægstalde.

Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit Kalvehytter, efter:

Ingen teknologi tilgængelig.

Bedste tilgængelige foderteknologi

StaldID	ProduktionsID	Kode for staldsystem	Bedste tilgængelige foderteknologi
ST-58317	PR-109769	KvKs12	Der er på ansøgningstidspunktet ikke pålagt ejendommen restriktioner i forhold til fodring.
ST-58318	PR-109770	KvMa09	Der er på ansøgningstidspunktet ikke pålagt ejendommen restriktioner i forhold til fodring.
ST-58319	PR-109771	KvMa08	Der er på ansøgningstidspunktet ikke pålagt ejendommen restriktioner i forhold til fodring.
	PR-109772	KvSm01	Ingen
	PR-109773	KvKs12	Der er på ansøgningstidspunktet ikke pålagt ejendommen restriktioner i forhold til fodring.
	PR-109774	KvKs07	Der er på ansøgningstidspunktet ikke pålagt ejendommen restriktioner i forhold til fodring. Foderplanen udarbejdes i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden indenfor kvægfodring. Der tages analyser af alt grovfoder og foderplanen afpasses grovfoderets sammensætning og kvalitet. I den nye løsdriftsstald og i den eksisterende anvendes foderbord til en fuld foderblanding til kørerne og kvierne. Foderet bringes ind med mixervogn og traktor.

ST-58320	PR-109775	KvSm01	
ST-58321	PR-109776	KvMa06	Der er på ansøgningstidspunktet ikke pålagt ejendommen restriktioner i forhold til fodring. Foderplanen udarbejdes i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden indenfor kvægfodring. Der tages analyser af alt grovfoder og foderplanen afpasses grovfoderets sammensætning og kvalitet. I den nye løsdribsstald og i den eksisterende anvendes foderbort til en fuldfoderblanding til kørner og kvierne. Foderet bringes ind med mixervogn og traktor.
	PR-109777	KvMa09	Der er på ansøgningstidspunktet ikke pålagt ejendommen restriktioner i forhold til fodring. Foderplanen udarbejdes i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden indenfor kvægfodring. Der tages analyser af alt grovfoder og foderplanen afpasses grovfoderets sammensætning og kvalitet. I den nye løsdribsstald og i den eksisterende anvendes foderbort til en fuldfoderblanding til kørner og kvierne. Foderet bringes ind med mixervogn og traktor.
ST-58322	PR-109778	KvSm01	Ingen tilgængelig teknik.

Produktioner fordelt på dyrekategorier

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	242,46
	Ansøgt	358,37
Ændring - Kvæg		115,91
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	242,46
	Ansøgt	358,37
Ændring - I alt		115,91

Kort over staldafsnit

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

2.2. Lokalisering

I dette afsnit gøres der rede for husdyrbrugets lokalisering. Det vil sige hvordan husdyrbruget er placeret i forhold til steder, hvor der efter lovgivningen gælder et fast afstandskrav samt placeringen i landskabet.

Ansøger tekst:

Gårdejer Kai Andresen, Stoltelundvej 14, Tinglev, har ansøgt om at udvide sin besætning og opføre en ny kostald, en ny gyllebeholder på åben mark samt en ensilageplads, grovfodergarage samt etablering af befæstede til møddingsplads og kalvehytter. Ejendommen er beliggende på Stoltelundvej 14, Tinglev i Åbenrå Kommune i landzonen, og ligger ca. 2350 meter vest for Bajstrup og ca. 2200 meter nord for Vejbæk. Til ejendommen hører den oprindelige kostald fra 1924 som er sambygget med stuehuset og stalden er siden hen ombygget i 1980. I denne stald på 518 m² anvendes ca. 200 m² i nudriften. Staldsystemet består af dybstrøelsesboks med spalter ved foderbord. Heri går ca. 50 stk. 6-17 mdr. kvier. Denne stald er opført i gasbetonsten, som er pudset og hvidkalket og taget er beklædt med gråt eternit. I forbindelse med udvidelsen skal denne stald rives ned. Parallelt med den oprindelige kostald ligger det resterende staldanlæg som er udbygget løbende. I den nordlige ende af staldanlægget er dybstrøelsesboks (100 m²) som i nudriften anvendes til goldkøer og kælvende køer. Dette staldafsnit skal rives ned i forbindelse med udvidelsen. Den resterende del af det gamle staldanlæg består af en gammel løsdribsstald indrettet med 3 rækker senge med spalter på køernes gangareal og på modsat side af foderbordet spaltegulvboks. I 1999/2000 blev denne udvidet med ca. 25 meter. I den forbindelse blev der udvidet med et dybstrøelsesareal og 3 rækker senge med spalter på køerne gangareal samt senge i spalteboksene og ligeledes med spalter på køerne gangareal. Der er en opbevaringskapacitet i gyllekanalerne på 400 kbm. Der er to ventilationsskorstene på den ældre del af kostalden, mens der er ventilations kip i den del der blev tilbygget i '99/'00. Kalvehytterne er placeret vest og nord for det eksisterende anlæg. Der er ligeledes opført et maskinhus i 1974 som er ombygget i 1980. Maskinhuset ligger placeret sydvest for stuehuset og vest for kostalden. I dag har maskinhuset et samlet areal på 956 m² og bliver anvendt til foder- og maskinopbevaring mm. Maskinhuset er beklædt med røde stålplader. Taget er beklædt med gråt eternit. Tilbygningen til maskinhuset skal rives ned i forbindelse med udvidelsen. I stedet skal der bygges en fodergarage. Der er 2 gyllebeholdere hørende til den nuværende drift på hhv. 400 og 1200 m³. Den lille beholder er placeret syd for den oprindelige kostald og øst for den eksisterende løsdribsstald. I forbindelse med udvidelsen skal denne rives ned. Den anden

gyllebeholder er placeret syd for den eksisterende løsdribsstald. Nord for stuehuset er opført et værksted som også skal rives ned i forbindelsen med udvidelsen. Der vil blive opført en ny løsdribsstald med plads til ca. 215 køer og 30 kvier med et dertilhørende malkecenter. Herefter vil den eksisterende kostald vil fremover bliver anvendt som ungdyrstald. Den nye stald ønskes placeret syd for det eksisterende anlæg og ca. 20 m fra eksisterende læhegn. Der vil være dybstrøelsesbokse til hhv. højdrægtige kvier og køer samt 8 stk. kælvningsbokse. Der er i alt 246 sengepladser i stalden. Stalden bliver opført med præfabrikerede drænedede gulv på gangarealerne ved sengene og med spalter med skraber i opsamlingsområdet til malkestalden. Der vil være ca. 122 kbm opbevaringskapacitet i gyllekanalerne. Den nye løsdribsstald måler ca. 98 m i længden og ca. 35 meter i bredden. Endvidere er tilbygningen til malkestald og teknik ca. 18 X 18 m. Benhøjden på staldbygningen bliver 4 m og taghældningen 20°, hvorved højden til kip bliver ca. 11 m. Staldbygningen beklædes i grå beton element til ca. 120 cm højde og resten er ventilationsgardin. Taget beklædes med gråt eternit. I kip opsættes ventilationsryg. Gavlenden bliver beklædt med betonelement til ca. 280 cm højde og resten i røde stålplader. Der vil blive opsat almindelige kalvehytter. Syd for den nye løsdribsstald skal der etableres en møddingsplads på ca. 350 m² (10*35 m). Øst for det store og nyere maskinhus fjernes det gamle maskinhus, hvor der i stedet for opføres en fodergarage med 5 rum til opbevaring af kraftfodermidler. Fodergaragen er ca. 220 m² og måler ca. 10 m i bredden og ca. 22 m i længden. Sidehøjden er ca. 5,5 m og der er ca. 8,5 m til kip. Den bliver beklædt med røde stålplader til ca. 2,5 m højde og resten beklædes med grå stålplader. Taget beklædes med grå eternit. Umiddelbart øst for fodergaragen bliver opført en plansilo på ca. 3000 m² til opbevaring af ensilage. Vægelementerne er ca. 3 meter høje og der opsættes 3 på ca. 50 m i længden. Det befæstede areal strækker sig helt hen til fodergaragen og måler ca. 79*38 m. Der skal opføres en ny gyllebeholder på 5000 m³ på åben mark ca. 500 meter syd for ensilagepladsen og umiddelbart vest for Bommerlund plantage, for at opnå tilstrækkelig opbevaringskapacitet til gyllen efter udvidelsen af husdyrholdet samt overfladevandet fra plansiloen og møddingsplads. Gyllebeholderen vil være afskærmet af beplantning mod syd og mod øst, hvorfor det menes, at gyllebeholderen ikke vil ødelægge de landskabelige værdier.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.2.1 Faste afstandskrav

I dette afsnit gøres der rede for husdyrbrugets placering i forhold til de faste afstandskrav, der gælder efter husdyrgodkendelseslovens §§ 6 og 8.

Ansøger tekst:

De generelle afstandskrav er overholdt. Det kan oplyses at afstanden til nærmest nabo er ca. 130 meter i nudriften og 150 m efter udvidelsen. Endvidere vil den nye gyllebeholder bliver placeret min. 30 meter fra skel (Bommerlund Plantage).

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.2.2 Landskabet og planforhold

I dette afsnit gøres der rede for placeringen af husdyrbrugets bygninger i landskabet, og hvordan de påvirker landskabet.

Ansøger tekst:

Nord og øst for ejendommen løber Gejl Å. Længere mod vest løbet denne sammen med Vidå og er derfor en del af Vidå systemet som udmunder i Vadehavet. Nærmeste afstanden fra staldanlæg til Gejlå er 60 m og 75 m hhv. før og efter udvidelsen. I området omkring ejendommen ligger en del beskyttede naturtyper, som er beskyttet ifl. Naturbeskyttelsesloven § 3. Der ligger bl.a. en beskyttet eng hhv. 30 og 50 meter nord for staldanlægget før og efter udvidelsen. 190 m øst fra staldanlægget ligger en beskyttet mose. Derudover findes der et beskyttet dige på et af arealerne der hører til ejendommen. Sydøst for ejendommen er Bommerlund plantage som er klassificeret som værdifuldt landskab. I plantagen er enkelte moser som er beskyttet natur. Der er ligeledes et par moser som er beskyttet jf. Nbl. § 3 beliggende ca. 380 m vest og 400 m syd for ejendommen. En del af udbringingsarealerne ligger i nitratfølsomme indvindingsområder og – oplande og en del ligger i lavbundsområder. Kravene til udvaskningen af nitrat er dog opfyldt og beregningerne viser endda en negativ merbelastning på 1 mg nitrat/l vand der forlader rodzonen i de nitratfølsomme områder. Der er mere en 1000 meter til særlig følsom natur (§7 arealer), så der er ikke beregnet på påvirkning af disse. Ved overholdelse af de generelle ammoniakkrav vurderes det dog, at de beskyttede naturtyper i de nære omgivelser ikke forventes at blive påvirket væsentligt af den meremission, der vil være i forbindelse med udvidelsen. Ejendommen er beliggende indenfor skovbyggelinie, men ifølge § 17 stk. 2 i naturbeskyttelsesloven er driftsbygninger ikke omfattet af dette forbud. Ang. lugtberegningerne vist at genekriterierne er overholdt. Ligeledes er krav til P-overskud overholdt, samt krav til nitratudvaskning til overfladevand.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.3.1 Energiforbrug

Der gøres her rede for husdyrbrugets energiforbrug.

Ansøger tekst:

Energiforbrug på anlæg

Der anvendes el i nudriften i forbindelse med malkning, ventilation, gyllehåndtering, foderhåndtering og belysning. Elforbruget er på ca. 102.000 kWh pr. år. I den nuværende produktion bruges ventilationsanlægget kun i korte perioder når det er varmt, dog mest om vinteren når der er mange dyr på stald. Kvierne er på græs i sommerhalvåret og er derfor kun i staldanlægget i vinterhalvåret. Efter udvidelsen forventes en del af ventilationsanlægget i de gamle stalde at blive taget ud af brug, idet behovet ikke forventes at blive det samme, da dyretrykket falder, når køerne flyttes til den nye stald. Elforbruget forventes at stige til ca. 250.000 kWh jf. standard tal. Derudover anvendes 18.000 tons dieselolie til markarbejde, herunder diesel til pumpning af vand til markvanding. Og der forventes en stigning til 22.000 tons, der tilforpagtes 30 ha mere jord. Stuehuset varmes med træpiller. Der anvendes ingen anden energiform.

Energiteknologi på anlæg

Den nye stald vil generelt være en væsentlig energimæssig forbedring i forhold til det eksisterende staldanlæg. Den nye stald er med naturlig ventilation og der er derfor ikke energiforbrug til dette. Der er påtænkt, at der på mælketanken vil blive påsat forkøler (varmeveksler) så mælken forkøles og der dermed spares energi på at køle mælken. Varmen der "trækkes" fra mælken genbruges til at holde køernes vand frostfrit om vinteren og ligeledes kan anvendes til at opvarme det brugsvand der anvendes i stalden. I det gamle malkestald anvendes en del energi på lys, da den er helt lukket og meget mørk. I den nye malkestald forventes der anvendt væsentlig mindre energi på lys da den indrettes mere åben, og med mulighed for naturligt lysindfald. Der forventes at være et mindre energiforbrug ved foderblanding, når alt grovfoderet kan opbevares på fast bund og mere samlet. Der bliver derudover leveret større mængder foder.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.3.2 Vandforbrug

Der gøres her rede for husdyrbrugets vandforbrug.

Ansøger tekst:

Vandforbrug på anlæg

Der modtages drikkevand fra Tinglev vandværk. Vand fra vask af tank, malkeanlæg og tankrum genbruges til iblødsætning af malkestald før vask. Mængden af drikkevand inkl. drikkevandsspild er før udvidelsen på 6540 m³. Vandforbrug til rengøring er ca. 565 m³. Efter udvidelsen bliver drikkevandsforbruget på 10.756 m³, inkl. Drikkevandsspild. Vand til rengøring omfatter 917 m³. Der anvendes ca. 90 m³ vand til vask af maskiner. En stor del af drikkevandet går til mælkeproduktionen og en del fordamper fra dyrene, resten går i gyllen. Der findes hverken vaskeplads eller fyldeplads til sprøjte og langt størstedelen af markarbejdet bliver udført af maskinstation, herunder sprøjtning. Derudover anvendes en stor mængde vand til vanding af marker, men vandet stammer fra markboringer, hvor der ikke forefindes opgørelser over forbrug. Der er placeret en markboring tæt på grusvejen lige vest for anlægget - mellem ejendommen og Stoltelundvej 16. Der er også en markboring ca. 500 m syd for anlægget i den strimmel skov der støder op til Bommerlund plantagen.

Vandteknologi på anlæg

Vand fra vask af tank, malkeanlæg og tankrum genbruges til iblødsætning af malkestald før vask. Det nye malkeanlæg er nyere teknologi end de eksisterende og forventes derfor at være en væsentlig forbedring. Der forventes genbrug af det vaskevand der anvendes til at rengøre mælkerør og tank. Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.1 Lugt

I dette afsnit gøres der rede for lugtemissionen fra husdyrbruget og geneafstandene for lugt til naboer og områder, som er omfattet af

beskyttelsesniveauet for lugt.

I tabellen "Samlet resultat af lugtberegning" vises de beregnede geneafstande for lugt til naboer og områder, som er omfattet af husdyrgodkendelseslovens beskyttelsesniveau, og det oplyses om genekriterierne er overholdt til naboer og områder, som er omfattet af beskyttelsesniveauet.

I de efterfølgende tabeller vises der detaljer om lugtberegningerne. Der oplyses om de enkelte staldafsnits afstand og placering i forhold til naboer og områder omfattet af beskyttelsesniveauet, den beregnede lugtemission fra hvert staldafsnit, samt forudsætninger for beregningerne af emissionen, herunder effekten af eventuel lugtbegrænsende teknologi. Hvis der står "Ingen data" i en tabel betyder det, at der ikke er relevante data at vise om emnet i dette tilfælde. Det kan f.eks. være, hvis der ikke indgår særlig miljøteknologi til begrænsning af lugten.

Ansøger tekst:**Samlet resultat af lugtberegning**

Område	Andre ejendomme med mere end 75 DE(antal)	Beregnings model	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt drift)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Genekriterie overholdt
Eksisterende eller fremtidig byzone	0	Ny	225,17	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	144,46	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	71,20	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

Lugtgeneberegninger – Detaljer om staldafsnit**Byzone**

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-58317	2364,68	Ja	Nej
ST-58318	2380,42	Ja	Nej
ST-58319	2338,31	Ja	Nej
ST-58320	2388,85	Ja	Nej
ST-58321	2190,68	Ja	Nej
ST-58322	2228,60	Ja	Nej

Samlet bebyggelse

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-58317	2359,02	Ja	Nej
ST-58318	2374,72	Ja	Nej
ST-58319	2332,54	Ja	Nej
ST-58320	2383,12	Ja	Nej
ST-58321	2184,96	Ja	Nej
ST-58322	2222,83	Ja	Nej

Enkelt bolig

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-58317	168,05	Nej	Nej
ST-58318	147,20	Nej	Nej
ST-58319	179,58	Nej	Nej
ST-58320	135,55	Nej	Nej
ST-58321	327,65	Nej	Nej
ST-58322	287,57	Nej	Nej

Lugtemission fra produktioner

StaldID	Kode for staldsystem	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt fra produktion (LE)	Lugt fra produktion (OU)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt emmission fra produktion	Faktisk lugt emmission fra produktion (OU)
---------	----------------------	-----------	------------------	------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------	---------------------------------------	--

									(LE)	
ST-58317	KvKs12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-58318	KvMa09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-58319	KvMa08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvSm01	25,00	0,00	1,88	0,00	75,01	318,79	0,00%	75,01	318,79
	KvKs12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvKs07	145,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-58320	KvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-58321	KvMa06	194,00	0,00	116,40	0,00	4656,00	19788,00	0,00%	4656,00	19788,00
	KvMa09	11,00	0,00	6,60	0,00	264,00	1122,00	0,00%	264,00	1122,00
ST-58322	KvSm01	25,00	0,00	1,88	0,00	75,01	318,79	0,00%	75,01	318,79

Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

StaldID	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
ST-58317	Ingen data				
ST-58318	Ingen data				
ST-58319	Ingen data				
ST-58320	Ingen data				
ST-58321	Ingen data				
ST-58322	Ingen data				

Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)

StaldID	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
ST-58317	Ingen data			
ST-58318	Ingen data			
ST-58319	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-58320	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-58321	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-58322	Ja	0,00%	0,00	0,00

Afkasttype og øvrige bemærkninger

StaldID	Afkast type	Type og øvrige bemærkninger
ST-58317		
ST-58318		
ST-58319		
ST-58320		
ST-58321		
ST-58322		

Relevante oplysninger**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.2 Støj

I dette afsnit gøres der rede for hvilke støjkilder, der er på husdyrbruget, hvilke tidspunkter de er i drift og hvilke tiltag, der skal begrænse eller forhindre støjgener for naboerne.

Ansøger tekst:**Beskrivelse af støjkilder**

Støjkilder for Ejendom Stoltelundvej 14:

I den gamle kostald er der 2 ventilatorer og 2 blæsere. Disse anvendes i den nuværende situation. Efter udvidelsen vil disse anvendes efter behov. Der forventes dog at være mindre støj fra ventilation, da dyretrykket falder i stalden efter udvidelsen. Kompressor og vaskeanlæg er placeret i teknik rummet/tankrummet og dette er også isoleret for at holde det frostfrit. Der forventes derfor ikke

støjgener fra disse anlæg. Dermed vurderes det, at der ikke er støjgener fra disse udenfor stalden. Gyllepumpen er placeret i en pumpebrønd for gavlenden af den nye stald. Denne er placeret nede i ca. 1,5 meters dybde og der ligger låg over. Denne forventes derfor ikke at give støjgener udenfor ejendommen. I forbindelse med foderblanding kan der forekomme maskinstøj. Blanding af foder sker ved plansilo anlægget øst for stalden, længst mulig afstand fra nærmest nabo. Der kan forekomme maskinstøj i forbindelse med udkørsel af gylle og ved markdriften. Og i perioden ved høst og i vækstsæsonen forekommer ligeledes maskinstøj med transporten af halm og foder til ejendommen.

Beskrivelse af driftsperiode

Driftsperiode for Ejendom Stoltelundvej 14:

Generelt er der ikke de store ændringer i driftsperioder før og efter udvidelsen. Gyllen udbringes i planternes vækstsæson, hovedsagligt i perioden fra 15. februar til 15. maj samt i august og september måned. Udbringningen forventes at tage 5-6 dage fordelt over året. Dybstrøelsen køres ud i april og tager ca. to dage. Foder blandes om morgenen mellem kl. 5 og 5.30 og igen mellem 9 og 9.30 hver anden dag. Efter udvidelsen forventes foderblanding at tage ca. ½ time ekstra pr dag. Der anvendes en mixervogn og traktor til at blande foder. Malkning foregår i dag fra kl. 5-8 og om eftermiddagen fra kl. 16-19. Vask af anlæg foregår indenfor dette tidsrum. Efter udvidelsen forventes malkningen at tage samme tid. Afhentning af mælk foregår hver anden dag ca. kl.9.15. Afhentningen tager ca. 15 min. Ved udvidelsen sker forventes ingen ændring i afhentningstidspunktet, men afhentningen forventes at tage ca. 20-25 minutter. Markarbejde foregår i sæsonen fra februar til november. Ensilering slæt af græs, foregår midt maj, midt juni samt i september/oktober. Majs ensileret i perioden oktober – november. Halm køres ind i perioden august til september. Alt markarbejdet er desuden afhængig af vejrforhold, herunder regn.

Beskrivelse af støjtiltag

Støjtiltag for Ejendom Stoltelundvej 14:

Den nye malkestald er mere isoleret og det er her størstedelen af det mekaniske anlæg er placeret. Der vil ved udvidelsen være nedsat behov for ventilation i de gamle staldanlæg, og dermed er der nedsat mængde støj fra disse. Det forventes dog at etablering af plansiloanlæg, vil være en væsentlig forbedring for støj. Når alt foder kan anbringes der, bliver det generelt nemmere at håndtere foder i det daglige og ved ensilering. Dermed er der gjort tiltag for at formindske risici ved maskinstøj fra traktorer der køre fast eller skal anvende flere kræfter på at køre ud af marken.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.3 Lys

I dette afsnit beskrives mulige gener fra belysning på anlægget og eventuelle genebegrænsende foranstaltninger.

Ansøger tekst:

Beskrivelse af belysningen for Ejendom Stoltelundvej 14:

Belysning i anlægget er almindelige lysstofrør, intensiteten i stalden er ca. 100 lux i køernes opholdzone og i malkecenteret er der foreskrevet 200 lux i arbejdszone, dvs. på malkepladsen. Der malkes i tidsrummet kl. 5 til 8 og fra kl. 16-19. Dertil er der lys i stalden om aftenen (19-22) i de mørke perioder når dyrene tjekkes. Der kan forekomme dage hvor der er behov for lys udover dette tidsrum, f.eks. ved akut behov for dyrlæge hjælp.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.4 Fluer og skadedyr

I dette afsnit beskrives bekæmpelse og forebyggelse af fluer og skadedyr.

Ansøger tekst:

Generel beskrivelse skadedyr

Skadedyr generelt for Ejendom Stoltelundvej 14:

Der holdes rent og ryddeligt omkring anlæggene. Foder og gødningsrester fjernes og lægges på møddingsplads. Gulve og gangarealer holdes rene. Tom emballage og andet affald bortskaffes jævnlige, og døde dyr søges afhentet hurtigst muligt. Hos kalvene fjernes dybstrøelsen jævnlige, så opformering af fluer mindskes.

Beskrivelse af gener fra fluer

Gener fra fluer for Ejendom Stoltelundvej 14:

Fluer bekæmpes med gift, strøet i boksene efter udmugning. Generelt fjernes en stor del af dybstrøelsen ved udvidelsen, og dermed formindskes fluegener.

Beskrivelse af rottebekæmpelse

Rotte bekæmpelse for Ejendom Stoltelundvej 14:

Der holdes ryddeligt omkring og i bygninger. Halm og foderrester fjernes Ejendommen er tilmeldt kommunal rottebekæmpelse og så er der indgået en aftale med Mortalin, som kommer 6 gange årligt og kontrollere opsatte giftkasser. Derudover er der en del katte på ejendommen, der ligeledes er med til at holde gnaverbestanden nede.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.5 Støv

I dette afsnit beskrives mulige støvgener fra husdyrbruget og eventuelle genebegrænsende foranstaltninger.

Ansøger tekst:

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.6 Transport

I dette afsnit gøres der rede for til- og frakørselsforhold til husdyrbruget, mulige gener fra transporter samt eventuelle genebegrænsende tiltag

Ansøger tekst:

Transportbeskrivelse for Ejendom Stoltelundvej 14:

Til- og frakørsel til produktionsbygningerne foregår af markvej. Der passerer 1 nabobeboelse på denne vej (Stoltelundvej nr. 16). Der er to indkørselsveje til anlægget. En øst om stuehuset som går til maskinhus, fodergarage og plansilo. Den anden indkørselsvej går op langs det gamle staldanlæg vest for stuehuset. Vejene mødes, så der er adgang til den nye stald ad begge veje. De fleste transporter i forbindelse med produktionen går til det nye staldanlæg, så det bliver primært indkørselsvejen vest for stuehuset og op langs den gamle stald der bliver benyttet. Den anden vej vil primært bruges til levering af tørfoder, halm og ensilage. Der vil endvidere blive etableret en fast kørselsvej langs det nye anlæg. Husdyrgødning En del gyllekørsel vil foregå af interne markveje på arealerne tæt ved ejendommen samt på arealerne syd for ejendommen, som ligger tæt på den nye gyllebeholder. Placeringen af den nye gyllebeholder ca. 500 m syd for den nye plansilo vil betyde en stor tidsbesparelse, da den vil ligge meget centralt for størstedelen af arealerne. Gylletransport foretages af maskinstation der kører med en 25 tons gyllevogn. Antal læs med gylle fra produktionen stiger årligt fra 126 læs til 347 læs efter udvidelsen. Udbringningen af dybstrøelse foregår i foråret fra marts til maj. Det udbringes af maskinstation og antallet af læs efter forventes at være 23 læs mod 49 læs i nu-driften (ca. 9,5 tons pr. læs). Udbringningen sker primært på arealer tæt på anlægget. På arealerne beliggende i nærheden af staldanlæg eller den nye gyllebeholder køres der 196 antal læs husdyrgødning ud via interne markveje. Der køres ca. 36 læs ud på det forpagtede jord hørende til Bajstrup Østermark 20, hhv. 12 læs på de østlige arealer og 24 læs på de vestlige arealer. Aarealet beliggende nord for ejendommen og nord for Stoltelundvej, og transporten foregår dels ad Stoltelundvej og Bajstrupvej samt interne markveje. Ruten vil kun passerer 1 beboelse. Der køres endvidere 14 læs ud på det ejede areal nordøst for stoltelundvej og gyllen transporteres dels af Stoltelundvej og interne markveje. Her vil transporten passere 2 beboelser. På de forpagtede arealer hørende til Engvej 8, Bjerndrup (ca.30 ha) beliggende ca. 5 km nord for ejendommen køres ca. 60 læs gylle via Stoltelundvej, Bajstrupvej, Bjerndrup Bygade og dernæst ad Bjerndrupvej. Gylletransporten vil gå gennem Bjerndrup by. Der er indgået 2 gylleaftaler på hhv. 30 ha svarende til 51 antal læs (Klokkehusvej 3) samt 5 ha svarende til ca. 7 læs (Stoltelundvej 24). Gylleaftalearealet hørende til Klokkehusvej 6 A ligger sydvest for ejendommen og i umiddelbar nærhed af den nye gyllebeholder. Det er modtager selv der sørger for udbringningen og denne kan foregå af interne markveje udenom beboelser. Gylleaftalearealet hørende til Klokkehusvej 3 ligger vest for ejendommen og langs Stoltelundvej. Her vil gylletransporten foregå ad stoltelundvej og Klokkehusvej samt ad markveje, hvor der vil passerer 3 beboelser. Gylleaftaleareal et hørende til Stoltelundvej 24 ligger vest for ejendommen og transporten af gylle foregår af stoltelundvej og herefter af interne markvejen. Der passerer 3 beboelser under transporten. Mælk, foder og dyr mm. Mælken afhentes hver anden dag. Tidsrummet for afhentning er mellem kl. 9-9.15. Dette forventes ikke ændret ved udvidelsen, dog forlænges tidsrummet. Døde dyr afhentes efter behov, men som regel midt på dagen. Antallet af transporter forventes at stige fra 1 gang til halvanden gang om måneden. Kraftfoder leveres i den nuværende situation 2 gange månedlig (1 transport med kalvefoder og 1 transport med kraftfoder til køerne – 24*12 tons). Ved udvidelsen ændres der ikke på dette, idet der leveres større mængder pr gang (24*24 tons). Der leveres indenfor normal arbejdstid. Dertil anvendes rapskager og sojaskrå i foderet. Dette leveres hhv. 12 og 9 gange årligt, og dette forventes at stige til ca. 20 træk årligt. Mængde pr. træk 30 tons. I kvægbesætningen anvendes majs og græsensilage. Der køres ca. 38 læs græsensilage ind og ca. 75 læs majs ind. Ved udvidelsen forventes dette at stige til ca. 50 læs græsensilage og 88 læs majs. Melasse til fodring bliver leveret ca. 8 gange årligt, dette stiger til 10 efter udvidelsen. Til fodring anvendes mineraler og vitaminer samt sødmælkserstatning der leveres i sække på paller. Der leveres mineraler osv. ca. 12 gange årligt. Der ændres derfor ikke på antallet af disse transporter. Der anvendes i den nuværende situation en del halm til strøelse og til foder. Det forventes ikke at stige

ved udvidelsen, da en del af dybstrøelsesarealet fjernes og i stedet erstattes med senge. Der anvendes ca. 350 bigballe i produktionen. Under halvdelen af disse opbevares i maskinhuset, mens resten opbevares i markstak. Der køres ca. 22 læs halm ind. Der køres endvidere ca. 2 læs hø ind (50 stk. minibig baller) som anvendes til foder. Dette forventes at stige til 3 læs. Der anvendes savsmuld til strøning og der leveres et træk om året i nudriften svarende til 24 paller af 900 kg. Og dette forventes at stige til 2 træk efter udvidelsen. Der er ligeledes transporter af dyr til slagtning eller indkøb/salg i forbindelse med dyr til levebrug. Dette vil normalt være afhængigt af egen kvieproduktion. Der forventes dog en lille udskiftning af dyr, så der indkøbes ca. 4-6 gange årligt. Dyr til slagtning bliver afhentet ca. 12 gange årligt og de vil fremover samles i lidt større leverencer, så antallet af afhentninger ikke stiger. Efter udvidelsen bliver tyrekalve heller ikke fedet på stald, og de vil blive afhentet ca. en gang hver 14 dag. Brændstof bliver i den nuværende situation leveret ca. 12 gange årligt. Mængden forventes at stige en smule, evt. 15 gange, og da det er maskinstation der står for størstedelen af markdriften, vil der kun være en mindre stigning til dieselforbrug til egen maskinpark. Tidsrummet kan variere, dog indenfor normal arbejdstid og så primært i vækstsæsonen. Dyr læge og inseminør kommer jævnligt. Dyr lægen kommer ca. 7 gang i om måneden og her drøftes tiltag. Efter udvidelsen vil dyr lægen komme 9 gange om måneden. Inseminøren kommer efter behov. Dertil er der ydelseskontrol 11 gange årligt. Der er en del transport forbundet med fodring i nudriften. Herunder transport af halm og ensilage i markstakke. Foder blandes 1-2 gange dagligt. Efter udvidelsen vil der blive mindre transport forbundet med fodring, pag. Af den nye fodergarage og plansilo. En samlet opgørelse over transport viser at der før udvidelsen ca. er 732 transporter ind til ejendommen i forbindelse med produktionen, og efter udvidelsen vil der være ca. 1013 transporter. Det vurderes at stigningen i antallet af transporter er acceptabelt, da det primært er en enkeltbeboelse der vil blive generet af den øget transport.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.1 Spildevand

I dette afsnit gøres der rede for mængden af spildevand samt bortskaffelse heraf.

Ansøger tekst:

Beskrivelse af spildevandsmængde

Spildevandsmængde for Ejendom Stoltelundvej 14:

Den årlige spildevandsmængde fra produktionen omfatter vand fra vask af stalde, inventar, tankrum, malkeanlæg, drikkevandsspild, vand fra vask af maskiner, samt overfladevand fra møddingsplads og plansilo. Mængden af spildevand før udvidelsen udgør 744 m³ og efter udvidelsen 3809 m³. Der afledes ikke sanitært spildevand fra produktionsbygningerne, hverken før eller efter udvidelsen. Spildevand fra stuehuset ledes til septiktank, som er placeret vest for værkstedet og der efter til nedslivningsanlæg som er placeret øst for værkstedet langs grusvejen.

Beskrivelse af spildevandstilledning

Tilledning af spildevand for Ejendom Stoltelundvej 14:

Spildevand fra produktionen omfatter vaskevand fra rengøring af tank, mælkerør, rengøring i stalde, drikkevandsspild og overfladevand fra plansilo og møddingsplads. Alt dette medregnes i kapacitet og tilledes gyllebeholder. Mængden af drikkevandsspild udgør før udvidelsen 179 m³ og efter udvidelsen vil mængden være 302 m³. Vaskevand udgør før 565 m³ og efter udvidelsen forventes denne at stige til 1224 m³. I nudriften er der ikke spildevand fra møddingsplads, plansilo eller andre befæstede arealer, men efter udvidelsen udgør spildevand fra møddingsplads 140 m³, spildevand fra plansilo 2100 m³ og spildevand fra andre befæstede arealer (under kalvhytter) 350 m³.

Beskrivelse af spildevandsafledning

Afledning af spildevand for Ejendom Stoltelundvej 14:

Øvrigt spildevand fra produktionen er vand fra tage og befæstede pladser. Dette vand ledes til grøft og går videre ud i dræn.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.2 Husdyrgødning og foder

I dette afsnit gøres der rede for mængden af produceret husdyrgødning og opbevaringen af husdyrgødningen. Der gøres desuden rede for eventuel forurening fra foderoplag samt tiltag til begrænsning af forureningen.

I tabellerne vises oplysninger om anlæggene til opbevaring af husdyrgødning. Der bruges en kort kode for hvert opbevaringslager.

Den første tabel viser en oversigt af de anlæg til opbevaring af husdyrgødning, der indgår i ansøgningen. Ud for betegnelsen for hvert opbevaringslager er der angivet en kode, der efterfølgende erstatter det oplyste navn på opbevaringslageret. De følgende tabeller viser detaljerede oplysninger om opbevaringslagrene i henholdsvis nudrift og ansøgt drift.

Ansøger tekst:

Oversigt over opbevaringslagre

Kode for opbevaringslager	Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
LA-38175	Gyllebeholder 400 kbm	Til opbevaring af flydende husdyrgødning fra det gamle staldanlæg i nudriften. Fjernes efter udvidelsen.
LA-38176	Gyllebeholder 1200 kbm	Til opbevaring af flydende husdyrgødning fra den eksisterende løsdribsstald.
LA-38177	Ny gyllebeholder 5000 kbm	Til opbevaring af gylle fra den nye kostald.
LA-38178	Ny møddingsplads	Til opbevaring af dybstrøelse. I nudriften opbevares dette i markstak, men efter udvidelsen vil det blive opbevaret på møddingsplads.
LA-38179	Gyllekanaler i eksisterende staldanlæg	Til opbevaring af flydende husdyrgødning.
LA-38180	Gyllekanaler i ny løsdribsstald	Til opbevaring af flydende husdyrgødning i ansøgt produktion.

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af bedste tilgængelige opbevaringsteknik
Gyllebeholder 400 kbm	
Gyllebeholder 1200 kbm	Tanken tømmes ca. en gang årligt for inspektion og vedligeholdelse. Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle. Der er konstant flydelag på gyllen, og efter omrøring/udkørsel kontrolleres det at der senest 14 dage efter at der igen er gylle i tanken, er etableret flydelag. Der føres logbog over flydelaget på gyllen, så der er fokus på at flydelaget lever op til kravene. Tanken er tilmeldt de lovpligtige regelmæssige eftersyn, hvilket betyder at tanken hvert 10 år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn på begyndende utætheder.
Ny gyllebeholder 5000 kbm	Tanken tømmes ca. en gang årligt for inspektion og vedligeholdelse. Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle. Der er konstant flydelag på gyllen, og efter omrøring/udkørsel kontrolleres det at der senest 14 dage efter at der igen er gylle i tanken, er etableret flydelag. Der føres logbog over flydelaget på gyllen, så der er fokus på at flydelaget lever op til kravene. Tanken er tilmeldt de lovpligtige regelmæssige eftersyn, hvilket betyder at tanken hvert 10 år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn på begyndende utætheder.
Ny møddingsplads	Dybstrøelsen vil fremover opbevares på møddingsplads, som bliver etableret med fast bund og med afløb til gyllebeholder efter gældende regler. En del af dybstrøelsen bringes dog direkte ud og pløjes ned, hvilket reducerer ammoniakfordampningen.
Gyllekanaler i eksisterende staldanlæg	Gyllen opbevares i tætte kanaler. Gylle ledes herfra via pumpebrønd og rør til gyllebeholder.
Gyllekanaler i ny løsdribsstald	Gyllen opbevares i tætte kanaler. Gylle ledes herfra via pumpebrønd og rør til gyllebeholder.

Øvrige oplysninger om opbevaringslager

Navn på opbevaringslager	Nudrift	Ansøgt
Gyllebeholder 400 kbm	Skal fjernes i forbindelse med udvidelsen	
Gyllebeholder 1200 kbm	Beholderen er af ældre dato og opført i elementer. Den er tilmeldt 10 års beholderkontrol.	Beholderen er af ældre dato og opført i elementer. Den er tilmeldt 10 års beholderkontrol.
Ny gyllebeholder 5000 kbm		Placeres på åben mark. Beholderen bliver etableret i forbindelse med udvidelsen. Bunden støbes på pladsen og resten opbygges af elementer, der fuges, og holdes sammen med låse eller kabler. Der etableres ingen overdækning, bunden vil dog blive forberedt til dette med forstærkning osv.
Ny møddingsplads	Dybstrøelse opbevares i markstak jf. regler for opbevaring (§8 i Husdyrgødningsbekendtgørelsen.	Der bliver etableret fast bund og med afløb til gyllebeholder efter gældende regler. En del af dybstrøelsen bringes dog direkte ud og pløjes ned.
Gyllekanaler i eksisterende staldanlæg		
Gyllekanaler i ny løsdribsstald		

Detaljer om opbevaringslagre

Kode for opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet

LA-38175	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	400 kbm, h: 4 m, diameter: 10 m	400,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		0,00
LA-38176	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	1200 kbm. Højde: 4 m Diamter: 20 m	1200,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	1200 kbm. Højde: 2,5 m, Diamter: 20 m.	1200,00
LA-38177	Nyt	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		0,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	5000 kbm - Højde: 4 m, Diameter: 39,89	5000,00
LA-38178	Nyt	Nudrift	Markstak	ubegrænset	700,00
		Ansøgt drift	Møddingsplads	10 m lang og 35 m bred	700,00
LA-38179	Eksisterende	Nudrift	Gyllekanal/Fortank		400,00
		Ansøgt drift	Gyllekanal/Fortank		400,00
LA-38180	Nyt	Nudrift	Gyllekanal/Fortank		0,00
		Ansøgt drift	Gyllekanal/Fortank	Bredde: 3 m; dybde: 1,2 m; længde: 34 m	122,00

Detaljer om fast lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
LA-38175	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-38176	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-38177	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-38178	Nudrift	100,00	40
	Ansøgt	100,00	40
LA-38179	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-38180	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0

Detaljer om flydende lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
LA-38175	Nudrift	20,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
LA-38176	Nudrift	60,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
	Ansøgt drift	18,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
LA-38177	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
	Ansøgt drift	74,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
LA-38178	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
LA-38179	Nudrift	20,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
	Ansøgt drift	6,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
LA-38180	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
	Ansøgt drift	2,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)

Beskrivelse af risici

Beskrivelse af mulige uheld

Risici mulige uheld for Ejendom Stoltelundvej 14:

Byggeriet tilstræbes at give så få gener for den daglige drift, og dyrenes flyttes først over i det nye staldanlæg, når det hele er klart. Først herefter nedrives dele af det gamle anlæg. Gylle tilkobles den nye gyllebeholder med nye rør, og etablering foretages af autoriseret montør, når alt er etableret til det. I den daglige drift kan der være risiko for at vandør sprænger og ved sådan uheld afbrydes vandforsyningen på hovedhanen. Der kan ligeledes ske strømforstyrrelser/svigt, og til dette er der anskaffet nødstrømsanlæg på ejendommen. Derved opstår der ikke risici for at gyllepumpen ikke kan igangsættes og kanalerne ikke kan tømmes, og at samme situation gør sig gældende ved at køerne ikke kan malkes. Det er ligeledes muligt at tilkalde maskinstation, for tømning af kanaler. For at undgå frostsprængning af vandør er der etableret cirkulation på vandrørene ind til stalden. Den nye beholder på 4.000 m³ er placeret langt fra vandløb. Der vurderes ingen risici for påkørsel ved den daglige drift, da den står helt isoleret og langt væk fra daglig trafik. Der er dog risici for at beholderen skades ved gylleudbringning. Da der er maskinstation der varetage gylleudbringning, vil de være til stede med deres grej, så de kan suge det op og tilkalde forstærkning. Derudover er der en grøft uden vand som er lukket pga. overkørsler, som kan opsamle en del af gylle ved udslip. Den eksisterende gyllebeholder på 1200 m³ er placeret ca. 60 m fra grøft, så ved udslip er det

første tiltag at få stoppe udløb til grøften. Den er placeret mellem de to staldanlæg, så der kunne være en lille risiko for påkørsel og i sådan et tilfælde tilkaldes maskinstation med slamsugere og beredskabsstyrelsen.

Beskrivelse af risikominimering

Minimering af risiko for Ejendom Stoltelundvej 14:

I forbindelse med opførsel af den nye gyllebeholder, bliver der etableret fyldeplads med beton og afløb til pumpebrønd. Der er ingen pumpe på beholderne og indløbet er dykket. Pumpen til gylle sidder på de to staldanlæg og der sidder et spjæld, som hindrer tilbageløb til stalden. Der kan kun pumpes en vej. Røret pumpes tomt før der slukkes for pumpen. Ved udkørsel af gylle, omrøres med traktormonteret omrører. Der er flyder på vognen der forhindrer overløb. Dette styres automatisk fra førerhuset i traktoren. Det nye plansiloanlæg og møddingsplads minimere risici for at køre fast eller vælte med traktor i marken, når der skal hentes foder fra markstakke eller lægges dybstrøelse i markstak. Dette kan især være problematisk i regnfulde år.

Beskrivelse af gener i forbindelse med uheld

Minimering af gene for Ejendom Stoltelundvej 14:

Nødstrømsgenerator sørger for strøm til anlægget ved strømsvigt. Der vil blive etableret en møddingsplads, kalvehytterne vil blive anbragt på befæstet areal og der vil blive etableret en plansilo til ensilage. Disse tiltag er med til at minimere risikoen for forurening, da spildevandet blive opsamlet i gyllebeholderen

Beskrivelse af opbevaring af ensilage og foder

Opbevaring af ensilage for Ejendom Stoltelundvej 14:

Placering og angivelse af støvkilder og gener ved disse I den nuværende situation opbevares ca. 5000 m³ i markstak. Ensilage stakkene holdes overdækket med plastik og dæk. Efter udvidelsen bliver ensilagen opbevaret i plansilo, hvor der kan opbevares ca. 6000 m³. Halm/bigballer opbevares i maskinladen og resten står i overdækket på marken. Der er ca. 150 stk. i maskinladen og 200 stk. efter på marken. En bigballe vejer ca. 500 kg. Rapskager og sojaskrå opbevares i maskinhuset på betongulv. Der leveres 12 tons ad gangen. Efter udvidelsen bliver det opbevaret i fodergaragen. Kraftfoder til køerne og kalvene opbevares i maskinhuset og dette kommer til at være i fodergaragen efter udvidelsen. Der kan forekomme støv ved aflæsning af fodermidler der leveres i løs vægt. De øvrige fodermidler, kridt og mineraler osv. opbevares i i fodergaragen, mens mælkeerstatning opbevares i stalden. Alt dette leveres i sække på paller.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

2.5.3 Affald og kemikalier

I dette afsnit gøres der rede for opbevaring og bortskaffelse af affald, miljøfarlige stoffer og døde dyr på husdyrbruget.

Ansøger tekst:

Beskrivelse af døde dyr

Der forventes at være ca. 1,5 døde kalve/køer pr måned efter udvidelsen. Disse afhentes af Daka, der køre i området en gang ugentligt, eller efter behov. Døde dyr opbevares ud til grusvejen bagved kalvehytterne. Efter udvidelsen bliver de placeret syd for det eksisterende anlæg på befæstet areal.

Beskrivelse af fast affald

Affald fra produktionen omfatter: alt tom emballage fra vaske, skyllemidler, fodermineraler, pattesalve, mælkefiltre, gummihandsker, plasthandsker, vat, papir, pap og plast fra emballage, overdækningsplast, lysstofrør, elpærer, papir, medicinrester, emballage fra medicin og andre medikamenter (ormekur, fluestrips osv.). Rester og andre veterinære midler afleveres/medtages af dyrlægen. Tom emballage fra vaske og skyllemidler afleveres til levenrandør. Alt brændbart affald lægges i en industricontainer på 800 l. Containeren afhentes af vognmand, ca. 1 gang hver 14. dag. Gammelt jern bliver afhentet efter aftale af vognmandsfirma. Øvrigt ikke brændbart affald samt plastic afleveres på kommunal modtagerstation. Denne mængde omfatter ca. 150 kg årligt. Forbrændingssegnet: 10 tons. Ikke brændbart: 150 kg. Glas: 20 kg.

Beskrivelse af kemikalier generelt

Beskrivelse af pesticider

Pesticider for Ejendom Stoltelundvej 14:

Det er maskinstation der varetager sprøjtning af arealerne. Påfyldning sker ude i marken. Rengøring af sprøjte varetages af maskinstation hos dem.

Beskrivelse af oliekemikalier

På ejendommen forefindes kemikalier til rengøring af mælketank og rør. Disse opbevares i teknikrum ved siden af tankrum. Ved opførsel af den nye stald, bliver der opført et nyt teknikrum i forbindelse med malkeanlægget, og her opbevares disse kemikalier i store plasttønder. Der forefindes kun mindre beholdninger af smøreolie og fedtpatroner i værkstedet som efter udvidelse rives ned. Herefter flyttes det til et værksted der etableres ved teknikrummet i den nye stald. Der findes et mindre oplag af spildolie på bedriften, og alt spildolie afleveres/skiftes hos mekaniker eller maskinforhandler eller afleveres hos Dansk Spildolie. Pesticider findes ikke på ejendommen, da

det er maskinstation der står for sprøjtning. Der udleveres normalt ikke veterinære lægemidler andet end ved behandling, og rester afleveres til dyrlægen. Mængden af dette omfatter ca. 10 kg årligt.

Beskrivelse af øvrige kemikalier

Øvrige kemikalier for Ejendom Stoltelundvej 14:

Dieselolie opbevares i maskinhuset. Der er 2 tanke, en på hhv. 1800 liter (stationær) og en på 1000 liter (transportabel). I maskinhuset er der delvist fast gulv, men ingen afløb. Der opbevares ikke kemikalier på ejendommen, det er maskinstation der sprøjter. Disse har kemikalier med ved sprøjtning. Der mindre oplag af olie i værkstedet, ca. 60-150 liter som står i værkstedet og flyttes til værkstedet ved teknikrummet i den nye stald. Spildolie fra traktorer afleveres hos smeden og maskinforhandler, når der er service på traktorerne.

Beskrivelse af egenkontrol

Der føres logbog over gyllebeholderne. Der er ydelseskontrol en gang ca. en gang månedligt. Der tages ensilageprøver og udarbejdes foderplan. Ansøger er også tilknyttet sundhedsrådgivning som foretages af dyrlæge 2 gange månedligt og dette øges til en gang om ugen efter udvidelsen. Derudover går ansøger en daglig runde og tjekker, at alt er som det burde være.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.4.1 Ammoniaktab

I dette afsnit gøres der rede for ammoniakemissionen fra husdyrbruget, samt hvordan emissionen begrænses.

I den første tabel vises, på baggrund af ansøgningssystemets beregninger, om det lovpligtige krav om ammoniakreduktion er overholdt

I den anden tabel vises det beregnede tab af ammoniak fordelt på forskellige typer af kilder på husdyrbruget.

I de følgende tabeller vises der oplysninger om ammoniakemission og begrænsning af emissionen for de enkelte staldafsnit. Det er bl.a. vist, hvor meget forskellige tiltag bidrager til at begrænse ammoniakemissionen i forhold til emissionen fra referencesystemet.

Ansøger tekst:

Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav

Grovfoderrationen for kvægproduktionen på anlægget er baseret på min. 40 % græs	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Nej
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	164,47 kgN/år

Ammoniaktab i nudift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre

	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	0
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	0,00
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	1345,29
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	562,17
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	223,40

Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

StaldID	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)
ST-58317	KvKs12	93,68	97,00	-3,32	-3,55%	0,00	0,00	-22,90	119,90
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-58318	KvMa09	144,00	144,16	-0,16	-0,11%	0,00	0,00	-45,33	189,48
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-58319	KvMa08	1090,60	1360,38	-269,78	-24,74%	0,00	0,00	0,00	1360,38
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvSm01	76,29	76,35	-0,06	-0,08%	0,00	0,00	-23,34	99,69
		70,64	70,70	-0,05	-0,08%	0,00	0,00	-21,61	92,31
	KvKs12	109,71	113,60	-3,89	-3,55%	0,00	0,00	-26,82	140,42
	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
	KvKs07	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		218,05	218,21	-0,16	-0,07%	32,98	-0,66	0,00	185,89
ST-58320	KvSm01	36,73	36,76	-0,03	-0,08%	0,00	0,00	-11,24	48,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-58321	KvMa06	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00

		2064,16	1551,93	512,23	24,82%	0,00	0,00	0,00	1551,93
	KvMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		158,40	158,57	-0,17	-0,11%	0,00	0,00	-49,86	208,43
ST-58322	KvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		70,64	70,70	-0,05	-0,08%	0,00	0,00	-21,61	92,31
Sum	Nudrift	1551,01	1828,25	-277,24		0,00	0,00	-129,63	1957,87
	Ansøgt	2581,89	2070,11	511,80		32,98	-0,66	-93,08	2130,87

Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år)	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
ST-58317	KvKs12	2,44	4,81
		0,00	0,00
ST-58318	KvMa09	18,95	14,19
		0,00	0,00
ST-58319	KvMa08	11,06	8,29
		0,00	0,00
	KvSm01	3,70	13,66
		3,70	13,66
	KvKs12	2,44	4,81
		0,00	0,00
	KvKs07	0,00	0,00
		1,28	2,61
ST-58320	KvSm01	3,70	13,68
		0,00	0,00
ST-58321	KvMa06	0,00	0,00
		8,00	5,99
	KvMa09	0,00	0,00
		18,95	14,20
ST-58322	KvSm01	0,00	0,00
		3,70	13,66

Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)

StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
ST-58317	Ingen data				
ST-58318	Ingen data				
ST-58319	Nudrift	Ajledræn	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Ajledræn	20,00%	0,00	33,00
ST-58320	Ingen data				
ST-58321	Ingen data				
ST-58322	Ingen data				

Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning**Effekt af foderoptimering og antal fravænnede smågrise**

StaldID	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænningsvægt	Effekt foderoptimering
ST-58317	Ingen data							
ST-58318	Ingen data							
ST-58319	Ingen data							
ST-58320	Ingen data							
ST-58321	Ingen data							
ST-58322	Ingen data							

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

LagerID	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emissions effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
LA-38175	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00

	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-38176	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-38177	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-38178	Markstak	Nudrift	Ingen	0,00%	40,00	-130,00
	Møddingeplads	Ansøgt	Ingen	0,00%	40,00	-93,00
LA-38179	Gylletank/fortank	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Gylletank/fortank	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-38180	Gylletank/fortank	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Gylletank/fortank	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.4.2 Påvirkning af natur

I dette afsnit gøres der rede for ammoniakemissionens påvirkning af naturområder. Udgangspunktet for vurderingen af påvirkningen af ammoniakfølsomme naturområder er bl.a. størrelsen af ammoniakdepositionen på områderne. Indledende oplyses der derfor om en række faktorer, som har betydning for beregningen af ammoniakdepositionen.

Ansøger tekst:**Nøgletal emission**

	kgN/år
Samlet emission fra stald og lager	2130,86
Meremission fra stald og lager	172,98

Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning**Beskrivelse af ammoniakdeposition i naturområderne****Oversigt over beregninger på ammoniakpåvirkning af natur**

Naturpunkt (navngivet efter nærmeste stald/lager)	Kilde for ammoniakfordampning (stald/lager)	Kildes andel af merdeposition i naturpunktet	Kildes andel af totaldeposition i naturpunktet (kildes andel + de andre kilders andele)	Total merdeposition i naturpunktet (kildes andel + de andre kilders andele)	Totaldeposition i naturpunkt (kildes andel + de andre kilders andele)
LA-38175	ST-58321	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-38175	LA-38177	0,0	0,0		
LA-38175	ST-58322	0,0	0,0		
LA-38175	LA-38180	0,0	0,0		
LA-38175	LA-38179	0,0	0,0		
LA-38175	ST-58320	0,0	0		
LA-38175	LA-38175	0,0	0		
LA-38175	ST-58317	0,0	0		
LA-38175	LA-38176	0,0	0,0		

LA-38175	ST-58318	0,0	0		
LA-38175	LA-38178	0,0	0,0		
LA-38175	ST-58319	0,0	0,0		
LA-38176	ST-58321	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-38176	LA-38177	0,0	0,0		
LA-38176	ST-58322	0,0	0,0		
LA-38176	LA-38180	0,0	0,0		
LA-38176	LA-38179	0,0	0,0		
LA-38176	ST-58320	0,0	0		
LA-38176	LA-38175	0,0	0		
LA-38176	ST-58317	0,0	0		
LA-38176	LA-38176	0,0	0,0		
LA-38176	ST-58318	0,0	0		
LA-38176	LA-38178	0,0	0,0		
LA-38176	ST-58319	0,0	0,0		
LA-38177	ST-58321	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-38177	LA-38177	0,0	0,0		
LA-38177	ST-58322	0,0	0,0		
LA-38177	LA-38180	0,0	0,0		
LA-38177	LA-38179	0,0	0,0		
LA-38177	ST-58320	0,0	0		
LA-38177	LA-38175	0,0	0		
LA-38177	ST-58317	0,0	0		
LA-38177	LA-38176	0,0	0,0		
LA-38177	ST-58318	0,0	0		
LA-38177	LA-38178	0,0	0,0		
LA-38177	ST-58319	0,0	0,0		
LA-38178	ST-58321	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-38178	LA-38177	0,0	0,0		
LA-38178	ST-58322	0,0	0,0		
LA-38178	LA-38180	0,0	0,0		
LA-38178	LA-38179	0,0	0,0		
LA-38178	ST-58320	0,0	0		
LA-38178	LA-38175	0,0	0		
LA-38178	ST-58317	0,0	0		
LA-38178	LA-38176	0,0	0,0		
LA-38178	ST-58318	0,0	0		
LA-38178	LA-38178	0,0	0,0		
LA-38178	ST-58319	0,0	0,0		
LA-38179	ST-58321	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-38179	LA-38177	0,0	0,0		
LA-38179	ST-58322	0,0	0,0		
LA-38179	LA-38180	0,0	0,0		
LA-38179	LA-38179	0,0	0,0		
LA-38179	ST-58320	0,0	0		
LA-38179	LA-38175	0,0	0		
LA-38179	ST-58317	0,0	0		
LA-38179	LA-38176	0,0	0,0		
LA-38179	ST-58318	0,0	0		

LA-38179	LA-38178	0,0	0,0		
LA-38179	ST-58319	0,0	0,0		
LA-38180	ST-58321	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-38180	LA-38177	0,0	0,0		
LA-38180	ST-58322	0,0	0,0		
LA-38180	LA-38180	0,0	0,0		
LA-38180	LA-38179	0,0	0,0		
LA-38180	ST-58320	0,0	0		
LA-38180	LA-38175	0,0	0		
LA-38180	ST-58317	0,0	0		
LA-38180	LA-38176	0,0	0,0		
LA-38180	ST-58318	0,0	0		
LA-38180	LA-38178	0,0	0,0		
LA-38180	ST-58319	0,0	0,0		
ST-58317	ST-58321	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-58317	LA-38177	0,0	0,0		
ST-58317	ST-58322	0,0	0,0		
ST-58317	LA-38180	0,0	0,0		
ST-58317	LA-38179	0,0	0,0		
ST-58317	ST-58320	0,0	0		
ST-58317	LA-38175	0,0	0		
ST-58317	ST-58317	0,0	0		
ST-58317	LA-38176	0,0	0,0		
ST-58317	ST-58318	0,0	0		
ST-58317	LA-38178	0,0	0,0		
ST-58317	ST-58319	0,0	0,0		
ST-58318	ST-58321	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-58318	LA-38177	0,0	0,0		
ST-58318	ST-58322	0,0	0,0		
ST-58318	LA-38180	0,0	0,0		
ST-58318	LA-38179	0,0	0,0		
ST-58318	ST-58320	0,0	0		
ST-58318	LA-38175	0,0	0		
ST-58318	ST-58317	0,0	0		
ST-58318	LA-38176	0,0	0,0		
ST-58318	ST-58318	0,0	0		
ST-58318	LA-38178	0,0	0,0		
ST-58318	ST-58319	0,0	0,0		
ST-58319	ST-58321	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-58319	LA-38177	0,0	0,0		
ST-58319	ST-58322	0,0	0,0		
ST-58319	LA-38180	0,0	0,0		
ST-58319	LA-38179	0,0	0,0		
ST-58319	ST-58320	0,0	0		
ST-58319	LA-38175	0,0	0		
ST-58319	ST-58317	0,0	0		
ST-58319	LA-38176	0,0	0,0		
ST-58319	ST-58318	0,0	0		
ST-58319	LA-38178	0,0	0,0		

ST-58319	ST-58319	0,0	0,0		
ST-58320	ST-58321	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-58320	LA-38177	0,0	0,0		
ST-58320	ST-58322	0,0	0,0		
ST-58320	LA-38180	0,0	0,0		
ST-58320	LA-38179	0,0	0,0		
ST-58320	ST-58320	0,0	0		
ST-58320	LA-38175	0,0	0		
ST-58320	ST-58317	0,0	0		
ST-58320	LA-38176	0,0	0,0		
ST-58320	ST-58318	0,0	0		
ST-58320	LA-38178	0,0	0,0		
ST-58320	ST-58319	0,0	0,0		
ST-58321	ST-58321	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-58321	LA-38177	0,0	0,0		
ST-58321	ST-58322	0,0	0,0		
ST-58321	LA-38180	0,0	0,0		
ST-58321	LA-38179	0,0	0,0		
ST-58321	ST-58320	0,0	0		
ST-58321	LA-38175	0,0	0		
ST-58321	ST-58317	0,0	0		
ST-58321	LA-38176	0,0	0,0		
ST-58321	ST-58318	0,0	0		
ST-58321	LA-38178	0,0	0,0		
ST-58321	ST-58319	0,0	0,0		
ST-58322	ST-58321	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-58322	LA-38177	0,0	0,0		
ST-58322	ST-58322	0,0	0,0		
ST-58322	LA-38180	0,0	0,0		
ST-58322	LA-38179	0,0	0,0		
ST-58322	ST-58320	0,0	0		
ST-58322	LA-38175	0,0	0		
ST-58322	ST-58317	0,0	0		
ST-58322	LA-38176	0,0	0,0		
ST-58322	ST-58318	0,0	0		
ST-58322	LA-38178	0,0	0,0		
ST-58322	ST-58319	0,0	0,0		

Maksimale depositioner

	kgN
Højeste merdeposition i naturområdet	0,0
Højeste totaldeposition i naturområdet	0,0

Naturlinje oversigt

Kilde for ammoniakfordampning (stald/lager)	Naturpunkt (navngivet efter nærmeste stald/lager)	Kildehøjde meter	Retning fra naturpunkt til kilde (grader)	Afstand fra stald/lager til naturpunkt (meter)	Ruhed opland	Ruhed natur
LA-38175	LA-38175	3	39,12	4138,66	S	Bn

LA-38175	LA-38176	3	39,12	4138,66	S	Bn
LA-38175	LA-38177	3	39,12	4138,66	S	Bn
LA-38175	LA-38178	3	39,12	4138,66	S	Bn
LA-38175	LA-38179	3	39,12	4138,66	S	Bn
LA-38175	LA-38180	3	39,12	4138,66	S	Bn
LA-38175	ST-58317	3	39,12	4138,66	S	Bn
LA-38175	ST-58318	3	39,12	4138,66	S	Bn
LA-38175	ST-58319	3	39,12	4138,66	S	Bn
LA-38175	ST-58320	3	39,12	4138,66	S	Bn
LA-38175	ST-58321	3	39,12	4138,66	S	Bn
LA-38175	ST-58322	3	39,12	4138,66	S	Bn
LA-38176	LA-38175	3	39,58	4058,06	S	Bn
LA-38176	LA-38176	3	39,58	4058,06	S	Bn
LA-38176	LA-38177	3	39,58	4058,06	S	Bn
LA-38176	LA-38178	3	39,58	4058,06	S	Bn
LA-38176	LA-38179	3	39,58	4058,06	S	Bn
LA-38176	LA-38180	3	39,58	4058,06	S	Bn
LA-38176	ST-58317	3	39,58	4058,06	S	Bn
LA-38176	ST-58318	3	39,58	4058,06	S	Bn
LA-38176	ST-58319	3	39,58	4058,06	S	Bn
LA-38176	ST-58320	3	39,58	4058,06	S	Bn
LA-38176	ST-58321	3	39,58	4058,06	S	Bn
LA-38176	ST-58322	3	39,58	4058,06	S	Bn
LA-38177	LA-38175	3	47,82	3819,73	S	Bn
LA-38177	LA-38176	3	47,82	3819,73	S	Bn
LA-38177	LA-38177	3	47,82	3819,73	S	Bn
LA-38177	LA-38178	3	47,82	3819,73	S	Bn
LA-38177	LA-38179	3	47,82	3819,73	S	Bn
LA-38177	LA-38180	3	47,82	3819,73	S	Bn
LA-38177	ST-58317	3	47,82	3819,73	S	Bn
LA-38177	ST-58318	3	47,82	3819,73	S	Bn
LA-38177	ST-58319	3	47,82	3819,73	S	Bn
LA-38177	ST-58320	3	47,82	3819,73	S	Bn
LA-38177	ST-58321	3	47,82	3819,73	S	Bn
LA-38177	ST-58322	3	47,82	3819,73	S	Bn
LA-38178	LA-38175	3	41,12	3985,11	S	Bn
LA-38178	LA-38176	3	41,12	3985,11	S	Bn
LA-38178	LA-38177	3	41,12	3985,11	S	Bn
LA-38178	LA-38178	3	41,12	3985,11	S	Bn
LA-38178	LA-38179	3	41,12	3985,11	S	Bn
LA-38178	LA-38180	3	41,12	3985,11	S	Bn
LA-38178	ST-58317	3	41,12	3985,11	S	Bn
LA-38178	ST-58318	3	41,12	3985,11	S	Bn
LA-38178	ST-58319	3	41,12	3985,11	S	Bn
LA-38178	ST-58320	3	41,12	3985,11	S	Bn
LA-38178	ST-58321	3	41,12	3985,11	S	Bn
LA-38178	ST-58322	3	41,12	3985,11	S	Bn
LA-38179	LA-38175	3	39,09	4094,30	S	Bn
LA-38179	LA-38176	3	39,09	4094,30	S	Bn

LA-38179	LA-38177	3	39,09	4094,30	S	Bn
LA-38179	LA-38178	3	39,09	4094,30	S	Bn
LA-38179	LA-38179	3	39,09	4094,30	S	Bn
LA-38179	LA-38180	3	39,09	4094,30	S	Bn
LA-38179	ST-58317	3	39,09	4094,30	S	Bn
LA-38179	ST-58318	3	39,09	4094,30	S	Bn
LA-38179	ST-58319	3	39,09	4094,30	S	Bn
LA-38179	ST-58320	3	39,09	4094,30	S	Bn
LA-38179	ST-58321	3	39,09	4094,30	S	Bn
LA-38179	ST-58322	3	39,09	4094,30	S	Bn
LA-38180	LA-38175	3	41,10	4008,32	S	Bn
LA-38180	LA-38176	3	41,10	4008,32	S	Bn
LA-38180	LA-38177	3	41,10	4008,32	S	Bn
LA-38180	LA-38178	3	41,10	4008,32	S	Bn
LA-38180	LA-38179	3	41,10	4008,32	S	Bn
LA-38180	LA-38180	3	41,10	4008,32	S	Bn
LA-38180	ST-58317	3	41,10	4008,32	S	Bn
LA-38180	ST-58318	3	41,10	4008,32	S	Bn
LA-38180	ST-58319	3	41,10	4008,32	S	Bn
LA-38180	ST-58320	3	41,10	4008,32	S	Bn
LA-38180	ST-58321	3	41,10	4008,32	S	Bn
LA-38180	ST-58322	3	41,10	4008,32	S	Bn
ST-58317	LA-38175	3	38,91	4152,27	S	Bn
ST-58317	LA-38176	3	38,91	4152,27	S	Bn
ST-58317	LA-38177	3	38,91	4152,27	S	Bn
ST-58317	LA-38178	3	38,91	4152,27	S	Bn
ST-58317	LA-38179	3	38,91	4152,27	S	Bn
ST-58317	LA-38180	3	38,91	4152,27	S	Bn
ST-58317	ST-58317	3	38,91	4152,27	S	Bn
ST-58317	ST-58318	3	38,91	4152,27	S	Bn
ST-58317	ST-58319	3	38,91	4152,27	S	Bn
ST-58317	ST-58320	3	38,91	4152,27	S	Bn
ST-58317	ST-58321	3	38,91	4152,27	S	Bn
ST-58317	ST-58322	3	38,91	4152,27	S	Bn
ST-58318	LA-38175	3	38,56	4153,10	S	Bn
ST-58318	LA-38176	3	38,56	4153,10	S	Bn
ST-58318	LA-38177	3	38,56	4153,10	S	Bn
ST-58318	LA-38178	3	38,56	4153,10	S	Bn
ST-58318	LA-38179	3	38,56	4153,10	S	Bn
ST-58318	LA-38180	3	38,56	4153,10	S	Bn
ST-58318	ST-58317	3	38,56	4153,10	S	Bn
ST-58318	ST-58318	3	38,56	4153,10	S	Bn
ST-58318	ST-58319	3	38,56	4153,10	S	Bn
ST-58318	ST-58320	3	38,56	4153,10	S	Bn
ST-58318	ST-58321	3	38,56	4153,10	S	Bn
ST-58318	ST-58322	3	38,56	4153,10	S	Bn
ST-58319	LA-38175	3	38,94	4081,95	S	Bn
ST-58319	LA-38176	3	38,94	4081,95	S	Bn
ST-58319	LA-38177	3	38,94	4081,95	S	Bn

ST-58319	LA-38178	3	38,94	4081,95	S	Bn
ST-58319	LA-38179	3	38,94	4081,95	S	Bn
ST-58319	LA-38180	3	38,94	4081,95	S	Bn
ST-58319	ST-58317	3	38,94	4081,95	S	Bn
ST-58319	ST-58318	3	38,94	4081,95	S	Bn
ST-58319	ST-58319	3	38,94	4081,95	S	Bn
ST-58319	ST-58320	3	38,94	4081,95	S	Bn
ST-58319	ST-58321	3	38,94	4081,95	S	Bn
ST-58319	ST-58322	3	38,94	4081,95	S	Bn
ST-58320	LA-38175	3	38,45	4158,10	S	Bn
ST-58320	LA-38176	3	38,45	4158,10	S	Bn
ST-58320	LA-38177	3	38,45	4158,10	S	Bn
ST-58320	LA-38178	3	38,45	4158,10	S	Bn
ST-58320	LA-38179	3	38,45	4158,10	S	Bn
ST-58320	LA-38180	3	38,45	4158,10	S	Bn
ST-58320	ST-58317	3	38,45	4158,10	S	Bn
ST-58320	ST-58318	3	38,45	4158,10	S	Bn
ST-58320	ST-58319	3	38,45	4158,10	S	Bn
ST-58320	ST-58320	3	38,45	4158,10	S	Bn
ST-58320	ST-58321	3	38,45	4158,10	S	Bn
ST-58320	ST-58322	3	38,45	4158,10	S	Bn
ST-58321	LA-38175	3	41,02	3993,79	S	Bn
ST-58321	LA-38176	3	41,02	3993,79	S	Bn
ST-58321	LA-38177	3	41,02	3993,79	S	Bn
ST-58321	LA-38178	3	41,02	3993,79	S	Bn
ST-58321	LA-38179	3	41,02	3993,79	S	Bn
ST-58321	LA-38180	3	41,02	3993,79	S	Bn
ST-58321	ST-58317	3	41,02	3993,79	S	Bn
ST-58321	ST-58318	3	41,02	3993,79	S	Bn
ST-58321	ST-58319	3	41,02	3993,79	S	Bn
ST-58321	ST-58320	3	41,02	3993,79	S	Bn
ST-58321	ST-58321	3	41,02	3993,79	S	Bn
ST-58321	ST-58322	3	41,02	3993,79	S	Bn
ST-58322	LA-38175	3	40,19	4040,79	S	Bn
ST-58322	LA-38176	3	40,19	4040,79	S	Bn
ST-58322	LA-38177	3	40,19	4040,79	S	Bn
ST-58322	LA-38178	3	40,19	4040,79	S	Bn
ST-58322	LA-38179	3	40,19	4040,79	S	Bn
ST-58322	LA-38180	3	40,19	4040,79	S	Bn
ST-58322	ST-58317	3	40,19	4040,79	S	Bn
ST-58322	ST-58318	3	40,19	4040,79	S	Bn
ST-58322	ST-58319	3	40,19	4040,79	S	Bn
ST-58322	ST-58320	3	40,19	4040,79	S	Bn
ST-58322	ST-58321	3	40,19	4040,79	S	Bn
ST-58322	ST-58322	3	40,19	4040,79	S	Bn

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.1 Markoplysninger

I dette afsnit oplyses der om en række generelle forhold om driften af husdyrbrugets udbringningsarealer, og i tabellerne vises oplysninger om de enkelte marker, som udgør udbringningsarealet. Oplysningerne er grundlaget for beregninger af nitratudvaskning og fosforoverskud samt kommunens vurdering af miljøpåvirkningen.

Ansøger tekst:

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: **305,00 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: **Ja**

Er bedriften et økologisk landbrug: **Nej**

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

Reduceret kvælstofnorm: **0,00 %**

Arealoplysninger

Udbringningsarealer

Navn	ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skifte	Ref. Sæd-skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1 (ha)	N-kl. 2 (ha)	N-kl. 3 (ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1 (ha)	P-kl. 2 (ha)	P-kl. 3 (ha)
27-4	15,19	Nej	JB1	Nej	K12	K12	15,19	0,00	0,00	0,00	0,00	15,19	0,00	0,00	0,00
27-5	6,73	Nej	JB1	Nej	K12	K12	6,73	0,00	0,00	0,00	0,00	6,73	0,00	0,00	0,00
27-3	7,48	Nej	JB1	Nej	K12	K12	7,48	0,00	0,00	0,00	0,00	7,48	0,00	0,00	0,00
27-2	7,93	Nej	JB1	Nej	K12	K12	7,93	0,00	0,00	0,00	0,00	7,93	0,00	0,00	0,00
27-0	7,45	Nej	JB1	Nej	K12	K12	7,45	0,00	0,00	0,00	0,00	7,45	0,00	0,00	0,00
27-1	6,28	Nej	JB1	Nej	K12	K12	6,28	0,00	0,00	0,00	0,00	6,28	0,00	0,00	0,00
26-3	5,31	Nej	JB1	Nej	K12	K12	5,31	0,00	0,00	0,00	5,31	5,31	0,00	0,00	0,00
24-0	2,58	Nej	JB1	Nej	K12	K12	2,58	0,00	0,00	0,00	0,00	2,58	0,00	0,00	0,00
24-1	8,82	Nej	JB1	Nej	K12	K12	8,82	0,00	0,00	0,00	0,00	8,82	0,00	0,00	0,00
24-4	0,24	Nej	JB1	Nej	K12	K12	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00
24-3	6,66	Nej	JB1	Nej	K12	K12	6,66	0,00	0,00	0,00	0,00	6,66	0,00	0,00	0,00
21-0	4,21	Nej	JB1	Nej	K12	K12	4,21	0,00	0,00	0,00	0,00	4,21	0,00	0,00	0,00
21-1	2,69	Nej	JB1	Nej	K12	K12	2,69	0,00	0,00	0,00	0,00	2,69	0,00	0,00	0,00
11-0	7,83	Nej	JB1	Ja	K12	K12	7,83	0,00	0,00	0,00	0,00	7,83	0,00	0,00	0,00
16-0	1,43	Nej	JB1	Nej	K12	K12	1,43	0,00	0,00	0,00	0,00	1,43	0,00	0,00	0,00
12-0	0,68	Ja	JB1	Ja	K12	K12	0,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,68	0,00	0,00	0,00
10-0	8,80	Ja	JB1	Ja	K12	K12	8,80	0,00	0,00	0,00	0,00	8,80	0,00	0,00	0,00
9-0	9,14	Ja	JB1	Ja	K12	K12	9,14	0,00	0,00	0,00	2,80	9,14	0,00	0,00	0,00
8-0	8,31	Ja	JB1	Ja	K12	K12	8,31	0,00	0,00	0,00	5,09	8,31	0,00	0,00	0,00
1-0	11,36	Ja	JB1	Ja	K12	K12	11,36	0,00	0,00	0,00	7,33	11,36	0,00	0,00	0,00
6-0	8,69	Ja	JB1	Ja	K12	K12	8,69	0,00	0,00	0,00	8,69	8,69	0,00	0,00	0,00
7-0	3,17	Ja	JB1	Ja	K12	K12	3,17	0,00	0,00	0,00	3,17	3,17	0,00	0,00	0,00
2-0	8,13	Nej	JB1	Ja	K12	K12	8,13	0,00	0,00	0,00	8,13	8,13	0,00	0,00	0,00
5-0	10,48	Ja	JB1	Ja	K12	K12	10,48	0,00	0,00	0,00	10,48	10,48	0,00	0,00	0,00
4-0	9,04	Ja	JB1	Ja	K12	K12	9,04	0,00	0,00	0,00	9,04	9,04	0,00	0,00	0,00
3-0	8,12	Ja	JB1	Ja	K12	K12	8,12	0,00	0,00	0,00	8,12	8,12	0,00	0,00	0,00
25-0	1,94	Nej	JB1	Nej	K12	K12	1,94	0,00	0,00	0,00	1,94	1,94	0,00	0,00	0,00
26-1	2,84	Nej	JB1	Nej	K12	K12	2,84	0,00	0,00	0,00	2,84	2,84	0,00	0,00	0,00
26-2	4,30	Nej	JB1	Nej	K12	K12	4,30	0,00	0,00	0,00	4,30	4,30	0,00	0,00	0,00
Total	185,82						185,82	0,00	0,00	0,00	77,25	185,82	0,00	0,00	0,00

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?
7-0 HN	3,55	Nej	Nej
1-0 HN	4,61	Nej	Nej
2-0 HN	4,13	Nej	Nej
3-0 HN	4,60	Nej	Nej
Total	16,88		

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.2 Gødningsregnskab

I dette afsnit vises et regnskab over produceret, tilført og fraført husdyrgødning på den bedrift, som husdyrbruget hører under, og der gøres rede for teknologi anvendt til udbringning af husdyrgødning.

Ansøger tekst:

Nudrift

Produceret husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, kår, geder	DE - svin og andre dyr
Det samlede anlæg	Fjerkrægylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Det samlede anlæg	Svinegylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Det samlede anlæg	Kvæggylle	13386,15	2307,29	147,62	0,00
Det samlede anlæg	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Det samlede anlæg	Dybstrøelse	3893,93	672,87	40,40	0,00
Det samlede anlæg	Fast gødning	0,00	0,00	0,00	0,00
Det samlede anlæg	Ajle	0,00	0,00	0,00	0,00
Det samlede anlæg	Afsat ved græsning	2523,33	426,40	27,35	0,00

Tilført husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Antal DE
Ingen data				

Afsat husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen data					

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	3893,93	672,87	40,40	0
Kvæggylle	13386,15	2307,29	147,62	0
Afsat ved græsning	2523,33	426,40	27,35	0
Total	19803,41	3406,56	215,37	0

Beregning af harmonital

Harmonital: 2,3 DE/ha

Ansøgt drift**Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, kår, geder	DE - svin og andre dyr
Det samlede anlæg	Fjerkrægylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Det samlede anlæg	Svinegylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Det samlede anlæg	Kvæggylle	27546,32	4604,39	294,54	0,00
Det samlede anlæg	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Det samlede anlæg	Dybstrøelse	2796,26	422,28	28,20	0,00
Det samlede anlæg	Fast gødning	0,00	0,00	0,00	0,00
Det samlede anlæg	Ajle	0,00	0,00	0,00	0,00
Det samlede anlæg	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00

Tilført husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Antal DE
Det samlede anlæg	Kvæggylle	11970,00	2000,00	128,00

Afsat husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Det samlede anlæg	Kvæggylle	2212,00	370,00	23,65	0,00

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	2796,26	422,28	28,20	0
Kvæggylle	37304,32	6234,39	270,89	128,00
Total	40100,58	6656,67	299,09	128,00

Beregning af harmonital

Harmonital: 2,3 DE/ha

Udbringningsteknologi

Gylle som opstår ved produktionerne på Stoltelundvej 14, 6360 Tinglev, udbringes og håndteres efter de til hver en tid forskellige teknikker, som er BAT og som kan anvendes på de dertilhørende udbringningsarealer. BAT-princippet er imidlertid baseret på udførelse af alle fire handlinger: - anvendelse næringsforanstaltninger - afbalancering af gødningen, der skal spredes med behovene for jorden, der er til rådighed, og afgrøderne, samt - i givet fald - med andre gødningstyper - håndtering af spredning af gødning og - brug udelukkende af de teknikker, der er BAT til spredning af gødning på markerne og - i givet fald - afslutning. Det er BAT at minimere emissionerne fra gødning til jord og grundvandet ved at afbalancere mængden af gødningen med afgrødens forventede krav (kvælstof, fosfor, samt mineraltilførsel fra afgrøden til jorden fra gødskningen). Der forefindes forskellige værktøjer til at afbalancere den samlede næringsoptagelse fra jorden og vegetationen med gødningens samlede næringsydelse, såsom en jordnæringsbalance eller ved at taksere antallet af dyr til de disponible marker. Det er BAT at tage hensyn til de pågældende markers karakteristika, når der tilføres gødning på

dem; dette gælder i særdeleshed jordbundsforholdene, jordtypen og arealets hældning, klimatiske forhold, nedbør og kunstvanding, jordens anvendelse og dyrkningsmetoder, herunder vekseldrift. Det er BAT at reducere forurening af vand ved navnlig at gøre alt det følgende: - ikke at tilføre gødning til jorden, når marken er vandmættet, oversvømmet, frossen og snedækket. - Ikke at tilføre gødning til stejlt hældende marker - Ikke at tilføre gødning på arealer, der støder op til vandløb (ved at efterlade et stykke jord ubehandlet) - At sprede gødning så tæt så muligt før den maksimale afgrødevækst og optagelse af næringsstoffer finder sted. Det er BAT at håndtere spredning af gødning således, at lugtgener mindskes på steder, hvor det er sandsynligt, at naboer kan berøres, ved navnlig at gøre alt det følgende: - at sprede gødningen i løbet af dagen, når der er mindre sandsynlighed for at folk er hjemme samt at undgå weekender og helligdage, og - være opmærksom på vindretning i forhold til nabohusene.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.3 Nitrat (overfladevand)

Dette afsnit drejer sig om nitratudvaskning til overfladevand. Ansøgningssystemet har beregnet nedenstående fem parametre, som indgår i kommunens vurdering af udvaskning af nitrat til overfladevand.

Ansøger tekst:

DE reduktionsprocent: **100%**.

Beregning af det maksimale dyretryk DE_{max} og det reelle dyretryk DE_{reel} for ansøgt drift:

DE_{max} : **2,3** DE/ha.

DE_{reel} : **2,3** DE/ha.

Beregning af udvaskning af N via FarmN (kg N/ha DE_{max} uden virkemidler og kg N/ha DE_{reel} med virkemidler):

KgN/ha DE_{max} : **63,4** kgN/ha.

KgN/ha DE_{reel} : **63,4** kgN/ha.

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

Ansøgt

- 26-3: 46 mg nitrat pr. liter.
- 9-0: 46 mg nitrat pr. liter.
- 8-0: 46 mg nitrat pr. liter.
- 1-0: 46 mg nitrat pr. liter.
- 6-0: 46 mg nitrat pr. liter.
- 7-0: 46 mg nitrat pr. liter.
- 2-0: 46 mg nitrat pr. liter.
- 5-0: 46 mg nitrat pr. liter.
- 4-0: 46 mg nitrat pr. liter.
- 3-0: 46 mg nitrat pr. liter.
- 25-0: 46 mg nitrat pr. liter.
- 26-1: 46 mg nitrat pr. liter.
- 26-2: 46 mg nitrat pr. liter.

Merbelastning (Ansøgt - Nudrift)

- 26-3: 2 mg nitrat pr. liter.
- 9-0: 2 mg nitrat pr. liter.
- 8-0: 2 mg nitrat pr. liter.
- 1-0: 2 mg nitrat pr. liter.
- 6-0: 2 mg nitrat pr. liter.
- 7-0: 2 mg nitrat pr. liter.
- 2-0: 2 mg nitrat pr. liter.
- 5-0: 2 mg nitrat pr. liter.
- 4-0: 2 mg nitrat pr. liter.
- 3-0: 2 mg nitrat pr. liter.
- 25-0: 2 mg nitrat pr. liter.
- 26-1: 2 mg nitrat pr. liter.
- 26-2: 2 mg nitrat pr. liter.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
----	--------

Ingen vilkår

3.4 Nitrat (grundvand)

Ansøger tekst:

Resultat af FarmN beregningerne på nitrat (Grundvand) findes på foregående side - 3.3. Nitrat (overfladevand)

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

3.5 Fosfor

Dette afsnit drejer sig om påvirkningen af overfladevand med fosfor. I ansøgningssystemet er udbringningsarealernes fordeling i fosforklasser opgjort, som det fremgår af nedenstående tabel, og der er foretaget beregninger, som indgår i kommunens vurdering af miljøpåvirkningen.

Ansøger tekst:

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	185,82 ha	0,0 kg P/ha/år	10,4 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	0,0 kg P/ha/år	4,0 kg P/ha/år
Lavbundsjerne og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

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

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-4,5** kg P.

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **10,4** kg P/ha/år.

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **35,8** kg P/ha/år.

P-fracørsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **25,4** kg P/ha/år.

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **10,4** kg P/ha/år.

Kommentar fosfor

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

3.6 Ammoniak fra udbringning

I dette afsnit gøres der rede for påvirkning af natur som følge af ammoniakfordampning fra udbringning af husdyrgødning.

Ansøger tekst:

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår

Ingen vilkår

3.7 Gener fra udbringning

Ansøger tekst:

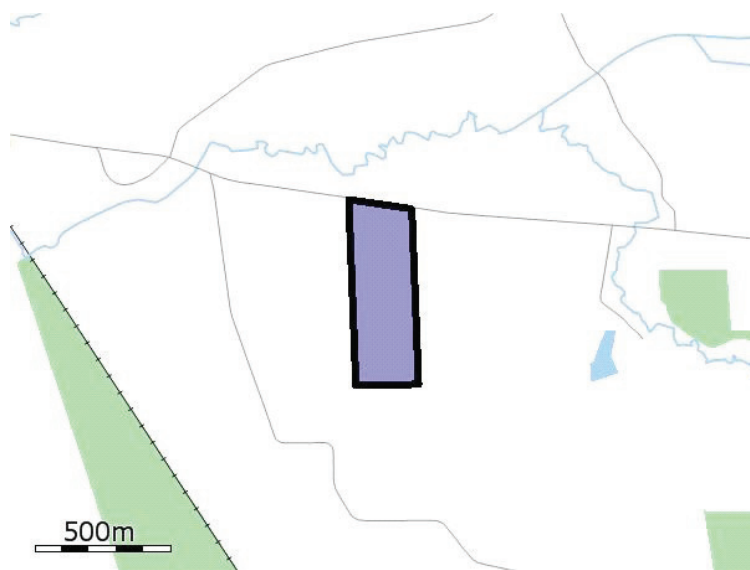
Generel vurdering:

Vilkår:

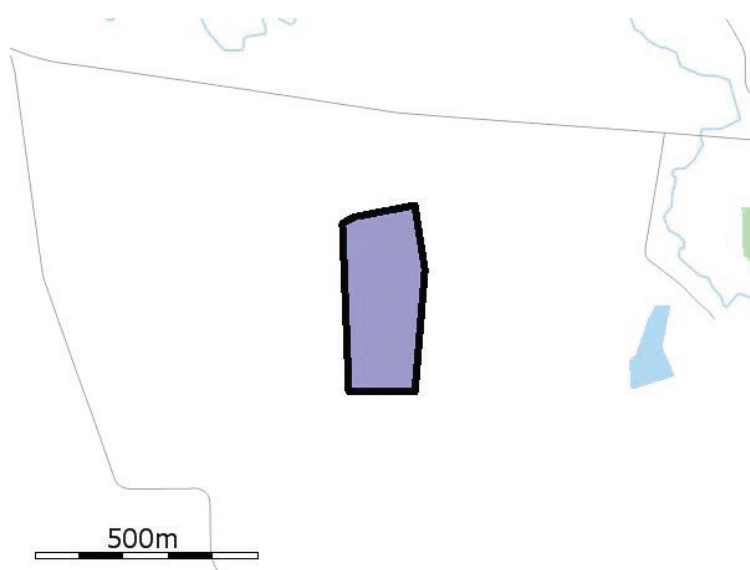
Id	Vilkår
Ingen vilkår	

Arealer

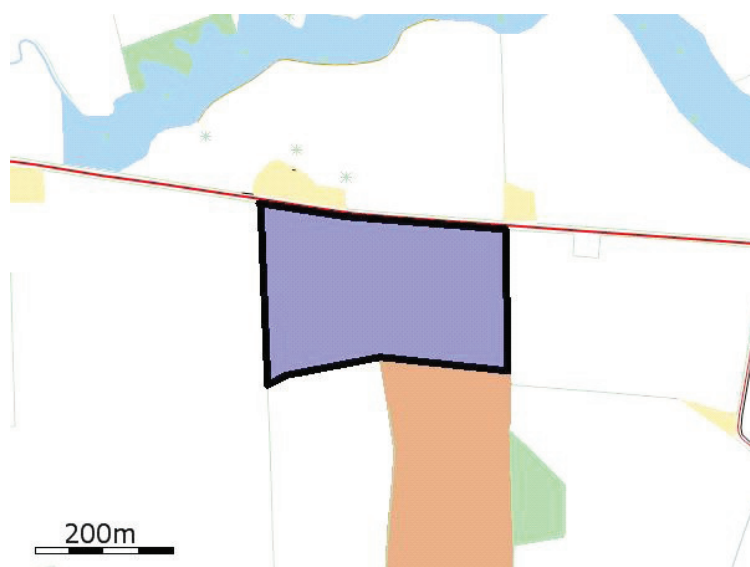
Udbringningsarealer



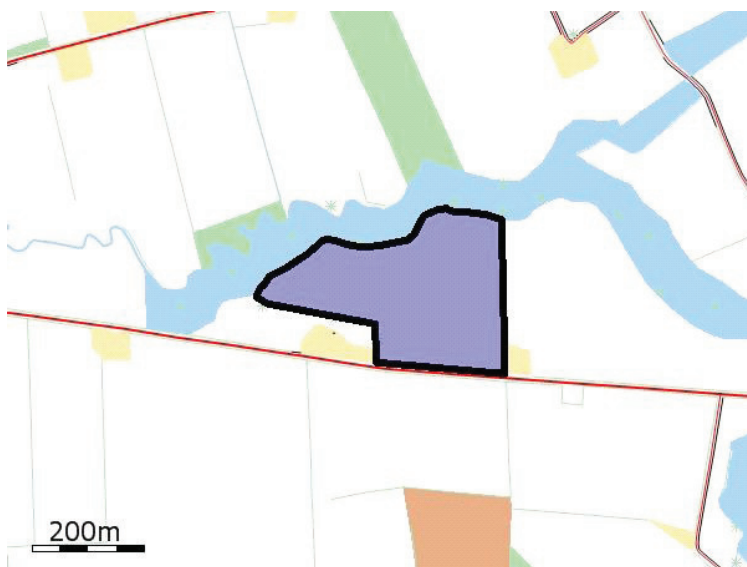
Navn: 27-4 ha: 15,19



Navn: 27-5 ha: 6,73



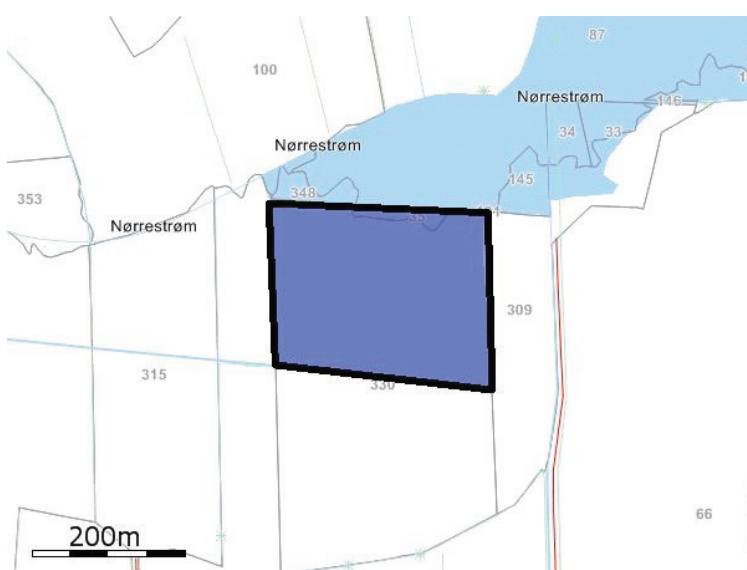
Navn: 27-3 ha: 7,48



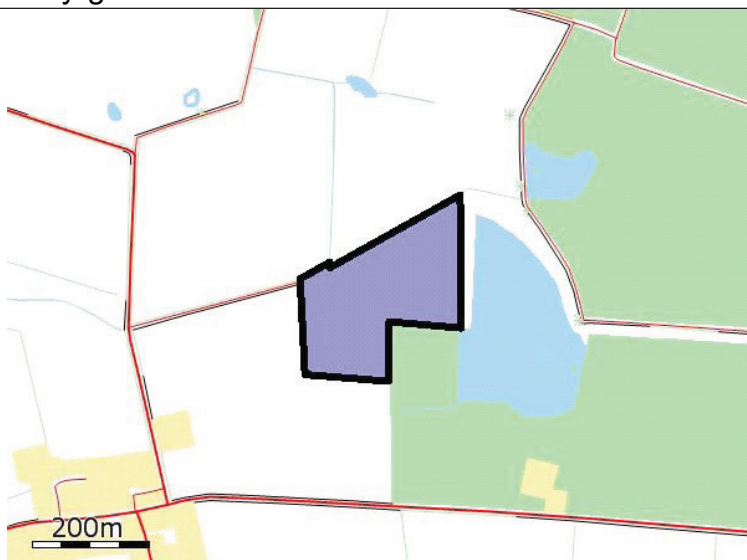
Navn: 27-2 ha: 7,93



Navn: 27-0 ha: 7,45



Navn: 27-1 ha: 6,28



Navn: 26-3 ha: 5,31

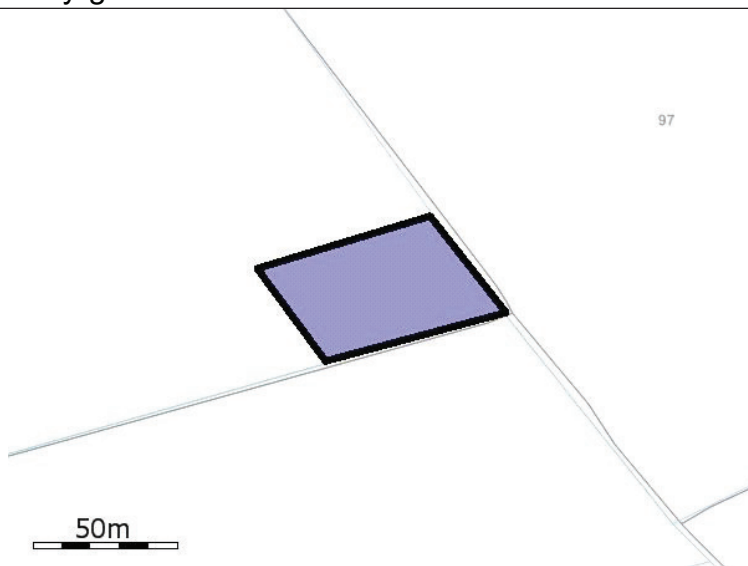


Navn: 24-0 ha: 2,58

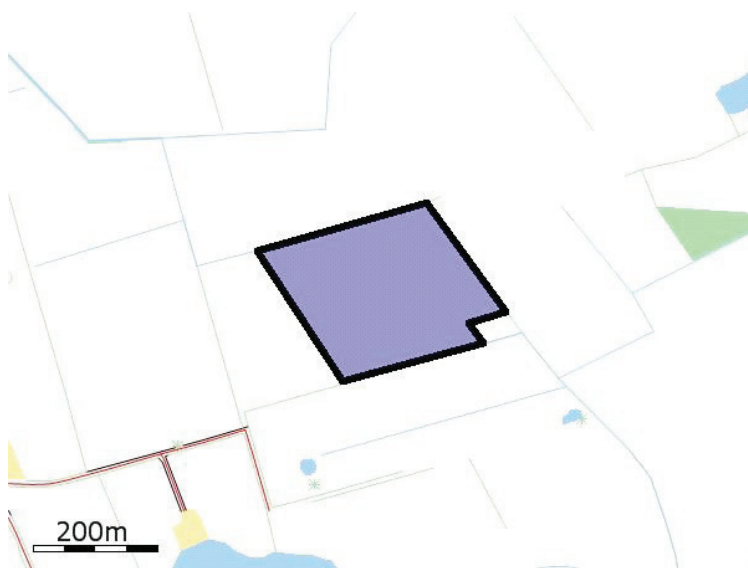


Navn: 24-1 ha: 8,82

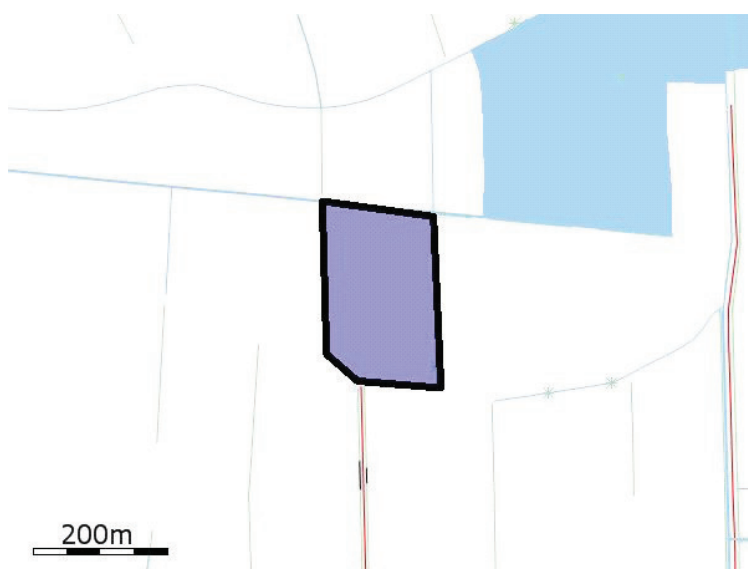
97



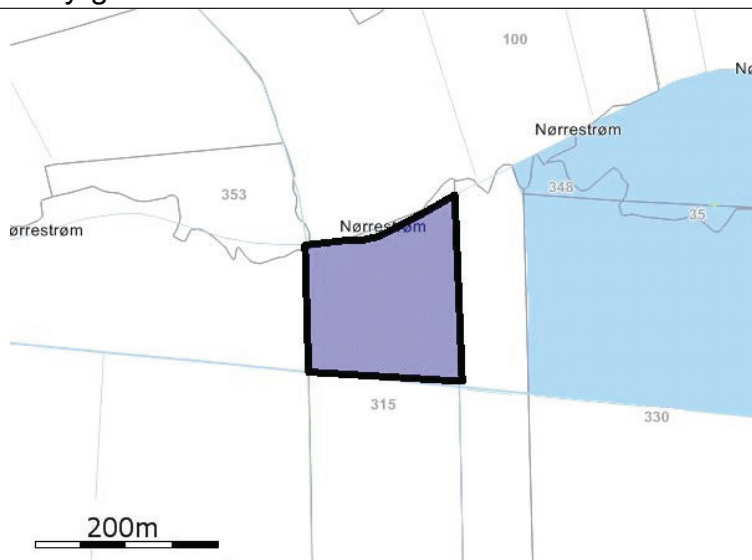
Navn: 24-4 ha: 0,24



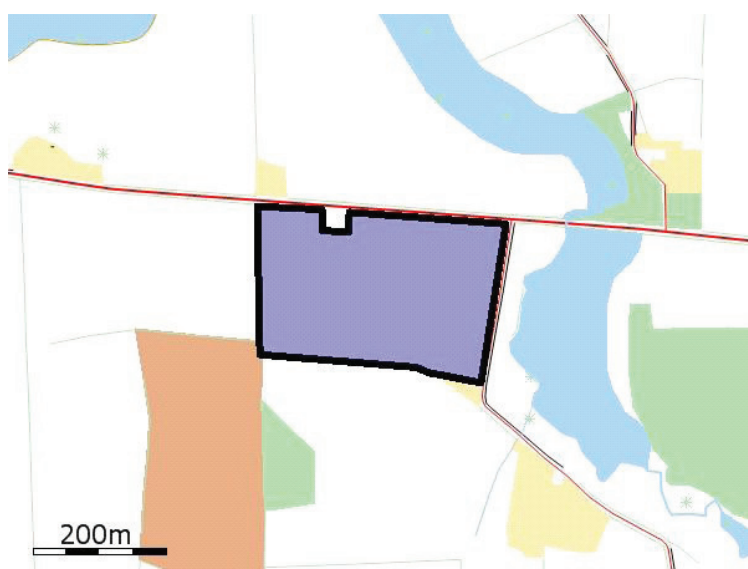
Navn: 24-3 ha: 6,66



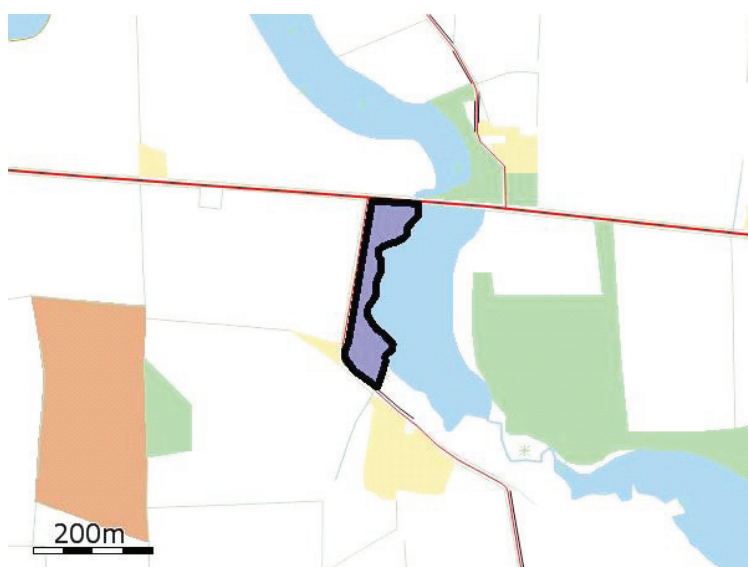
Navn: 21-0 ha: 4,21



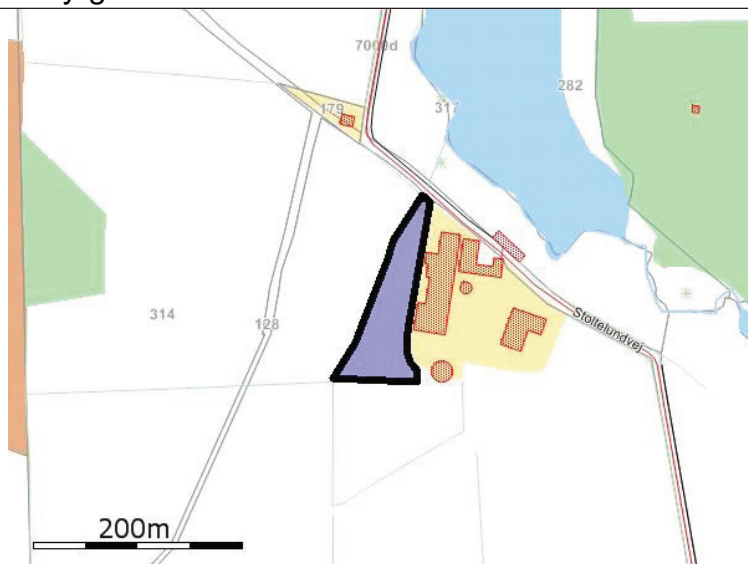
Navn: 21-1 ha: 2,69



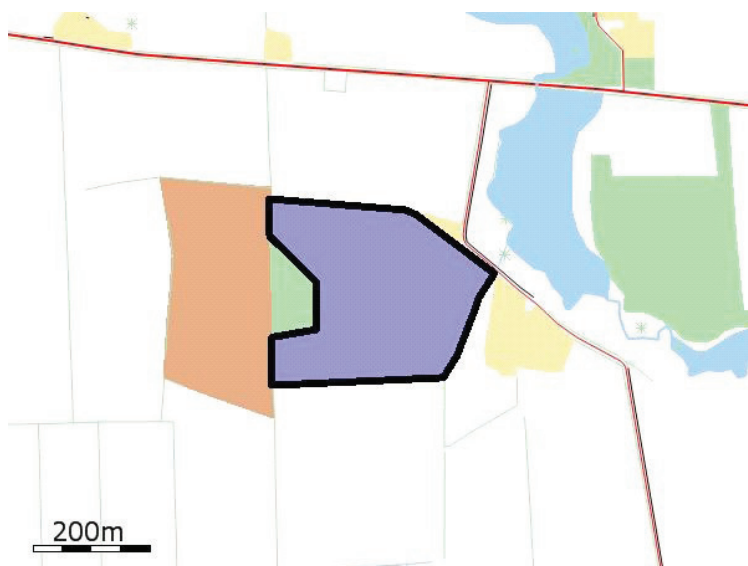
Navn: 11-0 ha: 7,83



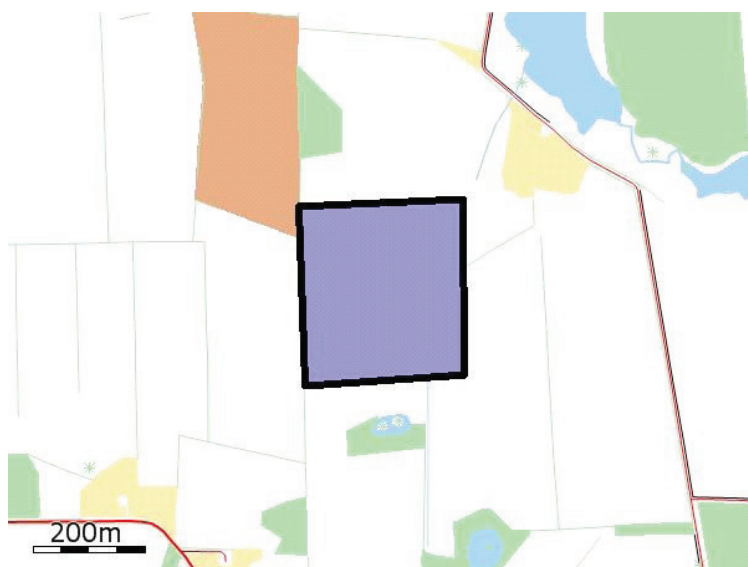
Navn: 16-0 ha: 1,43



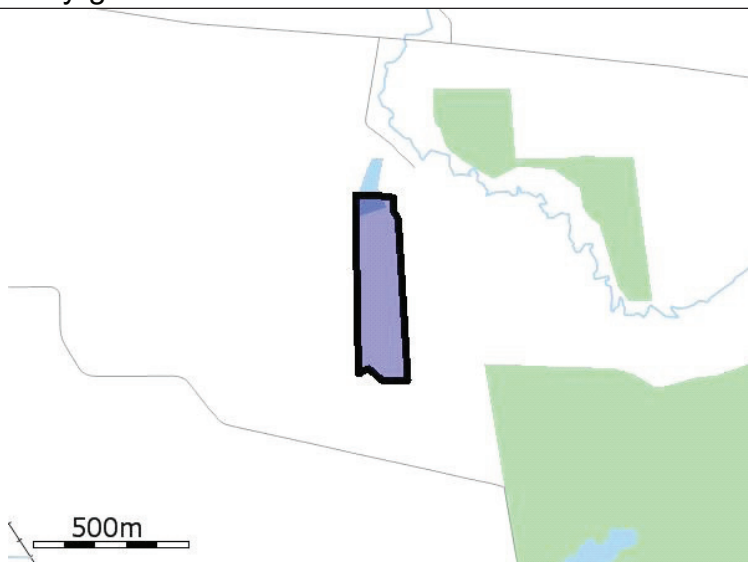
Navn: 12-0 ha: 0,68



Navn: 10-0 ha: 8,80



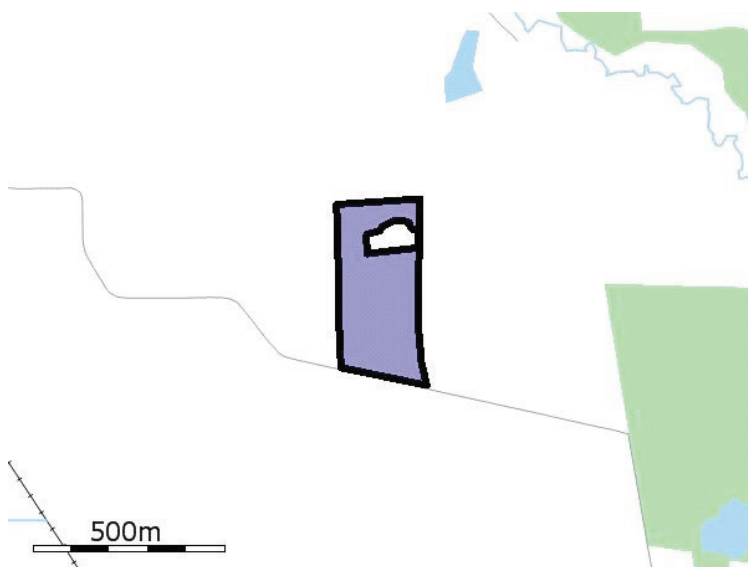
Navn: 9-0 ha: 9,14



Navn: 8-0 ha: 8,31



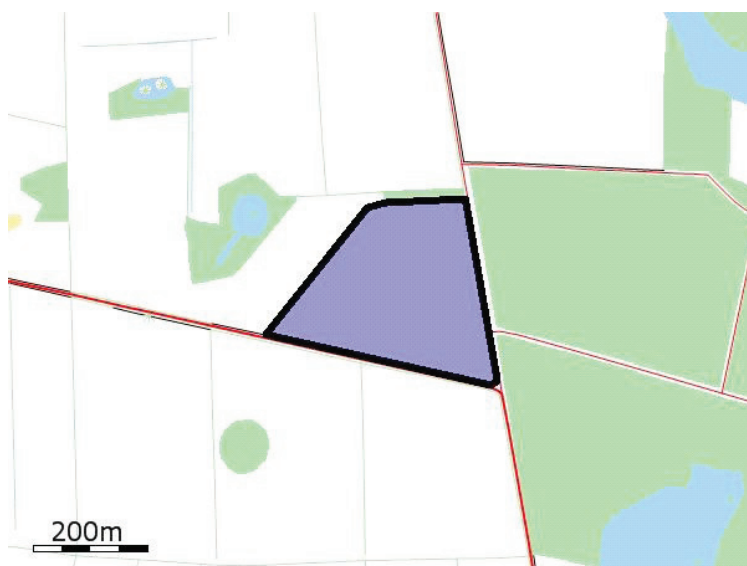
Navn: 1-0 ha: 11,36



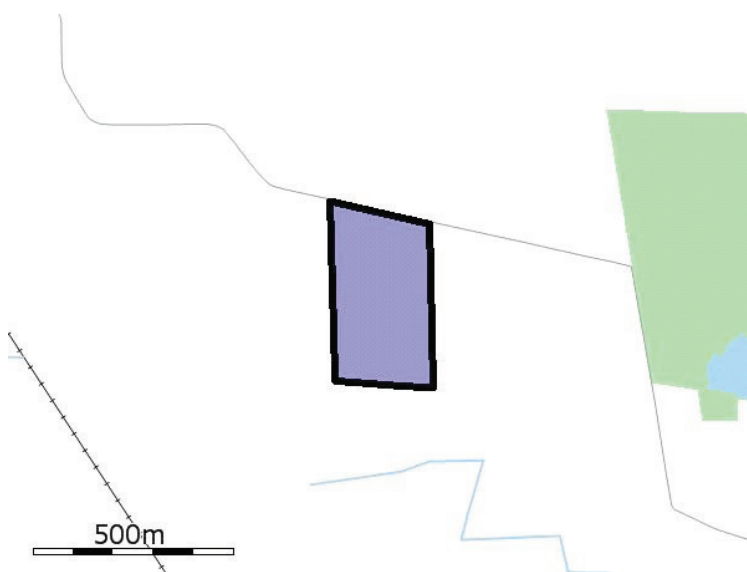
Navn: 6-0 ha: 8,69



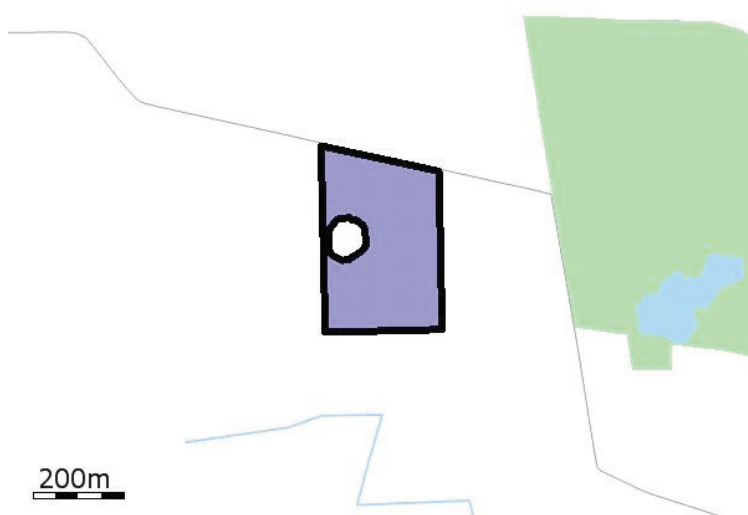
Navn: 7-0 ha: 3,17



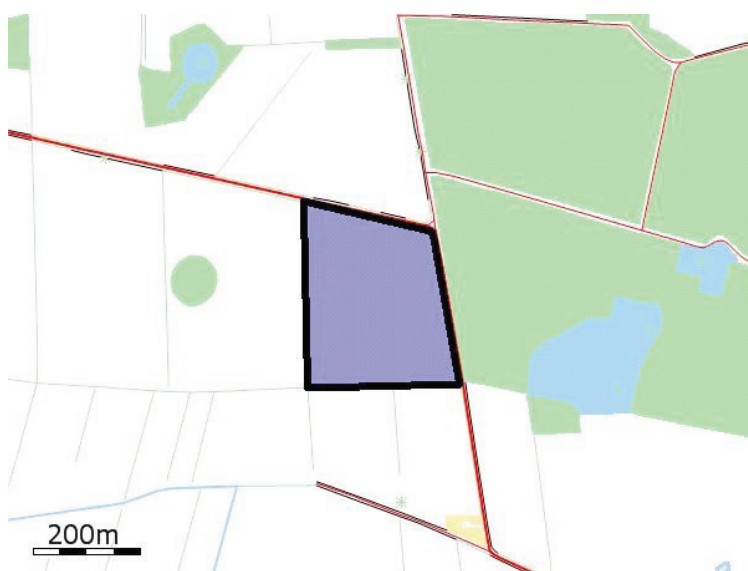
Navn: 2-0 ha: 8,13



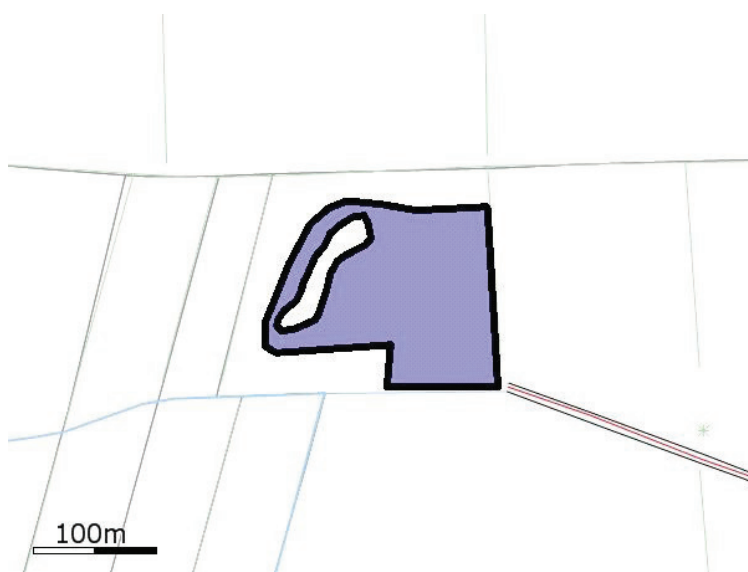
Navn: 5-0 ha: 10,48



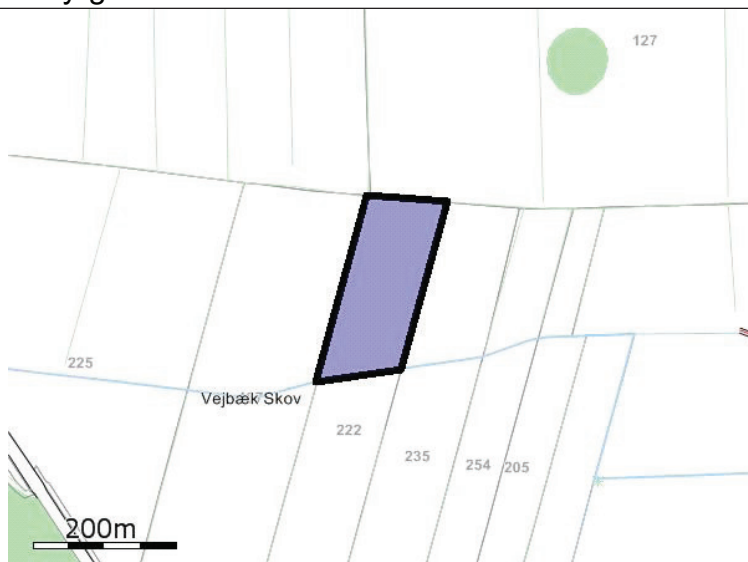
Navn: 4-0 ha: 9,04



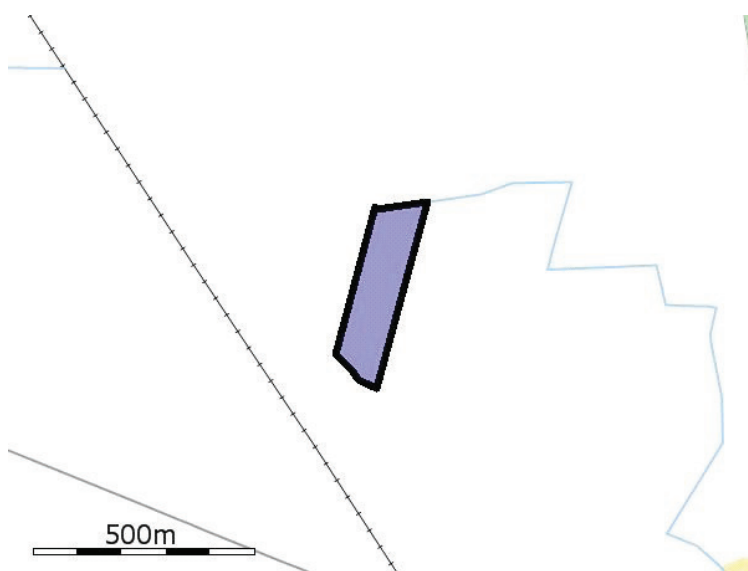
Navn: 3-0 ha: 8,12



Navn: 25-0 ha: 1,94



Navn: 26-1 ha: 2,84



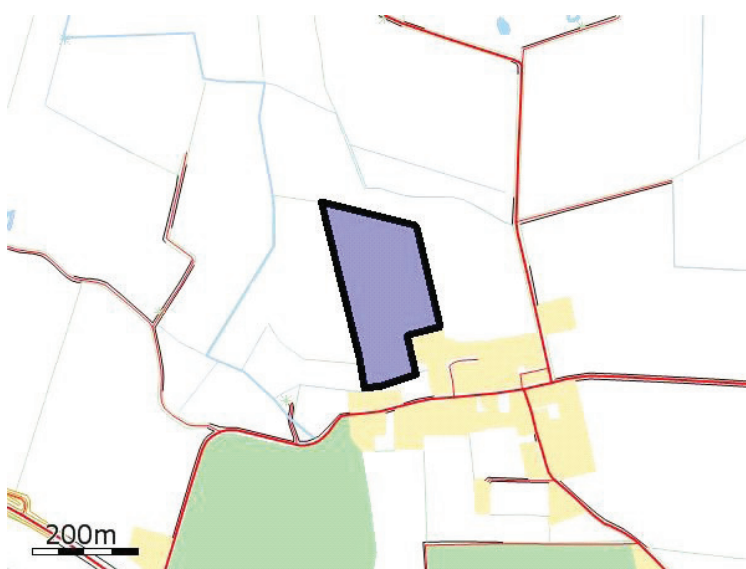
Navn: 26-2 ha: 4,30

De stjerne (*) markerede 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.

Aftalearealer



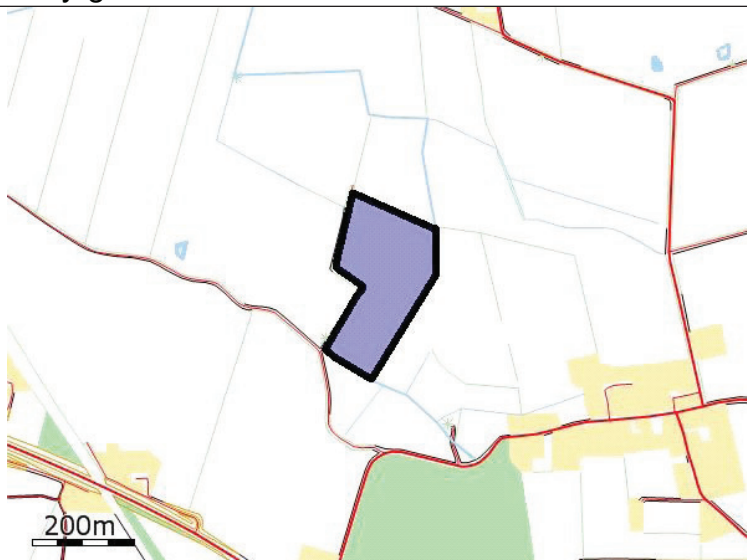
Navn: 7-0 HN ha: 3,55



Navn: 1-0 HN ha: 4,61

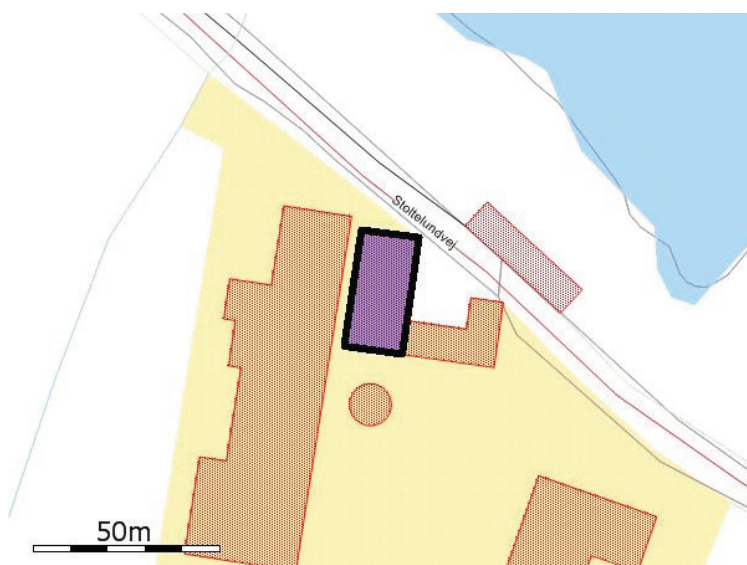


Navn: 2-0 HN ha: 4,13

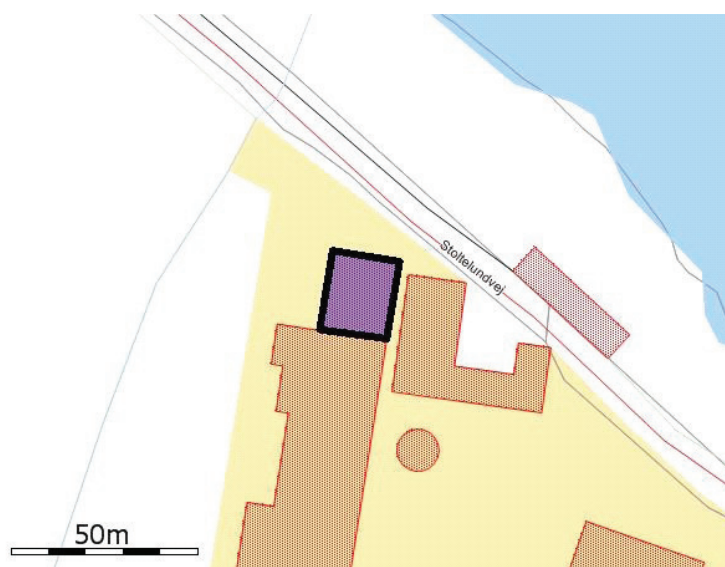


Navn: 3-0 HN ha: 4,60

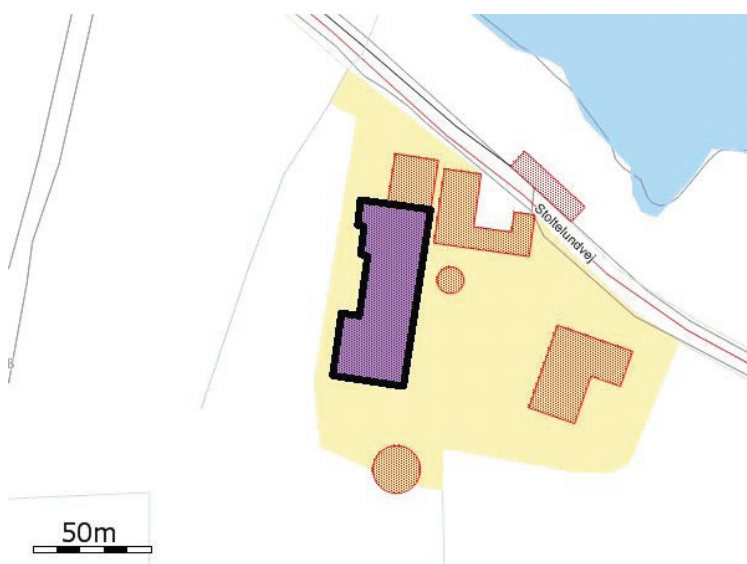
Staldafsnit

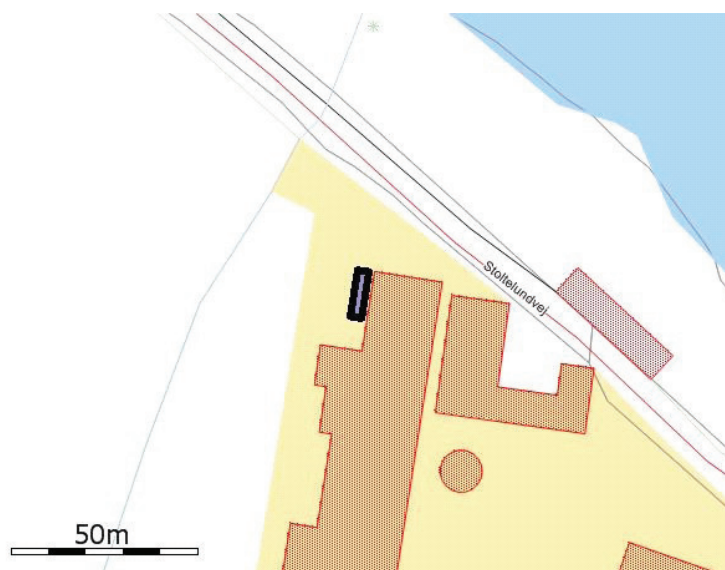


Navn: Dybstrøelses ungdyr

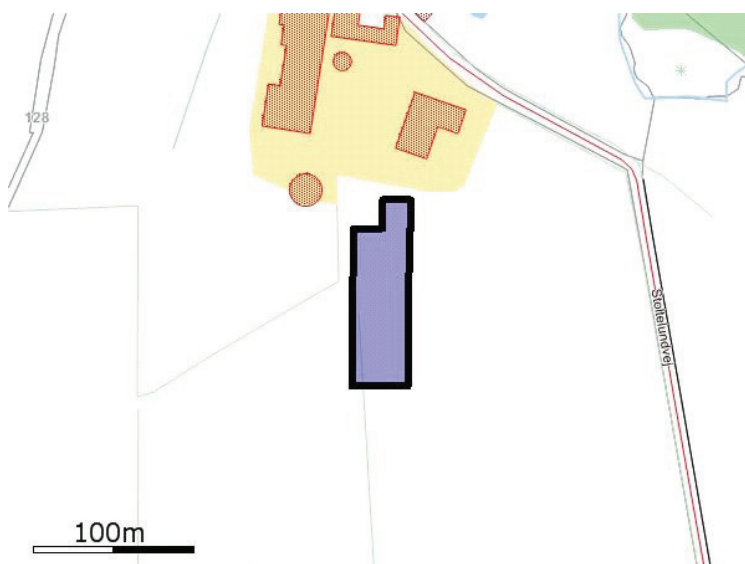


Navn: Dybstrølesesstald til kælving og goldkøer

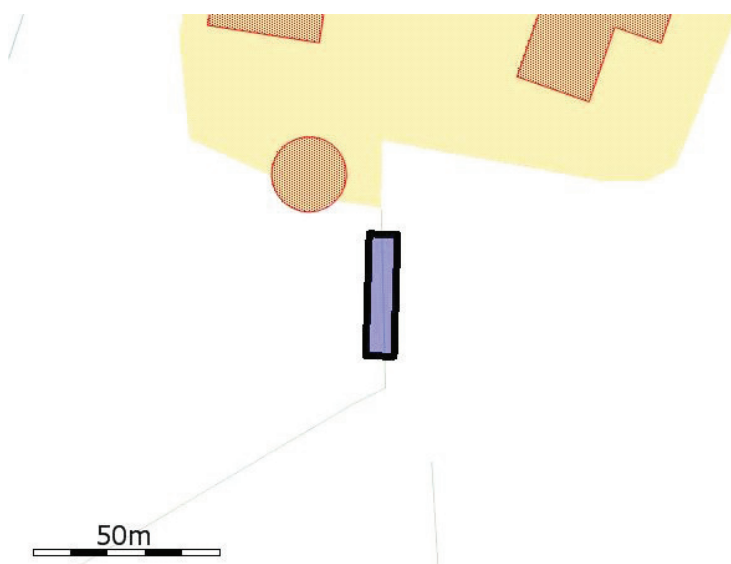




Navn: Kalvehytter



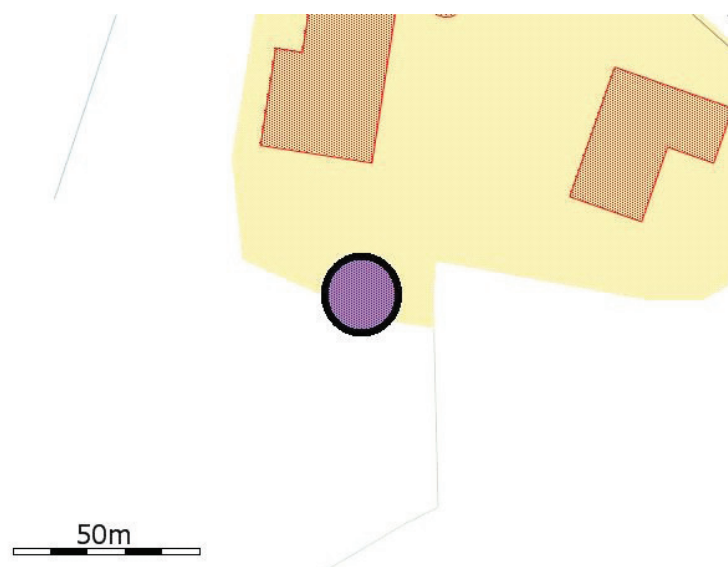
Navn: Ny kostald



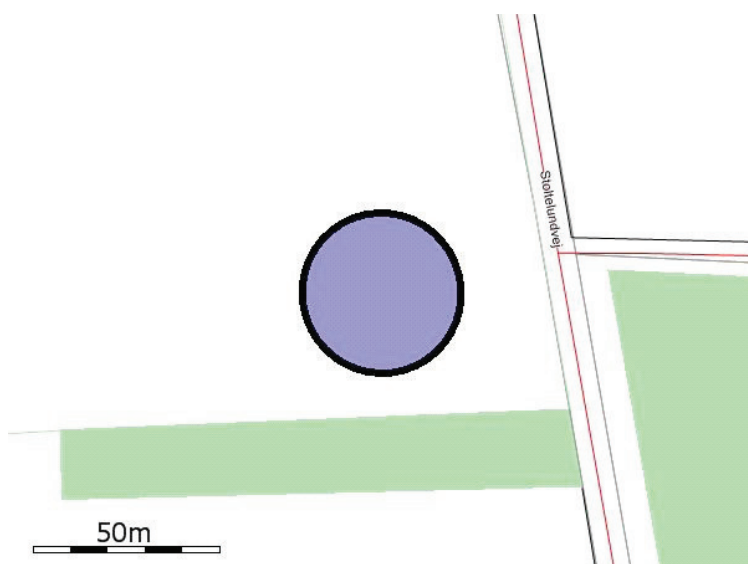
Opbevaringslager

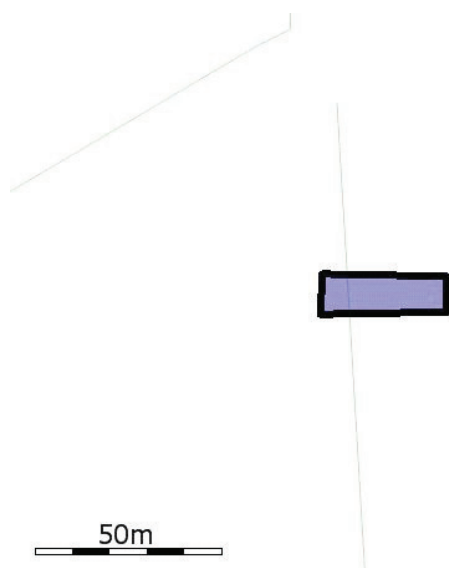


Navn: Gyllebeholder 400 kbm

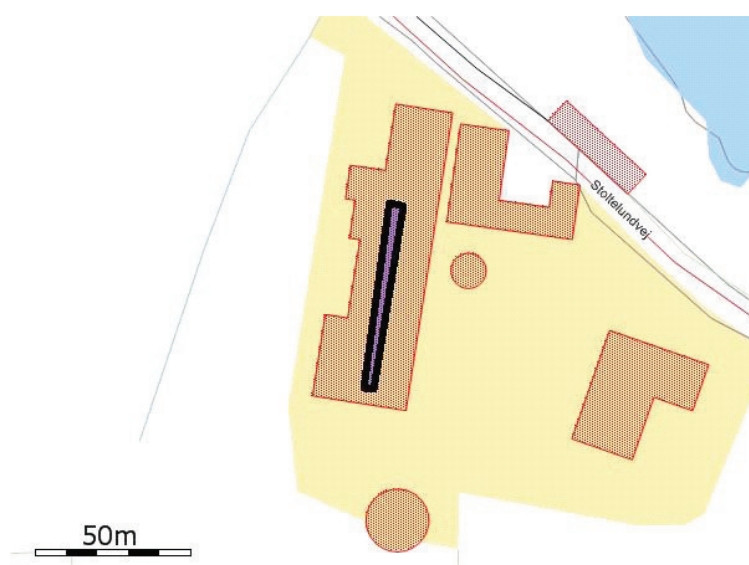


Navn: Gyllebeholder 1200 kbm

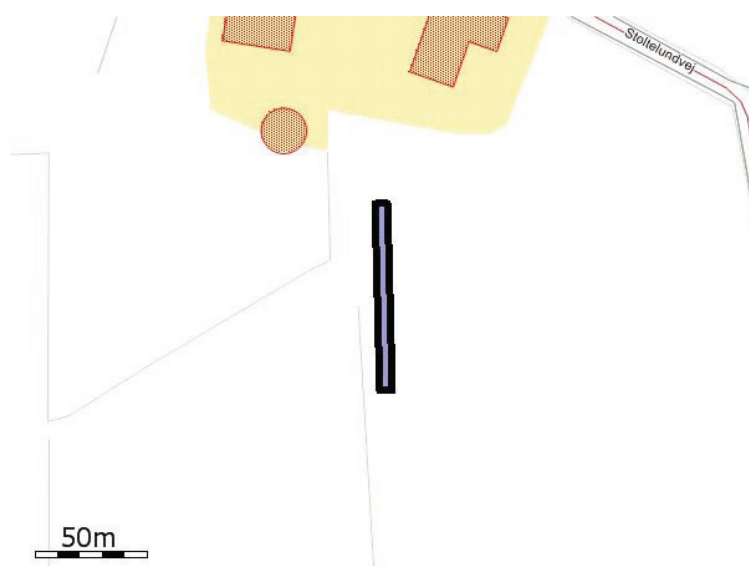




Navn: Ny møddingsplads



Navn: Gyllekanaler i eksisterende staldanlæg



Bilag 2

Oversigt over vilkår i Kapitel 3.0 og 3.1 i den eksisterende godkendelse af den 06. februar 2008.

I forbindelse med dette tillæg til miljøgodkendelsen, sker der følgende ændringer i de stillede vilkår, der angår bedriftens arealer:

110. *Der må udbringes husdyrgødning på de arealer på den pågældende bedrift og med det sædskifte, der fremgår af ansøgningens tabel 4.1.3 og vist på oversigtskort i bilag 4. – udgår; erstattes af følgende vilkår:*
- 110a. *Udbringning af husdyrgødning må kun finde sted på de 185,82 ha udspretningsareal, som fremgår af bilag 1.*
- 110b. *Der skal til enhver tid over for tilsynsmyndigheden kunne fremlægges sædskifte- og gødningsplaner og markplan med tilhørende kortbilag, som kan dokumentere, at gødningen udbringes miljømæssigt forsvarligt og i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for denne godkendelse.*
111. *Ændringer af udbringningsarealet herudover skal anmeldes til kommunen, der vurderer, hvorvidt de nye arealer er mere sårbare. – udgår; reguleres af lovgivningen.*
112. *Arealer beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3 må ikke omlægges, dyrkes eller tilføres øget mængde gødning eller husdyrgødning uden kommunens dispensation fra Naturbeskyttelseslovens § 3. – udgår; reguleres af lovgivningen.*
113. *Ønskes andre arealer inddraget som udbringningsareal, skal det anmeldes til kommunen, der vurderer, hvorvidt de nye arealer er mere sårbare. – udgår; reguleres af lovgivningen.*
114. *Ved udbringning af husdyrgødning på ubevoksede arealer skal det nedbringes hurtigst muligt og inden 6 timer og i henhold til §24 i Husdyrgødningsbekendtgørelsen.– udgår; reguleres af lovgivningen.*
115. *Der skal anvendes et sædskifte på ejendommen svarende til K4, K6 eller bedre mht. grundvandsbeskyttelse og P overskud. – udgår; i ansøgningen anvendes referencesædskifte, og der stilles dermed ikke vilkår til valg af sædskiftet.*
116. *Husdyrholdet må ikke overstige 1,61 DE/ha jf ansøgningen.– Ophæves; erstattes af følgende vilkår:*
- 116.a *Der må maksimalt udbringes husdyrgødning på bedriftens arealer svarende til 94,6 Kg N/DE og 15,7 Kg P/DE i løbet af planperioden (1/8 – 31/7), og således at der på bedriftens arealer ikke udbringes mere end 2,3 DE gødning/ha på ejede og forpagtede arealer og 1,4 DE gødning/ha på aftalearealer.*
117. *Ønskes anden arealanvendelse, skal det anmeldes til Aabenraa Kommune. – udgår; reguleres af lovgivningen.*
118. *På ovenstående marker skal der anvendes et sædskifte svarende til K6 eller bedre med hensyn til udvaskningsindex. – udgår; se vilkår 115.*
119. *Arealer beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3 må ikke omlægges, dyrkes eller tilføres husdyrgødning uden dispensation fra kommunen. – udgår; reguleres af lovgivningen.*

120. Drift af de ovenfor nævnte marker, som grænser op til beskyttet natur, skal ske på en miljørigtig måde, der minimerer risikoen for belastning af disse naturarealer. – udgår; erstattes af følgende vilkår:
- 120.a Der skal etableres og opretholdes 10 m dyrknings- sprøjte- og gødningsfri bræmme mellem Mark 9-0, 10-0 og 27-5 og mosen, lokalitet 1.
- 120.b Der må ikke oplagres husdyrgødning, f.eks i markstak, på den tilstødende Mark 27-5. Det samme gælder for Mark 9-0 og 10-0 i en afstand af 50 m fra naturarealet.
- 120.c Der skal etableres og opretholdes 5 m dyrknings- sprøjte- og gødningsfri bræmme omkring mosen, lokalitet 2 målt fra det levende hegns yderste kant.
- 120.d Der må ikke i en afstand af 50 m oplagres ensilage eller husdyrgødning, f.eks. markstak, på Mark 26-3.
- 120.e Der skal etableres og opretholdes 2 m dyrknings- sprøjte- og gødningsfri bræmme mellem Mark 27-2 og den tilstødende eng, lokalitet 4.
- 120.f §3-beskyttede enge, lokalitet 4 og lokalitet B (Mark 15-0, 17-0 og 18-0) må ikke tilføres husdyrgødning ud over det, der stammer direkte fra græssende dyr.
- 120.g Afstanden på 10 m mellem mark 24-1 og de §3-beskyttet mose, eng og vandhul skal opretholdes.
- 120.h Der skal opretholdes en bræmme svarende til de nuværende krats bredde, rundt om vandhullerne C og D.
121. Udbringning af gylle på marker beliggende op til naturbeskyttede vandløb, og på marker beliggende op ad arealer, der er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3, skal ske ved nedfældning. – bibeholdes.
122. Vandløbslovens krav mht. dyrkningsfri bræmmer skal overholdes. – udgår; erstattes af følgende vilkår:
- 122.a Der skal etableres og opretholdes 5 m dyrknings- gødnings- og sprøjtefri bræmme mellem Nørrestrøm og Mark 21-1. Der kan gøres undtagelse for vilkåret ved afgræsning, men de græssende dyr må ikke være årsag til brinkerosion.
- 122.b Aabenraa Kommune stiller vilkår om 2 m udyrket bræmme mellem alle åbne vandløb/grøfter og tilstødende udspretningsarealer (markerne 21-0, 21-1, 24-3, 24-4, 26-1, 26-2, 26-3, 27-0 og 27-1) uanset tidligere bræmme-status. Det samme forhold omkring græsning gør sig gældende som ovenfor. Vilket ophæves, når randzonerne indføres.
- 122.c Der må ikke produceres mere end 28,2 DE dybstrøelse pr år.
123. Diger beskyttet af museumslovens § 29a d ikke ændres uden dispensation fra kommunen. – udgår; reguleres af lovgivningen.