

Meddelelse af miljøgodkendelse af slagtekalvebruget, Gråstenvej 54, 6200 Aabenraa

Aabenraa Kommunes Team Miljø & Team Natur meddeler tillæg til miljøgodkendelse i henhold til § 11, stk. 2 i lovbekendtgørelse nr. 442 af 13. maj 2016 af lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug til ændring og udvidelse af slagtekalvebruget på Gråstenvej 54, 6200 Aabenraa.

Ejendommen meddeles miljøgodkendelse til en årlig produktion på:

- 330 producerede tyrekalve (60-220 kg)
- 330 producerede ungtyre (220-440 kg)
- 2 heste 300-500 kg
- 2 heste 500-700 kg

Svarende til 120,68 DE omregnet efter nugældende omregningsfaktorer.

Miljøgodkendelsen meddeles til eksisterende anlæg samt øvrige faste konstruktioner. Der sker ingen anlægsmæssige ændringer.

Godkendelsen gælder samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Gråstenvej 54, 6200 Aabenraa..

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

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du skal klage via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er

indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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

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

Afgørelsen annonceres offentligt tirsdag 29. november 2016 på Aabenraa Kommunes hjemmeside. En eventuel klage skal være modtaget senest tirsdag den 27. december 2016, der er dagen for klagefristens udløb.

Venlig hilsen
Susanne Niman Jensen
Miljøsagsbehandler
Team Miljø
Byg, Natur & Miljø
Dir.tlf. 73 76 74 80



Miljøgodkendelse af slagtekalvebruget Gråstenvej 54, 6200 Aabenraa

§ 11 stk. 2

Lovbekendtgørelse nr. 442
af 13. maj 2016 af lov om
miljøgodkendelse mv. af
husdyrbrug med senere æn-
dringer

Godkendelsesdato:
22. november 2016



**Aabenraa Kommune
Kultur, Miljø & Erhverv
Team Miljø og Team Natur
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa
Tlf. 73 76 76 76**

Indholdsfortegnelse

Datablad	4
Del I – Resumé og vilkår	5
1 Resumé og samlet vurdering	6
1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse	6
1.2 Ikke teknisk resumé	6
1.3 Offentlighed	8
1.4 Meddelelse af miljøgodkendelse	8
2 Vilkår	10
2.1 Generelle forhold	10
2.2 Husdyrhold, staldanlæg og drift	10
2.3 Gødningsproduktion og – håndtering	12
2.4 Forurening og gener fra husdyrbruget	12
2.5 Påvirkninger fra arealerne	13
2.6 Egenkontrol og dokumentation	16
3 Generelle forhold	17
3.1 Beskrivelse af husdyrbruget	17
3.2 Meddelelsespligt	17
3.3 Gyldighed	18
3.4 Retsbeskyttelse	18
3.5 Revurdering af miljøgodkendelsen	18
4 Klagevejledning	19
Del II – Redegørelse og vurdering	21
5 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	22
5.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv.	22
5.2 Placering i landskabet	25
6 Husdyrhold, staldanlæg og drift	28
6.1 Husdyrhold og staldindretning	28
6.1.1 Generelt	28
6.1.2 BAT staldteknologi	29
6.2 Ventilation	32
6.3 Fodring	32
6.3.1 Generelt	32
6.3.2 BAT foder	33
6.4 Opbevaring og håndtering af foder og ensilage	33
6.5 Rengøring af stalde	34
6.6 Energi- og vandforbrug rettet	34
6.6.1 Generelt	34
6.6.2 BAT energi- og vandforbrug	35
6.7 Spildevand samt tag- og overfladevand	36
6.8 Kemikalier og medicin	38
6.9 Affald	38
6.9.1 Generelt	38
6.9.2 BAT affald	40
6.10 Olie	40
6.11 Driftsforstyrrelser og uheld	41
6.11.1 Generelt	41
6.11.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld	41
7 Gødningsproduktion og – håndtering	43
7.1 Gødningstyper og -mængder	43

7.2	Opbevaring af flydende og fast husdyrgødning og restvand.....	43
7.2.1	Generelt	43
7.2.2	BAT opbevaring af flydende husdyrgødning	44
7.3	Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost	44
7.4	Anden organisk gødning	45
7.5	Håndtering og udbringning af husdyrgødning	45
7.5.1	Generelt	45
7.5.2	BAT håndtering og udbringning af husdyrgødning	45
8	Forurening og gener fra husdyrbruget	47
8.1	Lugt.....	47
8.2	Fluer og skadedyr.....	50
8.3	Transport	50
8.4	Støj	51
8.5	Støv.....	53
8.6	Lys	53
8.7	Ammoniak – generel reduktion.....	54
8.8	Ammoniak – individuel reduktion.....	55
9	Påvirkninger fra arealerne	63
9.1	Udbringningsarealerne	63
9.1.1	Arealanvendelse	67
9.1.2	Aftalearealer.....	67
9.1.3	Sønderborg Kommune	67
9.2	Beskyttet natur	67
9.3	Nitrat til grundvand	71
9.4	Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande	73
9.5	Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande	75
9.6	Natura 2000	76
9.7	Påvirkninger af arter med særlig strenge beskyttelseskrav (bilag IV)	80
10	Oversigt over bedste tilgængelige teknik (BAT)/renere teknologi	84
11	Egenkontrol og dokumentation.....	87
12	Bilag	88

Datablad

Titel:	Miljøgodkendelse af kvægbruget på Gråstenvej 54, 6200 Aabenraa. Miljøgodkendelse meddeles i medfør af § 11 i lovbeholdtgørelse nr. 442 af 13. maj 2016 af lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændring.
Godkendelsesdato:	22. november 2016
Ansøger:	Steensvang I/S. Niels Holm Madsen, Gråstenvej 54, 6200 Aabenraa og Casper H.N. Zwicky, Avntoftvej 67, 6200 Aabenraa er interessenter.
Telefonnr.:	7468 5510
E-mail:	steensvang@mail.tele.dk
Ejer af ejendommen:	Niels Holm Madsen, Gråstenvej 54, 6200 Aabenraa
Kontaktpersoner:	Niels Holm Madsen, Gråstenvej 54, 6200 Aabenraa og Casper H.N.Zwicky, Avntoftvej 67, 6200 Aabenraa
Ejendomsnr.:	5800005866
Matr.nr. og ejerlav:	70 Tumbøl, Felsted
CVR nr.:	36328975
CVR/p nr.:	1020004483
CHRnr.:	47932
Biaktiviteter:	Ingen
Andre ejendomme:	Niels Holm Madsen ejer også Egedam 1, 6300 Gråsten og Avntoftvej 67, 6200 Aabenraa. Ejendommene er ikke teknisk og forureningsmæssigt forbundne.
Miljørådgiver:	Ulla Pallesen, LandboSyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa, tlf. 74 36 50 43, upa@landbosyd.dk
Tilsynsmyndighed:	Aabenraa Kommune
Sagsbehandler, miljø:	Susanne Niman Jensen
Kvalitetssikring, miljø:	Lene Kragh Møller
Sagsbehandler, natur:	Tina Hjørne
Kvalitetssikring, natur:	Marie-Luise Meyhoff
Sagsnr:	16/20 423 dok. 83
Høring andre myndigheder:	Sønderborg Kommune

Del I – Resumé og vilkår

1 Resumé og samlet vurdering

1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse

Der er ansøgt om miljøgodkendelse til ændring af kvægproduktionen på ejendommen beliggende Gråstenvej 54, 6200 Aabenraa. Ansøgningen er indsendt til kommunen gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem. I ansøgningssystemet er der beregninger af bl.a. lugtgener, overholdelse af afstand og ammoniakbelastning, som hverken landmanden eller kommunen kan ændre.

Ansøgningen er oprindelig indsendt den 17. maj 2016. Seneste revision af ansøgningen med skema nr. 85 684, version 3, der er indsendt til Aabenraa Kommune den 15. juli 2016. Ansøgningen fremgår af bilag 1.

Husdyrbruget har ikke tidligere været miljøgodkendt, fordi det har været under størrelseskriteriet for godkendelse efter miljøbeskyttelsesloven.

I 1997 blev der anmeldt og accepteret et malkekvægbrug af jerseyrace på 92 køer, 37 tyrekalve 0-6 mdr., 37 tyrekalve 6 mdr. til slagting, 22 kviekalve 0-6 mdr. og 70 kvier 6-25 mdr. samt 4 heste svarende til 145,98 dyreenheder efter nugældende omregningsfaktorer.

Miljøgodkendelsen omfatter 330 tyrekalve tung race (60-440 kg), 2 heste 300-500 kg og 2 heste 500-700 kg svarende til 120,68 dyreenheder i den fremsendte ansøgning.

Der er tale om en lovliggørelse, da dyreholdet allerede er ændret i forhold til det tilladte.

Der foretages ingen bygningsmæssige ændringer i forbindelse med udvidelsen.

1.2 Ikke teknisk resumé

Produktion og arealer

Kvægbruget på Gråstenvej 54, 6200 Aabenraa ændrer produktionen **fra** det tilladte dyrehold på en jerseykvægbesætning på 92 køer, 37 tyrekalve 0-6 mdr., 37 tyrekalve 6 mdr. til slagting, 22 kviekalve 0-6 mdr. og 70 kvier 6-25 mdr. samt 4 heste svarende til 145,98 dyreenheder **til** 330 producerede tyrekalve tung race (60-440 kg), 2 heste 300-500 kg og 2 heste 500-700 kg svarende til i alt 120,68 dyreenheder.

Bedriftens ejede og forpagtede harmoniareal er på 122,19 ha, der ved udbringning af 1,4 DE/ha anvendes til udbringning af 170,67 DE/planperiode med 16.577,62 kg N/planperiode og 3.839,74 kg P/planperiode fra Gråstenvej 54, 6200 Aabenraa.

Der er en forpagtningsaftale og ingen gylleaftaler, men der er to engarealer, der benyttes til afgræsning, som i ansøgningen er angivet som aftalearealer. En del af arealerne ligger i Sønderborg Kommune.

Beliggenhed og planmæssige forhold

Ejendommen ligger i landzone syd for Felsted og øst for kommunegrænsen til Sønderborg Kommune. Hele staldanlægget og stuehuset ligger vest for Gråstenvej.

Produktionen foregår i eksisterende bygninger. Der foretages ingen bygningsmæssige ændringer i forbindelse med ansøgningen.

Husdyrhold, staldanlæg og drift

Dyreholdet består af slagtekalve, tung race og 4 heste. Slagtekalvene går i dybstrøelse og hestene går på fast gulv med fast gødning. Alle dyr er ansøgt som gående på stald hele året. Det er vurderet, at der således er omtrent det samme antal dyr i staldene hele

året, og beregningerne tager udgangspunkt i det. Beregningerne vil således tage udgangspunkt i en worst case betragtning.

I husdyrgodkendelse.dk udregnes BAT-kravet for hele anlægget. Da der ikke er defineret en emissionsgrænseværdi for slagtekalve, foretages beregningen ud fra normtal for slagtekalve på dybstrøelse. Den er udregnet til 853,02 kg N/år. Emissionen er på 849,51 kg N/år. Aabenraa Kommune vurderer dermed, at staldsystemet dybstrøelse er BAT for slagtekalve, og at BAT-kravet er overholdt.

Opbevaring, håndtering og udbringning af husdyrgødning overholder alle de generelle regler.

Forurening og gener

Den beregnede lugtgeneafstand til enkeltbolig er 54 m, til samlet bebyggelse er den 95 m, og til byzone er den 169 m.

Der er ikke andre husdyrbrug med mere end 75 DE inden for 300 meter fra byzone eller samlet bebyggelse eller 100 meter fra nabobebyggelse. Der er derfor ingen kumulation for så vidt angår lugt fra andre staldanlæg på andre ejendomme.

Det teoretisk beregnede konsekvensområde for lugtemission, inden for hvilket lugt kan registreres uden at lugten af den grund vurderes at være til gene, er beregnet ved anvendelse af formlen $1,6*(LE/s^{0,6})$. For det ansøgte projekt er konsekvensområdet for lugtemission beregnet til 190 meter.

Der kan forekomme gener fra husdyrbruget i forbindelse med transporter til og fra anlægget samt støj, støv og lys fra anlægget.

Der er ikke fastsat et generelt krav om reduktion af ammoniakemissionen fra stald og lager for kvæg og heste, der producerer fast gødning inklusiv dybstrøelse. Der er således ingen reduktionskrav i denne besætning.

Ammoniakbelastning og særlig værdifuld natur

Der er ingen særlig værdifulde naturområder, som er beskyttet efter § 7 kategori 1 eller 2 i lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug mv. inden for en afstand af 1.000 meter fra anlægget.

Nærmeste Natura 2000 område er "Hostrup Sø, Assenholm Mose og Felsted Vestermark" (EF-fuglebeskyttelsesområde nr. F62). Det ligger ca. 1.500 meter vest for anlægget.

Næringsstoffer til vandmiljøet og grundvandet

Hvad angår fosfor viser beregningerne, at kravene om fosforudvaskning er overholdt med 549,4 kg P.

Hvad angår nitratudvaskning til overfladevand viser beregningerne, at reduktionsprocenten er 100 %.

Beregning af det maksimale dyretryk og det reelle dyretryk for ansøgt drift:

DE_{max}: 1,60 DE/ha

DE_{reel}: 1,40 DE/ha

Beregning af udvaskningen af N via Farm-N viser følgende:

Ansøgt 1,40 DE/ha (DE_{reel}): 69,6 kg N/ha

Vægtet maksimal udvaskning på bedriften: 69,6 kg N/ha

Ca. 89,4 % af udbringningsarealerne er placeret i opland til sårbart Natura 2000 område (Vadehavet), hvor udviklingen i husdyr er steget siden 2007. De resterende ca. 10,6 % af udbringningsarealerne er placeret i opland til sårbart Natura 2000 område (Flensborg

Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als), hvor udviklingen i husdyr er faldet siden 2007.

Ca. halvdelen af udbringningsarealerne er placeret i områder, der er sårbare for nitratudvaskning.

Andre miljøpåvirkninger

Produktionen overholder alle gældende normer for opbevaring og udbringning af husdyrgødning, håndtering af spildevand og affald, støjbelastning af omgivelser mv. Det betyder, at ændringens virkninger på miljøet, hvad angår disse faktorer, må betragtes som tilfredsstillende.

Vurdering

Aabenraa Kommune har vurderet, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbrugets anlæg og arealer ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik. Kommunen vurderer endvidere, at husdyrbruget efter udvidelsen kan drives på stedet uden væsentlige indvirkninger på miljøet, såfremt vilkårene i denne miljøgodkendelse overholdes.

Aabenraa Kommune har meddelt miljøgodkendelse af den ansøgte ændring af husdyrbruget Gråstenvej 54, 6200 Aabenraa.

1.3 Offentlighed

Ansøgning om miljøgodkendelse har ikke været offentlig annonceret, da Aabenraa Kommune har vurderet, at ændringerne ikke kan medføre en væsentlig påvirkning af miljøet, jf. § 55, stk. 2 i husdyrbrugloven.

Udkastet til miljøgodkendelse blev den 27. oktober 2016 sendt til ansøger, naboer og andre berørte, samt til andre parter. Modtagerne fremgår af listen over de klageberettigede i afsnit 4 "Klagevejledning". Der var en frist på 3 uger til at fremsende bemærkninger til ansøgningen og udkastet.

Der er ikke kommet bemærkninger i høringsperioden.

Den meddelte godkendelse bliver offentlig annonceret på Aabenraa Kommunes hjemmeside tirsdag den 29. november 2016, og afgørelsen bliver fremsendt til de klageberettigede listet i afsnit 4 "Klagevejledning".

1.4 Meddelelse af miljøgodkendelse

Aabenraa Kommunes Team Miljø & Team Natur meddeler miljøgodkendelse i henhold til § 11 stk. 2 i lovebekendtgørelse nr. 442 af 13. maj 2016 af lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændring til ændring af husdyrbruget på Gråstenvej 54, 6200 Aabenraa.

Ejendommen meddeles miljøgodkendelse til en årlig produktion på:

- 330 producerede tyrekalve (60-220 kg)
- 330 producerede ungtyre (220-440 kg)
- 2 heste 300-500 kg
- 2 heste 500-700 kg

Svarende til 120,68 DE.

Miljøgodkendelsen meddeles til eksisterende anlæg samt øvrige faste konstruktioner. Der sker ingen anlægsmæssige ændringer.

Det skal oplyses, at denne miljøgodkendelse ikke omfatter byggetilladelse eller andre tilladelser/afgørelser efter anden lovgivning end efter husdyrbrugloven.

Godkendelsen gælder samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Gråstenvej 54, 6200 Aabenraa.

Miljøgodkendelsen meddeles:

- på grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger,
- efter § 11 i lovbekendtgørelse nr. 442 af 13. maj 2016 af lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændring og
- i henhold til de fastsatte vilkår.

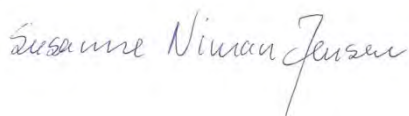
Godkendelsen gælder kun for det ansøgte. Der må ikke ske udvidelse eller ændring af husdyrbruget, før ændringen er anmeldt og godkendt af Aabenraa Kommune.

Husdyrbruget skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser og Aabenraa Kommunes regulativer – også selv om disse regler eventuelt bliver skærpede i forhold til denne godkendelse.

Det er Aabenraa Kommunes samlede vurdering, at det ansøgte projekt:

- overholder bekendtgørelsens fire beskyttelsesniveauer for ammoniak, lugt, fosfor og nitrat
- lever op til kravene om anvendelse af bedste tilgængelige teknik
- ikke vil påvirke Natura 2000 områder væsentligt
- heller ikke vil have en negativ indflydelse på planter eller dyr omfattet af bilag IV, artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistor på eller umiddelbart op til husdyrbrugets arealer, og
- ikke vil have væsentlig virkning på de landskabelige værdier

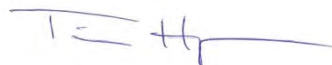
Den 22. november 2016



Miljøogsagsbehandler
Team Miljø
Byg, Natur & Miljø
Dir.tlf. 73 76 74 80

Aabenraa Kommune
Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa

www.aabenraa.dk
landbrug@aabenraa.dk



Tina Hjørne
Natursagsbehandler
Team Natur
Byg, Natur & Miljø
Direkte 73 76 72 84

Aabenraa Kommune
Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa

www.aabenraa.dk
landbrug@aabenraa.dk

2 Vilkår

2.1 Generelle forhold

Beskrivelse af husdyrbruget

1. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af det vedlagte ansøgningsmateriale, skema nr. 85 684, version 3, der er indsendt til Aabenraa Kommune den 15. juli 2016 fra www.husdyrgodkendelse.dk og med de vilkår, der fremgår af miljøgodkendelsen.
2. Ændringer i ejerforhold eller hvem, der er ansvarlig for driften af husdyrbruget skal meddeles skriftligt til Aabenraa Kommune.

Gyldighed

3. Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse. Såfremt afgørelsen bliver påklaget til Natur – og Miljøklagenævnet, skal 2 års fristen regnes fra det tidspunkt, hvor klagesagen bortfalder, eller hvor Natur – og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

2.2 Husdyrhold, staldanlæg og drift

Husdyrhold og staldindretning

4. Dyreholdets omfang og sammensætning samt fordeling i de enkelte staldafsnit må på årsplan ikke overstige/ændres i forhold til nedenstående tabel dog med mulighed for fleksibilitet som angivet i vilkår 5. Dyreenhedsomregningsfaktoren fremgår af bilag 1 afsnit H til bekendtgørelse nr. 1318 af 26. november 2015 (husdyrgødningsbekendtgørelsen). Ved ændringer i dyreenhedsomregningsfaktorerne er det antallet af individer, der er givet miljøgodkendelse til.

Stald Nr.	Dyrehold	Staldsystem	Vægt/alder	Stipladser	Antal dyr	DE
Stald til små tyrekalve (tidl. Til små opdræt mv.)	Tyrekalve	Dybstrøelse	60-90 kg	56	330	6,47
Østlig stald til store tyrekalve (tidl. opdræt)	Tyrekalve	Dybstrøelse	90-220 kg	65	330	28,04
	Ungtyre	Dybstrøelse	220-300 kg	38	330	30,77
Vestlig stald til store tyrekalve (tidl. Kostald)	Ungtyre	Dybstrøelse	300-440 kg	123	330	53,85
Hestebokse	Heste	Fast gødning	300-500 kg	2	2	0,69
Hestebokse	Heste	Fast gødning	500-700 kg	2	2	0,87
I alt						120,68

5. Inden for de enkelte dyretyper tillades afvigelser i antal DE på +/- 10 % på årsplan, så længe det maksimale antal DE ikke overskrides, jf. ovenstående tabel.

6. I alle staldafsnit skal der strøs med halm eller andet tørstof i mængder, der sikrer, at dybstrøelsesmåtten/den faste gødning altid er tør i overfladen.
7. Afgangsvægten for slagtekalve kan variere, så længe det maksimale antal DE i slagtekalve ikke overskrides.

Fodring

8. Der skal udarbejdes foderplaner til slagtekalvene.

Rengøring af stalde

9. Der skal til stadighed opretholdes en god staldhygiejne. Det skal bl. a. sikres, at dybstrøelsen samt foderarealer holdes tørre, at dyrene holdes rene, at støv- og smudsbelægning i staldene fjernes, og fodringssystemer holdes rene.

Energi- og vandforbrug

10. Elforbruget skal mindst registreres en gang månedligt. Elforbruget skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.
11. Hvis elforbruget på årsplan stiger med mere end 10 % ud over 10.000 kWh/år, skal der indenfor 3 måneder fra sidste aflæsningsdato udarbejdes en handleplan, så elforbruget igen kan reduceres til det oplyste, hvis ikke merforbruget ud fra en konkret vurdering kan accepteres. Planen skal fremvises ved tilsyn.
12. Vandforbruget til dyreholdet skal registreres mindst en gang månedligt. Vandforbruget skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.
13. Hvis vandforbruget på årsplan stiger med mere end 10 % ud over 3.530 m³, skal der inden 3 måneder fra sidste aflæsningsdato udarbejdes en handleplan, så vandforbruget igen kan reduceres til det oplyste, hvis ikke merforbruget ud fra en konkret vurdering kan accepteres. Planen skal forevises ved tilsyn.

Spilde- og overfladevand

14. Spildevand fra møddingsplads, tidligere ensilageplads samt vand fra vask af stalde skal ledes til beholdere som angivet i tabel 12 og vist på bilag 1.3.

Kemikalier og medicin mv.

15. Gødningsstoffer, kemikalier, foderstoffer m.v., skal opbevares, således at de ikke kan ledes til jord, grundvand, overfladevand eller afløbssystemer hvis der måtte ske udslip.

Affald

16. Opbevaringspladsen til døde dyr skal placeres som vist på bilag 1.2.
17. Affald skal opbevares og håndteres, som beskrevet i tabel 13.

Olie

18. Opbevaring af dieselolie skal til enhver tid ske i en typegodkendt beholder, som står på fast og tæt bund så spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
19. Tankning af diesel fra stationær tank skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, enten med afløb til olieudskiller eller således, at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
20. Olie- og fedtprodukter skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for forurening.
21. Tankpistol må ikke kunne fastlåses under påfyldning. Dog må tankpistol med fuldautomatisk stopfunktion ved fuld tank anvendes.

Driftsforstyrrelser og uheld

22. Der skal på ejendommen altid forefindes egnet materiale til opsamling af eventuelt olie- og kemikaliespild.
23. Beredskabsplanen skal opbevares på et kendt og tilgængeligt sted for eventuelle medarbejdere.

24. Beredskabsplanen skal ajourføres løbende og minimum 1 gang årligt. Datoen for ajourføringen skal fremgå af planen.

2.3 Gødningsproduktion og – håndtering

Håndtering og udbringning af husdyrgødning

25. Håndtering af flydende husdyrgødning skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der tages størst muligt hensyn til omgivelserne.
26. Der må hverken etableres eller anvendes fast pumpeudstyr på gyllebeholdere.

2.4 Forurening og gener fra husdyrbruget

Fluer og skadedyr

27. Der skal på husdyrbruget foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agro økologi.

Transport

28. Ved transport af fast husdyrgødning ud på offentlige veje/private fællesveje skal vognen læsses ordentlig, så spild så vidt som muligt ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal det staks opsamles.

Støj

29. Bidraget fra husdyrbruget til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må i det åbne land ikke overskride følgende værdier:

	Mandag - fredag kl. 07.00 - 18.00 Lørdag kl. 07.00 - 14.00	Mandag - fredag kl. 18.00 - 22.00 Lørdag kl. 14.00 - 22.00 Søn og helligdag kl. 07.00 - 22.00	Alle dage kl. 22.00 - 07.00
Det åbne land	55	45	40

Notationer og principper, der anvendes ved beskrivelse og regulering af eksternt støj fra landbruget, er anført i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 *Ekstern støj fra virksomheder*.

Støjgrænserne må i det åbne land ikke overskrides ved udendørs opholdsarealer ved boliger.

- For dagperioden kl. 07.00-18.00 skal grænseværdierne overholdes inden for det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer.
- For aftenperioden kl. 18.00 -22.00 skal grænseværdierne overholdes inden for den mest støjbelastede time.
- For natperioden kl. 22.00 - 07.00 skal grænseværdierne overholdes inden for den mest støjbelastede halve time.

Støj fra intern transport på landbrugets område medregnes i landbrugets støjbidrag. Dog medregnes kun støjbidrag fra transport ved driftsbygninger og på områder i umiddelbar nærhed af disse.

Ved tilkørsel af foderafgrøder som eksempelvis græs, korn og majs til siloanlæg eller til faste oplagspladser eller ved bortkørsel af fast gødning i forbindelse med udbringning til mark kan der ses bort fra støjbidraget fra disse aktiviteter.

Støj fra mobile anlæg opstillet ved driftsbygninger, eksempelvis fra blæsere på lastvogne med varer til landbruget, skal medregnes i landbrugets støjbidrag, uagtet at anlæggene måtte befinde sig på et køretøj, der ikke hører til landbruget.

Målinger/beregninger til kontrol af, at grænseværdierne er overholdt, skal udføres, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dog kan målinger/ beregninger kræves højst en gang årligt.

Tilsynsmyndigheden kan kræve, at målinger/beregninger skal foretages af et akkrediteret firma eller laboratorium eller af en certificeret person omfattet af Miljøstyrelsens godkendelsesordning "Miljømåling - ekstern støj". Udgifterne afholdes af landbruget.

Støv

30. Husdyrbruget må ikke give anledning til støvpåvirkning i omgivelserne, som tilsynsmyndigheden finder, er væsentlige.

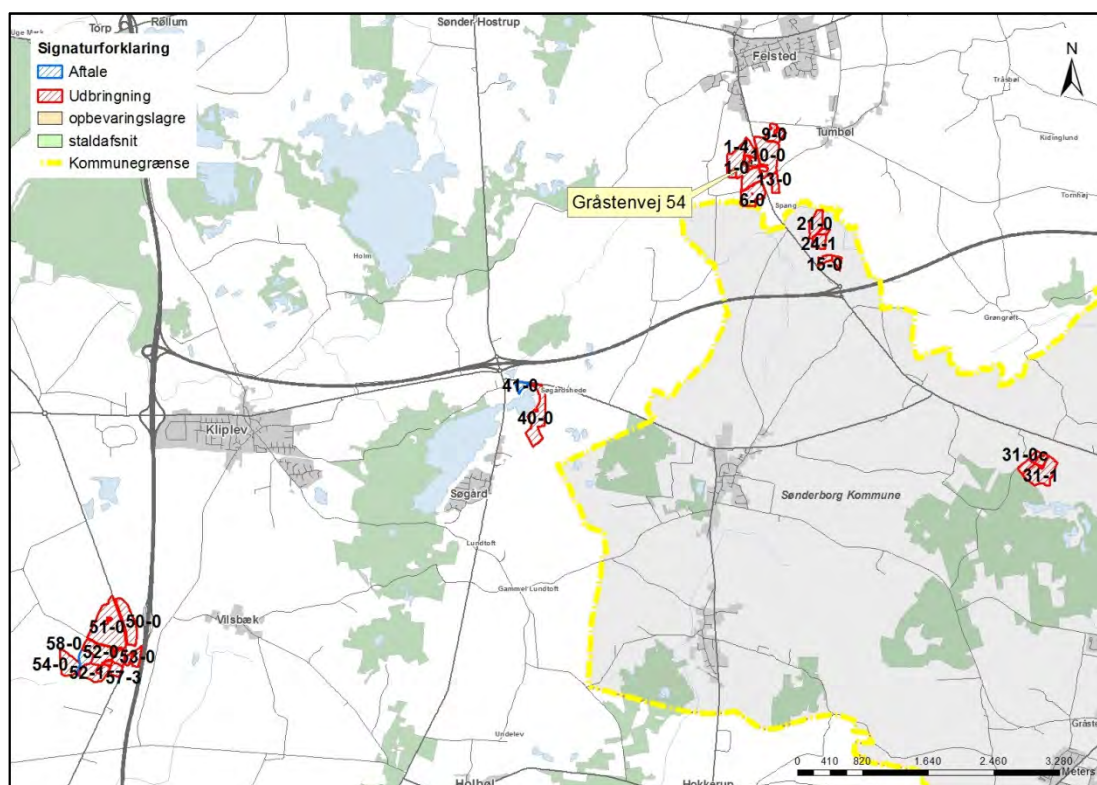
Lys

31. Lyskegler fra udendørs pladsbelysning må ikke vende direkte mod nabobeboelserne mod øst. Når der skal ske udskiftning af belysningen, skal der etableres bevægelsessensor, der sikrer, at lyset kun er tændt i op til en halv time ad gangen, eller så lang tid der arbejdes på pladserne udenfor bygningerne.

2.5 Påvirkninger fra arealerne

Udbringningsarealerne

32. Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må kun finde sted på de 122,19 ha ejet og forpagtet udspretningsareal, som fremgår med rødt på nedenstående kort.

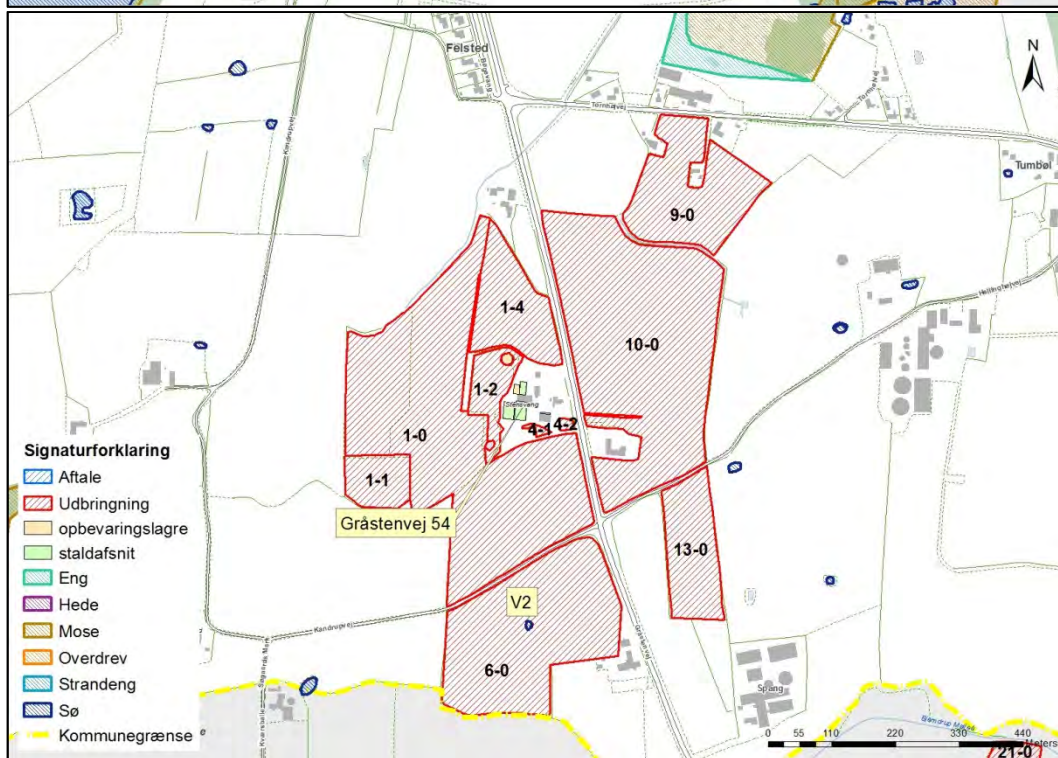
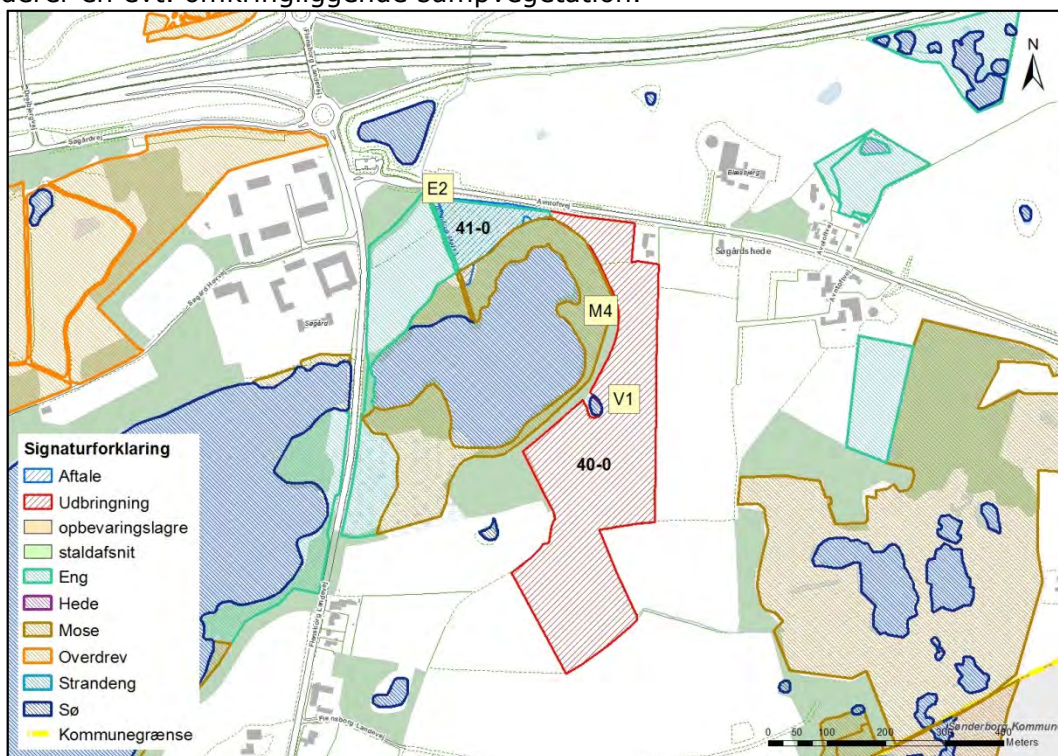


33. På bedriftens udbringningsarealer må der maksimalt udbringes husdyrgødning svarende til et husdyrtryk på 1,40 DE/ha.

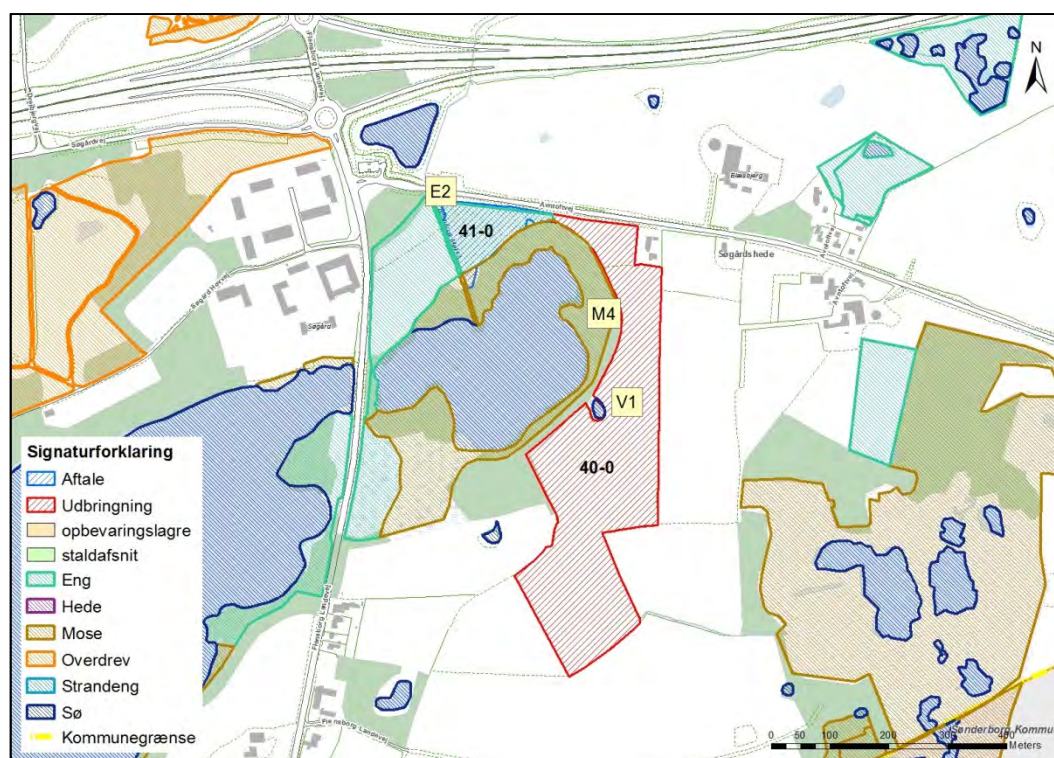
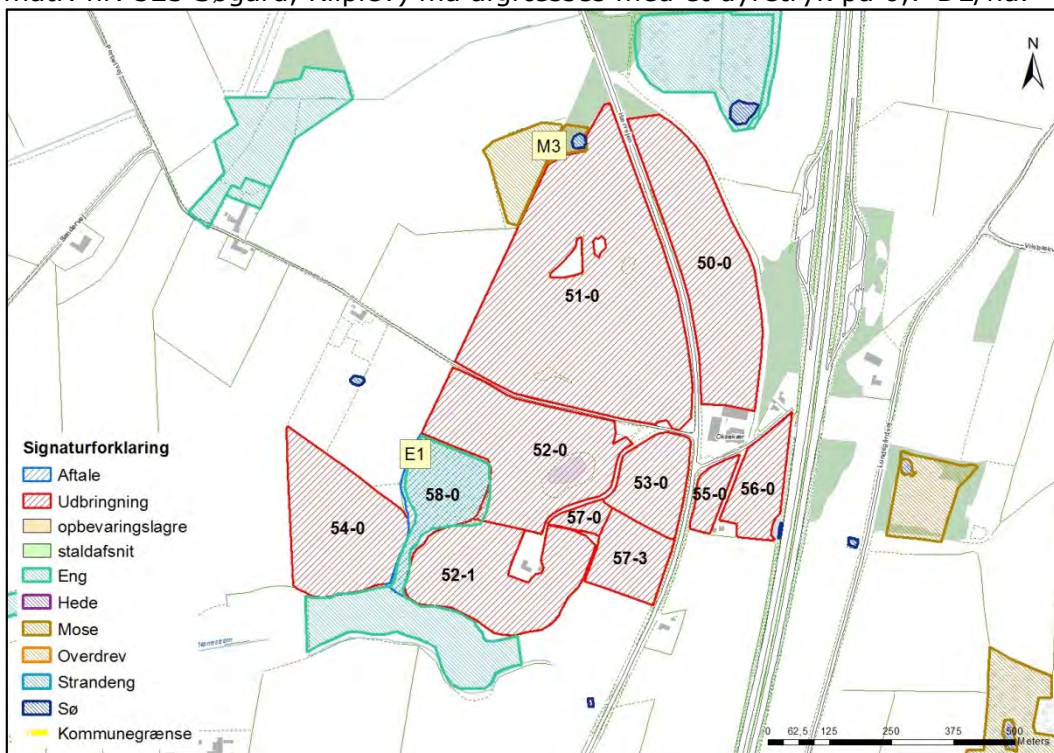
Beskyttet natur

34. Der skal etableres en minimum 2 meter bred husdyrgødningsfri bræmme op til følgende, se kort nedenfor:
Vandhul V1 op til mark 40-0 (matr. nr. 180 Søgård, Kliplevej),
Vandhul V2 i mark 6-0 (matr. nr. 392 Tumbøl, Felsted),

Mose M4 op til mark 40-0 (matr. nr. 176 og 180 Søgård, Kliplev),
 Bræmmen til vandhullerne måles fra den øverste kronekant, som også inkluderer en evt. omkringliggende sumpvegetation.



35. Eng E1 (mark 58-0 matr. nr. 234 Vilsbæk, Holbøl) og eng E2 (mark 41-0 matr. nr. 523 Søgård, Kliplev) må afgræsses med et dyretryk på 0,7 DE/ha.



Nitrat til overfladevand/grundvand

36. På udbringningsarealerne skal der hvert år etableres 19 % ekstra efterafgrøder ud over de til enhver tid gældende lovpligtige efterafgrøder. De 19 % ekstra efterafgrøder kan helt eller delvist erstattes med reduceret N-kvote, så længe kombinationen af disse virkemidler giver samme effekt som 19 % ekstra efterafgrøder. De ekstra efterafgrøder skal følge de samme regler, som er gældende for de lovpligtige efterafgrøder.

37. Der må maksimalt udbringes 120,67 DE dybstrøelse på udbringningsarealerne (antal DE skal forstås ud fra den omregningsfaktor, som gælder på godkendelsestidspunktet).
38. Der skal ved tilsyn foreligge dokumentation for andelen af efterafgrøder og tildelt husdyrgødning for de seneste 5 år, f.eks. i form af kopier af de indsendte gødningsregnskaber.

2.6 Egenkontrol og dokumentation

Generelt

39. Dokumentationen skal have en sådan form, at den tydeligt kan vise, at vilkårene i godkendelsen er overholdt. Den skal opbevares i mindst 5 år og forevises på Aabenraa Kommunes forlangende. Det kan være foderplaner, gødningsregnskaber, ansøgninger om støtte efter enkeltbetalingsordningen, kvægnøglen, slagteriafregninger, årsopgørelser fra slagteriet, andre kvitteringer for afsatte og købte dyr, afsnit fra drifts- og skatteregnskaber vedrørende omsætning af dyr samt status af dyr.
40. Til dokumentation for at vilkår vedrørende kvægbesætningen er overholdt, og at kvægbesætningens produktionsomfang ikke er større end det tilladte, skal registreringer af antal årsdyr i CHR-registeret forevises Aabenraa Kommune på forlangende. Alternativt skal Aabenraa Kommune gives tilladelse til at kunne indhente oplysningerne hos Dansk Landbrugsrådgivning, eller hos dem, der har rådighed over oplysningerne. Omkostningerne i forbindelse med indhentning af oplysningerne skal afholdes af driftsherren.
41. Driftsforstyrrelser og uheld, der vurderes at kunne påvirke natur og miljø, skal registreres med dato og beskrivelse i driftsjournalen.

Lugt

42. Såfremt tilsynsmyndigheden skønner, at evt. klage vedrørende den faktiske lugtemission fra den samlede produktion er velbegrundet, skal husdyrbruget for egen regning udarbejde en samlet statusopgørelse og for hver enkelt stald oplyse "Antal dyr"/"Antal stipladser" og "Ton dyr på stald". Krav om udarbejdelse af en statusopgørelse kan maksimalt kræves 2 gange pr. år, dog maksimalt 1 gang pr. kvartal. Statusopgørelsen skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 7 dage efter, at tilsynsmyndigheden har fremsat krav om udarbejdelse af statusopgørelsen.

3 Generelle forhold

Husdyrbruget er mindre end 250 dyreenheder (DE) og er derfor omfattet af § 11 i lovbe- kendtgørelse nr. 442 af 13. maj 2016 af lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændring. Hele virksomheden er godkendelsespligtig, og Aabenraa Kommune er godkendelses- og tilsynsmyndighed for husdyrbruget.

Kommunen skal i forbindelse med udarbejdelse af en miljøgodkendelse vurdere om æn- dringen af dyreholdet kan give gener for naboer (lugt, støj, støv osv.), men også om ændringen giver en belastning på miljøet og naturen herunder belastningen med nitrat og fosfor. Naturvurderingen omfatter ændringens påvirkninger af beskyttet natur i hen- hold til både husdyrbrugloven og naturbeskyttelsesloven, samt EU-habitat- og fuglebe- skyttelsesområder. Desuden skal kommunen vurdere om diverse afstandskrav overhol- des, at de landskabelige værdier ikke tilsidesættes og kravet om BAT er opfyldt, samt sikre at uheld forebygges.

Bekendtgørelsen om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug stiller krav om redukti- on af ammoniakemissionen. Kravet afhænger af tidspunktet for indsendelse af ansøgning- en. Hovedreglen er, at for ansøgninger, der er indsendt efter april 2011, skal der redu- ceres med 30 %. Der er dog ingen reduktionskrav til den del af kvælstofudskillelsen, der vedrører fast gødning inklusiv dybstrøelse fra kvæg og heste. Da denne ansøgning ude- lukkende vedrører slagtekalve og heste på dybstrøelse, er der ingen reduktionskrav.

Denne miljøgodkendelse fastlægger de vilkår, der skal gælde for en udvidelse af det eksisterende husdyrbrug. Vilkår der vedrører driften skal være kendt af eventuelle fremtidige ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften. Hvis der ansættes udenlandsk arbejdskraft, skal vilkårene oversættes til et sprog, som de forstår.

3.1 Beskrivelse af husdyrbruget

Redegørelse

Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Gråsten- vej 54, 6200 Aabenraa med ejendoms nr. 5 800 005 866. Ejer af Gråstenvej 54, 6200 Aabenraa ejer også Egedam 1, 6300 Gråsten og Avntoftvej 67, 6200 Aabenraa. Ejen- dommene er ikke teknisk og forureningsmæssigt forbundne.

Til husdyrbruget er tilknyttet husdyrproduktionen vedrørende CHR nr. 47 932, og virksomhedens CVR nr. er 3632 8975.

Godkendelsen er baseret på de oplysninger, som fremgår af ansøgningsskema nummer 85 684, version 3, genereret den 15. juli 2016. Ansøgningen med tilhørende bilag, der bl.a. indeholder den miljøtekniske beskrivelse, er vedlagt som bilag 1.

3.2 Meddelelesespligt

Godkendelsen gælder kun for det ansøgte. Der må ikke ske udvidelser eller ændringer i dyreholdet, herunder staldanlæggene, gødningsopbevaringsanlæggene, harmoniarealer- ne og lignende, før ændringerne er godkendt af Aabenraa Kommune.

De anmeldte ændringer vurderes herefter af kommunen. Udskiftning af arealer inden for samme kategori (ejede/forpagtede og tredjemands arealer) kan udskiftes uden en ny miljøgodkendelse, såfremt kommunen vurderer, at de nye arealer ikke er mere sårbare end de godkendte arealer.

3.3 Gyldighed

Der gives 2 år til at udnytte godkendelsen, efter den er meddelt. Vilkårene i denne miljøgodkendelse skal, hvis ikke andet er anført, være opfyldt fra det tidspunkt, hvor godkendelsen udnyttes.

Herefter gælder det, at hvis den meddelte miljøgodkendelse, ikke har været udnyttet helt eller delvist i tre på hinanden følgende år, så bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet de seneste tre år.

Afvigelser, der skyldes naturlige produktionsudsving, brand, sygdom i besætningen mv., betragtes ikke som kontinuitetsbrud.

3.4 Retsbeskyttelse

Med denne miljøgodkendelse følger der 8 års retsbeskyttelse på de vilkår, der er nævnt i godkendelsen indtil 22. november 2024.

Aabenraa Kommune kan dog tage godkendelsen op til revurdering inden for de 8 år og om nødvendigt meddele påbud eller forbud, hvis:

- der fremkommer nye oplysninger om forureningens skadelige virkning,
- forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse, eller
- forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved miljøgodkendelsens meddelelse.

Det samme er tilfældet, hvis:

- der sker væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik, således at der skabes mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger, eller
- det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker.

3.5 Revurdering af miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelsen skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering. Den første regelmæssige revurdering skal foretages, når der er forløbet 8 år. Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2024.

4 Klagevejledning

Miljøgodkendelsen er meddelt i medfør af Lovbekendtgørelse nr. 442 af 13. maj 2016 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændring og kan i medfør af lovens § 76 påklages til Natur- og Miljøklagenævnet.

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

Afgørelsen annonceres offentligt tirsdag den 29. november 2016 på Aabenraa Kommunes hjemmeside. En eventuel klage skal være modtaget senest tirsdag den 27. december 2016, der er dagen for klagefristens udløb.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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

Aabenraa Kommune kan oplyse, at det af husdyrbruglovens § 81, stk. 1 fremgår, at en klage over en § 11 miljøgodkendelse ikke har opsættende virkning med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

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

Afgørelsen kan påklages af:

- Afgørelsens adressat
- Miljøministeren, når væsentlige nationale eller internationale interesser er berørt
- 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

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

Parter og klageberettigede har ifølge Forvaltningslovens § 9 ret til aktindsigt. Eventuel aftale herom kan træffes med Team Miljø & Team Natur.

Et udkast til godkendelse er forud for meddelelse af godkendelsen blevet sendt enten pr. brev eller pr. e-mail til nedenstående. Beboelser beliggende inden for det beregnede konsekvensområde for lugt fremgår af bilag 2.

- Ejer af Gråstenvej 54, 6200 Aabenraa og interessent i Steensvang I/S Niels Holm Madsen, Gråstenvej 54, 6200 Aabenraa
- Steensvang I/S, Gråstenvej 54, 6200 Aabenraa

- Interessent i Steensvang I/S, Casper Holm Nielsen Zwicky, Avntoftvej 67, 6200 Aabenraa
- Nabo Gråstenvej 56, 6200 Aabenraa
- Nabo Gråstenvej 52 A, 6200 Aabenraa
- Anden berørt Gråstenvej 55, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter Oksevejen 1, 6330 Padborg
- Sønderborg Kommune erhverv-affald@sonderborg.dk
- Miljørådgiver Ulla Pallesen, LandboSyd, upa@landbosyd.dk

Miljøgodkendelsen er blevet sendt enten digitalt med doc2mail eller pr. e-mail til nedenstående.

- Ejer af Gråstenvej 54, 6200 Aabenraa og interessent i Steensvang I/S Niels Holm Madsen, Gråstenvej 54, 6200 Aabenraa
- Steensvang I/S, Gråstenvej 54, 6200 Aabenraa digital post
- Interessent i Steensvang I/S, Casper Holm Nielsen Zwicky, Avntoftvej 67, 6200 Aabenraa
- Miljørådgiver Ulla Pallesen, LandboSyd, upa@landbosyd.dk
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, sesyd@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforenings lokalkomité: dnaabenraa-sager@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening aabenraa@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
- DOF-Sønderjylland, aabenraa@dof.dk
- Det økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N, husdyr@ecocouncil.dk
- Danmarks Fiskeriforening mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund post@sportsfiskerforbundet.dk

Desuden er afgørelsen blevet sendt til Sønderborg Kommune på erhverv-affald@sonderborg.dk

Del II – Redegørelse og vurdering

5 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

5.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv.

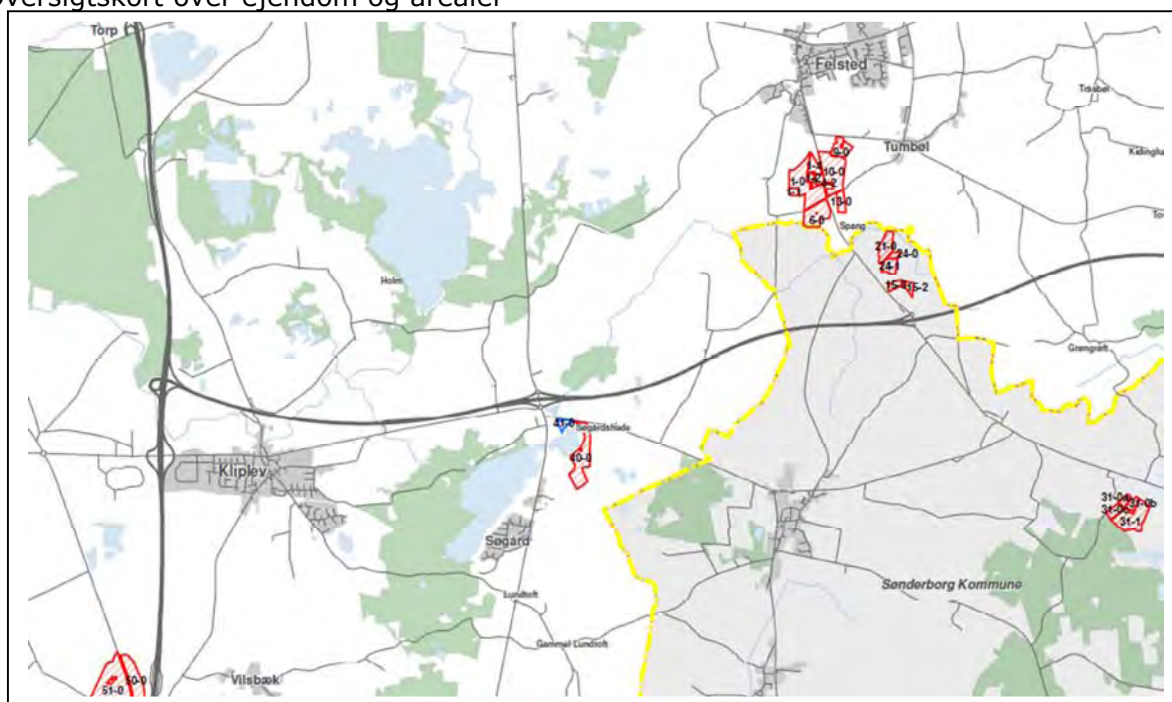
Redegørelse

Ejendommen ligger i landzone på Gråstenvej, 6200 Aabenraa. Hele staldanlægget og stuehuset ligger samlet vest for Gråstenvej, og produktionsændringen foregår i eksisterende bygninger.

Staldanlægget ligger ca. 550 m fra kommunegrænsen til Sønderborg Kommune.

Ejendommen ligger i et terræn, hvor landskabet er relativt åbent, dog med læhegn og andre husdyrbrug.

Oversigtskort over ejendom og arealer



Tabel 1. Afstandskrav til kommune-, lokalplaner og nabobeboelse § 6 i husdyrbrugloven

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Byzone	ca. 490 m	Målt fra stald til småkalve til byzone i Felsted	50 m
Sommerhusområde	ca. 8,8 km	Målt fra stald til småkalve til sommerhusområde mod nord ved Skarrev	50 m
Lokalplanlagt område (bolig, erhverv, rekreative formål etc.)	ca. 790 m	Til nærmeste lokalplanlagt område nord for staldanlægget til Lokalplan (20.1) Kirkepladsen i Felsted	50 m
Nabobeboelse (uanset om det er landbrug eller ej)	ca. 17 m	Målt fra maskinhuset /hestestalden til Gråstenvej 56	50 m

Maskinhuset blev etableret i 1989, hvor der blev indrettet hestebokse i en del af det. Dengang var der ingen forbudszone fra stald til nabobeboelse.

Tabel 2. Afstandskrav – § 8 i husdyrbrugloven

Afstandene er målt fra nærmeste stald hvor der sker udvidelse/ændring

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Naboskel	ca. 4 m	Fra hestebokse til naboskel til Gråstenvej 56 matr. nr. 350 Felsted	30 m
Beboelse på samme ejendom	ca. 13 m	Fra stald til små tyrekalve til beboelsen på Gråstenvej 54	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	ca. 1,3 km	Er formodentlig købmanden i Felsted	25 m
Fælles vandindvindingsanlæg	ca. 1,2 km	Fra stald til små tyrekalve til Tumbøl Vandværk	50 m
Enkelt vandindvindingsanlæg	ca. 550 m	Fra stald til de største tyre til DGU boring nr. 168.407	25 m
Vandløb	ca. 233m	Fra stald til små tyrekalve til åbent vandløb mod nordvest	15 m
Dræn	> 15 m	Der ligge så vidt vides ingen dræn inden for 15 m fra stalde- ne	15 m
Sø	ca. 350 m	Fra stald til de mellemste tyrekalve til vandhul mod syd	15 m
Offentlig vej	ca. 39 m	Fra hestebokse i maskinhus. Der er ingen private fællesveje i nærheden.	15 m

Kilde: Danmarks Miljøportal og Jupiterdatabasen

Kirkebeskyttelseslinie og kirkeomgivelser

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for "Kirkebyggelinien" eller udpegningen "Kirkelandskaber. Nærmeste registeret Kirkelandskab for Felsted Kirke ligger ca. 16 m nord for eksisterende gyllebeholder.

Kystnærhedszonen

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg indenfor udpegningen "Kystnærhedszonen". Nærmeste kystnærhedszone ligger ca. 2,2 km nord for ejendommen

Lavbundsarealer inkl. evt. okkerklassificering

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Lavbund og okker". Nærmeste lavbundsareal, Lavbund klasse IV - Ingen risiko for okkerudledning ligger ca. 120 m sydvest for ejendommen.

Skovrejsningsområder

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "skovrejsningsområder". Nærmeste skovrejsningsområde ligger ca. 800 m nordøst for ejendommen.

Strandbeskyttelseslinie

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "strandbeskyttelseslinie. Nærmeste strandbeskyttelseslinie ligger ca. 5 km nord for ejendommen.

Klitfredningslinie

Der er hverken bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "klitfredningslinie".

Skovbyggelinie

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "skovbyggelinie". Nærmeste skovbyggelinie ligger ca. 1,5 km vest for ejendommen.

Sø- og åbeskyttelseslinie

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningerne "Sø- og åbeskyttelseslinier". Nærmeste sø- og åbeskyttelseslinie ligger ca. 2,1 km sydvest for ejendommen.

Fredede områder, fortidsminder og fortidsmindebeskyttelseslinier

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningerne "Fredede områder forslag", "Fredede områder", "Fredede fortidsminder" eller 100 meter beskyttelseslinien for fortidsminder.

Der er ingen arealer inden for udpegningerne "Fredede områder forslag", "Fredede fortidsminder" eller 100 meter beskyttelseslinien for fortidsminder. Mark 41-0 ligger inden for et fredet område, mark 40-0 og 50-0 grænser op til et fredet område

Beskyttede sten- og jorddiger

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg der grænser op til "Beskyttede sten- og jorddiger".

Der er følgende arealer der grænser op til "Beskyttede sten- og jorddiger": mark 10-0 og 13-0

I museumsloven nr. 358 af 11. april 2014 er i § 29a fastsat regler om, at der ikke må foretages ændring i tilstanden af sten- og jorddiger og lignende. For sten- og jorddiger og lignende, der er beskyttet som fortidsminder, gælder alene reglerne om fortidsminder.

Vurdering

Afstandskrav § 6

I henhold til § 6 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug er etablering af anlæg samt udvidelser og ændringer af eksisterende husdyrbrug for mere end 3 dyreenheder, der medfører forøget forurening, ikke tilladt inden for eller i en afstand af mindre end 50 m fra 1) eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde, eller 2) områder i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål, eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.

Etablering af anlæg samt udvidelser og ændringer af eksisterende husdyrbrug, der medfører forøget forurening, er heller ikke tilladt inden for en afstand af 50 m fra nabobeboelse.

Der foretages ingen ændringer/udvidelser, der medfører forøget forurening inden for de nævnte afstandskrav. Det vurderes derfor, at udvidelsen er i overensstemmelse med lovens krav.

Afstandskrav § 8

Hovedreglen er, at stalde og lign. samt gødningsopbevaringsanlæg for husdyrbrug for mere end 3 dyreenheder ikke må etableres inden for de i § 8 i loven angivne afstande. Undtagelsen er, at hvor overholdelse af de i loven angivne afstandskrav ikke er mulig for husdyrbrug, kan kommunalbestyrelsen dispensere herfra og fastsætte vilkår til indretning og drift.

Det fremgår af tabel 2, at afstandskrav til naboskel fra eksisterende maskinhus/hestestald ikke er overholdt i henhold til nugældende krav. Maskinhuset/hestestalden blev etableret i 1989 og fortsætter uændret. Beboelsen på ejendommen ligger for tæt på kalvestalden til små tyrekalve. Der sker ingen ændringer i anvendelsen

af stalden, der blev etableret i 1954/1993. Der er tale om eksisterende forhold, hvorfor kravene er overholdt.

Bygge- og beskyttelseslinier

Restriktioner i forhold til bygge- og beskyttelseslinier gælder for nye bygninger, og der etableres ingen nye bygninger i forbindelse med udvidelsen.

Aabenraa Kommune vurderer, at ejendommen kan drives uden påvirkning af bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger mv., når gældende lovgivning i naturbeskyttelsesloven og museumsloven overholdes, og at det ikke er relevant at stille yderligere vilkår til dette.

5.2 Placering i landskabet

Redegørelse

Ejendommen ligger i landzone på Gråstenvej, 6200 Aabenraa. Hele staldanlægget og stuehuset ligger samlet vest for Gråstenvej, og produktionsændringen foregår i eksisterende bygninger.

Offentlighedens adgang til landskabet vil ikke blive ændret i forbindelse med de ansøgte ændringer i husdyrproduktionen.

Staldanlægget ligger ca. 550 m fra kommunegrænsen til Sønderborg.

Ejendommen ligger i et terræn, hvor landskabet er relativt åbent, dog med læhegn og andre husdyrbrug. Der er sammenhængende beplantning nord og vest for anlægget. Ud mod Gråstenvej er der en mere spredt beplantning.

Staldene er opført i gule mursten, gråt eternittag og med grønne porte.

Der bygges ikke noget nyt, og der er ikke planlagt yderligere beplantning omkring bygningerne.

Ejendommens produktionsbygninger ligger ca. 50 m fra nærmeste beboelse, Gråstenvej 56 (mod øst). Der er 18 m til hestestalden fra nabobeboelsen. Nabobeboelsen ejes af Niels Holm Madsen, der også ejer Gråstenvej 54, 6200 Aabenraa.

Nærmeste ejendom med husdyrproduktion på mere end 75 DE er Gråstenvej 61 og Hellinghøjvej 5 og 6 hhv. ca. 600 m øst og 600 m sydøst for staldanlægget på Gråstenvej 54.

Landskabelige værdier

Tabel 3. Materialevalg

Bygning	Grundplan	Bygningshøjde	Taghældning	Bygningsmaterialer/farver	Anvendelse
Stuehus (BBR 1) 1862/1991	ca. 153 m ²	ca. 7 m	ca. 45 °	Malet murstenshus i sart gul farve med tag af brune cementsten. Mørkegrønne vinduer og døre.	Beboelse
Lade (BBR 2) 1902/1993	ca. 291 m ²	ca. 7 m	ca. 20 °	Grønne stålplader og gråt eternittag. Port i grønne stålplader.	Foderlade
Stald (BBR 3) 1954/1994	ca. 240 m ²	ca. 7 m	ca. 25 °	Gule mursten med ufarvede stålplader på øverste del af	Stald til små tyrekalve

				sidevæggene. Gråt eternittag. Nordvæggen er malet hvid og har grønne stålplader i gavltrekanten.	
Stald (BBR 4) 1817	ca. 84 m ²	ca. 3,5 m	ca. 15 °	Gule mursten, grønne porte og gråt eternittag. Vestgavlen er hvidmalet.	Garage og diverse, fjernes formodentlig
Stald (BBR 5) 1977/1993	ca. 564 m ²	ca. 8 m	ca. 20 °	Gule mursten og grønne stålplader i gavltrekanten og øverste på den ene sidevæg. Grå porte. Gråt eternittag.	Stald i forlængelse af foderlade til de største tyrekalve
Maskinhus (BBR 6) 1989	ca. 298 m ²	ca. 8 m	ca. 20 °	Grønne stålplader og gråt eternittag.	Maskinhus og hestestald
Stald (BBR 7) 1998	ca. 515 m ²	ca. 8 m	ca. 20 °	Grønne stålplader og gråt eternittag	Stald til de mellemste tyrekalve
Gyllebeholder på 820 m ³ (BBR 8)	ca. 255 m ²	ca. 2 m over terræn	-	Grå betonelementer	Delvis udlejet til opbevaring af gylle

Herudover er der opsat 2 stk. ca. 8 m høje grå DACS galvaniserede stålsiloer til ca. 16 tons foder på støbt betonplads i hjørnet mellem foderladen og stalden til de mellemste tyrekalve.

Ensilagesiloen der er opført i BBR benyttes ikke længere til ensilagesilo. Pladsen benyttes til opbevaring af wrapballer og markredskaber mv.

Områder med landskabelig værdi

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Værdifulde kystlandskaber".

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Værdifulde landskaber".

Uforstyrrede landskaber

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Uforstyrrede landskaber" (Kommuneplan 2009).

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Større sammenhængende landskaber" (forslag til kommuneplan 2015).

Kulturhistoriske værdier og bevaringsværdige landsbyer

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Værdifulde kulturmiljøer", men følgende arealer ligger helt eller delvist inden for udpegningen: mark 40-0, 41-0, 50-0, 51-0, 53-0, 55-0, 56-0 og 57-3.

Naturmæssige værdier

Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser

Der er ingen bygninger eller arealer inden for udpegningerne "Særlig næringsfattige naturarealer" (Kommuneplan 2009).

Der er ingen bygninger inden for udpegningerne "Naturområder" (Kommuneplan 2009), men følgende arealer ligger helt eller delvist inden for udpegningen: mark 40-0 og 41-0.

Der er ingen bygninger eller arealer inden for udpegningerne "Områder med naturinteresser" (Kommuneplan 2009).

Der er ingen bygninger inden for udpegningerne: "områder med særlige naturbeskyttelsesinteresser" (forslag til Kommuneplan 2015); men følgende arealer ligger helt eller delvist inden for udpegningen: mark 40-0 og 41-0,

Der er ingen bygninger eller arealer inden for udpegningerne "Potentielle naturbeskyttelsesområder" (forslag til Kommuneplan 2015).

Arealer udpeget jf. § 7 i lov om godkendelse af husdyrbrug

Der er ca. 620 m til det nærmeste udpegede § 7 areal. Det er et moseområde nordøst for anlægget.

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 1,5 km vest for ejendommen. Området er Natura 2000 område nr. 95 Hostrup Sø, Assenholm Mose og Felsted Vestermark, herunder fuglebeskyttelsesområde nr. 58, Hostrup Sø, Assenholm Mose og Felsted Vestermark og habitatområde nr. 84, Hostrup Sø, Assenholm Mose og Felsted Vestermark.

Det nærmeste marine internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 8,3 km sydøst for ejendommen. Området er Natura 2000 område nr. 102, Flensborg Fjord og Nybøl Nor herunder fuglebeskyttelsesområde nr. 64, Flensborg Fjord og Nybøl Nor.

Beskyttede naturarealer (§ 3)

Der er ingen bygninger inden for udpegningen. Følgende arealer grænser op til eller ligger helt eller delvis inden for udpegningen "Beskyttede Vandløb": mark 1-0, 9-0, 10-0 og 41-0. Og følgende areal grænser op til eller ligger helt eller delvis inden for udpegningen: "Beskyttede enge": mark 40-0, 41-0, 52-0, 52-1, 54-0 og 58-0, "Beskyttede moser": mark 40-0, 41-0 og 51-0, "Beskyttede søer": mark 6-0 og 40-0.

Områder hvor skovtilplantning er uønsket

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Skovtilplantning er uønsket". Nærmeste område hvor skovtilplantning er uønsket ligger ca. 16 m nord for eksisterende gyllebeholder.

Øvrige udpegninger

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningerne "Boligområder", "Blandet bolig- og erhvervsområder", "Centerformål", "Erhvervsområder", "Rekreative områder", "Offentlige formål", "Sommerhusområder".

Vurdering

Husdyrbruget ligger i landzone. Landskabet, hvor anlægget er placeret, er relativt åbent, dog med læhegn og andre husdyrbrug.

Hele anlægget ligger samlet og produktionsudvidelsen foregår i eksisterende bygninger.

Der er en del afskærmende beplantning bestående af enkeltstående træer, hegn og hæk i større eller mindre grad rundt omkring det meste af ejendommen, hvilket er med til, at anlægget fremstår mindre synligt i landskabet. Der er ikke planlagt yderligere beplantning, idet der ikke bygges nyt.

Aabenraa Kommune vurderer, at det samlede bygningsanlæg vil fremstå som én driftsmæssig enhed, da alle bygninger ligger samlet.

Aabenraa Kommune vurderer endvidere, at de ansøgte ændringer er erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom. Der er tale om et generationskifte, hvor slagtekalveproduktionen er vurderet at være det der passer bedst til udnyttelse af de eksisterende bygninger og opbevaringsanlæg.

6 Husdyrhold, staldanlæg og drift

6.1 Husdyrhold og staldindretning

6.1.1 Generelt

Redegørelse

Dyreholdet består af en slagtekalveproduktion. Alle dyr er på stald hele året.

Dyreholdet i nudrift og ansøgt drift fremgår af nedenstående tabel. Tal i kursiv er standardtal (normtal), som anvendes i beregningerne, når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

Tabel 4. Dyreholdet i nudrift og ansøgt drift – uddrag fra det digitale ansøgningskema

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
JeTk01	Tyrekalv, jersey (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	37	3,22
		Ansøgt	0	0,00
JeUt03	Ungtyr, jersey (6 mdr. - slagtning 328 kg), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	37	7,25
		Ansøgt	0	0,00
JeSm01	Småkalv, jersey (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	22	4,40
		Ansøgt	0	0,00
KvTk01	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	660	34,51
JeKs09	Kvie/stud, jersey (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	70	25,00
		Ansøgt	0	0,00
KvUt03	Ungtyr, tung race (6 mdr. - slagtning 440 kg), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	660	84,62
JeMa09	Jerseyko, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	92	104,55
		Ansøgt	0	0,00
Hest02	1 voksen årshest, 300-500 kg	Nudrift	2	0,69
		Ansøgt	2	0,69
Hest03	1 voksen årshest, 500-700 kg	Nudrift	2	0,87
		Ansøgt	2	0,87

Tabel 5. Fordeling af dyretyper i de forskellige staldafsnit – uddrag fra det digitale ansøgningskema

Staldnavn	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årso*	Antal DE
						Ind	Ud		
Stald til små tyrekalve (tidl. til små opdræt mv.)	Nej	JeTk01	Nudrift	37	0	25,00	145,00		3,22
			Ansøgt	0	0	60,00	145,00		0,00
		JeUt03	Nudrift	37	0	145,00	328,00		7,25
			Ansøgt	0	0	145,00	328,00		0,00
		JeSm01	Nudrift	22	0	0,00	6,00		4,40
			Ansøgt	0	0	0,00	6,00		0,00
KvTk01	Nudrift	0	0	40,00	220,00		0,00		
	Ansøgt	330	56	60,00	90,00		6,47		
Østlig stald til store tyrekalve (tidl. opdræt)	Nej	JeKs09	Nudrift	70	0	6,00	25,00		25,00
			Ansøgt	0	0	6,00	25,00		0,00
		KvTk01	Nudrift	0	0	40,00	220,00		0,00
			Ansøgt	330	65	90,00	220,00		28,04
		KvUt03	Nudrift	0	0	220,00	440,00		0,00
			Ansøgt	330	38	220,00	300,00		30,77
Vestlig stald til store tyrekalve (tidl. kostald)	Nej	JeMa09	Nudrift	92	0			8594,00	104,55
			Ansøgt	0	0			9254,00	0,00
		KvUt03	Nudrift	0	0	220,00	440,00		0,00
			Ansøgt	330	123	300,00	440,00		53,85
Hestebokse	Nej	Hest02	Nudrift	2	2				0,69

		Ansøgt	2	0				0,69
	Hest03	Nudrift	2	2				0,87
		Ansøgt	2	0				0,87
Sum		Nudrift						145,98
		Ansøgt						120,68
Ændring alle produktioner:								-25,29

Stald til små tyrekalve (tidl. til små opdræt mv.)

Stalden blev bygget i 1954 og renoveret i 1993. Tyrekalvene går i dybstrøelse.

Østlig stald til store tyrekalve (tidligere opdræt)

Stalden blev etableret i 1977 og renoveret i 1993. Tyrekalvene går i dybstrøelse.

Vestlig stald til store tyrekalve (tidligere kostald)

Stalden blev etableret i 1998. Tyrekalvene går i dybstrøelse.

Maskinhus/hestestald

Bygningen blev etableret i 1989. Hestene går i strøede bokse.

Ansøger har vurderet, at det eksisterende anlæg har en levetid udover godkendelsesperioden, og der er ikke lavet nogen plan for renovering af staldene.

Vurdering

Det er Aabenraa Kommunes vurdering, at produktionen kan betragtes som kontinuerlig. Det vurderes endvidere, at der kan tillades udsving i produktionen hen over året. Det er dog forudsat, at det samlede antal dyreenheder beregnet efter de til enhver tid gældende omregningsfaktorer eller geneafstanden for lugt ikke øges i forhold til denne godkendelse.

6.1.2 BAT staldteknologi

Stald til små tyrekalve (tidl. til små opdræt mv.)

Redegørelse

Eksisterende stald til småkalve (60-90 kg). Stalden er med dybstrøelse i hele arealet. Stalden er bygget omkring 1954 og renoveret i 1993. Stalden ændres ikke ved udvidelsen, og den forventes ikke at skulle renoveres inden for revurderingsperioden.

Vurdering

Det vurderes, at stalden har en restlevetid, der er længere end retsbeskyttelsesperioden. Der er derfor ikke udarbejdet en plan for renovering af stalden og indførelse af anden BAT-teknologi. Aabenraa Kommune vurderer, at stalden skal betragtes som en eksisterende stald og med den ammoniakemissionsgrænseværdi, der gælder for en eksisterende stald med dybstrøelse. Dybstrøelse er BAT for småkalve.

Østlig stald til store tyrekalve (tidligere opdræt)

Redegørelse

Eksisterende stald til tyrekalve (90-300 kg). Stalden er med dybstrøelse i hele arealet. Den blev bygget omkring 1977 og renoveret i 1993. Stalden bliver ikke ændret på en måde der er godkendelsespligtig, og den forventes ikke at skulle renoveres inden for revurderingsperioden. Ansøger planlægger at inddrage et gangareal til dybstrøelse for at give tyrekalvene mere plads.

Vurdering

Det vurderes, at stalden har en restlevetid, der er længere end retsbeskyttelsesperioden. Der er derfor ikke udarbejdet en plan for renovering af stalden og indførelse af anden BAT-teknologi. Aabenraa Kommune vurderer, at stalden skal betragtes som en eksisterende stald og med den ammoniakemissionsgrænseværdi, der gælder for en eksisterende stald med dybstrøelse. Inddragelse af et gangareal til dybstrøelsesboks vurderes ikke

at være godkendelsespligtig. I husdyrgodkendelse.dk er gangarealet indtegnet som dybstrøelsesareal.

Vestlig stald til store tyrekalve (tidligere kostald)

Redegørelse

Stalden blev bygget i 1998 som en dybstrøelsesstald til malkekøer. Stalden anvendes til tyrekalve 300-440 kg, der går i dybstrøelse.

Vurdering

Det vurderes, at stalden har en restlevetid, der er længere end retsbeskyttelsesperioden. Aabenraa Kommune vurderer, at stalden skal betragtes som en eksisterende stald og med den ammoniakemissionsgrænseværdi, der er fra en stald med dybstrøelse (hele arealet).

Maskinhus/hestestald

Redegørelse

Bygningen blev etableret i 1989. Hestene går i strøede bokse.

Vurdering

Der er ingen BAT krav til heste. Aabenraa kommune vurderer, at opstaldningen af heste lever op til husdyrgødningsbekendtgørelsens krav.

Virkemidler

Redegørelse

På grund af lovgivningen på området og af hensyn til dyrevelfærd er staldene med dybstrøelse.

BAT indenfor stalde til slagtekalveproduktion er ikke præcist defineret. Der findes BAT-blade for malkekvæg på gyllesystemer og på svin og malkekvæg udenfor gyllesystemer, men ikke noget for slagtekalve. Til slagtekalve er det gængse staldsystem dybstrøelse. Dette skyldes, at der er væsentlige dyrevelfærdsmæssige fordele ved at opstalde dyr i dybstrøelse.

Vurdering

Det vurderes, at dybstrøelse er det bedste staldsystem til slagtekalveproduktion.

Da staldene er åbne, og der er dybstrøelse, kan der således hverken etableres forsøringsanlæg eller luftrensning.

Højere andel end 65 % direkte udbringning af dybstrøelse kan i nogle tilfælde anvendes som virkemiddel. Miljøstyrelsen nævner 100 % direkte udbringning af dybstrøelse for opdræt over 6 måneder i skrivelsen fra 6. februar 2012 – Fastlæggelse af BAT - emissionsgrænseværdier for konventionel produktion af svin og malkekvæg udenfor gyllesystemer.

Aabenraa Kommune vurderer, at miljøstyrelsens anvisning om 100 % direkte udbringning af dybstrøelse for opdræt over 6 måneder, primært kan lade sig gøre i malkekvægbesætninger, hvor opdrættet kommer fra egen besætning. Da vil der kontinuerligt ske en udskiftning af opdrættet i en dybstrøelsesafdeling, og udbringning af dybstrøelsen kan ske direkte typisk om foråret, hvorefter det pløjes ned.

I denne besætning købes tyrekalvene ind. Det betyder, at de bliver sat ind holdvis, og der rengøres efter hvert hold, der sælges til slagtning for at undgå at få smitte ind. Derfor vurderes det, at 100 % direkte udbringning af dybstrøelsen ikke er en mulighed, da et hold kan være klar til slagtning på et tidspunkt, hvor dybstrøelsen ikke kan bringes direkte ud i marken.

Aabenraa Kommune vurderer, at der i denne besætning skal regnes med 65 % direkte udbringning af dybstrøelse.

BAT- emissionsniveau

Redegørelse

I husdyrgodkendelse.dk beregnes BAT-kravet for hele anlægget. Da der ikke er defineret en emissionsgrænseværdi for slagtekalve, foretages beregningen ud fra normtal for ammoniakfordampning.

Beregningen ses i nedenstående tabel:

Tabel 6. Ammoniaktabet for hele anlægget – uddrag fra det digitale ansøgningssystem skema 85 684

	Vejl. sum (kg NH ₃ -N)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N)
Ammoniaktab for hele anlægget (total for alle produktioner)	853,02		

Det fremgår af det digitale ansøgningssystem skema 85 684 at den samlede ammoniakfordampning fra anlægget er 849,50 kg N/år, jf. tabel 7.

Tabel 7. Ammoniaktabet for hele anlægget- uddrag fra det digitale ansøgningssystem skema 85 684

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
Stald til små tyrekalve (tidl. til små opdræt mv.)	JeTk01	0,00	22,41	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	22,41
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	JeUt03	0,00	49,79	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	49,79
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	JeSm01	0,00	31,17	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	31,17
	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
	KvTk01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	36,37	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	36,37
Østlig stald til store tyrekalve (tidl. opdræt)	JeKs09	0,00	189,05	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	189,05
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvTk01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	213,41	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	213,41
	KvUt03	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	177,54	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	177,54
Vestlig stald til store tyrekalve (tidl. kostald)	JeMa09	0,00	808,08	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	808,08
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvUt03	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	393,89	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	393,89
Hestebokse	Hest02	0,00	13,80	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,56	12,24
		0,00	13,80	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,56	12,24
	Hest03	0,00	18,02	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,96	16,06
		0,00	18,02	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,96	16,06
Sum	Nudrift	0,00	1132,32	0,00		0,00	0,00	3,52	1128,80
	Ansøgt	0,00	853,03	0,00		0,00	0,00	3,52	849,51

Tabel 8. resultat af beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab ved anvendelse af BAT- uddrag fra det digitale ansøgningssystem skema 85 684

Samlet faktisk ammoniaktab fra stald og lager i ansøgt drift (hele anlægget):	849,50 kgN/år
Samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT:	853,02 kgN/år
Er samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT overholdt?:	Ja
Difference mellem samlet faktisk ammoniaktab og samlet vejledende ammoniaktab ved anvendelse BAT:	-3,52 kgN/år

Vurdering

BAT er opfyldt med 3,52 kg N/år. Der stilles vilkår om, at dybstrøelsen altid skal strøs, så den er tør i overfladen.

Samlet vurdering af alle etableringer

I henhold til § 26, stk. 2 i husdyrbrugloven skal kommunen foretage en samlet vurdering af alle etableringer, udvidelser eller ændringer foretaget siden den 1. januar 2007 på husdyrbruget, inklusiv bedriftens arealer, dog højst over en 8-årig periode.

Da der ikke siden 1. januar 2007 er meddelt miljøgodkendelse af ejendommen efter husdyrbrugloven, er der ikke foretaget nogen vurdering.

6.2 Ventilation

Redegørelse

Alle stalde har naturlig ventilation.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at naturlig ventilation er BAT. Det er energibesparende og der er ingen mekaniske støjgener. Denne form for ventilation anses for den bedst mulige for dyrevelfærd. Der stilles ingen vilkår.

6.3 Fodring

6.3.1 Generelt

Redegørelse

Der udarbejdes foderplaner, der er afstemt i forhold til regelsættet for produktion af Dansk Kalv, med en passende blanding af grovfoder og kraftfoder, der både tager hensyn til kalvenes behov for grovfoder, for at have et godt mikroklima i vommen, og for en god tilvækst. Der foretages analyser af grovfoderet, og foderet suppleres med kraftfoder af korn, soja, mv. suppleret med vitamin og mineralblandinger.

På mineralsiden kan der ud fra bedriftens aktuelle grovfoderanalyser af mineralstofproducenten udarbejdes specielt sammensatte mineralblandinger, der opfylder normerne til dyrenes behov for alle mikro- og makromineraler, heriblandt fosfor, samt vitaminer. Ansøger er interesseret i, at ovenstående er i orden, da ubalance i foderets sammensætning betyder forringelse af foderudnyttelsen og dermed forringelse af det økonomiske udbytte.

Der er på ansøgningstidspunktet ikke pålagt ejendommen restriktioner i forhold til fodring. Der er ingen muligheder for at indtaste foderkorrektioner i www.husdyrgodkendelse.dk, og der er derfor ikke regnet med foderkorrektion i hverken nudrift eller ansøgt drift. www.husdyrgodkendelse.dk beregner på baggrund af normalt.

Tabel 9. Effekt af foderoptimering – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

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

Staldnavn	Staldsystem kode	Nudrift / ansøgt	Foder total ¹	Protein ²	Fosfor ³	Proteinprocent i mælk / kg aeg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årsso / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
Stald til små tyrekalve (tidl. til små opdræt mv.)	JeTk01	Nudrift	442,00	169,00	4,40			
		Ansøgt	442,00	169,00	4,40			
	JeUt03	Nudrift	1008,00	145,00	4,20			
		Ansøgt	1008,00	145,00	4,20			
	JeSm01	Nudrift	854,00	183,00	4,51			
		Ansøgt	854,00	183,00	4,51			
	KvTk01	Nudrift	619,00	169,00	4,40			
		Ansøgt	619,00	169,00	4,40			
Østlig stald til store tyrekalve (tidl. opdræt)	JeKs09	Nudrift	1957,00	138,00	3,24			
		Ansøgt	1957,00	138,00	3,24			
	KvTk01	Nudrift	619,00	169,00	4,40			
		Ansøgt	619,00	169,00	4,40			
	KvUt03	Nudrift	1280,00	145,00	4,20			
		Ansøgt	1280,00	145,00	4,20			
Vestlig stald til store tyrekalve (tidl. kostald)	JeMa09	Nudrift	6404,00	167,00	4,13	4,13		
		Ansøgt	6404,00	167,00	4,13	4,13		
	KvUt03	Nudrift	1280,00	145,00	4,20			
		Ansøgt	1280,00	145,00	4,20			
Hestebokse	Hest02	Nudrift	-	-	-	-	-	-
		Ansøgt	-	-	-	-	-	-
	Hest03	Nudrift	-	-	-	-	-	-
		Ansøgt	-	-	-	-	-	-

1) "Foder total" angiver for dyretyperne; svin, kødkvæg, tyrekalve og ungtyre samt andre dyr antal FE/dyr. For dyretyperne; malkekøer (tung race) og jersey angiver "foder total" kg. fodertørstof/årsko og for dyretyperne; mink og fjerkræ angiver "foder total" kg. foder/dyr.

2) "Protein" angiver for dyretyperne; svin, kødkvæg, tyrekalve og ungtyre samt andre dyr gram råprotein/FE. For dyretyperne; malkekøer (tung race) og jersey angiver "protein" gram råprotein/kg. fodertørstof og for dyretypen fjerkræ angiver "protein" protein % i foder.

3) "Fosfor" angiver for dyretyperne; svin, kødkvæg, tyrekalve og ungtyre samt andre dyr gram fosfor/FE. For dyretyperne; malkekøer (tung race) og jersey angiver "fosfor" gram fosfor/kg. fodertørstof og for dyretypen fjerkræ angiver "fosfor" fosfor % i foder.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der med den nuværende og planlagte fodring ikke sker en væsentlig påvirkning af omgivelserne.

6.3.2 BAT foder

Redegørelse

BAT inden for slagtekalveproduktion er ikke præcist defineret, da der ikke er noget, der tilsvare referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) for intensiv fjerkræ- og svineproduktion, og der ikke er udarbejdet vejledende emissionsgrænseværdier for slagtekalve i dybstrøelse. Det må dog anses for BAT at udarbejde foderplaner.

Vurdering

Det er forureningsforebyggende (BAT) at gennemføre en effektiv fodring til reduktion af udskillelsen af kvælstof og fosfor, ved at sikre, at foderets indhold af næringsstoffer modsvarer dyrenes behov, og at næringsstofferne er letoptagelige.

Der er stillet vilkår om, at der på bedriften skal udarbejdes foderplaner for at sikre, at der er fokus på fodereffektiviteten, således at ammoniakemissionen samt kvælstof- og fosforudskillelsen i øvrigt begrænses mest muligt.

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at projektet med det stillede vilkår lever op til kravet om BAT inden for fodring.

6.4 Opbevaring og håndtering af foder og ensilage

Redegørelse

Halmen opbevares i udendørs overdækkede stakke. Der anvendes ca. 300 baller/år i nudriften, og dette forventes at stige til ca. 400 baller/år efter udvidelsen.

Wrapballer opbevares på den tidligere ensilagesilo. Der bliver suppleret med eget korn og indkøbt foder og mælkefoder, der opbevares i foderladen samt i siloerne.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der ved opbevaring og håndtering af foder ikke sker en væsentlig øget påvirkning af omgivelserne, og at opbevaringen og håndteringen af foder opfylder BAT.

6.5 Rengøring af stalde

Redegørelse

Rengøring foregår med højtryksrensere med koldt vand.

Udmugning af staldene foretages efter behov. Det tilstræbes at udbringe så meget som muligt af dybstrøelsen direkte på marken.

Rengøring i og omkring ejendommen foretages jævnlig for at undgå uhygiejniske forhold og for at nedsætte risikoen for tilhold af eventuelle skadedyr, samt for at mindske risikoen for lugtgener for omkringboende.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at en generel god staldhygiejne, herunder at dybstrøelsen holdes tør i overfladen samt at foderarealer holdes tørre, at dyrene holdes rene, at støv og smudsbelægning i staldene fjernes, og at fodringssystemer holdes rene kan have en vis betydning for lugtgener fra staldanlæg.

Kommunen vurderer endvidere, at en generel god staldhygiejne med fjernelse af gødnings- og foderrester kan være med til at forebygge en generel flueplage.

Aabenraa Kommune stiller vilkår om, at der til stadighed skal holdes en god staldhygiejne.

6.6 Energi- og vandforbrug rettet

6.6.1 Generelt

Redegørelse

Den primære energikilde er elektricitet. Der anvendes primært el til arbejdslys i staldene i forbindelse med fodring og udmugning og opsyn med kalvene samt elforbrug i stuehuset. Staldene er uopvarmede. Der er ikke angivet forbrug for nudriften. Da husdyrbruget ændres fra malkekvægbesætning til slagtekalveproduktion, var energiforbruget betydelig højere i nudriften end i det ansøgte. Kommunen vurderer udelukkende det ansøgte forbrug.

Tabel10. Energiforbrug (skønnede mængder oplyst af ansøger)

Type	Forbrug Ansøgt drift
El	ca. 10.000 kWh
Dieselolie	11.000 l
Brænde	15-18 rummeter

Vandforbrug

Der anvendes primært vand til drikkevand, vask af stalde og vask af maskiner.

Nedenstående mængder er opgjort ud fra normtal og skøn for forbrug. Der er ikke angivet forbrug for nudriften. Da husdyrbruget ændres fra malkekvægbesætning til slagtekalveproduktion, var vandforbruget betydelig højere i nudriften end i det ansøgte. Kommunen vurderer udelukkende det ansøgte forbrug.

Tabel 11. Vandforbrug (skønnede mængder oplyst af ansøger)

Type	Forbrug Ansøgt drift
Drikkevand	ca. 3.000 m ³
Rengøring af maskiner	ca. 10 m ³
Vask af stalde	ca. 50 m ³
Vand til stuehus	ca. 170 m ³
I alt	ca. 3.230 m ³

Ejendommens vandforsyning er fra Felsted Vandværk.

Vurdering

Det oplyste elforbrug svarer til ca. 30 kWh pr. produceret slagtekalv. Det har dog ikke været muligt at finde en norm for elforbrug til slagtekalveproduktion, der går i dybstrøelse. Aabenraa Kommune stiller vilkår om reaktion, hvis elforbruget stiger med mere end 10 % i forhold til de oplyste 10.000 kWh/år.

Det oplyste vandforbrug er lavere, end de normtal Aabenraa Kommune vurderer forbruget i forhold til. Aabenraa Kommune stiller vilkår om reaktion, hvis vandforbruget stiger med mere end 10 % i forhold til normforbrug på 10 m³ pr. årsvand, dvs. et forbrug på 3.300 m³ + øvrigt forbrug på 230 m³. I alt 3.530 m³ vand/år.

Aabenraa Kommune vurderer, at der er taget de nødvendige tiltag til vand- og energibesparelser. Det skal bemærkes, at det angives i kilderne til beregning af normtallene, at der kan være betydelige variationer, og at de ansøgte mængder er skønnede. Der er stillet vilkår om forbrug og reaktion, hvis forbruget overstiger 10 % af det beregnede niveau.

6.6.2 BAT energi- og vandforbrug

Redegørelse

Energi

Energiforbruget i produktionen er lav, da der er tale om u opvarmede åbne stalde med naturlig ventilation i alle stalde. Ved løbende udskiftning af lysstofrør vil der blive valgt lysstofrør med så lavt et energiforbrug som muligt. Der er kun tændt lys i forbindelse med fodring. Ved større udskiftninger vil det blive undersøgt, om der kan installeres andre lavenergianlæg som fx LED-belysning.

Vandrør og vandvarmer er isolerede for at undgå unødigt energiforbrug.

Vand

Der er drikkekopper over kar i alle stalde. Drikkekopper og øvrige installationer efterses dagligt, og evt. utætheder udbedres med det samme. Rengøring foregår med højtryksrensere og koldt vand.

Der sker pt. ingen løbende registrering af vandforbruget.

Det må anses for BAT at benytte højtryksrenser ved vask samt at anvende vandbesparende drikkeventiler, at efterse installationer samt foretage nødvendige reparationer med det samme.

Vurdering

Renere teknologi sigter blandt andet på at minimere forbrug af energi og vand pr. produceret enhed.

For at forbedre den generelle miljømæssige drift ift. ressourcer er BAT følgende:

- At man gennemgår bedriften med henblik på besparelse på elforbrug og andre energikilder, evt. sammen med sit energiselskab. Ved jævnlig aflæsning af energimålere kan man hurtigt danne sig et overblik over energiforbruget og samtidig sikre sig mod uforudsete udgifter. Alene ved at forholde sig kritisk til forbruget kan man erfaringsmæssig opnå besparelser på op mod 5-10 % af årsforbruget.
- At man fører regnskab over forbrug af vand og energi pr. produceret enhed.
- At vandingssystemet vedligeholdes således, at vandspild undgås.
- At der anvendes energibesparende belysning.
- At evt. lækager repareres hurtigst muligt.
- At man til stadighed renholder og vedligeholder anlæg og maskiner således, at de altid fungerer optimalt.

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at husdyrbruget med de beskrevne foranstaltninger til reduktion af energi- og vandforbrug lever op til BAT-kravene i EUs BREF-note.

Der stilles vilkår om, at der skal føres egenkontrol med el- og vandforbrug.

6.7 Spildevand samt tag- og overfladevand

Redegørelse

Der er ingen befæstede pladser ud over grusarealer, den tidligere ensilageplads, møddingspladsen og pladsen til betonsiloerne. Alt regnvand på grusarealerne siver direkte ned eller løber højest ud på omgivende arealer. Der er ingen afløbsriste til regnvandssystem, og der er ingen grøfter eller vandløb i nærheden. Tagvand ledes i en stor stenfaskine, som har forbindelse til Bjerndrup Mølleå mod sydvest.

Tabel 12. Spildevandstyper

Spildevandstyper	m ³ /år før udvidelse	m ³ /år efter udvidelse	Afledes til	Renseforanstaltning
Vand på møddingsplads på ca. 200 m ²	ca. 155 m ³	ca. 155 m ³	Forbeholder. Køres til gyllebeholder.	Ingen
Vand fra tidligere ensilageplads på ca. 580 m ²	ca. 450 m ³	ca. 450 m ³	Køres direkte ud eller kommes i gyllebeholder (u forurenat regnvand)	Ingen
Vand fra vask af stalde	ca. 50 m ³	ca. 50 m ³	Forbeholder	Ingen
Sanitært spildevand fra stuehus	ca. 170 m ³	ca. 170 m ³	Via stenfaskine med delvis ned-sivning og videre til Bjerndrup Mølleå	Minirensningsanlæg
Tagvand	ca. 2.100 m ³	ca. 2.100 m ³	Via stenfaskine med delvis ned-sivning og videre	Ingen

			re til Bjerndrup Mølleå	
Grus areal ca. 3.200 m ²	ca. 2.500 m ³	ca. 2.500 m ³	Nedsivning	Ingen

Afløbsforholdene fremgår af bilag 1.3.

Jf. www.klimatilpasning.dk er årsnedbørsgennemsnittet på 771 mm.

Alt vand ønskes således bortledt som hidtil (se ledningsplanen bilag 1.3).

Møddingssaft og vaskevand fra dybstrøelsesboksene i stalden ledes til forbeholder, hvorfra maskinstation kommer ca. 3 x pr. år og flytter vandet over i gyllebeholder, eller bringer det ud på marken.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at vand fra møddingspladsen (møddingssaft), skal regnes som husdyrgødning og opbevares og udbringes efter husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle regler.

Regnvand fra den tidligere ensilageplads, hvor der nu opbevares wrapballer, skal betragtes som restvand, der kan udbringes på arealer året rundt jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle regler.

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at det stillede vilkår sammen med husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle regler om håndtering af spildevand samt tag- og overfladevand vil sikre, at udledning af spildevand og overfladevand ikke vil medføre forurening af miljøet.

6.8 Kemikalier og medicin

Redegørelse

Pesticider og sprøjteudstyr

Bekæmpelsesmidler har været opbevaret i kalvestalden. Fremadrettet opbevares bekæmpelsesmidler i et aflåst skur uden afløb ved det nordvestligste hjørne af stalden til de små tyrekalve.

Oplag af olie og kemikalier

Olieråvarer og diverse kemikalier mv. opbevares i værkstedet og i kemirummet på fast gulv uden afløb. Maksimalt opbevares op til 400 liter motor- og hydraulikolie mv. Der benyttes hverken sæbe eller desinfektionsmidler ved vask.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at opbevaring og håndtering af kemikalier foregår tilfredsstillende.

Der fastsættes vilkår om, at gødningsstoffer, kemikalier, foderstoffer m.v., skal opbevares, således at de ikke kan ledes til jord, grundvand, overfladevand eller afløbssystemer, hvis der måtte ske udslip.

6.9 Affald

6.9.1 Generelt

Redegørelse

Farligt affald skal anmeldes til kommunen. Anmeldelsen skal omfatte oplysninger om affaldstype (EAK-kode), samt affaldets mængde, emballering, sammensætning og egenskaber. Tabel 13 er ikke en anmeldelse af farligt affald. Desuden skal al farligt affald sorteres i separate beholdere og afleveres til godkendte modtagere, der skal kunne dokumenteres overfor kommunen. Opbevaring og bortskaffelse af affald skal altid ske efter kommunens regulativer.

Nedenstående tabel viser håndtering af affald. Alle mængder er skønnede.

Tabel 13. Skønnede mængder affald

Affaldstype	Opbevaringssted	Transportør	Modtageanlæg	Mængder	EAK-kode	ISAG-kode
Olie- og kemikalieaffald:						
Blyakkumulatorer	- (biler serviceres på værksted)	-	-	-	16.06.01	05.99
Rester af bekæmpelsesmidler	Kemirum	Transporterer selv	Arwos Genbrugsplads Tumbøl	Normalt intet	20.01.19	05.12
Spraydåser	Værksted	Transporterer selv	Arwos Genbrugsplads Tumbøl	ca. 15 stk.	15.01.10	23.00
Medicinrester	Tages med af dyrlæge	Dyrlæge	Kendes ikke	-	18.02.08	05.13
Kanyler i særlig beholdere	Tages med af dyrlæge	Dyrlæge	Kendes ikke	-	18.02.02	66.00
Batterier – alle typer	- (benyttes ikke i forbindelse med husdyrhold eller markbrug)	-	-	-	20.01.33	77.00
Fast affald:						
Tom emballage (papir/papir)	Stald	Kommunens dagrenovation	Kendes ikke	maks. 100 kg	15.01.01	50.00
Tom emballage (plast)	Stald	Kommunens dagrenovation	Kendes ikke	maks. 100 kg	15.01.02	52.00
Lysstofrør	Værksted	Transporterer selv	Arwos Genbrugsplads Tumbøl	ca. 10 stk.	20.01.21	79.00
Plast fra wrapballer	Værksted	Transporterer selv	Arwos Genbrugsplads Tumbøl	ca. 200 kg	15.01.02	52.00

Jern og metal	Værksted + ved møddingspladsen	Skrot-handler	Kendes ikke	maks. 0-1 tons	02.01.10	56.20
Tomme olietromler	Værksted	Transporterer selv	Arwos Genbrugsplads Tumbøl	ca. 2 stk.	15.01.04	56.20
Tomme medicinglas	Tages med af dyrlæge	Dyrlæge	Kendes ikke	-	15.01.07	51.00
Døde dyr	Afhentningsplads se kortbilag	DAKA	DAKA	ca. 15 stk.	02.01.02	66.00

Der håndteres ikke spildolie og olie- og brændstoffiltre på ejendommen, idet alt service sker på et eksternt værksted.

Ved transport af affald skal transportør (ansøger eller andre) sikre at transporten sker på en sikkerheds- og sundhedsmæssig forsvarlig måde, og at den ikke er til gene eller fare for omgivelserne.

Døde dyr opbevares syd for maskinhuset på hævet underlag og overdækket med presenning. Stedet er delvist afskærmet af beplantning og ligger så langt inde på ejendommen, at det ikke er synligt for uvekommende. Døde dyr afhentes efter aftale og senest næstfølgende hverdag.

Det forventes, at der skal afhentes døde dyr 12 gange på et år.

Placering af døde dyr fremgår af bilag 1.2.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbrugets drift i forbindelse med håndteringen af affald.

6.9.2 BAT affald

Redegørelse

Affald bortskaffes så vidt muligt til genbrug. Rester og andre veterinære midler afleveres/medtages af dyrlægen. Tom emballage leveres tilbage til leverandør.

Vurdering

Som led i udførelse af godt landmandskab, anses korrekt tilrettelæggelse af bortskaffelse af produkter og spild for BAT.

Aabenraa Kommune vurderer, at husdyrbruget ved kildesortering og aflevering af affald på genbrugsplads samt afhentning af vognmand, har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbrugets drift i forbindelse med håndtering af affald.

6.10 Olie

Redegørelse

Ved afmelding af gamle olietanke og anmeldelse af ny(e) olietank(e), samt hvis der er spørgsmål om de specielle krav til plasttanke og olietanke på husdyrbruget, så kontaktes kommunens ansvarlige for olietanke på miljoe@aabenraa.dk

Ændring i ejendommens tankforhold skal anmeldes til kommunen. Skemaet til dette findes på kommunens hjemmeside under borger/natur og miljø/miljø/olietanke.

I nedenstående tabel ses en oversigt over ejendommens olietanke.

Olietanken er anmeldt til kommunen.

Tabel 14. Olietanke

Olietanke:	Volumen	Fremstillingsår	Fabrikationsnr.	Typegodkendelses nr.
Dieselolietank (KN Smede- & Beholderfabrik A/S)	1.200 l	2010	48 923	50-5323

Tank til diesel har påfyldningspistol med autostop.

Vurdering

Olietankene er omfattet af olietankbekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse nr. 1321 af 21. december 2011 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, herefter kaldet olietankbekendtgørelsen. Olietankbekendtgørelsen fastlægger reglerne for tankenes indretning, drift, vedligeholdelse og sløjfning med henblik på at sikre mod forurening. Kommunen fører tilsyn efter bekendtgørelsen med at reglerne overholdes.

6.11 Driftsforstyrrelser og uheld

6.11.1 Generelt

Redegørelse

Diesel opbevares i godkendt beholder, der står indendørs. Dieseltanken har påfyldningsalarm og automatisk påfyldningsstop ved fyldt brændstoftank.

Kemikalier og olieråvarer mv. opbevares henholdsvis i kemirummet og i værkstedet, hvor der er fast bund og intet afløb. Her opbevares også et lille lager af opsugningsmateriale til at opsuge evt. spild. Kemirummet har fast bund og være uden afløb.

Marksprøjten er med fuldt vaskesystem og vaskes ude i marken. Er der behov for at vaskе andre maskiner, sker det med rent vand og højtryksrensere på møddingspladsen eller et græsdækket areal.

Der er udarbejdet en beredskabsplan, der beskriver, hvad der skal ske i forbindelse med brand og uheld med kemikalier mv. vedlagt som bilag 1.5.

Vurdering

Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening, er der pligt til straks at anmelde dette til alarmcentralen, tlf.: 112 og efterfølgende straks at underrette tilsynsmyndigheden, Aabenraa Kommune på tlf. 73 76 76 76.

Aabenraa Kommune vurderer, at der med de beskrevne procedurer er taget de nødvendige forhåndsregler for at imødegå eventuelle uheld.

6.11.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld

Redegørelse

Der er udarbejdet en beredskabsplan, hvori forholdsregler i forbindelse med rørbrud, brand mv. er beskrevet. Anlægget efterses dagligt, og der foretages service på anlægget efter behov.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at det er BAT at udarbejde en beredskabsplan og at ajourføre denne mindst en gang om året. Beredskabsplanen vil være til stor hjælp for driftsherren og eventuelle ansatte, såfremt der måtte ske et uheld, både med hensyn til små hændelser som f.eks. oliespild og store som f.eks. brand, hærværk o.l.

Det giver endvidere driftsherren en mulighed for at gennemgå bedriften og foretage en risikovurdering af, hvorvidt der skal ændres på indretning og drift, således at risikoen for forurening i forbindelse med uheld minimeres.

Hvis der ansættes arbejdskraft skal planen gennemgås med de ansatte mindst 1 gang hvert år for at holde planen ajour. Planen skal gennemgås med nyansatte, når de tiltræder.

Endvidere er planen kun anvendelig, hvis man kan få fat i den.

Der stilles vilkår om, at beredskabsplanen skal opbevares på et tilgængeligt og synligt sted, og at den skal ajourføres mindst en gang årligt.

Aabenraa Kommune vurderer, at der med krav om beredskabsplan er gjort tilstrækkeligt for at forhindre uheld og udslip.

7 Gødningsproduktion og – håndtering

7.1 Gødningstyper og -mængder

Redegørelse

Tabel 15. Produceret dybstrøelsesmængder efter udvidelsen jf. normal

Dyretype - alle tung race	Gødningstype, alt dybstrøelse	Mængde
Tyrekalve	330 stk. producerede 60-220 kg á ca. 0,92* tons	304 tons
Ungtyre	330 stk. producerede 220-440 kg á ca. 2,55 tons	842 tons
Heste	2 stk. 300-500 kg á 4,52 tons	9 tons
Heste	2 stk. 500-700 kg á 5,13 tons	10 tons
Årsproduktion		1.165 tons / 1.981 m ³

* der er korrigeret for afvigende indgangsvægt

Der regnes med, at 1 tons dybstrøelse svarer til 1,7 m³. Dermed svarer:

- 1.165 t dybstrøelse til 1.981 m³ dybstrøelse

På møddingspladsen er der kapacitet til ca. 3-400 m³ dybstrøelse ad gangen. Der er således kapacitet til, at dybstrøelse kan ligge enten i stald eller på møddingsplads, til det er 3-4 måneder gammelt og kompostlignende.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der er redegjort for produktionen af gødningstyper og -mængder. Komposteret dybstrøelse der lægges i markstak, skal opfylde husdyrgødningsbekendtgørelsens regler.

7.2 Opbevaring af flydende og fast husdyrgødning og restvand

7.2.1 Generelt

Redegørelse

Der er følgende opbevaringslagre på ejendommen til flydende husdyrgødning:

Tabel 16. Opbevaringskapacitet for husdyrgødning og pladsvand

Anlæg	Kapacitet i m ³	Opførelses år	Overdækning
Forbeholder/kanal ved møddingsplads	ca. 120 m ³	-	Betonlåg
Forbeholder ved ensilagesilo	ca. 25 m ³	1992	Betonlåg
Møddingsplads	ca. 200 m ²	Udbygget i 1985	Plastik/presenn ing
Gyllebeholder	ca. 820 m ³ *	1992	Ingen

*600 m³ af gyllebeholderen er lejet ud til svinegyde fra nabo.

Med en gyllebeholder på 820 m³, hvoraf 220 m³ kan benyttes til vand, er der ca. 9 måneders opbevaringskapacitet (tilføres ca. 155 m³ vand fra møddingspladsen + ca. 50 m³ vaskevand + maks. 80 m³ vand fra beholderen ved den tidligere ensilageplads).

Gyllebeholderen blev kontrolleret ved 10-års beholderkontrollen den 8. oktober 2012. Forbeholderen på 120 m³ til opsamling af møddingssaft er et opsamlingsanlæg. Der er ikke krav om 10 års beholderkontrol for opsamlingsanlæg.

Møddingspladsen blev udbygget i 1985. Den er afgrænset af en mur på 0,8 m, den har fald til 2 afløb, der er placeret i hver side på det laveste punkt.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer på ovenstående baggrund, at husdyrbruget opfylder kravet om opbevaring af flydende husdyrgødning, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle regler for kvægbrug.

Aabenraa Kommune vurderer, at møddingspladsen opfylder kravene til opbevaring af fast gødning og dybstrøelse. Møddingspladsen har kapacitet nok til den mængde dybstrøelse/fast gødning, der skal opbevares på den, til at gødningen ikke vil falde ud over kanten. Desuden skal gødningen overdækkes, da der ikke er daglig tilførsel, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens krav.

7.2.2 BAT opbevaring af flydende husdyrgødning

Redegørelse

Der modtages svinegylle/blandet gylle fra naboejendom i gyllebeholderen. BAT er defineret i referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREFF).

Der er tale om:

- en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger
- lageret tømmes hvert år og inspiceres visuelt (tømmes helt 1 gang om året)
- beholderens bund og væg er tætte
- der ingen spjæld er, men alt overpumpes via neddykket rør
- gyllen kun omrøres umiddelbart før tømning
- beholderen er overdækket med naturligt flydelag (sikres ved at tilsætte halm efter tømning, hvis der er behov)

Beholderen kontrolleres ved 10-års beholderkontrollen.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at de beskrevne forhold er BAT med hensyn til opbevaring af flydende husdyrgødning.

7.3 Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost

Redegørelse

Alle dyr går på dybstrøelse. Til opbevaring af dybstrøelse anvendes markstak samt kapacitet i stalde og på møddingsplads.

For at reducere ammoniakemissionen og risikoen for forurening, køres så meget som muligt af dybstrøelsen direkte ud på marken og pløjes ned. Resten lægges i markstak. Dybstrøelsen ligger i stalden eller på møddingspladsen i mindst 3 mdr. før det køres i markstak eller direkte ud.

Tabel 17. Andel af dybstrøelse, der køres direkte ud – uddrag fra det digitale ansøgnings-skema

Navn på opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
Møddingsplads	Nudrift	100,00	65
	Ansøgt	100,00	65
Gyllebeholder (pt. udlejet)	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at direkte udbringning eller opbevaring på møddingsplads er BAT for dybstrøelse. For komposteret gødning er det BAT at opbevare det på møddingsplads eller i overdækket markstak, så ammoniakfordampning minimeres.

7.4 Anden organisk gødning

Redegørelse

Bedriftens arealer tilføres ikke kvælstof i anden organisk gødning, som fx spildevandsslam og kartoffelrugtsaft.

7.5 Håndtering og udbringning af husdyrgødning

7.5.1 Generelt

Redegørelse

Det er maskinstation, der står for udbringning af dybstrøelse med gødningsspreader. Lejer af gyllebeholder udbringer gyllen.

7.5.2 BAT håndtering og udbringning af husdyrgødning

Redegørelse

Med hensyn til BAT og gødningsudbringning så må BAT indenfor kvægbrug kunne sammenlignes med BAT for intensiv fjerkræ- og svineproduktion. 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),
- krav om nedbringning af fast husdyrgødning udlagt på u bevoksede arealer inden for 6 timer,
- krav til udbringningstidspunkter, der sikrer optagelse i planter,
- krav om maksimale mængder husdyrgødning pr. ha og
- 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 og planternes udbytte.

Når der udbringes husdyrgødning og suppleres op til Plantedirektoratets norm med handelsgødning, er der forbrugt 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 og placering i sædskiftet, 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.

Det er maskinstation, der står for selve udbringningen af dybstrøelsen med gødnings-spreader. Gylle udbringes af lejer af gyllebeholderen.

Der køres aldrig på vandmættede, oversvømmede, frosne eller snedækkede arealer.

Der holdes som minimum 2 m bræmmer til vandløb med bræmmekrav.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at den beskrevne håndtering og udbringning er BAT, idet der udarbejdes mark- og gødningsplaner, hvor der tages hensyn til afgrødens behov og arealernes karakteristika. Der tages ved udbringning højde for vejrforhold m.v. Med de stillede vilkår er det vurderet, at håndtering og udbringning er i overensstemmelse med gældende lovgivning og retningslinjer, og at der arbejdes på at undgå uheld, udslip og påvirkning af miljøet.

8 Forurening og gener fra husdyrbruget

8.1 Lugt

Redegørelse

Lugt stammer primært fra staldene. Desuden kan lugt forekomme i forbindelse med udbringning af husdyrgødning.

Geneafstanden for lugt beskriver den afstand fra stalden, hvor der kan forekomme så meget staldlugt, at det karakteriseres som "væsentlige lugtgener". Geneafstanden fastsættes under hensyntagen til forskellige områders følsomhed overfor lugt, jf. Miljøstyrelsens web-vejledning om tilladelse og miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug. I vejledningen er anført vejledende lugtgrænseværdier til forskellige områdetyper.

I www.husdyrgodkendelse.dk er indtegnet eller markeret:

- alle stalde,
- den nærmeste enkeltbeboelse uden landbrugspligt og som ikke ejes af driftsherren (Gråstenvej 55),
- den nærmeste samlede bebyggelse (Hellinghøjvej 3) og
- det nærmeste eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde (Felsted).

It-ansøgningssystemet beregner geneafstandene og gennemsnitafstande. Lugtgeneafstandene er beregnet som fuld besætning, hvor alle de eksisterende og nye staldeafsnit indgår i beregningerne.

Tabel 18. Afstande til byzone, samlet bebyggelse og enkelt bolig – uddrag fra det digitale ansøgningsskema

Enkeltbolig: Gråstenvej 55

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Hestebokse	113,30	Nej	Ja	Ja
Østlig stald til store tyrekalve (tidl. opdræt)	154,82	Nej	Ja	Ja
Stald til små tyrekalve (tidl. til små opdræt mv.)	167,77	Ja	Ja	Ja
Vestlig stald til store tyrekalve (tidl. kostald)	174,66	Nej	Ja	Ja

Samlet bebyggelse: Hellinghøjvej 3


Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Hestebokse	930,00	Nej	Ja	Ja
Stald til små tyrekalve (tidl. til små opdræt mv.)	956,46	Nej	Ja	Ja
Østlig stald til store tyrekalve (tidl. opdræt)	969,86	Nej	Ja	Ja
Vestlig stald til store tyrekalve (tidl. kostald)	989,60	Nej	Ja	Ja

Byzone: Felsted Ejerlav, Felsted

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Stald til små tyrekalve (tidl. til små opdræt mv.)	503,22	Nej	Ja	Ja
Vestlig stald til store tyrekalve (tidl. kostald)	539,42	Nej	Ja	Ja
Østlig stald til store tyrekalve (tidl. opdræt)	541,65	Nej	Ja	Ja
Hestebokse	551,88	Nej	Ja	Ja

Resultaterne af lugtberegningerne ses i nedenstående tabel.

Tabel 19. Resultat af lugtberegning – uddrag fra det digitale ansøgningskema

Bebyggelse	Kumu- lation	Model	Ukorrigeret geneafstand (ansøgt)	Ukorrigeret geneafstand (nudrift)	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Bort- screenet	Genekriterie overholdt
+  Gråstenvej 55	0	FMK	53,54	53,72	53,54	53,72	167,02	Ja	Ja
+  Hellinghøjvej 3	0	FMK	95,18	95,49	95,18	95,49	980,50	Ja	Ja
+  Felsted Ejerlav. Felsted	0	FMK	169,31	169,88	169,31	169,88	538,26	Ja	Ja

Som det fremgår af tabellen herover er alle afstandskrav til enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone overholdt.

Anlægget er beliggende længere væk end 300 m til samlet bebyggelse og byzone, samt længere væk end 100 m til den nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt og som ikke ejes af ansøger. Der er således ingen kumulation med andre ejendomme med et husdyrhold større end 75 dyreenheder.

Det teoretisk beregnede konsekvensområde for lugtemission, inden for hvilket lugt kan registreres uden at lugten af den grund vurderes at være til gene, er beregnet ved anvendelse af formlen $1,6 \cdot (LE/s)^{0,6}$. For det ansøgte projekt er konsekvensområdet for lugtemission beregnet til 189,91 meter.

Anlæg

Det største lugtbidrag stammer fra dyreholdet i staldene og fra husdyrgødningen i staldene. Med et kontinuert dyrehold må det forventes, at lugtbidraget fra dyreholdet er nogenlunde konstant henover året. Lugtbidraget fra fast gødning vil være stort i forbindelse med håndtering af dybstrøelse til udbringning og markstak.

Lugtgenerne forsøges dog minimeret ved bl.a. at rengøre jævnligt i og omkring siloer og bygninger, så der ikke opstår uhygiejniske forhold. Døde dyr håndteres efter reglerne og døde dyr afhentes senest 24-48 timer efter at dødsfald er konstateret.

Lugtgeneafstandene til nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone beregnes fra de enkelte stalde.

De beregnede lugtemissioner i LE/s og OU_E fra de enkelte stalde ses i nedenstående tabel.

Tabel 20. Lugtemission fra de enkelte dyretyper i ansøgt drift – uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Staldafsnit	Staldsystem kode	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt [LE]	Lugt [OU]	Effekt af teknologi [%]	Faktisk lugt [LE]	Faktisk lugt [OU]
Stald til små tyrekalve (tidl. til små opdræt mv.)	JeTk01	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	JeUt03	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	JeSm01	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvTk01	330	56	4,20	0	168,00	714,00	0,00	168,00	714,00
Østlig stald til store tyrekalve (tidl. opdræt)	JeKs09	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvTk01	330	65	10,08	0	403,00	1.712,75	0,00	403,00	1.712,75
	KvUt03	330	38	9,88	0	395,20	1.679,60	0,00	395,20	1.679,60
Vestlig stald til store tyrekalve (tidl. kostald)	JeMa09	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvUt03	330	123	45,51	0	1.820,40	7.736,70	0,00	1.820,40	7.736,70
Hestebokse	Hest02	2	0	0,80	0	32,00	136,00	0,00	32,00	136,00
	Hest03	2	0	1,20	0	48,00	204,00	0,00	48,00	204,00
SUM	-	1324	282	71,67	-	2.866,60	12.183,05	-	2.866,60	12.183,05

Håndtering og udbringning af husdyrgødning

Der kan forekomme lugtgener i forbindelse med håndtering og udbringning af husdyrgødning.

Alle stalde er med dybstrøelse. Dybstrøelsen bliver i opbevaret under fast overdækning, og lugter derfor ikke nævneværdigt.

Der vil også kunne forekomme lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt husdyrgødning. Omfanget afhænger af vejrforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør). Dybstrøelse nedpløjes kort tid efter udkørsel, hvorved lugtgener mindskes.

Vurdering

Beskyttelsesniveauet for lugt fra husdyrbrug omfattet af husdyrbruglovens § 11 er fastlagt i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3. I bilaget er genekriterierne til enkeltbeboelse, samlet bebyggelse og til eksisterende, eller ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde angivet. Såfremt den beregnede geneafstand er større end den faktiske afstand, skal der gives afslag.

Den korrigerede geneafstand er geneafstanden, hvor der er korrigeret for bl.a. vindretning og eventuel kumulation med andre husdyrbrug med mere end 75 DE. Den indeholder desuden en korrektion baseret på en bortscreening af staldafsnit, der er placeret længere væk end 1,2 gange den samlede geneafstand.

Den vægtede gennemsnitsafstand er en beskrivelse af den reelle afstand mellem staldafsnittene og omboende. Den vægtede gennemsnitsafstand beregnes kun for de staldafsnit, der ikke er bortscreenet ved at ligge længere væk end 1,2 gange geneafstanden.

Afstandene fra anlægget til nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone er alle længere end 1,2 gange geneafstandene. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveau er derfor overholdt.

Det teoretisk beregnede konsekvensområde, inden for hvilket lugt kan registreres uden at lugten af den grund vurderes at være til gene, for ejendommens lugtimmission er beregnet ved anvendelse af formlen $1,6 * (LE/s^{0,6})$. For det ansøgte projekt er konsekvensområdet beregnet til 189,91 meter.

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at godkendelsen ikke vil medføre væsentlige lugtgener for nabobeboelserne, samlet bebyggelse og byzone, da genekriterierne er overholdt. Det kan dog ikke afvises, at nabobeboelserne inden for det beregnede conse-

kvensområde på 189,91 meter kan opleve lugtgener fra anlægget og fra håndteringen af husdyrgødningen.

Aabenraa Kommune fastsætter alene vilkår om, at hvis der indkommer klager til kommunen over lugt fra staldene, skal driftsherren indsende statusopgørelse for hver enkelt stald med oplysning om antal dyr/antal stipladser og ton dyr på stald.

8.2 Fluer og skadedyr

Redegørelse

Generel bekæmpelse af skadedyr

Der vil på ejendommen blive foretaget en effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Skadedyrlaboratoriet, Institut for Plantebeskyttelse og skadedyr, DJF, Aarhus Universitet.

Der holdes generelt rent og ryddeligt omkring anlæggene. Det tilstræbes at fjerne foderrester fra krybber osv. Gulve og gangarealer holdes rengjorte. Tom emballage og andet affald bortskaffes jævnlige, og døde dyr søges afhentet hurtigst muligt.

Fluegener

For at forhindre fluegener drysses der snyltehvepse i strølsen i fluesæsonen. Endvidere sprayes der mod fluer med et godkendt middel.

Rottebekæmpelse

Ejendommen er tilmeldt kommunal rottebekæmpelse, og derudover holdes der ryddeligt omkring og i bygninger. Evt. foderspild og halm m.v. fjernes dagligt, så risikoen for tilhold af rotter minimeres. P.t. er der ikke opstillet kasser med rottegift.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at opbevaring af foder sker på en sådan måde, så der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter mv.).

Aabenraa Kommune vurderer endvidere, at ejendommens håndtering af husdyrgødning og rengøring af anlægget er med til at reducere antallet af fluer mest muligt.

8.3 Transport

Redegørelse

Adgangen til ejendommen sker via de to indkørsler til ejendommen fra Gråstenvej.

Tabel 21. Transporter

Transporttype (transportmiddel og kapacitet)	Før udvidelse antal/år	Efter udvidelse antal/år
Tilskudsfoder mv. (lastbil, maks. 30 tons)	ca. 9	ca. 9
Indkørsel af eget korn (ca. 13 tons ad gangen)	ca. 7	ca. 7
Levering af diesel (lastbil, maks. 20 tons)	ca. 10	ca. 10
Afhentning af affald (lastbil, maks. 10 tons)	ca. 52	ca. 52
Levering af kalve (traktor og vogn, maks. 22 stk. ad gangen)	ca. 17	ca. 17
Afhentning af døde dyr (lastbil, ca. 10-15 tons)	ca. 12	ca. 12
Afhentning af ungtyre til slagting (lastbil, op til 22 stk. ad gangen)	ca. 55	ca. 55

Kørsel af dybstrøelse til markstak (traktor med trailer, ca. 25 tons)	ca. 58	ca. 77
Udbringning af vand fra opsamlingsbeholder (gyllevogn, 25 m ³ /læs)	ca. 22	ca. 22
Indkørsel af halm (traktor med trailer, 12-24 baller ad gangen)	ca. 25	ca. 25
Diverse sækkevarer mv. (lastbil, ca. tons leveres ad gangen)	ca. 10	ca. 10
Til- og frakørsel fra gyllebeholder	ca. 60	ca. 60
Antal i alt	ca. 337	ca. 356

Antallet af transporter før udvidelsen/ændringen er angivet som den faktiske nudrift.

Antallet af transporter er skønnede. Herudover er der kørsel med personbiler ca. 1-2 gange om dagen (medhjælper, dyrlæge, håndværkere mv.)

Se kørselsruter for husdyrgødning på bilag med arealer.

Hvorvidt f.eks. fodertransport og dyretransporter passerer tæt bebyggede områder, afhænger af den rute som hhv. foderfirma/chauffør vælger. Dette ligger udenfor ansøgers indflydelse.

Størstedelen af transporterne sker indenfor normal arbejdstid (ml. kl. 7 og 18), mens der i forbindelse med høst vil kunne foregå transporter i aften- og nattetimerne.

Vurdering

Færdsel på offentlig vej reguleres af politiet og efter færdselslovens regler.

Husdyrbruget ligger hensigtsmæssigt for så vidt angår til- og frakørselsforhold.

For at mindske gener fra transport henstiller kommunen til, at transport skal foregå på hverdage og inden for normal arbejdstid. Sæsonbetonet arbejde kan dog forekomme udenfor disse tidspunkter, men skal søges begrænset.

Det ansøgte vil betyde en mindre forøgelse af antallet af transporter til og fra ejendommen. Forøgelsen af antallet af transporter er efter kommunens opfattelse ikke af et omfang, som vil indebære væsentlige forøgede gener for de omkringboende.

Aabenraa Kommune vurderer, at der ikke vil forekomme væsentlige støj-, støv- og lugtgener i forbindelse med transporter til og fra ejendommen.

8.4 Støj

Redegørelse

De primære støjkloder på ejendommen og driftstiden for disse kan ses i nedenstående tabel.

Tabel 22. Støjkilder

Støjkilde	Placering	Driftstid
Foderaflæsning	Foderlade	Maks. en time på hverdage i dagtimerne.
Vask af stalde	Staldene	Der vaskes hver 3. uge. Normalt på en hverdag i dagtimerne.
Vask af maskiner	På marken	Hverdage i dagtimer.
Lastbiler m.v.	Ved diverse bygninger	Hverdage i dagtimer.
Tømning af stalde for dybstrøelse	Møddingspladser og beholdere	Ca. 14 dage om året på hverdage i dagtimerne.
Tømning af opsamlingsbeholder	Opsamlingsbeholder ved ensilageplads	Hverdage i dagtimer.

Der er ikke foretaget særlige tiltag for at dæmpe støjkilder af hensyn til omgivelserne, da det vurderes at anlægget generelt støjer meget lidt. De væsentligste støjkilder er støj fra transportere. Eftersom ejendommen ligger rimeligt for sig selv, vurderes det, at der ikke er nogen, der kan høre støj fra ejendommens anlæg. Støj foranlediget af markdriften er ikke særskilt behandlet i ansøgningen, da det ikke vedrører husdyrholdet, og da dette ikke ændres væsentligt som følge af udvidelsen.

Vurdering

I Kommuneplan 2015 for Aabenraa kommune (der foreligger i et politisk behandlet forslag) er der anført følgende om landbrugserhvervet:

Landbrug

Aabenraa Kommune er en landbrugskommune med store landsbrugsarealer. En stor del af befolkningen bor og arbejder i landdistrikter og i erhverv knyttet til landbruget.

Byrådets mål: (kun mål relevante for støj fra virksomheder er medtaget)

- Landbrug skal drives på en sådan måde, at der bliver taget størst mulig hensyn til naboer, natur, miljø, landskab og kulturhistoriske interesser.

Retningslinjerne for landbrug er:

Landbrug og miljø (kun retningslinjer relevante for støj fra virksomheder er medtaget)

Etableringer, udvidelser eller ændringer af husdyrbrug skal vurderes under hensyntagen til natur-, miljø-, landskabs-, overfladevand- og grundvandsinteresser.

Forebyggelse af miljøkonflikter

Aabenraa Kommune ønsker at skabe udviklingsmuligheder for erhvervslivet på et for miljøet bæredygtigt grundlag. Det betyder bl.a. at virksomheder og andre anlæg, som kan give anledning til støj, vibrationer, røg, lugt o. lign. skal placeres, hvor de er til mindst gene. Ligeledes skal man være opmærksom på ikke at etablere nye boliger, institutioner, sommerhuse eller kolonihaver, rekreative områder og naturområder m.v., hvor der i forvejen ligger en virksomhed eller et andet anlæg, som har en miljøpåvirkning.

Byrådets mål: (kun mål relevante for støj fra virksomheder er medtaget)

- Forurening i form af støj, støv og lugt m.v. fra virksomheder og trafik skal forebygges og begrænses

Landbruget Gråstenvej 54, 6200 Aabenraa er beliggende i Det åbne land og har driftsarealer beliggende i det samme område.

Kommuneplanen fastsætter for planens område Det åbne land ikke retningslinjer for støjbelastning, der er til hindring for udvidelsesmulighederne for landbruget.

Regulering af støjudsættelse

Denne miljøgodkendelse regulerer støjudsættelse fra landbrugets driftsbygninger og fra aktiviteter på områder i umiddelbar nærhed af driftsbygningerne, dvs. områder med oplagssteder for gødning, med siloer for foder og med andre oplagssteder for foderafgrøder samt med oplag af maskiner m.v.

Driftsbygningerne på Gråstenvej 54, 6200 Aabenraa er placeret samlet.

Udsendelse af støj fra driftsbygningerne og området i umiddelbar nærhed af disse vil være uden betydning for de i kommuneplanen beskrevne planlagte områder, eksempelvis boligområder, erhvervsområder, sommerhusområder, lokalbyer, landsbyer.

Afstanden fra driftsbygningerne m.v. til nærmeste byzone Felsted er 490 m.

På denne afstand vurderes det, at der ikke kan fås støjgener fra aktiviteter ved driftsbygningerne m.v.

Nærmeste nabobeboelse er Gråstenvej 56, 6200 Aabenraa. Den ejes af ansøger. Afstanden til nærmeste stald med slagtekalve er ca. 50 m. det vurderes at støjvilkåret kan overholdes hertil.

Det vurderes, at støj reduceres i forhold til nudriften, hvor der var en malkekvægbesætning.

Aabenraa Kommune kan i henhold til § 42 i lov om miljøbeskyttelse påbyde, at støjgrænser som anført i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 *Ekstern støj fra virksomheder* skal overholdes af landbruget ved aktiviteter på driftsarealer. Påbud forventes kun meddelt ved modtagelse af klager eller foranlediget af tilsynsbesøg. Påbud kan kun gives for ejede og forpagtede driftsarealer. Støjudsættelse fra arealer med gødningsudbringningsaftaler reguleres i forhold til ejeren af disse arealer.

Dog kan der kun meddeles påbud for støjudsættelse, der ikke hidrører fra den normale drift (jordbehandling, gødskning, såning, høstning/slåning m. v.), eksempelvis støjudsættelse fra fast opstillede motorer og vandpumper og lignende særligt støjende anlæg.

8.5 Støv

Redegørelse

I forbindelse med indkøring af halm samt ved levering af foder og anden transport kan der opstå støvgener. Der er dog ikke risiko for støvgener udenfor ejendommens egne arealer. Der er støvcykloner på siloerne.

Vurdering

Driften må ikke medføre væsentlige støvgener udenfor anlægget. Ansøger opfordres til hensynsfuld kørsel på grus- og markveje, så støvgener minimeres.

Aabenraa Kommune vurderer, at støvgener fra ejendommen ikke vil give anledning til væsentlige gener for de omkringboende.

8.6 Lys

Redegørelse

Der er lys i staldene i forbindelse med fodring om morgenen og om aftenen afhængigt af tidspunktet på året.

Der opsat belysning på vest gavlen af maskinhuset og syd gavlen af stalden til de mellemste tyrekalve. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Placering af udendørs lys fremgår af kortbilag 1.2.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at belysningen fra staldene ikke vil give anledning til væsentlige gener for de omkringboende eller påvirke de landskabelige værdier, da lyset i staldene er slukket om natten.

Aabenraa Kommune vurderer endvidere, at den udendørs belysning ikke vil give anledning til væsentlige gener for de omkringboende eller påvirke de landskabelige værdier, da lyset kun er tændt i de perioder, hvor der er aktivitet. Der er ikke belysning på anlægget, der peger direkte mod nærmeste nabo på Gråstenvej. Endvidere sikrer bygninger og beplantning, at lys fra tændte lyskilder ikke vil udgøre nogen mærkbar gene for de nærmeste naboer.

8.7 Ammoniak – generel reduktion

Redegørelse

Det generelle krav om reduktion af ammoniak for husdyrbrug omfattet af husdyrbruglovens § 11 er fastlagt i husdyrbrugbekendtgørelsens bilag 3. For kvæg og heste fastsættes ingen reduktionskrav til den del af kvælstofudskillelsen, der vedrører fast gødning inklusiv dybstrøelse.

Ammoniaktabet fra det valgte staldsystem er 849,51 kg N/år.

Tabel 23. Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau – uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
Stald til små tyrekalve (tidl. til små opdræt mv.)	JeTk01	0,00	22,41	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	22,41
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	JeUt03	0,00	49,79	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	49,79
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	JeSm01	0,00	31,17	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	31,17
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvTk01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	36,37	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	36,37
Østlig stald til store tyrekalve (tidl. opdræt)	JeKs09	0,00	189,05	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	189,05
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvTk01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	213,41	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	213,41
	KvUt03	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	177,54	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	177,54
Vestlig stald til store tyrekalve (tidl. kostald)	JeMa09	0,00	808,08	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	808,08
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvUt03	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	393,89	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	393,89
Hestebokse	Hest02	0,00	13,80	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,56	12,24
		0,00	13,80	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,56	12,24
	Hest03	0,00	18,02	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,96	16,06
		0,00	18,02	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,96	16,06
Sum	Nudrift	0,00	1132,32	0,00		0,00	0,00	3,52	1128,80
	Ansøgt	0,00	853,03	0,00		0,00	0,00	3,52	849,51

Tabel 24. Resultaterne fra beregningerne af den generelle ammoniakemission fra ansøgningsystemet – uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav

Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt?	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Nej
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	3,52 kgN/år

Ammoniaktab i nudrift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre

	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	718,83
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	0
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	0
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	0,00
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	130,67

Vurdering

For kvæg og heste fastsættes ingen reduktionskrav til den del af kvælstofudskillelsen, der vedrører fast gødning inklusiv dybstrøelse.

Da alle slagtekalve går i dybstrøelse, og hestene går i strøede bokse med fast gødning, gælder det generelle ammoniakreduktionskrav ikke for ejendommen.

Aabenraa Kommune har rettet henvendelse til Miljøstyrelsen for at høre, hvorfor der, jf. beregningerne i tabel 21, tilsyneladende mangler at blive reduceret med 3,52 kg N/år. Miljøstyrelsen har svaret, at der er en fejl i systemet. Når hele husdyrproduktionen foregår på dybstrøelse eller i bokse med fast gødning, og der ingen ammoniakreduktionskrav er for disse staldtyper for kvæg og heste, så er ammoniakreduktionskravet overholdt.

8.8 Ammoniak – individuel reduktion

Redegørelse

Det fremgår af ansøgningen og tabellen herunder, at den ansøgte ændring vil give anledning til en mindre emission af ammoniak på cirka 279 kg N/år, da den samlede emission fra ejendommen i ansøgt drift er beregnet til cirka 850 kg/N.

Tabel 25. Emission fra anlægget – uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Nøgletal emission
Samlet emission fra stald og lager: 849,50 kgN/år
Meremission fra stald og lager: -279,30 kgN/år

Som det ses ud fra ovenstående tabel, så vil den samlede emission fra ejendommen falde i ansøgt drift.

Naturarealer omkring ejendommen

Følgende naturarealer har Aabenraa Kommune besigtiget og/eller analyseret ud fra kort og luftfoto:

- Alle arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 inden for/på udbringningsarealerne.
- Alle arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 inden for en radius af 1 km fra anlægget på Gråstenvej 54.

Inden for 1.000 meter af ejendommen ligger der 18 fritliggende vandhuller, hvoraf de 6 ligger i Sønderborg Kommune. Herudover ligger der to moseområder og to engområder i Aabenraa Kommune samt et engområde i Sønderborg Kommune.

Arealerne er beskrevet under "§ 3 natur" og "Husdyrlovens § 7" nedenfor.

Naturtyperne er alle beskyttede i henhold til § 3 i naturbeskyttelsesloven.

Baggrundsbelastningen i området er på ca. 20-23 kg N/ha pr. år (*Atmosfærisk deposition 2014. NOVANA, Faglig rapport nr. 163, 2015 og <http://dce2.au.dk/pub/SR163.pdf>*).

Husdyrlovens § 7

Det fremgår af husdyrlovens regelsæt, at som udgangspunkt er beskyttelsesniveauet, der er fastlagt i lovgivningen, tilstrækkeligt til at sikre natur og miljø og skabe overensstemmelse med habitatdirektivforpligtigelserne. Kommunen er dog forpligtet til at foretage en konkret vurdering af, om beskyttelsesniveauet er tilstrækkeligt til at sikre naturområderne den fornødne beskyttelse. Vurderes det ikke at være tilfældet (kun i særlige tilfælde), kan kommunen stille forureningsbegrænsende vilkår, som rækker ud over ovennævnte fastsatte beskyttelsesniveauer.

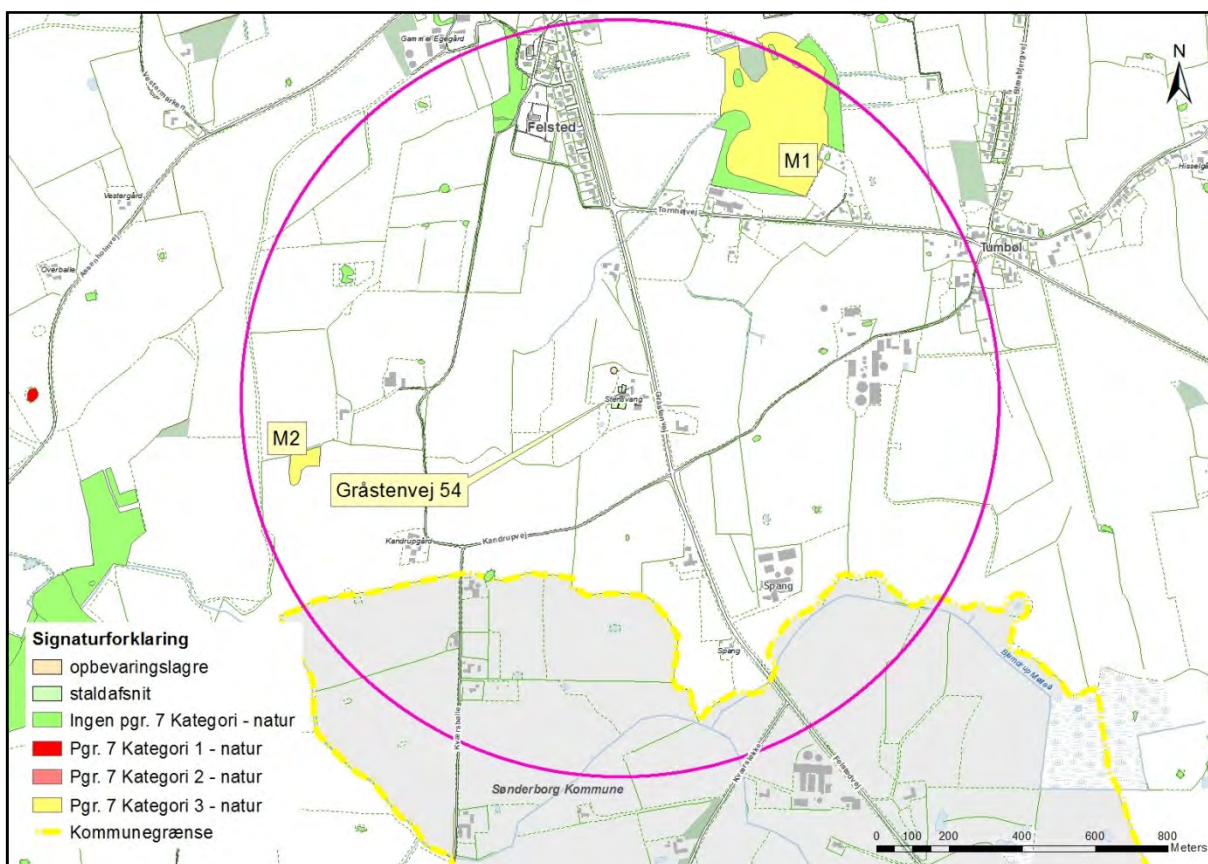
Aabenraa Kommune har ved undersøgelser af registreringer, kort, luftfotos m.m. vurderet naturforholdene mht. § 7 omkring arealerne og anlægget på ejendommen.

Alle staldafsnit og opbevaringslagre ligger længere væk end 1.000 meter fra nærmeste § 7 kategori 1 og 2 natur.

Nærmeste naturområde omfattet af § 7 kategori 1 ligger ca. 1.500 meter vest for ejendommen. Der er tale om Hostrup Sø, Assenholm Mose og Felsted Vestermark, som også er Natura 2000 habitatområde.

Nærmeste naturområde omfattet af § 7 kategori 2 ligger 1.900 meter nord for ejendommen. Der er tale om et overdrev.

Staldene ligger ca. 650 meter sydvest for det nærmeste § 7 kategori 3 naturområde, som er en mose, M1.



Kort 1. Angiver § 7 natur i nærheden af anlægget på Gråstenvej 54. Den lyserøde cirkel angiver en radius på 1.000 meter fra anlægget.

Tabel 26. Total- og merdeposition på nærmeste naturområder. Moserne angivet i tabellen svarer til M1 (mose mod nordnordøst) og M2 (mose mod vest) på kortet ovenfor.

Oversigt over naturpunkter						
Navn	Kategori	Opretter	Kumulationen	Ruhed natur	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]
Mose mod nordnordøst	3	Ansøger	Nul ejendomme	S	0,0	0,1
Mose mod vest	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	0,0	0,1
Potentiel ammoniakfølsom skov?	3	Ansøger	Nul ejendomme	S	0,0	0,0
Skovbevokset tørvemose ved Feldsted Vestermark	1	Ansøger	Nul ejendomme	S	0,0	0,0
Overdrev mod nord	2	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	0,0	0,0
Ovedrev mod vest	2	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	0,0	0,0
Eng mod syd	3	Myndighed	Nul ejendomme	Mk	0,0	0,0

Der ligger kun § 7 kategori 3 naturområder indenfor 1.000 meter fra bedriften, og da ammoniakdepositionen er faldende, er merdepositionen beregnet til at være 0 kg N/ha. Det vil sige, at beskyttelsesniveauet (maks. 1 kg N/ha i merdeposition) er overholdt. De to moser er derfor ikke yderligere beskrevet her.

Vurdering

Det fremgår af husdyrlovens regelsæt, at som udgangspunkt er beskyttelsesniveauet, der er fastlagt i lovgivningen, tilstrækkeligt til at sikre natur og miljø og skabe overensstemmelse med habitatdirektivforpligtigelserne.

Aabenraa Kommune vurderer, at naturområderne beliggende i området ikke påvirkes i negativ retning af produktionsændringen på Gråstenvej 54.

Der stilles på den baggrund ikke særlige vilkår i forbindelse med fordampning af ammoniak fra stalde og lagre til husdyrgødning og disses påvirkning af § 7 naturområder.

§ 3 natur

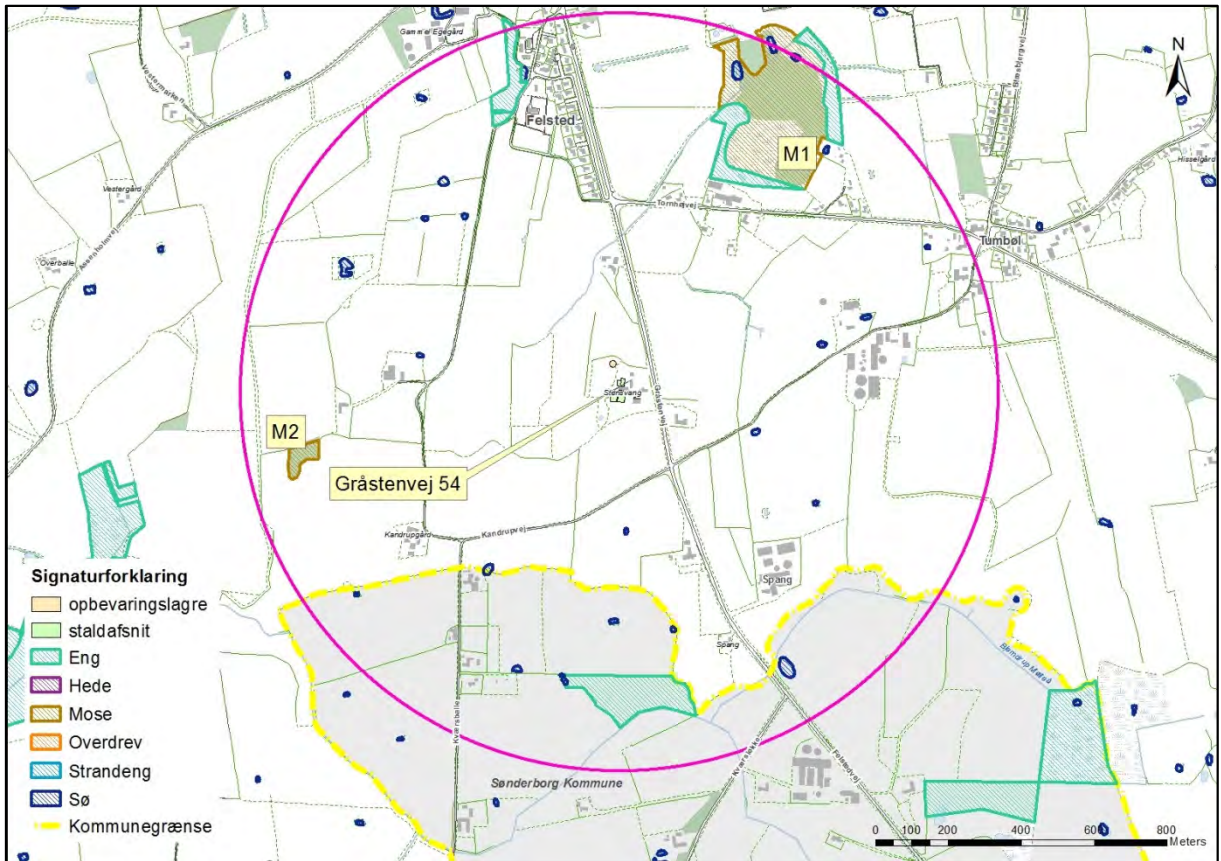
Jf. husdyrlovens § 23 skal kommunen foretage en konkret vurdering af, om der forekommer andre naturarealer end "§ 7-arealer", som kan blive påvirket af ammoniakemissionen fra Gråstenvej 54.

Desuden gælder det jf. naturbeskyttelseslovens § 3, at tilstanden af visse naturarealer ikke må ændres, når de har et vist areal, naturindhold m.m.

Endeligt gælder ifølge kommuneplanens udpegning af særligt næringsfattige naturarealer, at der på eller i nærheden af disse arealer ikke må ske etablering eller udvidelse af husdyrbrug eller andet, som i væsentlig grad forringer den biologiske mangfoldighed, og der skal foretages en konkret vurdering af, om påvirkningen af naturarealerne er uacceptabel høj.

Redegørelse (arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3)

Der er ikke naturområder nær bedriften, som er særligt næringsfattige naturområder (visse heder, moser, overdrev) udover ovennævnte § 7 områder. Der er mindre næringsfattige naturtyper (3 enge og 18 vandhuller) inden for 1.000 meter af anlægget, se kort 2 nedenfor.



Kort 2. Placeringen af beskyttet natur nær anlægget.

Der ligger 3 enge og 18 vandhuller inden for 1.000 meter af ejendommen. Et enkelt af vandhullerne ligger indenfor ejendommens udbringningsarealer. Vandhullerne vurderes ud fra luftfoto at være næringsringsberigede, da de ligger omgivet af dyrkede marker.

Da ammoniakdepositionen er faldende, er merdepositionen beregnet til at være 0 kg N/ha uanset, hvor naturområderne er placeret i forhold til bedriften.

Der er ikke i husdyrlovgivningen fastsat et beskyttelsesniveau for enge og vandhuller, og da disse generelt ikke er så næringsfølsomme som § 7 kategori 1, 2 og 3 natur, og da merdepositionen er 0 kg N/ha, vurderer Aabenraa Kommune, at engene og vandhullerne omkring Gråstenvej 54 ikke påvirkes i negativ retning af ammoniakdepositionen fra anlæggets produktionsændring.

§ 3 natur i Sønderborg Kommune (uddrag fra Sønderborg Kommunes vurdering)

Søer

Den nærmeste sø ligger ca. 800 m sydøst for staldanlægget. Til søen er der en beregnet merdeposition på 0 kg N/ha/år.

Enge

Det nærmeste engareal er ca. 730 m syd for staldanlæggene. Til engen er der beregnet en merdeposition på 0 kg N/ha/år.

Øvrige naturlokaliteter i Sønderborg kommune ligger mere end 1 km fra anlægget. Baggrunds niveauet for kvælstofbelastningen ligger i Sønderborg Kommune på 16-21 kg N/ha/år. I området omkring ejendommen ligger baggrundsbelastningen på mellem 16-19 kg N/ha/år.

Tålegrænser for de forskellige naturtyper mht. ammoniaknedfald varierer betydeligt jf. Vejledning om godkendelse af husdyrbrug.

Registreringen af kategori 2 natur og delvist af kategori 3 natur bygger på de naturtype-registreringer, der er foretaget af § 3 beskyttede heder, moser og overdrev i området omkring Gråstenvej 54. Der er ingen lokaliteter i Sønderborg kommune under kategori 2 og 3 indenfor 4 km fra anlægget.

Miljømyndighedens vurdering

Søer

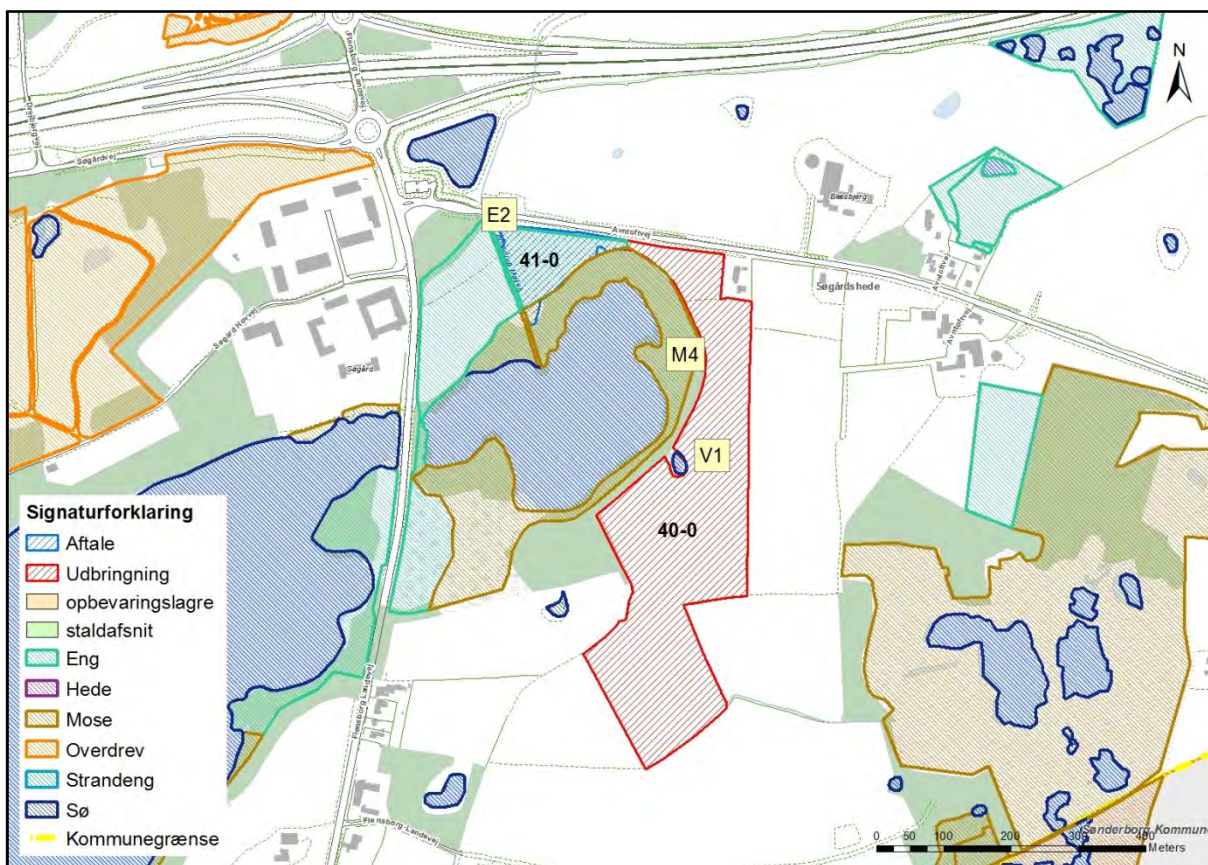
Søen 730 m syd for anlægget får en merdeposition på 0 kgN/ha/år. Det vurderes derfor at søen ikke påvirkes negativt af projektet.

Enge

Engarealerne i nærheden af Gråstenvej 54 vurderes ikke at være særlig ammoniakfølsomme. Ud fra den beregnede merdeposition til engen næmest anlægget, på 0 kgN/ha/år vurderes det, at engene ikke vil blive negativt påvirket.

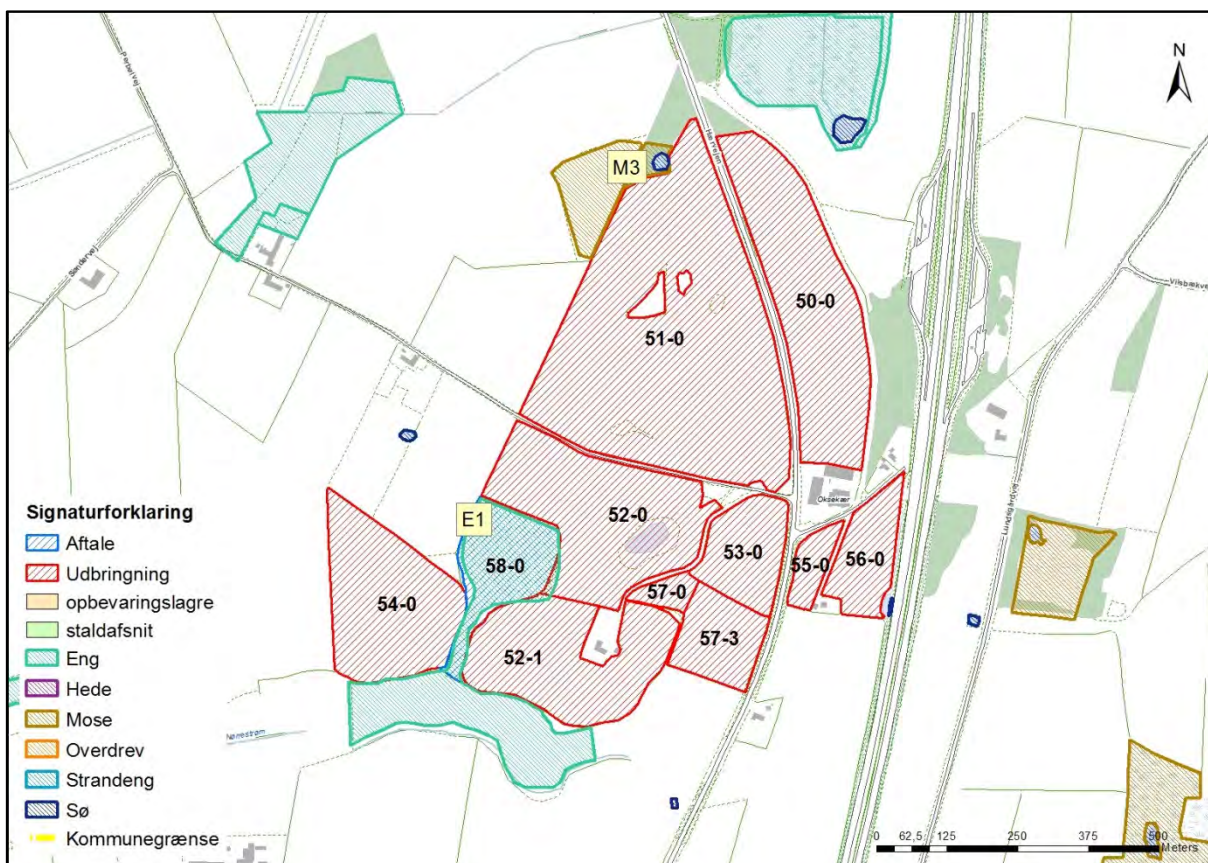
Moser beliggende op til udbringningsarealer

Mellem Lille Søgård Sø og udbringningsareal 40-0 ligger mose M4 og vandhul V1 (se kort herunder). Terrænet skråner fra udbringningsarealet ned mod vandhul og mose, dog ikke med en hældning på over 6°. Af den grund stilles vilkår om en 2 meter husdyrgødningsfri bræmme ind mod mosen/Lille Søgård Sø og vandhullet for at hindre næringsstoffer i at ledes med overfladevandet til Lille Søgård Sø (og dermed også Store Søgård Sø, som Lille Søgård Sø afvander til).



Kort 3. Placeringen af beskyttet natur nær mark 40-0.

Vest for udbringningsareal 51-0 ligger mose M3 (se kort herunder). Udbringningsarealet skråner ikke ned mod mosen, og det vurderes ikke, at udbringningen af husdyrgødnings på arealet vil medføre en ammoniakdeposition, der vil påvirke mosen i negativ retning. Der stilles derfor ikke vilkår i forbindelse med udbringning af husdyrgødnings på udbringningsarealet op til mosen.



Kort 4. Placeringen af beskyttet natur nær mark 51-0.

Enge, der afgræsses

Engene, E1 og E2 (se kortene herover), som i ansøgningen er angivet som aftalearealer, benyttes til afgræsning. Der stilles i den forbindelse vilkår om, at engene må afgræsses med et dyretryk på 0,7 DE/ha, som vurderes ikke at have en negativ indvirkning på engenes naturtilstand.

Der må ikke ændres på beskyttet natur uden kommunens tilladelse.

Vurdering (arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3)

Vandløb

Vandløbene i området vurderes ikke at blive påvirket af luftbåren ammoniak fra anlægget, idet den tilførte mængde fra luften er meget begrænset i forhold til den mængde næringsstof, der udledes fra dyrkede arealer i området.

Vandhuller/søer

Der ligger 18 vandhuller inden for en afstand af ca. 1.000 meter til anlægget.

Vandhullerne er beskrevet ovenfor. Vandhullerne er overvejende omgivet af dyrkede arealer. Det vurderes, at den primære indflydelse på vandhullernes og søernes naturtilstand er de omkringliggende arealer, og den måde arealerne dyrkes på med gødskning og sprøjtning, samt hvorvidt der er bræmmer omkring vandhullerne, der minimerer risikoen for overfladeafstrømning af f.eks. gødningsberiget overfladevand fra markarealet.

Den luftbårne ammoniak vurderes at have sekundær betydning for vandhullernes naturtilstand, da deposition af kvælstof på vandoverflader er forholdsvis begrænset sammenlignet med depositionen på vegetation, træer og buske, hvor overfladearealet til afsætning er meget større (Teknisk notat fra DMU, version 1, december 2006). Den tilførte mængde ammoniak fra luften vurderes derfor som meget begrænset i forhold til den mængde næringsstof, der udledes fra dyrkede arealer.

Ammoniak fra anlægget og ændringen vurderes således ikke at forringe naturtilstanden i vandhullerne væsentligt i forhold til udgangspunktet.

Moser

Der ligger to moser inden for 1.000 meter af ejendommen.

Det er vurderet, at produktionsændringen og den beregnede merdeposition på 0 kg N/ha ikke vil forringe naturtilstanden i moserne beliggende mindre end 1.000 meter fra bedriften.

Enge

Der ligger tre enge inden for 1.000 meter af ejendommen.

Det er vurderet, at produktionsændringen og den beregnede merdeposition på 0 kg N/ha ikke vil forringe naturtilstanden i engene beliggende mindre end 1.000 meter fra bedriften.

Heder og overdrev

Der ligger ingen heder eller overdrev inden for 1.000 meter af ejendommen.

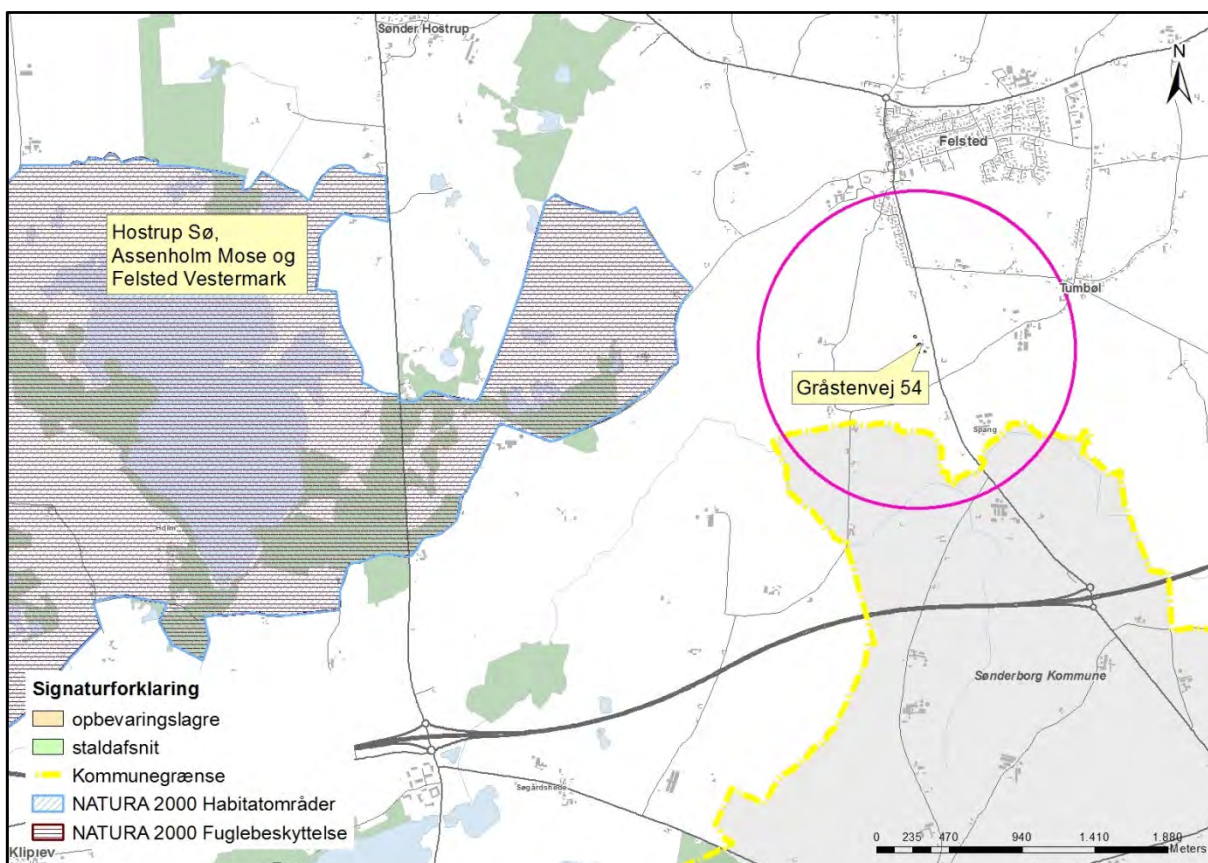
Potentielt ammoniakfølsomme skove

Der ligger ingen potentielt ammoniakfølsomme skove inden for 1.000 meter af ejendommen.

Natura 2000

Kommunen skal vurdere, om produktionen vil være i overensstemmelse med EF-habitatdirektiv-forpligtelserne. Det omfatter bl.a., at produktionen ikke medfører negative påvirkninger af de arter og naturtyper, som udgør udpegningsgrundlaget i internationale naturbeskyttelsesområder, og forholdene for arter omfattet af direktivets bilag IV må ikke forringes.

Anlægget ligger ca. 1.500 meter øst for det nærmeste Natura 2000-område "Hostrup Sø, Assenholm Mose og Felsted Vestermark" (EF-habitatområde nr. H84 og EF-fuglebeskyttelsesområde nr. F58).



Kort 5. Natura 2000 områdets beliggenhed i forhold til Gråstenvej 54 der ligger i midten af den lyserøde cirkel, der har en radius på 1.000 meter.

Gråstenvej 54 ligger ca. 6,5 km nordvest for habitatområde H83 Rinkebæ Skov, Dyrehaven og Rode Skov, se Sønderborg Kommunes vurdering i bilag 3.

Vurdering

Jævnfør teknisk notat fra DMU (2006) er depositionen af kvælstof negligerbar, når afstanden fra kilden er omkring 3 km. Med 1.500 meter til nærmeste punkt af Natura 2000 området er der lavet en beregning, der viser en totaldeposition på 0 kg N/ha (tabel 26 ovenfor). Det er derfor kommunens vurdering, at det ansøgte ikke i målelig grad vil påvirke udpegningsgrundlaget for Natura 2000 området.

Der stilles derfor ikke forureningsbegrænsende vilkår i forbindelse med ammoniakemissionen fra Gråstenvej 54 til Natura 2000 området.

Redegørelse og vurderinger vedr. arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag IV - arter) findes i afsnit 9.7.

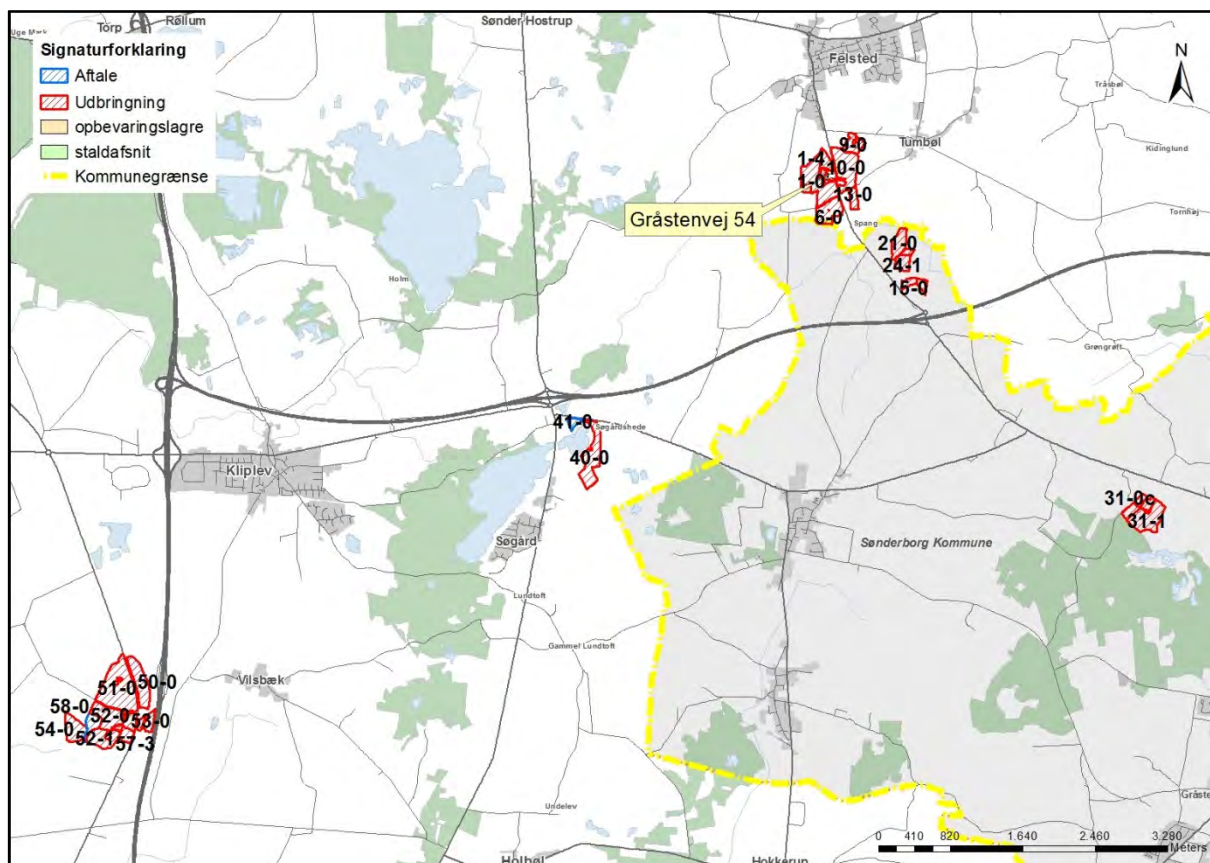
9 Påvirkninger fra arealerne

9.1 Udbringningsarealerne

Redegørelse

Udbringningsarealerne til ejendommen ligger hhv. samlet omkring bedriften syd for Felsted samt i yderligere to klumper i Aabenraa Kommune og to klumper i Sønderborg Kommune.

Miljøgodkendelsen omfatter de udbringningsarealer, der fremgår af ansøgningens afsnit 4.1 (se bilag 1). Placeringen af udbringningsarealerne fremgår af oversigtskort herunder.



Kort 6. Ejendommens udbringningsarealer.

Det er oplyst i ansøgningen, at husdyrbruget råder over 122,19 ha ejede og forpagtede udbringningsarealer. Der er ingen gylleaftaler. Der er dog i ansøgningen angivet to engarealer som gylleaftaler. Disse afgræsses.

Der er 1 forpagtningsaftale. Det er ca. 52,03 ha, der ejes af Oksekærvej 1, 6330 Padborg. Det drejer sig om de sydvestligste udbringningsarealer (mark 50-0, 51-0, 52-0, 52-1, 53-0, 54-0, 55-0, 56-0 og 57-0).

Resten af udbringningsarealerne, dvs. ca. 70,17 ha ejes af ansøger.

Ejendommen producerer efter ændringen 120,67 DE.

Tabel 27. Husdyrgødning produceret på ejendommen - uddrag fra husdyrgodkendelse.dk.

Produceret husdyrgødning						
Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	0,00	0,00	75,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Kvæggylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	12077,62	1839,74	45,00	119,12	1,55
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Der tilføres 50 DE blandet gylle i gødningsregnskabet.

Tabel 28. Husdyrgødning tilført til ejendommen - uddrag fra husdyrgodkendelse.dk.

Tilført husdyrgødning					
Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen adresse	Blandet gylle	4500,00	2000,00	62,00	50,00

Da der ikke afsættes husdyrgødning til andre, bliver den tildelte husdyrgødning til arealerne 170,67 DE.

Tabel 29. Husdyrgødning tildelt arealerne - uddrag fra husdyrgodkendelse.dk.

Total husdyrgødning				
Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	12077,62	1839,74	119,12	1,55
Blandet gylle	4500,00	2000,00	0	50,00
Total	16577,62	3839,74	119,12	51,55

De 170,67 DE kræver 121,91 ha udbringningsareal, da der udbringes 1,4 DE/ha på arealerne. Med 122,19 ha er der således areal nok.

Udbringningsarealerne fremgår af tabellen nedenfor.

Tabel 30. Information om arealerne - uddrag fra det digitale ansøgnings-skema.

Udbringingsarealer

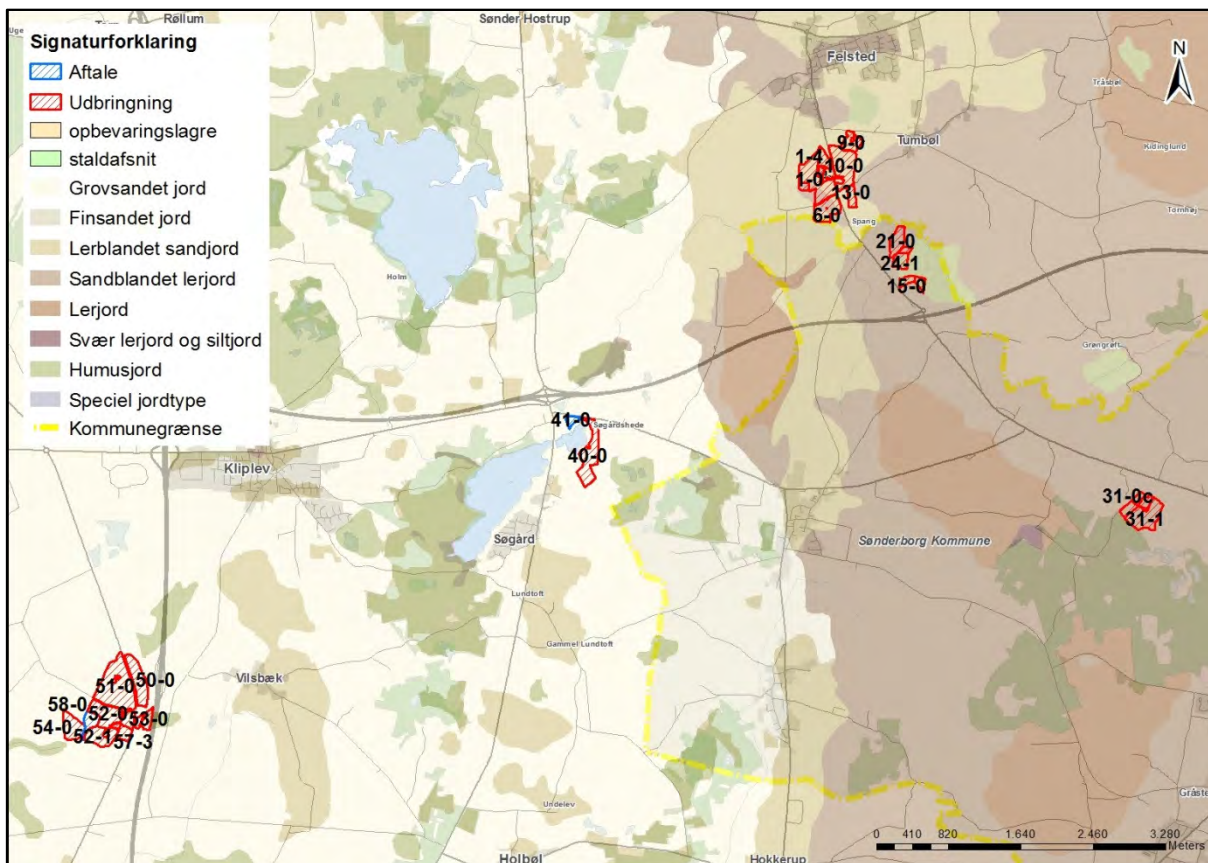
Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skifte	Ref. Sæd-skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
31-0b	1,45	Ja	JB6	Nej	K2	K2	1,45	0,00	0,00	0,00	0,42	1,45	0,00	0,00	0,00
24-1	# 2,61	Ja	JB11	Nej	K2	K2	2,61	0,00	0,00	0,00	2,61	2,61	0,00	0,00	0,00
10-0	# 10,16	Ja	JB4	Nej	K2	K2	10,16	0,00	0,00	0,00	10,16	10,16	0,00	0,00	0,00
15-0	# 1,38	Ja	JB11	Nej	K2	K2	1,38	0,00	0,00	0,00	1,38	1,38	0,00	0,00	0,00
50-0	# 7,61	Ja	JB1	Ja	K2	K2	7,61	0,00	0,00	0,00	0,00	7,61	0,00	0,00	0,00
51-0	# 17,83	Ja	JB1	Ja	K2	K2	17,83	0,00	0,00	0,00	0,00	17,83	0,00	0,00	0,00
55-0	# 0,78	Ja	JB1	Nej	K2	K2	0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,00	0,00	0,00
56-0	# 2,04	Ja	JB1	Nej	K2	K2	2,04	0,00	0,00	0,00	0,00	2,04	0,00	0,00	0,00
53-0	# 2,41	Ja	JB1	Nej	K2	K2	2,41	0,00	0,00	0,00	0,00	2,41	0,00	0,00	0,00
54-0	# 5,58	Ja	JB1	Nej	K2	K2	5,58	0,00	0,00	0,00	0,00	5,58	0,00	0,00	0,00
15-2	# 1,20	Ja	JB11	Nej	K2	K2	1,20	0,00	0,00	0,00	1,20	1,20	0,00	0,00	0,00
24-0	# 0,80	Ja	JB6	Nej	K2	K2	0,80	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,00	0,00	0,00
31-0a	1,03	Ja	JB6	Nej	K2	K2	1,03	0,00	0,00	0,00	1,03	1,03	0,00	0,00	0,00
4-1	# 0,04	Ja	JB4	Nej	K2	K2	0,04	0,00	0,00	0,00	0,04	0,04	0,00	0,00	0,00
4-2	# 0,05	Ja	JB4	Nej	K2	K2	0,05	0,00	0,00	0,00	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00
13-0	# 2,08	Ja	JB4	Nej	K2	K2	2,08	0,00	0,00	0,00	2,08	2,08	0,00	0,00	0,00
21-0	# 4,14	Ja	JB6	Nej	K2	K2	4,14	0,00	0,00	0,00	4,14	4,14	0,00	0,00	0,00
1-1	# 0,96	Ja	JB4	Nej	K2	K2	0,96	0,00	0,00	0,00	0,96	0,96	0,00	0,00	0,00
1-2	# 0,87	Ja	JB4	Nej	K2	K2	0,87	0,00	0,00	0,00	0,87	0,87	0,00	0,00	0,00
9-0	# 3,45	Ja	JB4	Nej	K2	K2	3,45	0,00	0,00	0,00	3,45	3,45	0,00	0,00	0,00

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skifte	Ref. Sæd-skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
31-1	8,59	Ja	JB6	Nej	K2	K2	8,59	0,00	0,00	0,00	0,00	8,59	0,00	0,00	0,00
31-0c	1,85	Ja	JB6	Nej	K2	K2	1,85	0,00	0,00	0,00	0,98	1,85	0,00	0,00	0,00
57-0	# 0,52	Ja	JB1	Nej	K2	K2	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00
57-3	# 2,14	Ja	JB1	Nej	K2	K2	2,14	0,00	0,00	0,00	0,00	2,14	0,00	0,00	0,00
52-0	# 7,32	Ja	JB1	Nej	K2	K2	7,32	0,00	0,00	0,00	0,00	7,32	0,00	0,00	0,00
52-1	# 5,80	Ja	JB1	Nej	K2	K2	5,80	0,00	0,00	0,00	0,00	5,80	0,00	0,00	0,00
1-4	# 2,15	Ja	JB4	Nej	K2	K2	2,15	0,00	0,00	0,00	2,15	2,15	0,00	0,00	0,00
1-0	# 11,40	Ja	JB4	Nej	K2	K2	11,40	0,00	0,00	0,00	11,40	11,40	0,00	0,00	0,00
40-0	# 9,67	Ja	JB1	Nej	K2	K2	9,67	0,00	0,00	0,00	9,67	9,67	0,00	0,00	0,00
6-0	# 6,29	Ja	JB6	Nej	K2	K2	6,29	0,00	0,00	0,00	6,29	6,29	0,00	0,00	0,00
Total	122,19						122,19	0,00	0,00	0,00	59,66	122,19	0,00	0,00	0,00

Jordbund og dræning

Ifølge ansøgningen er arealerne klassificeret som grovsandet jord (JB1), lerblandet sandjord (JB4), sandblandet lerjord (JB6) og humusjord (JB11). Jordtypekortet viser en sammensætning, der ligner den i ansøgningen angivne.

Ifølge ansøgningen er alle udbringningsarealerne drænet, mens kun to af arealerne er vandet.



Kort 7. Jordbundstyper for arealer tilhørende Gråstenvej 54.

Hældninger over 6 grader

Ingen af arealerne har en terrænhældning på over 6 grader ned mod vandløb eller vandhuller.

Målsatte søer

En del af udbringningsarealerne (både beliggende i Aabenraa og Sønderborg Kommune) ligger i opland til Lille Søgård Sø og Store Søgård Sø. Et enkelt af arealerne (mark 40-0) ligger ned til Lille Søgård Sø, dog med en bræmme bestående af en mose mellem udbringningsarealet og søen.

Beskyttede sten- og jorddiger og andre fredninger

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg, der grænser op til "Beskyttede sten- og jorddiger".

Mark 13-0 (mod nord), 31-1 (mod sydvest) og 31-0c (mod vest) grænser op til "Beskyttede sten- og jorddiger".

I museumsloven nr. 358 af 8. april 2014 er der i § 29a fastsat regler om, at der ikke må foretages ændring i tilstanden af sten- og jorddiger og lignende. For sten- og jorddiger og lignende, der er beskyttet som fortidsminder, gælder alene reglerne om fortidsminder.

Vurdering

Det vurderes, at der er sammenhæng mellem bedriftens jordtilliggende og husdyrproduktionen med nuværende gældende harmonikrav og dyreenhedsberegning for kvæg. Den miljømæssige vurdering af udspretningsarealerne er sket ud fra de opgivne arealer i husdyrgodkendelse.dk. En udvidelse eller ændring af udspretningsarealerne må ikke ske, uden at kommunen først har vurderet arealerne.

Ændringer af udbringningsarealerne skal anmeldes senest den 1. august til Aabenraa Kommune, der vurderer, hvorvidt de nye arealer er sårbare.

Aabenraa Kommune vurderer, at ejendommen kan drives uden påvirkning af bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger mv., når gældende lovgivning i naturbeskyttelsesloven og museumsloven overholdes, og at det ikke er relevant at stille yderligere vilkår til dette.

9.1.1 Arealanvendelse

Redegørelse

Der anvendes referencesædskifte svarende til standardsædskiftet på arealerne, K2. Det betyder, at der er taget højde for den værst tænkelige situation. Der er altså ikke risiko for større udvaskning af nitrat til overfladevand og grundvand eller fosforoverskud end det her angivne, hvis der anvendes andre sædskifter end referencesædskiftet.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer med baggrund i ovenstående, at udbringningsarealerne på 122,19 ha er robuste og er tilstrækkelige til at opfylde harmonikravene, når der udbringes en gødningsmængde på 1,4 DE/ha.

Aabenraa Kommune vurderer, at sædskiftekravene er overholdt.

9.1.2 Aftalearealer

Der hører ingen aftalearealer til produktionen. Der er i ansøgningen angivet to arealer under afsnittet med aftalearealer. Disse arealer (mark 58-0 og 41-0) er registreret som beskyttede enge og er alene græsningsarealer.

9.1.3 Sønderborg Kommune

Sønderborg Kommune har udarbejdet en vurdering i forhold til de arealer (ca. 21,6 ha), der er beliggende i Sønderborg Kommune. Vurderingen ses i sin helhed i bilag 3.

Sønderborg Kommunes redegørelser og vurderinger er desuden indsat under de respektive afsnit i godkendelsen.

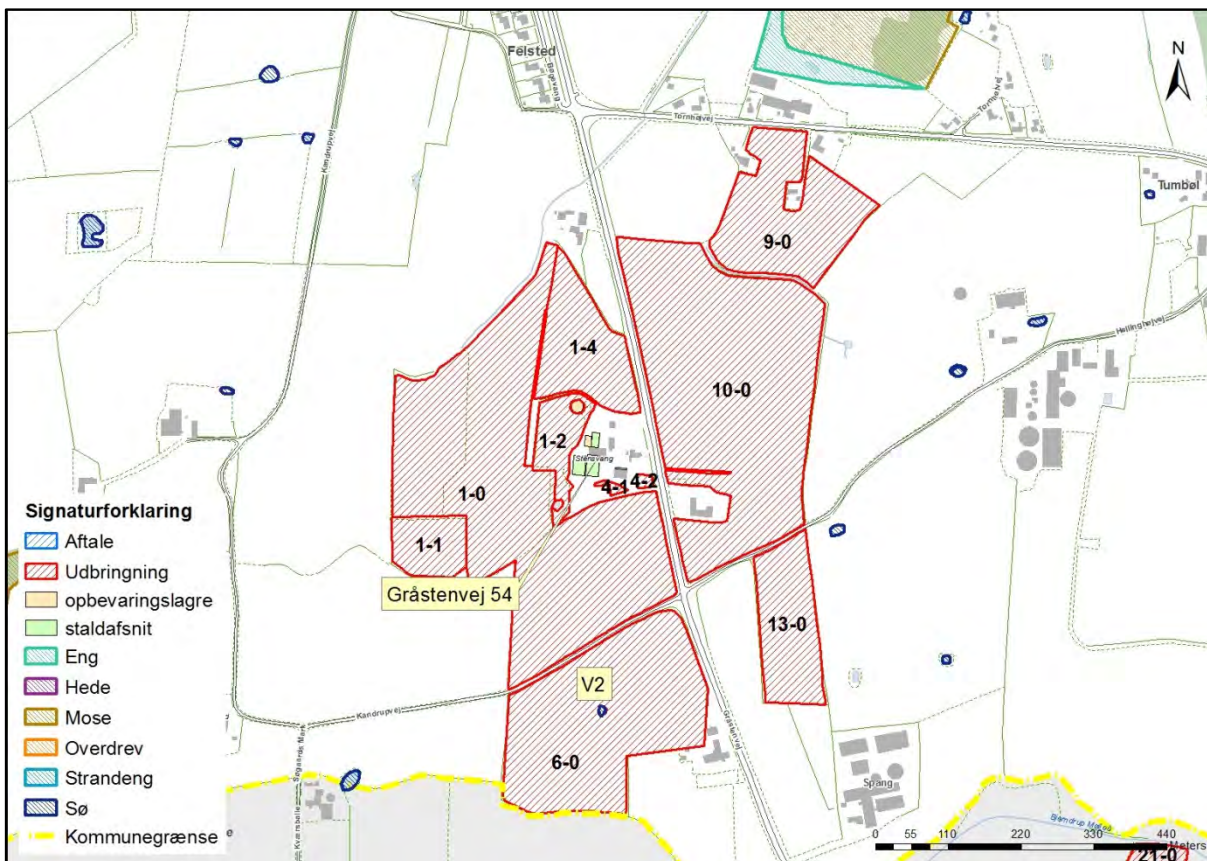
9.2 Beskyttet natur

Foruden påvirkningen med ammoniak fra husdyrbrugets anlæg kan naturen også påvirkes fra 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.

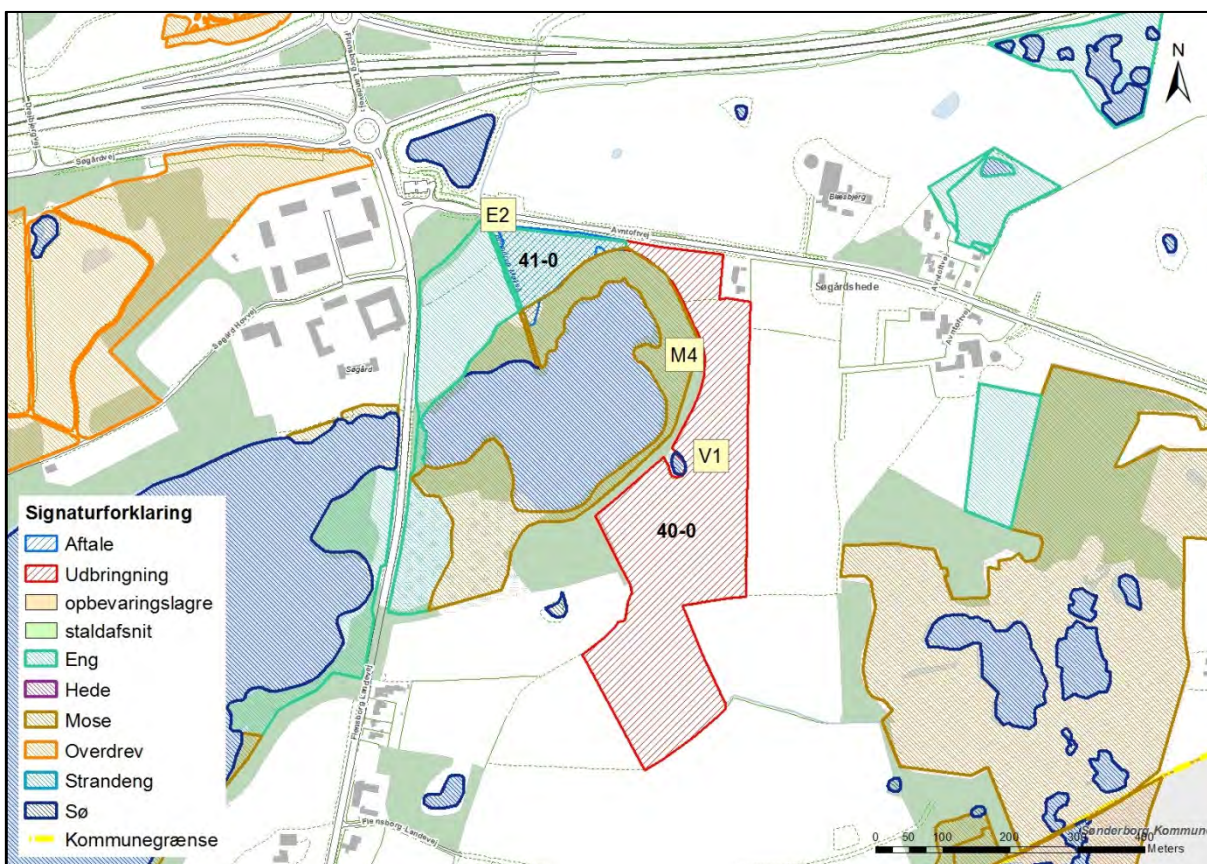
Ifølge Miljøstyrelsen kan der ved udbringning ske påvirkninger på over 1 kg N/ha/år ved atmosfærisk afsætning i op til 100 meter fra markkanten (jf. Miljøstyrelsens skrivelse "Bilag til notat om Miljøklagenævnets praksis i sager om miljøgodkendelser af husdyrbrug af 6. juli 2009"). Af Miljøstyrelsen 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 vilkår om, hvordan husdyrgødningen skal udbringes.

Redegørelse

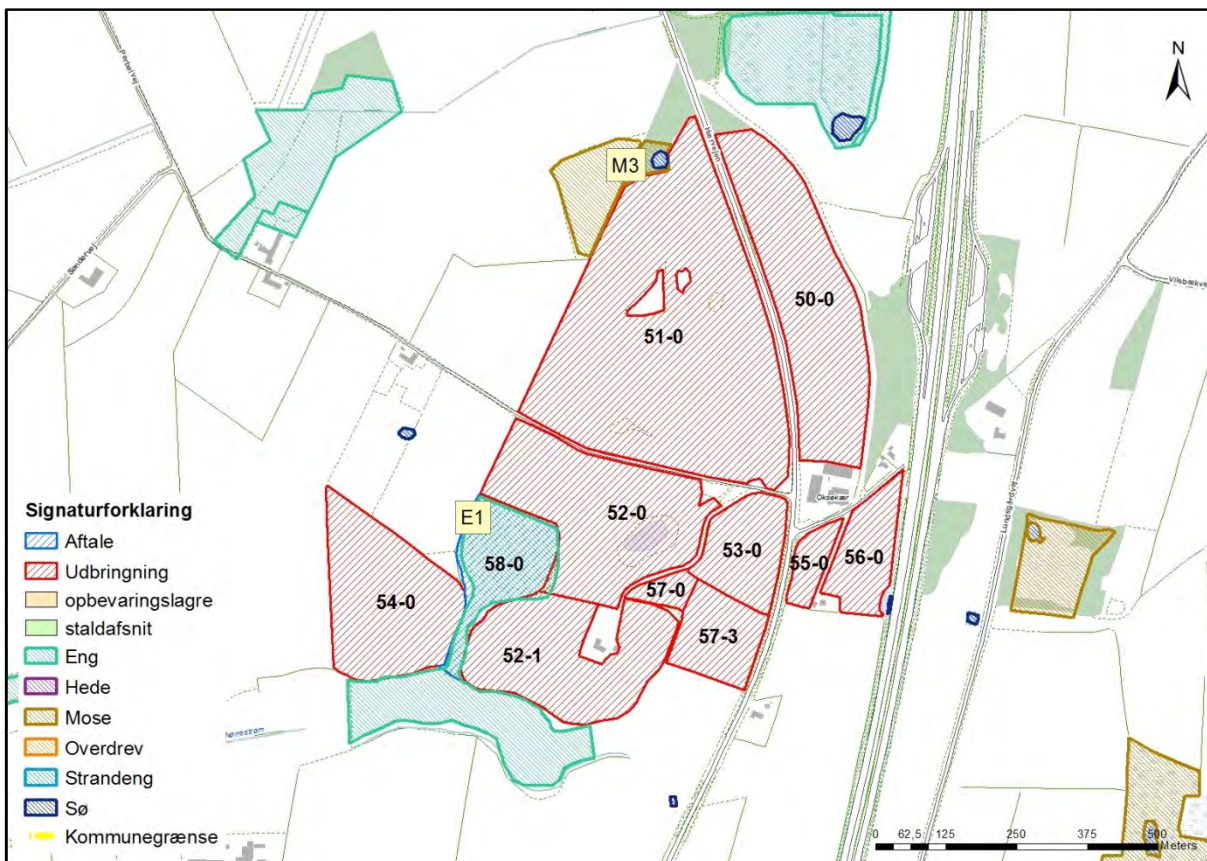
For overskuelighedens skyld er alle naturarealer beskrevet samlet i afsnit 8.8.



Kort 8. Placeringen af beskyttet natur i forhold til ejendommens udbringningsarealer. Omkring ejendommen.



Kort 9. Placeringen af beskyttet natur i forhold til ejendommens udbringningsarealer. Arealer ved Lille Søgaard Sø.

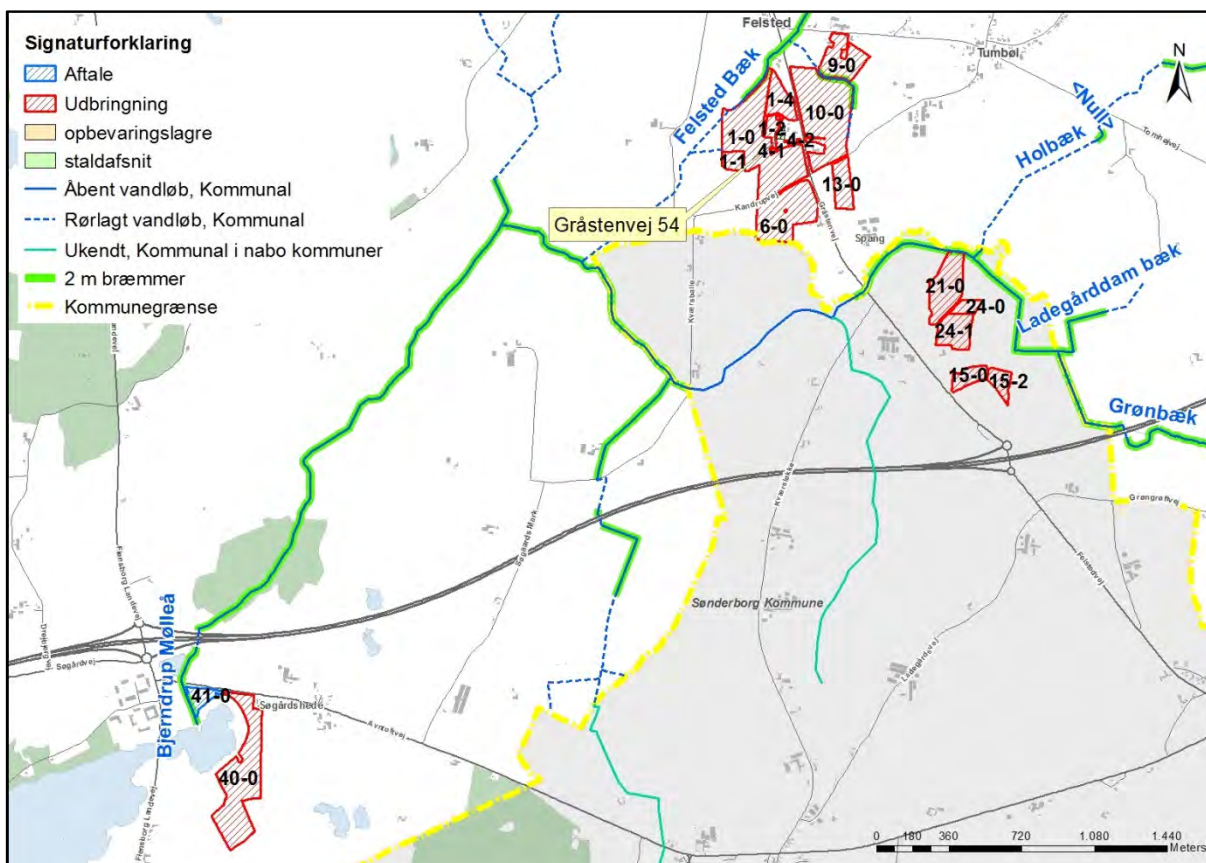


Kort 10. Placeringen af beskyttet natur i forhold til ejendommens udbringningsarealer. Arealer længst mod sydvest.

Udbringningsarealerne ligger omkring ejendommen samt som yderligere to klumper i hhv. Aabenraa og Sønderborg Kommune.

I Aabenraa Kommune grænser enkelte af arealerne direkte op til vandløb, der er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Alle disse vandløb har 2 meter bræmmer, jf. vandløbslovens § 69.

Ingen af udbringningsarealerne skråner stejlt ned mod vandløb eller vandhuller/søer.



Kort 11. Placeringen af beskyttede vandløb i forhold til ejendommens udbringningsarealer. Der er kun medtaget arealer, der grænser op til vandløb.

Alle arealerne i Aabenraa Kommune ligger i vandløbsopland til Bjernstrup Mølleå, der afvander til Sønderå og videre til Vidåen og Vadehavet. I Sønderborg Kommune afvander udbringningsarealerne dels til Bjernstrup Mølleå og dermed Vadehavet samt østover til Nybøl Nor og dermed Felensborg Fjord.

Det vurderes, at det ansøgte projekt ikke har negativ indflydelse på mål opfyldelsen af vandløbene. Udbringningsarealerne skråner ikke ned mod vandløbene, og udvaskningen fra ejendommens arealer er desuden beregnet til at være på et niveau, der overholder beskyttelsesniveauet for nitrat.

Vurdering

Vandhuller og søer

Der ligger 2 vandhuller i bedriftens udbringningsarealer. Vandhullerne vurderes ud fra luftfoto at være næringsberigede, da de ligger omgivet af dyrkede marker. For at sikre, at vandhullerne ikke belastes yderligere af udspreddingen af husdyrgødning på de omkringliggende marker, stilles vilkår om, at der op til vandhullerne (V1 og V2, se kort ovenfor) i en bræmme på minimum 2 meter ikke må udbringes husdyrgødning.

Moser

Der ligger to moser direkte op til arealerne i Aabenraa Kommune. Mose M3 lige vest for mark 51-0 og mose M4 lige vest for mark 40-0.

Der stilles ingen vilkår i forhold til mose M3.

Der stilles vilkår om en minimum 2 meter husdyrgødningsfri bræmme mellem mark 40-0 og mose M4.

Enge

Der ligger to engområder i forbindelse med udbringningsarealerne i Aabenraa Kommune (E1 og E2).

Engene benyttes til afgræsning. Der stilles vilkår om, at græsningstrykket må være 0,7 DE/ha.

Overdrev og heder

Der ligger ingen overdrev eller heder i direkte forbindelse med udbringningsarealerne.

Vandløb

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.

Vandløbenes målsætning tager sigte mod at beskytte og ophjælpe den alsidige flora og fauna, som naturligt er tilknyttet de sønderjyske vandløb. Bræmmer vil være medvirken- de til en fortsat opfyldelse af målsætningen og vil være med til at reducere sandvandring til gavn for ynglesuccesen hos bl.a. hav- og bækørred. Begge arter er på den danske rødliste.

Beskyttet natur, Sønderborg Kommunes redegørelse og vurdering

§ 3 Natur

Der er ingen arealer i Sønderborg kommune med § 3 beskyttet natur i ansøgningen fra Gråstenvej 54. Det nærmeste § 3 beskyttede areal ligger mellem mark 24-1 og 15-0, 15-2. Arealet er en beskyttet eng. Markerne skråner ikke mod engen med mere end 6°.

Miljømyndighedens vurdering

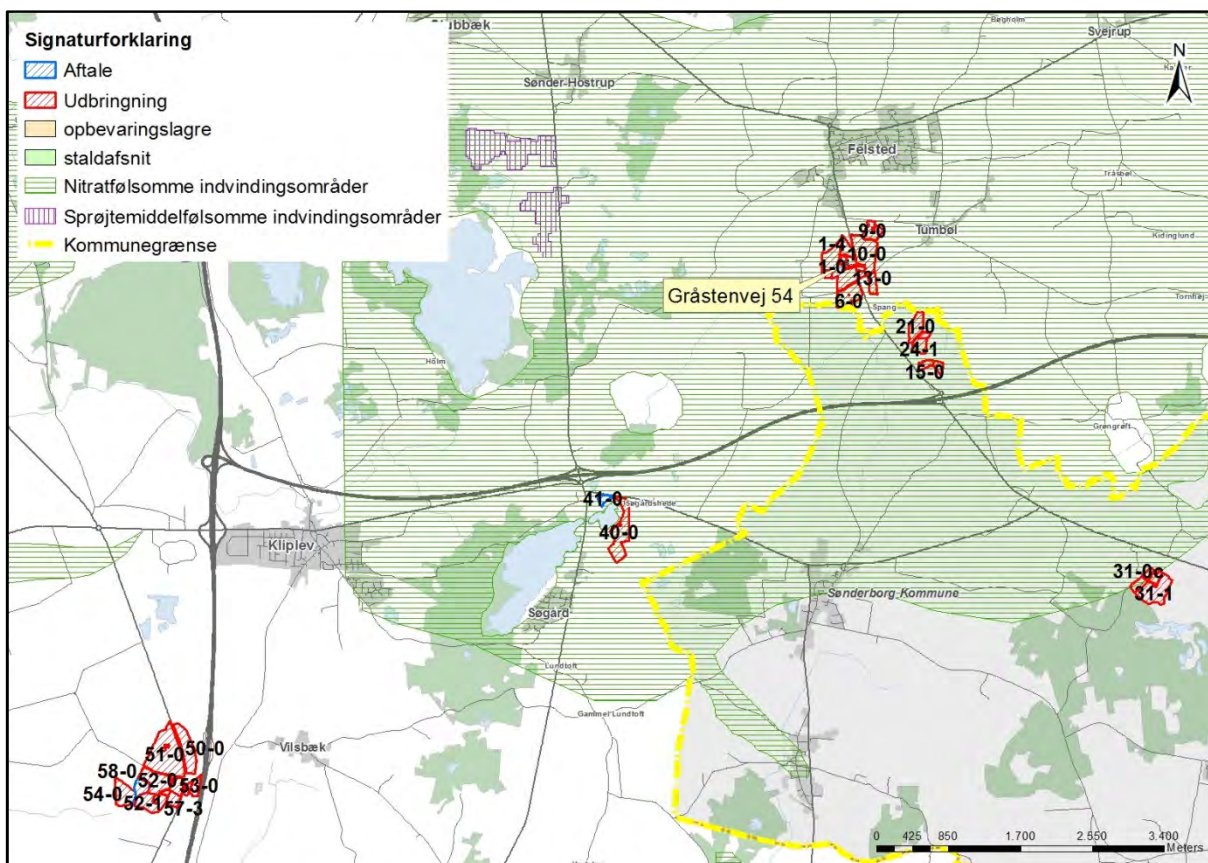
Det vurderes, at det ikke er relevant at stille særlige vilkår i henhold til arealer beskyttet af Husdyrlovens § 7, da afstanden til arealerne er så stor, at påvirkningen fra arealerne ikke vil være målbar.

9.3 Nitrat til grundvand

Redegørelse

De fleste af udbringningsarealerne ligger inden for nitratfølsomt indvindingsområde.

Som det ses af nedenstående kort, så er det kun den sydvestligste og den sydøstligste klump, der ikke ligger i nitratfølsomt indvindingsområde.



Kort 12. Placering af udbringningsarealerne i forhold til nitratfølsomt indvindingsopland.

Kommunen vurderer, at udbringningsarealerne hører ind under bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug, bilag 3, nr. 2, situation 3, da der er foretaget en zonerings (statslig kortlægning) af området, men ikke udarbejdet en indsatsplan for området.

I situation 3 står der blandt andet, at " Tilladelsen eller godkendelsen skal som minimum fastsætte vilkår om, at der ikke må ske en merbelastning, dvs. større udvaskning af nitrat fra rodzonen, såfremt udvaskningen fra rodzonen overstiger 50 mg nitrat pr. liter i efter-situationen.

Er der foretaget en zonerings (statslig kortlægning) af det nitratfølsomme indvindingsområde, men ikke udarbejdet en indsatsplan for området, skal det vurderes konkret, om der skal stilles vilkår af hensyn til grundvandsbeskyttelsen".

Af tabellen nedenfor fremgår det, at udvaskningen i ansøgt drift ligger på 46-58 mg nitrat/l, samt at der ikke sker en merbelastning. Det vil derfor sige, at niveauet for udvaskning af nitrat til grundvandet er overholdt.

Tabel 31. Resultaterne fra beregningerne af N-udvaskning for arealer i nitratfølsomme indvindingsområder – uddrag fra det digitale ansøgningskema.

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

Mark Nr.	Areal (ha)	Ansøgt (mg nitrat/l)	Merbelastning (Ansøgt - Nudrift) (mg nitrat/l)	Udvaskning svarende til et plantebrug (mg nitrat/l)	50% reduktion af husdyrgødning (NK3) (mg nitrat/l)
31-0b	1,5	46	-5	43	48
24-0	0,8	46	-5	43	48
31-0a	1,0	46	-5	43	48
21-0	4,1	46	-5	43	48
31-0c	1,8	46	-5	43	48
6-0	6,3	46	-5	43	48
24-1	2,6	46	-6	44	48
15-0	1,4	46	-6	44	48
15-2	1,2	46	-6	44	48
10-0	10,2	46	-5	45	48
4-1	0,0	46	-5	45	48
4-2	0,0	46	-5	45	48
13-0	2,1	46	-5	45	48
1-1	1,0	46	-5	45	48
1-2	0,9	46	-5	45	48
9-0	3,4	46	-5	45	48
1-4	2,1	46	-5	45	48
1-0	11,4	46	-5	45	48
40-0	9,7	58	-7	57	61

Vurdering

En nitratudvaskning på 46-58 mg nitrat pr. liter er basis for de vurderinger, der er foretaget. Beskyttelsesniveauet er overholdt.

For at sikre at nitratudvaskningen ikke øges væsentligt, stilles der derfor vilkår om, at andelen af dybstrøelse, der tilføres arealerne, ikke må forøges i forhold til det ansøgte. Det vil sige, der må udbringes 120,67 DE dybstrøelse.

Sønderborg Kommune vurderer (jf. bilag 3), at arealerne ligger inden for indsatsplan for Sundeved-Kværs området. Indsatsplanen er under udarbejdelse. Med baggrund i Naturstyrelsens kortlægning stiller Sønderborg Kommune krav til, at der ved behandling af husdyrgodkendelser på arealer, der ligger i indsatsområder, vil der blive stillet krav om ingen stigning eller svarende til planteavlsniveau, hvis udvaskningen af nitrat er større end 50 mg/l i eftersituationen.

Ovennævnte krav gælder for flg. arealer i Sønderborg kommune: 31-0b og 31-0c.

I ansøgt drift er udvaskningen fra rodzonen 46 mg/l, jf. ansøgningskemaet. Markerne beliggende i nitratfølsomme indvindingsområder har dermed en nedgang i udvaskningen fra rodzonen på 5 mg nitrat/l. På baggrund heraf vurderer Sønderborg Kommune, at projektet ikke medfører en væsentlig nitratbelastning af grundvandsressourcerne, hvis vilkår om virkemidlet på 19 % ekstra efterafgrøder udover plantedirektoratets krav overholdes.

9.4 Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande

Redegørelse

Udbringningsarealerne i Aabenraa Kommune og delvist Sønderborg Kommune afvander via Bjerndrup Mølleå og Sønderå til Vidå og Vadehavet.

Enkelte af Sønderborg Kommunes udbringningsarealer afvander østover til Nybøl Nor og Flensborg Fjord.

Ingen af bedriftens udbringningsarealer ligger inden for områder, der er udpeget som nitratklasse 1, 2 eller 3.

Det ses af tabellen herunder, at DE_{reel} er 69,6 kg N/ha. Med ca. 89,4 % af arealerne i opland til Vadehavet, viser beregningen, at der er en vægtet maksimal udvaskning på bedriften svarende til 69,6 kg N/ha.

Tabel 32. Udvasning fra ejendommen – uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Beregning af nitratudvaskning til overfladevand		
Tabellen viser det maksimale dyretryk (DE_{max}) og udvaskning svarende til maksimalt dyretryk uden virkemidler, samt det reelle dyretryk (DE_{reel}) for ansøgt drift og den reelle udvaskning med brug af virkemidler i ansøgt drift. DE_{max} bestemmes af dyreholdets sammensætning og reduktionsprocent.		
	Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kg N/ha)
DE_{max} : DE reduktionsprocent: 100,00 %	1,60	81,2
DE_{reel}	1,40	69,6
Beregning af nitratudvaskningen til brug for afskæringskriterium 2A/2B		
Merudvaskning fra husdyrbrug beregnes som difference mellem udvaskning ved DE_{reel} og udvaskning svarende til et plantebrug.		
	Udvaskning (kgN/ha)	
Udvaskning svarende til et plantebrug	68,0	
Merudvaskning fra husdyrbrug	1,6	
Beregning af maksimal nitratudvaskning på bedrifter med arealer, hvor der er krav om udvaskning svarende til et plantebrug.		
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften beregnes som et arealvægtet gennemsnit af udvaskning fra arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug og arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. Udvasningen ved det maksimale dyretryk (DE_{max}) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug anvendes i vægtningen i de tilfælde hvor denne er lavere end udvaskning svarende til et plantebrug.		
	Maksimalt Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kgN/ha)
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk (DE_{max}) på arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: 100,00 % Omfatter: 10,58 % af arealet	1,60	63,7
Udvaskning svarende til et plantebrug: 89,42 % af arealet		70,3
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk (DE_{max}) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: 100,00 % Omfatter: 89,42 % af arealet	1,60	83,3
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		69,6

Ca. 10,6 % af arealerne afvander til Nybøl Nor og Flensborg Fjord, og ca. 89,4 % af arealerne afvander til Vadehavet.

Det ses af tabellen herover, at beregningen af DE_{reel} svarer til den vægtede maksimale udvaskning fra alle arealerne i opland til Vadehavet og Flensborg Fjord, hvorfor udvaskningskravet til arealerne er overholdt.

En udvaskning, der svarer til den vægtede maksimale udvaskning (69,9 kg N/ha/år) eller derunder, er opnået ved hjælp af følgende virkemidler:

- 1) 19 % ekstra efterafgrøder.

Beskyttelsesniveauerne for nitrat til overfladevand er overholdt ved harmonikravet, reduktionspotentialer er højt, og arealerne afvander til Natura 2000 områder (Vadehavet og Nybøl Nor og Flensborg Fjord), som ikke afkaster nitratklasser.

Vurdering

Bedriftens udbringningsarealer ligger alle uden for nitratklasserne 1 – 3 (reduktionsprocenten er 100 %). Beskyttelsesniveauerne for nitrat til overfladevand er overholdt.

Da det er beregnet, at DE_{reel} svarer til den vægtede maksimale udvaskning fra alle arealerne i opland til Vadehavet og Flensborg Fjord, så er det vurderet, at der ikke er grundlag for at stille yderligere vilkår til begrænsning af kvælstofudvaskningen udover vilkår om andelen af ekstra efterafgrøder.

Beregning af udvaskningen er forudsat, at dyretrykket i ansøgt drift fastholdes. Dybstrøelse har en højere nitratudvaskning end gylle, fordi udnyttelsesgraden af dybstrøelse er 45 %, mens den for blandet gylle er angivet til 62 %.

Der produceres i alt på ejendommen 120,67 DE dybstrøelse. Derfor er der stillet vilkår om, at der maksimalt må udbringes 120,67 DE dybstrøelse på arealerne.

9.5 Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande

Redegørelse

Der tilføres årligt 3.839,74 kg fosfor til markerne i ansøgt drift. Ifølge ansøgningen får arealerne derved et fosforoverskud på 11,8 kg P/ha. Efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 11, stk. 1, jf. stk. 3, kan kommunen ikke godkende et projekt efter husdyrbrugslovens § 12, hvis det generelle beskyttelsesniveau for fosforoverskud i bekendtgørelsens bilag 3, afsnit C, ikke er overholdt.

Tabel 33. Beregnet P-overskud - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrenet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	122,19 ha	1,0 kg P/ha/år	16,3 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	1,0 kg P/ha/år	5,0 kg P/ha/år
Lavbundslande og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	1,0 kg P/ha/år	2,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	1,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt: **Ja**
 Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-549,4 kg P.**
 Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **16,3 kg P/ha/år.**
 P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **31,4 kg P/ha/år.**
 P-aførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **19,7 kg P/ha/år.**
 P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **11,8 kg P/ha/år.**

Ifølge ansøgningen er arealerne klassificeret som grovsandet jord (JB1), lerblandet sandjord (JB4), sandblandet lerjord (JB6) og humusjord (JB11) og ligger uden skrånende arealer mod vandløb eller sø/mose.

Vurdering

Aabenraa og Sønderborg Kommune finder ikke, at der i den konkrete sag, angående de ejede og forpagtede arealer er særlige forhold, som kan begrunde skærpede vilkår i forhold til udvaskning af fosfor til vandmiljøet.

Natura 2000 vandområderne (Vadehavet og Flensborg Fjord), som arealerne afvander til, er udpeget som mindre sårbart overfor fosfor og afkaster således ikke fosforklasser i oplandet.

Ingen af udbringningsarealerne har væsentligt terrænfald mod vandløb eller søer, hvor der kan være risiko for overfladeafstrømning. Ingen arealer er vådbund eller afvander til Natura 2000 vandområder, der er overbelastet med fosfor. Aabenraa Kommune vurderer, at et fosforoverskud på 11,8 kg/ha ikke vil give anledning til en forskydning af ligevægten mellem bundet og opløst fosfor, og koncentrationen af opløst fosfor i jordvæsken

vil dermed ikke nå et så kritisk niveau, at det vil kunne give anledning til udvaskning af fosfor til vandmiljøet.

Dermed vurderes det, at arealerne, hvad angår fosfor, er robuste landbrugsjorde, som ikke giver anledning til uacceptabel risiko for fosforudledning til overfladevand, herunder Vadehavet og Flensborg Fjord.

Samlet vurderes det, at udvidelsen af bedriften overholder beskyttelsesniveauet og ikke vil påvirke overfladevande negativt med hensyn til fosfor, og der stilles ingen skærpende vilkår.

9.6 Natura 2000

Redegørelse

109,27 ha svarende til 89,4 % af alle bedriftens arealer ligger i oplandet til Bjerndrup Mølleå, som afvander til Sønderå og videre til Vidåsystemet, Rudbøl Sø og Vadehavet. 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 henhold til *Bekendtgørelse om udpegnings- og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter* (bek. nr. 926 af 27. juni 2016) vurderes i forhold til, om det vil skade udpegningsgrundlaget for de ovenfor nævnte habitat og fuglebeskyttelsesområder.

Udpegningsgrundlaget for habitatområdet H78 Vadehavet, H90 Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen, fuglebeskyttelsesområderne F63 Sønderådal, F60 Vidå, Tøndermarsken og saltvandssøen, F57 Vadehavet og Ramsarområdet 27 indeholder følgende naturtyper og arter:

Naturtyper der indgår i udpegningsgrundlaget for H90:

- 3150 Næringsrig sø
- 3260 Vandløb
- 7230 Rigkær

Dyrearter der indgår i udpegningsgrundlaget for H90:

- Snæbel
- Flodlampret
- Bæklampret
- Dyndsmerling
- Odder

Naturtyper der indgår i udpegningsgrundlaget for H78

- | | |
|------------------------------------|----------------------------|
| • 1110 Sandbanke | • 2250 Enebærklit |
| • 1130 Flodmunding | • 2310 Visse-indlandsklit |
| • 1140 Vadeflade | • 2330 Græs-indlandsklit |
| • 1150 Lagune | • 3130 Søbred med småurter |
| • 1160 Bugt | • 3140 Kransnålalge-sø |
| • 1170 Rev | • 3150 Næringsrig sø |
| • 1310 Enårig strandengsvegetation | • 3160 Brunvandet sø |
| • 1320 Vadegræssamfund | • 3260 Vandløb |
| • 1330 Strandeng | • 4010 Våd hede |

- 2110 Forklit
- 2120 Hvid klit
- 2130 Grå/grøn klit
- 2140 Klithede
- 2160 Havtornklit
- 2170 Grårisklit
- 2180 Skovklit
- 2190 Klitlavning
- 6210 Kalkoverdrev
- 6230 Surt overdrev
- 6410 Tidvis våd eng
- 7150 Tørvelavning
- 7230 Rigkær
- 9190 Stilkege-krat
- 91D0 Skovbevokset tørvemose
- 91E0 Elle og Askeskove

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
- Engsnarre

Fuglearter der indgår i udpegningsgrundlaget for F60 og F57:

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

Fleere 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 (baisanalyse for H90 og Natura 2000 plan).

Ifølge basisanalysen 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" (Baisanalyse for vanddistrikt 50, Del 2 (s. 37 og 39)).

Ifølge Naturstyrelsens hjemmeside (<http://naturstyrelsen.dk/vandmiljoe/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 vandplanen (2009-2015) er tilstanden i Vadehavet angivet som ringe 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.

Efter § 11, stk. 1, jf. stk. 3, i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug nr. 442 af den 13. maj 2016) skal der meddeles afslag på en ansøgning om tilladelse eller godkendelse efter husdyrbrugslovens §§ 10, 11, 12 eller 16, hvis skærpeisen af harmonikravene efter bekendtgørelsens bilag 3, afsnit D, ikke kan overholdes (det generelle beskyttelsesniveau for nitratudvaskning).

Selv om kommunen konstaterer, at beskyttelsesniveauet for nitrat efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 er overholdt, skal det stadig overvejes, om det generelle beskyttelsesniveau er tilstrækkeligt. Der skal således ske en skærpeelse af det generelle beskyttelsesniveau eller meddeles et afslag, hvis der vil være en virkning på miljøet, som ikke er i overensstemmelse med reglerne i habitatbekendtgørelsen (bekendtgørelse nummer 926 af 27. juni 2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter med senere ændringer).

Før der træffes afgørelse om tilladelse eller godkendelse efter husdyrbrugslovens §§ 10, 11, 12 eller 16 skal der således efter habitatbekendtgørelsens § 7, stk. 1, jf. § 8, stk. 6, foretages en vurdering af, om det ansøgte projekt i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et internationalt naturbeskyttelsesområde væsentligt. Denne vurdering skal fremgå af afgørelsen, jf. bekendtgørelsens § 7, stk. 4. I bekræftende fald skal der foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på det pågældende område under hensyn til bevaringsmålsætningen for området, jf. habitatbekendtgørelsens § 7, stk. 2, og denne konsekvensvurdering skal ligeledes fremgå af afgørelsen, jf. bekendtgørelsens § 7, stk. 4. Viser konsekvensvurderingen, at projektet vil skade området, må der ikke gives tilladelse eller godkendelse til det ansøgte, jf. habitatbekendtgørelsens § 7, stk. 2.

Ved vurderingen efter habitatbekendtgørelsen skal kommunen bl.a. inddrage viden fra vand- og naturplanerne efter miljømålsloven (Lovbekendtgørelse nr. 1531 af 8. december 2015 om miljømål m.v. for vandforekomster og internationale naturbeskyttelsesområder med senere ændringer).

Jf. Miljøklagenævnets afgørelse af 3. november 2010 (MKN-130-00166) er det praksis, at der ved vurderingen af, om udvaskningen af kvælstof fra en bedrift vil skade et Natura 2000-område, der er recipient for udvasket kvælstof fra bedriftens arealer, skal tages

udgangspunkt i de retningslinjer, der findes i Miljøstyrelsens digitale vejledning om godkendelse af husdyrbrug samt fortegnelsen over oplysninger fra Det Centrale Husdyrbrugsregister (CHR) om antallet af husdyr fordelt på de kystvandoplande, der anvendes i vandplanlægningen.

Efter vejledningen er det et kriterium (afskæringskriterium pkt. 1), at dyreholdet (antallet af DE) i et aktuelt opland ikke har været stigende siden 1. januar 2007. Et yderligere kriterium (afskæringskriterium pkt. 2A og 2B) er, at kvælstofudvaskningen fra den ansøgte bedrift ikke må udgøre 5 % eller mere af den samlede kvælstofudvaskning til det aktuelle område, dog 1 % eller mere af den samlede kvælstofudvaskning, hvis udvaskningen sker til et vandområde, der er karakteriseret som et lukket bassin og/eller er meget lidt eutrofieret. Selv om vejledningens kriterier ikke er overholdt, kan der dog efter omstændighederne meddeles godkendelse med skærpede vilkår, jf. Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse af 24. november 2011 (NMK-133-00068).

109,27 ha svarende til 89,4 % af bedriftens udbringningsarealer afvander til det internationale naturbeskyttelsesområde nr. 089 Vadehavet, der således modtager udvaskede næringsstoffer fra arealerne. Afvandingen sker via deloplandet Lister Dyb, som udgør en del af hovedvandopland Vadehavet.

Ifølge Miljøministeriets vandplan for hovedvandopland Vadehavet er miljømålslovens miljømål "god tilstand" - bl.a. på grund af udvaskningen af kvælstof fra landbrug i oplandet - ikke opfyldt i området. Aabenraa Kommune finder derfor, at enhver yderligere tilførsel af næringsstof vil forringe mulighederne for at opnå denne målsætning (Effekten af øgede kvælstoftilførsler på miljøet i danske fjorde. Faglig rapport fra DMU nr. 787, 2010) og bidrage til, at den kumulative påvirkning øges i negativ retning.

Kommunen har derfor foretaget en vurdering af den mulige påvirkning af Lister Dyb, der stammer fra kvælstofudvaskning, efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens digitale vejledning om miljøgodkendelse af husdyrbrug i overensstemmelse med Natur- og Miljøklagenævnets praksis.

Kommunen har taget stilling til, om udvaskningen af kvælstof fra udbringningsarealerne - set i sammenhæng med andre kilder til kvælstofudledning i oplandet - forringer tilstanden i vandområdet. Dette kan som udgangspunkt være tilfældet, hvis udviklingen i dyreholdet i oplandet har været stigende siden 2007. Kommunen har ved vurderingen af udviklingen i dyreholdet anvendt Miljøstyrelsens oversigt over udviklingen i husdyrholdet 2007-2015 (<http://www.jordbrugsanalyser.dk/webgis/kort.htm>). Denne er offentliggjort på Miljøstyrelsens hjemmeside den 23. oktober 2015.

Det fremgår af Miljøstyrelsens oversigt, at dyreholdet i oplandet til Lister Dyb er steget med mere end 1 % i perioden fra 2007-2015, hvorfor det i henhold til vejledningen må lægges til grund, at udvaskningen af kvælstof fra udbringningsarealerne - set i sammenhæng med andre kilder til kvælstofudledning i oplandet, dvs. kumulativt - risikerer at forringe tilstanden i det internationale naturbeskyttelsesområde Lister Dyb (Vadehavet).

Det følger af Natur- og Miljøklagenævnets praksis, at det ansøgte projekt herefter kun kan godkendes, hvis kvælstofudvaskningen fra udbringningsarealerne reduceres til et niveau svarende til planteavl, dvs. at udvaskningen af kvælstof fra rodzonen nedbringes til et niveau, der svarer til en arealdrift med brug af handelsgødning og et plantesædskifte med 10 % efterafgrøder.

Aabenraa Kommune har fra ansøger modtaget beregninger (se tabel 32), der viser, at DE_{reel} ikke overstiger den vægtede maksimale udvaskning fra alle arealerne i opland til Vadehavet og Flensborg Fjord ved brug af 19 % ekstra efterafgrøder. Indbygget i den vægtede maksimale udvaskning er kravet om udvaskning af nitrat svarende til et plantebrug. Kvælstofudvaskningen fra udbringningsarealerne overholder således beskyttelsesniveauet.

Aabenraa Kommune finder herefter, at kvælstofudvaskningen fra udbringningsarealerne i det ansøgte projekt, ved brug af virkemidler, ikke vil modvirke opfyldelsen af bevaringsmålsætningen for Lister Dyb, jf. habitatbekendtgørelsens § 7, stk. 1 og 2.

Det fremgår, at det ansøgte husdyrbrug vil have et kvælstofbidrag til Vadehavet, der overholder planteavlsniveauet, hvorfor det ansøgte ikke i sig selv har en skadevirkning på det aktuelle Natura 2000 vandområde. I henhold til Miljøstyrelsens afskæringskriterier, som siger, at husdyrbruget ikke må bidrage med over 5 % af den samlede nitratudvaskning til Lister Dyb, vurderer Aabenraa Kommune, at det ansøgte ikke i sig selv har en skadevirkning på det aktuelle Natura 2000 område.

12,92 ha svarende til 10,6 % af bedriftens samlede arealer ligger i opland til Nybøl Nor og dermed indirekte i opland til habitatområde nr. H173, Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als.

Det fremgår af Miljøstyrelsens oversigt over udviklingen i husdyrholdet 2007-2015 (<http://miljoegis.mim.dk/cbkort?profile=jordbrugsanalyse>), at dyreholdet i oplandet til habitatområde nr. H173, Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als er faldende. Da ansøgningen viser, at DE_{reel} er mindre end DE_{max} og dermed overholder beskyttelsesniveauet, er det vurderet, at ansøgningen ikke vil modvirke opfyldelsen af bevaringsmålsætningen for habitatområde nr. H173, Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als.

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 skadevirkning på vandområdet ifølge den elektroniske vejledning kan udelukkes, hvis antallet af dyreenheder jf. CHR i oplandet ikke er steget siden 2007, og hvis projektet i sig selv udgør mindre end 5 % af den samlede udledning af kvælstof til vandområdet.

Det vurderes derfor samlet for nitrat og fosfor,

- at arealerne ikke i sig selv påvirker Vadehavet eller Flensborg Fjord med 5 % eller mere af den samlede N-udvaskning,
- at arealerne overholder beskyttelsesniveauet for fosfor,
- at bedriften med 19 % ekstra efterafgrøder har indarbejdet virkemidler til at nedbringe nitratudvaskningen til minimum et niveau svarende til den vægtede maksimale udvaskning,
- og at bedriften derfor i kumulation med andre husdyrbrug ikke medfører en stigning i nitratudvaskningen.

Der skal stilles vilkår til de virkemidler, der er benyttet til at nedbringe N-udvaskningen til minimum et niveau svarende til den vægtede maksimale udvaskning (19 % ekstra efterafgrøder).

Bedriften vurderes dermed på baggrund af ovenstående hverken i sig selv eller i kumulation med andre projekter at kunne påvirke Natura 2000 vandområdet væsentligt.

9.7 Påvirkninger af arter med særlig strenge beskyttelseskrav (bilag IV)

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 rasteområder 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. Der er i data-

baserne ingen registreringer af de pågældende arter i eller omkring projektets udbredelsesområde.

Redegørelse

Spidssnudet frø. Spidssnudet frø er almindelig udbredt over det meste af landet. Den har haft en tilbagegang i de sydøstlige dele af Danmark, men der er ikke længere dokumentation for en tilbagegang i de øvrige dele af landet. Den er derfor vurderet ikke truet i Danmark. Den findes i større eller mindre vandhuller i engområder, moser, dyrkede marker og skovbevoksede områder. På den baggrund vurderes det som sandsynligt, at arten forekommer i projektområdets vandhuller. Arten er også registreret i nogle af vandhullerne beliggende i eller op til bedriftens udbringningsarealer. Trusler mod arten vil være opfyldning eller tilgroning af vandhuller gennem øget belastning med næringsstoffer eller dræning og ødelæggelse af levestederne i omgivelserne.

Arealerne i projektområdet er landbrugsjord i omdrift, og arealerne er i omdrift i både før- og eftersituationen, hvorfor der ikke sker ændringer i arealanvendelsen.

Kommunen vurderer, at bræmmer vil yde vandhullerne beskyttelse mod næringsstoffer tilført via overfladeafstrømning og sikre padderne skjul i den tid, ynglen forlader vandhullet. Derfor vurderes det, at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt. Det skal bemærkes, at supplerende anlæggelse af bræmmer samt oprensning (oprensning kræver tilladelse fra kommunen) af tilgroede vandhuller vil forbedre livsbetingelserne for arten.

Løgfrø. Løgfrøen er i tilbagegang og spredt til sjældent forekommende i Danmark. I det vestlige Sønderjylland er der en kernebestand på Hjørpsted Bakkeø, og den er fundet adskillige gange ved Sejerslev, Ballum, Skast og Bredebro. Den er også fundet i vandhuller vest for Abild og på Jejsing Bakkeø, samt i det midt-østlige Sønderjylland. Løgfrøen foretrækker lysåbne klarvandede vandhuller med lavvandede partier og gerne med vandplanter. Uden for ynglevandhullet opholder løgfrøen sig især på arealer med løs, sandet jord, hvor der er bare sand eller muldflader, hvor den kan grave sig ned. Det kan være jorddiger, markskel, brakmarker, skrænter, dyrkede landbrugsarealer og køkkenhaver. Løgfrøen kan bevæge sig op til ca. 500 m fra ynglevandhullet. Trusler mod arten er ødelæggelse af yngleområder i form af opfyldning eller tilgroning af vandhuller, udtørring, skygning, forurening samt udsætning af fisk, krebs eller ænder. Intensiv dyrkning i form af pløjning, harvning og høst med tunge landbrugsmaskiner vil ligeledes kunne påvirke løgfrøen negativt. Projektområdet ligger i et område, hvor der sandsynligvis forekommer løgfrøer.

Løvfrø. Løvfrøen er spredt til sjældent forekommende i Danmark. Den findes blandt andet i den østlige del af Sønderjylland mellem Aabenraa og Kolding. Da løvfrøen har været i betydelig fremgang igennem de sidste 10 år, vurderes den ikke truet i Danmark. Løvfrøen yngler i mange forskellige typer vandhuller og vådområder. Mest optimale er lavvandede tidvise vandhuller og oversvømmelser på afgræssede arealer. Uden for yngletiden opholder løvfrøen sig især i brombærbuske i levende hegn, krat og skovbryn. Projektområdet omfatter ikke umiddelbart løvfrøens udbredelsesområde, men det kan ikke udelukkes at løvfrøen findes i området.

Det vurderes, med samme begrundelse som for spidssnudet frø, at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt. Det skal bemærkes, at anlæggelse af supplerende bræmmer samt oprensning af tilgroede vandhuller vil forbedre livsbetingelserne for arten.

Stor Vandsalamander. Den store vandsalamander er udbredt over det meste af Danmark, hvorfor den er vurderet ikke truet, dog er den fåtallig i Jylland vest for israndslinjen. Den yngler i solåbne vandhuller med rent vand men kan uden for yngletiden opholde sig i dybere vandhuller og vandhuller med forurenede vand. På land kan den findes nær vandhuller under væltede træer o.l. Den findes i området.

På den baggrund vurderes det, at den store vandsalamander kan forekomme i projektområdet vandhuller. Trusler mod arten vil være opfyldning eller tilgroning af vandhullet gennem øget belastning med næringsstoffer og ødelæggelse af levestederne i omgivelserne. Udsætning af fisk vil også være skadeligt, da fiskene æder salamanderens æg og yngel. Udsætning og fodring af ænder har samme negative effekt.

Det vurderes, med samme begrundelse som for spidssnudet frø (se ovenfor), at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt. Det skal bemærkes, at anlæggelse af supplerende bræmmer samt oprensning af tilgroede vandhuller vil forbedre livsbetingelserne for arten.

Markfirben. Markfirbenet er udbredt over det meste af landet men noget pletvist. Selv om markfirben fortsat synes at gå lidt tilbage, er der ikke dokumentation for en kraftig tilbagegang. Den vurderes derfor ikke truet i Danmark. Markfirbenet træffes på steder med bar og løs, gerne sandet jord. Det kan være heder, klitter overdrev, råstofgrave, stengærder og på vej- eller jernbaneskråninger.

Flagermus. Flagermusene overnatter oftest i huse og hule træer i nærheden af skov. Fourageringsområderne er artsafhængige og kan bl.a. være søer og åer, hvor flagermusene æder insekter, som de fanger over vandoverfladen. Mange arter fouragerer på insekter, de fanger i lysåben løvskov, over marker og skove, i skovkanter, lysninger eller levende hegn.

Projektområdet kan tænkes at indgå i nogle arters fourageringsområder, men med baggrund i at arealerne er landbrugsjord i omdrift, og at arealerne er i omdrift i både før- og eftersituationen, hvorfor der ikke sker ændringer i arealanvendelsen, vurderes det, at der ikke vil være negative påvirkninger.

Odder. Odderen er nu udbredt helt ned til den dansk-tyske grænse i større vandløb og søer. Det må derfor formodes, at den forekommer i vandløbssystemerne i Aabenraa Kommune. Det vurderes, at vandløb og grøfter i projektområdet vil være velegnede som levesteder. Odderen er med sikkerhed observeret i Vidå-systemet.

Snæbel. Snæblen findes kun i Danmark, og dens udbredelse er begrænset til Vadehavsområdet og de åer, der løber ud i Vadehavet. Snæblen findes i Vidå (inkl. Sønderå, Grønå og Arnå).

Snæblen foretrækker de nedre og mellemste dele af vandløbssystemerne med fast bund og god strøm samt forekomst af sten/grus og vintergrønne planter. Den gyder sidst i november til begyndelsen af december, og æggene sætter sig fast på planter eller på stenbunden. Efter klækningen driver larverne passivt med strømmen og når efter en tid stillestående vandområder, hvor de opholder sig en tid, inden de er klar til at drive ud i Vadehavet. De største trusler for snæblen er: A) Spærringer, da snæblen ikke er i stand til at springe højt eller svømme igennem fisketrapper. B) Vandløbsreguleringer, da snæblen gyder på vandløbsstrækninger, der slynger sig naturligt. C) Forurening, da okker kan blive udvasket og tilstoppe æggene, så disse ikke kan få tilstrækkeligt med ilt. D) Afvanding og inddigning, der forhindrer dannelse af lavvandede opvækstområder for ynglen. Det ansøgte projekt vurderes ikke at ville påvirke snæblen, da projektet ikke omfatter de under punkt A, B, C og D nævnte aktiviteter.

Andre udvalgte arter tilknyttet vandhuller. Skrubtudse og butsnudet frø er fundet i området, og potentielt vil der kunne forekomme arter som grøn frø og lille vandsalamander, der ikke er opført på Habitatdirektivets Bilag IV, men som er fredede herhjemme. For disse arter gælder de samme betragtninger, som nævnt under bilag IV padderne ovenfor.

Bjergsalamander er opført på den danske rødliste som sjældnen og næsten truet. Rødlisten er en fortegnelse over plante- og dyrearter, der er forsvundet, akuttruede, sårbare eller sjældne i den danske natur. Listen revideres løbende. Ingen af de øvrige paddearter, der kan forekomme i projektområdet eller markfirben har status af truet i Danmark jf. den seneste revision af rødlisten i 2003-2008. Spidssnudet frø, butsnudet frø, løvfrø,

løgfrø, grøn frø, skrubbtudse og stor – og lille vandsalamander er dog opført på gullisten 1997 som opmærksomhedskrævende. Gullisten er en oversigt over plante- og dyrearter, der er i tilbagegang i Danmark.

Blandt pattedyrene er både odder, hasselmus og ni flagermusarter fredede og opført på rødlisten fra 1997. Listen er under revision og opdatering mangler stadig.

Grøn mosaikguldsmed er ligeledes fredet og rødlistet som næsten truet i Danmark jf. revision af rødlisten i 2003-2008.

Vurdering

Kommunen har registreret flere paddearter, omfattet af artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistes på eller umiddelbart op til husdyrbrugets anlæg og udspretningsarealer, og vurderer yderligere at nogle arter med meget stor sandsynlighed forekommer i områderne.

Aabenraa Kommune vurderer, under forudsætning af at vilkårene overholdes, at driften af arealerne ikke vil have negativ indflydelse på ovennævnte arter, da der ikke ændres på vandhuller, fortidsminder, sten- og jorddiger eller andre potentielle levesteder for padder eller krybdyr. Der fjernes ikke gamle bygninger og fældes ikke store træer, der kunne være levested for flagermus. Der sker med andre ord ikke fysiske ændringer i forbindelse med projektet, der kan være til skade for bilag IV-arter eller andre fredede eller rødlistede arter.

10 Oversigt over bedste tilgængelige teknik (BAT)/renere teknologi

Redegørelse

Et af hovedformålene med lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, er at fremme anvendelsen af bedste tilgængelige teknik (BAT = Best Available Techniques), herunder renere teknologi.

BAT-begrebet er nærmere fastlagt i IPPC-direktivet, hvoraf fremgår følgende:

I direktivets artikel 2, nr. 11, defineres "den bedste tilgængelige teknik" som: "det mest effektive og avancerede trin i udviklingen af aktiviteter og driftsmetoder, som er udtryk for en given tekniks principielle praktiske egnethed som grundlag for emissionsgrænseværdier med henblik på at forhindre eller, hvor dette ikke er muligt, generelt begrænse emissionerne og indvirkningen på miljøet som helhed."

Der forstås ved:

"teknik": både den anvendte teknologi og den måde, hvorpå anlæg konstrueres, bygges, vedligeholdes, drives og lukkes ned.

"tilgængelig": udviklet i en målestok, der medfører, at den pågældende teknik kan anvendes i den relevante industrisektor på økonomisk og teknisk mulige vilkår, idet der tages hensyn til omkostninger og fordele, uanset om teknikken anvendes eller produceres i den pågældende medlemsstat eller ej, når blot driftslederen kan disponere over teknikken på rimelige vilkår.

"bedste": mest effektiv teknik til opnåelse af et højt generelt beskyttelsesniveau for miljøet som helhed.

Kravet om BAT gælder for både eksisterende og nyetablerede dele af anlægget, når der søges om godkendelse af etablering, udvidelse eller ændring. For krav til eksisterende dele af anlægget skal der fastsættes en rimelig frist til at opfylde BAT-krav, der fastsættes i en miljøgodkendelse foranlediget af en udvidelse eller ændring.

Definitionen af BAT indebærer, at vurderingen af, hvad der er BAT for en virksomhedstype, bl.a. må ansues i forhold til virksomhedens størrelse, og om der er tale om en ny eller en bestående virksomhed. Det er imidlertid ikke den enkelte landmands økonomiske forhold, der indgår i vurderingen. Fastlæggelse af BAT er generaliseret i den forstand, at vurderingen foretages i forhold til, hvad der i almindelighed er opnåeligt i den pågældende industrisektor, jf. direktivets artikel 2, nr. 11.

BAT skal i alle tilfælde anvendes med henblik på at nedbringe den samlede, miljømæssige belastning af omgivelserne. Husdyrbrug skal derfor anvende teknik, der kan anses som BAT, også i tilfælde, hvor mindre omkostningskrævende foranstaltninger ville være tilstrækkelige til at opfylde det beskyttelsesniveau, der er fastlagt i husdyrbrugbekendtgørelsens bilag 3. Kravet om BAT kan således betyde, at næringsstoftab eller anden forurening bringes ned under det beskyttelsesniveau, der er fastlagt i husdyrbrugbekendtgørelsen. Det bemærkes endvidere, at kravet om BAT er uafhængigt af, om produktionen vil påvirke særligt sårbare områder væsentligt eller ej. Hvis anvendelse af en BAT-teknik – f.eks. en gulvtype – bringer husdyrbrugets forurening under beskyttelsesniveauet i husdyrbrugbekendtgørelsens bilag 3 medfører dette ikke, at BAT-teknologier i andre henseender f.eks. foderteknologier alene af denne grund kan fravælges.

Vilkår om BAT indebærer ikke, at der stilles krav om anvendelse af bestemte teknologier. Men princippet om BAT pålægger myndighederne i vilkårsfastsættelsen at lægge vægt på, hvad der er opnåeligt ved anvendelsen af BAT.

En ansøgning om godkendelse af husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 12 skal indeholde oplysninger om husdyrbrugets valg af BAT, jf. husdyrbrugbekendtgørelsens § 5, stk. 2, jf. bilag 2, pkt. G, nr. 27-28. Oplysningerne skal gives i en redegørelse med dokumentation for, i hvilket omfang det valgte projekt bygger på anvendelse af den mindst forurenende og ressourceforbrugende teknik vedrørende bl.a. råvarer, energi, vand og andre hjælpestoffer, produktionsanlæg, processer og affaldsfrembringelse. Redegørelsen skal indeholde et resumé af de væsentligste af de eventuelle alternativer, som ansøger har undersøgt. Ansøgningen skal også indeholde oplysninger om anvendelse af BAT til reduktion af ammoniakemission og udvaskning af nitrat, samt oplysninger om, hvordan et eventuelt fosforoverskud og udledning af fosfor nedbringes. Ansøger er således ansvarlig for at undersøge og vurdere mulighederne for at anvende BAT.

Af Miljøstyrelsens svar nr. 56 på Frequently Asked Questions (FAQ) fremgår, at BAT-redegørelse i sager efter husdyrbruglovens § 12 som minimum skal indeholde følgende:

Oplysninger BAT-redegørelse for § 12

- Management
 1. Beskrivelse af hvilke ledelses- og kontrolrutiner der anvendes for at styre husdyr brugets miljøforhold herunder de anvendte teknologier.
- Anvendelse af bedste tilgængelige teknik inden for områderne:
 2. Foder
 3. Staldindretning
 4. Forbrug af vand og energi
 5. Opbevaring/behandling af husdyrgødning
 6. Udbringning af husdyrgødning

Redegørelsen skal indeholde en systematisk gennemgang af, om de teknologier, der er valgt inden for de enkelte områder, lever op til niveauet for BAT. Gennemgangen skal omfatte både de eksisterende og nye dele af anlægget. Redegørelsen skal endvidere indeholde et resumé af de væsentligste eventuelle alternativer, som ansøger har undersøgt. I den forbindelse skal det begrundes, hvorfor der eventuelt er fravalgt løsninger, der er miljømæssigt bedre. Såfremt der i en eksisterende stald ikke anvendes bedst tilgængelige staldteknologier, skal der redegøres for, hvornår stalden vil blive renoveret, således at den kommer til at leve op til niveauet for bedste tilgængelige staldsystem.

Når det gælder svine- og fjerkræbrug skal redegørelsen på alle de nævnte 6 områder relateres til de teknologier, der er beskrevet i EU-kommissionens referencedokument om BAT vedrørende intensiv fjerkræ- og svineproduktion fra juli 2003. F.eks. under foder-teknologier angiver BREF-dokumentet, at fasefodring og fytasetilsætning betegnes som bedste tilgængelige teknik. Såfremt der ikke anvendes disse fodringsteknikker, skal det begrundes.

For så vidt angår husdyrbrug omfattet af husdyrbruglovens § 12 er det Miljøklagenævnets opfattelse, at ansøgeren skal beregne anlæggets BAT-niveau ved anvendelse af Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT). Virkemidler til reduktion af ammoniakemissionen og forslag til vilkår har Miljøstyrelsen beskrevet i teknologiblade. Endvidere skal ansøger orientere sig i BREF-dokumentet for svine- og fjerkræavl.

Aabenraa Kommune har taget stilling til ansøgerens BAT-redegørelse, og Aabenraa Kommune har vurderet, at ansøgeren har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik i relation til husdyrbrugloven.

Der er redegjort for anvendelse af bedste tilgængelige teknik under de relevante afsnit i miljøgodkendelsen. I de samme afsnit findes ligeledes vurderingerne.

I nedenstående tabel vises en samlet oversigt over hvilke områder BAT-redegørelsen har omfattet, og i hvilke afsnit redegørelse og vurdering kan findes. Vilklårene fremgår af afsnit 2.

Tabel 34. BAT oversigt

BAT områder	Redegørelse og, vurdering
Staldindretning	Afsnit 6.1
Foder	Afsnit 6.3
Forbrug af vand og energi	Afsnit 6.6
Reduktion af ammoniakemission	Afsnit 6.1+7.3
Affald	Afsnit 6.9
Nødfremgangsmåde, ikke planlagte hændelser	Afsnit 6.11
Opbevaring/behandling af husdyrgødning	Afsnit 7
Udbringning af husdyrgødning	Afsnit 7
Reduktion af udvaskning af nitrat	Afsnit 9
Fosforoverskud og udledning af fosfor	Afsnit 9
Management	Se nedenstående

Management

BAT indenfor management / godt landmandsskab er i BREF (referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion) defineret på en række områder. På bedriften er der taget følgende forholdsregler:

Medarbejderen vil blive orienteret om ejendommens miljøgodkendelse og være bekendt med vilklårene i miljøgodkendelsen.

Der udarbejdes gødningsplaner og gødningsregnskaber for både brug af handelsgødning og husdyrgødning.

Rengøring i og omkring ejendommen foretages jævnlig for at undgå uhygiejniske forhold og for at nedsætte risikoen for tilhold af eventuelle skadedyr, samt for at mindske risikoen for lugtgener for omkringboende.

Der føres ikke løbende journal over energi- og vandforbruget, men energiforbruget opgøres månedligt af elselskabet. Der følges løbende op på, om der er nye energibesparende tiltag, som med fordel kan installeres på ejendommen.

Ved udbringning af husdyrgødning vises der så vidt muligt hensyn til omkringboende ved at tage højde for vindretning, tæt beboede områder, ferie og helligdage mm.

Der er udarbejdet en beredskabsplan, hvor forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier og gylle, brand mv. er beskrevet. Der er desuden lavet APV på ejendommen.

Der er ikke udarbejdet et egentligt uddannelses- og træningsprogram, men ansøger og den ansatte tager på relevante kurser, når der er behov, alt efter hvilke type arbejdsopgaver, der skal håndteres. Der er pt. en ansat på bedriften.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der i ansøgningen systematisk er sket en gennemgang af, om de teknologier, der er valgt inden for de enkelte områder, lever op til niveauet for BAT, og at bedriften anvender den bedste tilgængelige teknik.

11 Egenkontrol og dokumentation

Redegørelse

Der føres egenkontrol med en række parametre, dels ud fra lovkrav og dels med baggrund i produktionskonceptet Dansk Kalv.

Ansøger fører sprøjtejournal over anvendte midler, dosering og afgrøde.

Der føres medicinjournal, og der er tilknyttet sundhedsrådgivning til besætningen.

Indlægssedler for indkøbt foder gemmes. Der udarbejdes foderplaner, og forbruget af foder registreres.

Der udarbejdes årligt markplan og gødningsregnskab.

Dyr og flytninger af dyr registreres i CHR-registret.

Ved det daglige opsyn og fastlagte rutiner, overvåges dyr, anlæg og diverse installationer og andet materiel. Slidte dele repareres eller udskiftes løbende.

Der er 5-årige kontroller af elinstallationerne og pulverslukkere.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer på baggrund af ovenstående og med de stillede vilkår om dokumentation og egenkontrol, at egenkontrol og dokumentation er dækkende.

12 Bilag

1. Ansøgningsskema, § 11 godkendelse, skemanr. 85 684, version 3, indsendt den 15. juli 2016
 - 1.1 Oplysningsskema til www.husdyrgodkendelse.dk
 - 1.2 Situationsplan med placering af tekniske anlæg, udendørs lys og intern transport
 - 1.3 Afløbsplan
 - 1.4 Kort over afstande
 - 1.5 Beredskabsplan
 - 1.6 Udbringningsarealer og transportruter
 - 1.7 Fuldmagt
2. Konsekvensområde
3. Sønderborg Kommunes vurdering

husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema

Type	§11 Godkendelse
Ansøgningsnummer	85684
Version	3
Dato	15-07-2016 00:00:00

Navn	Steensvang I/S
Adresse	Gråstenvej 54
Telefon	74685510
Mobil	
E-Mail	steensvang@mail.tele.dk

Kort beskrivelse

Udvidelse/ændring af dyrehold Gråstenvej 54, 6200 Aabenraa.

1 GENERELLE FORHOLD	3
1.1 Ejer- og driftsforhold	3
1.2 Godkendelsespligt	4
1.3 Godkendelsens omfang	4
1.3.1 Projektets omfang	4
1.3.2 Tidligere godkendelser	4
1.3.3. Biaktiviteter	5
1.3.4 Husdyrbrugets ophør	5
1.4.1 Offentlighed og høring	5
1.4.2 Ikke-teknisk resumé	5
2 ANLÆGGET	5
2.1. Dyrehold og management	6
2.2. Lokalisering	8
2.2.1 Faste afstandskrav	8
2.2.2 Landskabet og planforhold	8
2.3.1 Energiforbrug	9
2.3.2 Vandforbrug	9
2.4.1 Lugt	9
2.4.2 Støj	11
2.4.3 Lys	12
2.4.4 Fluer og skadedyr	12
2.4.5 Støv	12
2.4.6 Transport	12
2.5.1 Restvand	12
2.5.2 Husdyrgødning og foder	13
2.5.3 Affald og kemikalier	13
2.5.4 Ammoniaktab	13
2.5.4.1 Påvirkning af natur	15
2.5.4.2 BAT/Ammoniaktab	18
3 AREALERNE	22
3.1 Markoplysninger	22
3.2 Gødningsregnskab	23
3.3 Nitrat (overfladevand)	25
3.4 Nitrat (grundvand)	26
3.5 Fosfor	26
3.6 Ammoniak fra udbringning	27
3.7 Gener fra udbringning	27
Bilag kort: Staldanlæg mv	
Bilag kort: Udbringningsarealer	

1 Generelle Forhold

1.1 Ejer- og driftsforhold

Kommunikations-e-mail

Email adresse der bliver brugt til kommunikation mellem ansøger og sagsbehandler:
upa@landbosyd.dk

Ejendomme og ejendomsnumre

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Gråstenvej 54	5800005866	1020004483
Adresse	Postnummer	By

Matrikler på ejendom Gråstenvej 54

Ejerlav	Matrikel nummer
Felsted Ejerlav, Felsted	959
Tumbøl, Felsted	391
Tumbøl, Felsted	392
Tumbøl, Felsted	393
Tumbøl, Felsted	70
Ladegård, Kværs	157
Ladegård, Kværs	40

CHR på ejendom Gråstenvej 54

CHR
47932

Ansøger

Steensvang I/S
Gråstenvej 54
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 74685510 Mobil:

steensvang@mail.tele.dk

Konsulent

Ulla Refshammer Pallesen, LandboSyd
Peberlyk 2
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 74365043 Mobil: 61558262

upa@landbosyd.dk

Kontaktperson på bedriften

Tlf.nr.: Mobil:

steensvang@mail.tele.dk

Bedriftsoplysninger

Gråstenvej 54
6200 Aabenraa
CVR nummer: 36328975

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.2 Godkendelsespligt

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3 Godkendelsens omfang

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3.1 Projektets omfang

Starttidspunkt for byggeriet: 17-05-2016

Sluttidspunkt for byggeriet: 17-05-2016

Starttidspunkt for driften: 17-05-2016

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3.2 Tidligere godkendelser

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
----	--------

Ingen vilkår

1.3.3. Biaktiviteter

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3.4 Husdyrbrugets ophør

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.4.1 Offentlighed og høring

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.4.2 Ikke-teknisk resumé

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2 Anlægget

2.1. Dyrehold og management

Beskrivelse af anlægget:

Gråstenvej 54

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
JeTk01	Tyrekalv, jersey (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	37	3,22
		Ansøgt	0	0,00
JeUt03	Ungtyr, jersey (6 mdr. - slagtning 328 kg), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	37	7,25
		Ansøgt	0	0,00
JeSm01	Småkalv, jersey (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	22	4,40
		Ansøgt	0	0,00
KvTk01	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	660	34,51
JeKs09	Kvie/stud, jersey (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	70	25,00
		Ansøgt	0	0,00
KvUt03	Ungtyr, tung race (6 mdr. - slagtning 440 kg), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	660	84,62
JeMa09	Jerseyko, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	92	104,55
		Ansøgt	0	0,00
Hest02	1 voksen årshest, 300-500 kg	Nudrift	2	0,69
		Ansøgt	2	0,69
Hest03	1 voksen årshest, 500-700 kg	Nudrift	2	0,87
		Ansøgt	2	0,87

Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

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

Staldnavn	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årso*	Antal DE
						Ind	Ud		
Stald til små tyrekalve (tidl. til små opdræt mv.)	Nej	JeTk01	Nudrift	37	0	25,00	145,00	3,22	
			Ansøgt	0	0	60,00	145,00	0,00	
		JeUt03	Nudrift	37	0	145,00	328,00	7,25	
			Ansøgt	0	0	145,00	328,00	0,00	
		JeSm01	Nudrift	22	0	0,00	6,00	4,40	
			Ansøgt	0	0	0,00	6,00	0,00	
		KvTk01	Nudrift	0	0	40,00	220,00	0,00	
			Ansøgt	330	56	60,00	90,00	6,47	
Østlig stald til store tyrekalve (tidl. opdræt)	Nej	JeKs09	Nudrift	70	0	6,00	25,00	25,00	
			Ansøgt	0	0	6,00	25,00	0,00	
		KvTk01	Nudrift	0	0	40,00	220,00	0,00	
			Ansøgt	330	65	90,00	220,00	28,04	
		KvUt03	Nudrift	0	0	220,00	440,00	0,00	
			Ansøgt	330	38	220,00	300,00	30,77	
Vestlig stald til store tyrekalve (tidl. kostald)	Nej	JeMa09	Nudrift	92	0			8594,00	104,55
			Ansøgt	0	0			9254,00	0,00
		KvUt03	Nudrift	0	0	220,00	440,00	0,00	
			Ansøgt	330	123	300,00	440,00	53,85	
Hestebokse	Nej	Hest02	Nudrift	2	2			0,69	
Sum			Nudrift					145,98	
			Ansøgt					120,68	
Ændring alle produktioner:								-25,29	

Staldnavn	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årssø*	Antal DE
						Ind	Ud		
		Hest03	Ansøgt	2	0				0,69
			Nudrift	2	2				0,87
			Ansøgt	2	0				0,87
Sum			Nudrift						145,98
			Ansøgt						120,68
Ændring alle produktioner:									-25,29

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

Der er ingen udegående dyr

Oplysninger om mink

Der er ingen mink på ejendommen.

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

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

Staldnavn	Staldsystem kode	Nudrift / ansøgt	Foder total ¹	Protein ²	Fosfor ³	Proteinprocent i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årssø / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
Stald til små tyrekalve (tidl. til små opdræt mv.)	JeTk01	Nudrift	442,00	169,00	4,40			
		Ansøgt	442,00	169,00	4,40			
	JeUt03	Nudrift	1008,00	145,00	4,20			
		Ansøgt	1008,00	145,00	4,20			
	JeSm01	Nudrift	854,00	183,00	4,51			
		Ansøgt	854,00	183,00	4,51			
KvTk01	Nudrift	619,00	169,00	4,40				
	Ansøgt	619,00	169,00	4,40				
Østlig stald til store tyrekalve (tidl. opdræt)	JeKs09	Nudrift	1957,00	138,00	3,24			
		Ansøgt	1957,00	138,00	3,24			
	KvTk01	Nudrift	619,00	169,00	4,40			
		Ansøgt	619,00	169,00	4,40			
	KvUt03	Nudrift	1280,00	145,00	4,20			
		Ansøgt	1280,00	145,00	4,20			
Vestlig stald til store tyrekalve (tidl. kostald)	JeMa09	Nudrift	6404,00	167,00	4,13	4,13		
		Ansøgt	6404,00	167,00	4,13	4,13		
	KvUt03	Nudrift	1280,00	145,00	4,20			
		Ansøgt	1280,00	145,00	4,20			
Hestebokse	Hest02	Nudrift	-	-	-	-	-	-
		Ansøgt	-	-	-	-	-	-
	Hest03	Nudrift	-	-	-	-	-	-
		Ansøgt	-	-	-	-	-	-

1) "Foder total" angiver for dyretyperne; svin, kødkvæg, tyrekalve og ungtyre samt andre dyr antal FE/dyr. For dyretyperne; malkekøer (tung race) og jersey angiver "foder total" kg. fodertørstof/årsko og for dyretyperne; mink og fjerkræ angiver "foder total" kg. foder/dyr.

2) "Protein" angiver for dyretyperne; svin, kødkvæg, tyrekalve og ungtyre samt andre dyr gram råprotein/FE. For dyretyperne; malkekøer (tung race) og jersey angiver "protein" gram råprotein/kg. fodertørstof og for dyretyperne fjerkræ angiver "protein" protein % i foder.

3) "Fosfor" angiver for dyretyperne; svin, kødkvæg, tyrekalve og ungtyre samt andre dyr gram fosfor/FE. For dyretyperne; malkekøer (tung race) og jersey angiver "fosfor" gram fosfor/kg. fodertørstof og for dyretyperne fjerkræ angiver "fosfor" fosfor % i foder.

Bedste tilgængelige foderteknologi

Staldnavn	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
Stald til små tyrekalve (tidl.	PR-564123	JeTk01	

Staldnavn	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
til små opdræt mv.)	PR-578307	JeUt03	
	PR-578319	JeSm01	
	PR-578322	KvTk01	
Østlig stald til store tyrekalve (tidl. opdræt)	PR-578304	JeKs09	
	PR-578305	KvTk01	
	PR-578306	KvUt03	
Vestlig stald til store tyrekalve (tidl. kostald)	PR-578302	JeMa09	
	PR-578303	KvUt03	
Hestebokse	PR-578415	Hest02	
	PR-578435	Hest03	

Produktioner fordelt på dyrekategorier

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	144,42
	Ansøgt	119,13
Ændring - Kvæg		-25,29
Fjerkræ og andre dyr	Nudrift	1,56
	Ansøgt	1,56
Ændring - Fjerkræ og andre dyr		0,00
Svin	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Svin		0,00
Sum	Nudrift	145,98
	Ansøgt	120,68
Ændring - I alt		-25,29

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

2.2. Lokalisering

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

2.2.1 Faste afstandskrav

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

2.2.2 Landskabet og planforhold

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.3.1 Energiforbrug

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.3.2 Vandforbrug




Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.1 Lugt

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumu- lation	Model	Ukorrigeret geneafstand (ansøgt)	Ukorrigeret geneafstand (nudrift)	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Bort- screenet	Genekriterie overholdt
+  Gråstenvej 55	0	FMK	53,54	53,72	53,54	53,72	167,02	Ja	Ja
+  Hellinghøjvej 3	0	FMK	95,18	95,49	95,18	95,49	980,50	Ja	Ja
+  Felsted Ejerlav, Felsted	0	FMK	169,31	169,88	169,31	169,88	538,26	Ja	Ja

Bebyggelsestyper** Enkeltbolig**

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

 Samlet bebyggelse

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

 Byzone

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

Lugtgeneregninger – Detaljer om staldafsnit**Enkeltbolig: Gråstenvej 55**

--

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Hestebokse	113,30	Nej	Ja	Ja
Østlig stald til store tyrekalve (tidl. opdræt)	154,82	Nej	Ja	Ja
Stald til små tyrekalve (tidl. til små opdræt mv.)	167,77	Ja	Ja	Ja
Vestlig stald til store tyrekalve (tidl. kostald)	174,66	Nej	Ja	Ja

Samlet bebyggelse: Hellinghøjvej 3

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Hestebokse	930,00	Nej	Ja	Ja
Stald til små tyrekalve (tidl. til små opdræt mv.)	956,46	Nej	Ja	Ja
Østlig stald til store tyrekalve (tidl. opdræt)	969,86	Nej	Ja	Ja
Vestlig stald til store tyrekalve (tidl. kostald)	989,60	Nej	Ja	Ja

Byzone: Felsted Ejerlav, Felsted

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Stald til små tyrekalve (tidl. til små opdræt mv.)	503,22	Nej	Ja	Ja
Vestlig stald til store tyrekalve (tidl. kostald)	539,42	Nej	Ja	Ja
Østlig stald til store tyrekalve (tidl. opdræt)	541,65	Nej	Ja	Ja
Hestebokse	551,88	Nej	Ja	Ja

Lugtemission fra produktioner**Ansøgt drift**

Staldafsnit	Stald- system kode	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt [LE]	Lugt [OU]	Effekt af teknologi [%]	Faktisk lugt [LE]	Faktisk lugt [OU]
Stald til små tyrekalve (tidl. til små opdræt mv.)	JeTk01	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	JeUt03	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	JeSm01	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvTk01	330	56	4,20	0	168,00	714,00	0,00	168,00	714,00
Østlig stald til store tyrekalve (tidl. opdræt)	JeKs09	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvTk01	330	65	10,08	0	403,00	1.712,75	0,00	403,00	1.712,75
	KvUt03	330	38	9,88	0	395,20	1.679,60	0,00	395,20	1.679,60
Vestlig stald til store tyrekalve (tidl. kostald)	JeMa09	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvUt03	330	123	45,51	0	1.820,40	7.736,70	0,00	1.820,40	7.736,70
Hestebokse	Hest02	2	0	0,80	0	32,00	136,00	0,00	32,00	136,00
	Hest03	2	0	1,20	0	48,00	204,00	0,00	48,00	204,00
SUM	-	1324	282	71,67	-	2.866,60	12.183,05	-	2.866,60	12.183,05

Vejledende konsekvenszone: $1,6 * 2.866,60^{0,6} = 189,91$ meter

Nudrift

Staldafsnit	Stald- system kode	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt [LE]	Lugt [OU]	Effekt af teknologi [%]	Faktisk lugt [LE]	Faktisk lugt [OU]
-------------	--------------------------	-----------	---------------------	---------------------	-------------------------------	-----------	-----------	-------------------------------	----------------------	----------------------

Stald til små tyrekalve (tidl. til små opdræt mv.)	JeTk01	37	0	3,15	0	125,80	534,65	0,00	125,80	534,65
	JeUt03	37	0	8,75	0	350,02	1.487,59	0,00	350,02	1.487,59
	JeSm01	22	0	1,10	0	44,00	187,00	0,00	44,00	187,00
	KvTk01	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Østlig stald til store tyrekalve (tidl. opdræt)	JeKs09	70	0	15,75	0	630,01	2.677,56	0,00	630,01	2.677,56
	KvTk01	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvUt03	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vestlig stald til store tyrekalve (tidl. kostald)	JeMa09	92	0	41,40	0	1.656,00	7.038,00	0,00	1.656,00	7.038,00
	KvUt03	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hestebokse	Hest02	2	2	0,80	0	32,00	136,00	0,00	32,00	136,00
	Hest03	2	2	1,20	0	48,00	204,00	0,00	48,00	204,00
SUM	-	262	4	72,15	-	2.885,83	12.264,79	-	2.885,83	12.264,79

Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Staldnavn	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
Stald til små tyrekalve (tidl. til små opdræt mv.)	Ingen data.				
Østlig stald til store tyrekalve (tidl. opdræt)	Ingen data.				
Vestlig stald til store tyrekalve (tidl. kostald)	Ingen data.				
Hestebokse	Ingen data.				

Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)

Staldnavn	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
Stald til små tyrekalve (tidl. til små opdræt mv.)	Ingen data			
Østlig stald til store tyrekalve (tidl. opdræt)	Ingen data			
Vestlig stald til store tyrekalve (tidl. kostald)	Ingen data			
Hestebokse	Ingen data			

Afkasttype og øvrige bemærkninger

Staldnavn	Afkast type	Type og øvrige bemærkninger
Stald til små tyrekalve (tidl. til små opdræt mv.)		
Østlig stald til store tyrekalve (tidl. opdræt)		
Vestlig stald til store tyrekalve (tidl. kostald)		
Hestebokse		

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

2.4.2 Støj

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.3 Lys

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.4 Fluer og skadedyr

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.5 Støv

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.6 Transport

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.1 Restvand

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.2 Husdyrgødning og foder

Oversigt over opbevaringslagre

Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
Møddingsplads	
Gyllebeholder (pt. udlejet)	

Detaljer om opbevaringslagre

Navn på opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet [ton]
Møddingsplads	Eksisterende	Nudrift	Møddingsplads		0,0
		Ansøgt drift	Møddingsplads		0,0
Gyllebeholder (pt. udlejet)	Eksisterende	Nudrift			0,0
		Ansøgt drift			0,0
Sum		Nudrift			0,0
		Ansøgt drift			0,0

Detaljer om fast lager

Navn på opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
Møddingsplads	Nudrift	100,00	65
	Ansøgt	100,00	65
Gyllebeholder (pt. udlejet)	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0

Detaljer om flydende lager

Navn på opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
Møddingsplads	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
Gyllebeholder (pt. udlejet)	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

2.5.3 Affald og kemikalier

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

2.5.4 Ammoniaktab

Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav

Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt?	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Nej
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	3,52 kgN/år

Ammoniaktab i nudrift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre

	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	718,83
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	0
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	0
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	0,00
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	130,67

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

Samlet faktisk ammoniaktab fra stald og lager i ansøgt drift (hele anlægget):	849,50 kgN/år
Samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT:	853,02 kgN/år
Er samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT overholdt?:	Ja
Difference mellem samlet faktisk ammoniaktab og samlet vejledende ammoniaktab ved anvendelse BAT:	-3,52 kgN/år

Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
Stald til små tyrekalve (tidl. til små opdræt mv.)	JeTk01	0,00	22,41	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	22,41
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	JeUt03	0,00	49,79	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	49,79
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	JeSm01	0,00	31,17	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	31,17
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
KvTk01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
	0,00	36,37	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	36,37	
Østlig stald til store tyrekalve (tidl. opdræt)	JeKs09	0,00	189,05	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	189,05
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvTk01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	213,41	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	213,41
KvUt03	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
	0,00	177,54	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	177,54	
Vestlig stald til store tyrekalve (tidl. kostald)	JeMa09	0,00	808,08	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	808,08
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvUt03	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		393,89	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	393,89	
Hestebokse	Hest02	0,00	13,80	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,56	12,24
		0,00	13,80	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,56	12,24
	Hest03	0,00	18,02	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,96	16,06
		0,00	18,02	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,96	16,06
Sum	Nudrift	0,00	1132,32	0,00		0,00	0,00	3,52	1128,80
	Ansøgt	0,00	853,03	0,00		0,00	0,00	3,52	849,51

Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år) *	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
Stald til små tyrekalve (tidl. til små opdræt mv.)	JeTk01	0,61	6,96
		0,00	0,00
	JeUt03	1,35	6,86
		0,00	0,00
	JeSm01	1,42	7,08
		0,00	0,00
KvTk01	0,00	0,00	
	0,82	5,62	
Østlig stald til store tyrekalve (tidl. opdræt)	JeKs09	2,70	7,56
		0,00	0,00
	KvTk01	0,00	0,00
		0,82	7,61
KvUt03	0,00	0,00	
	1,73	5,77	

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år) *	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
Vestlig stald til store tyrekalve (tidl. kostald)	JeMa09	8,78	7,73
		0,00	0,00
	KvUt03	0,00	0,00
Hestebokse	Hest02	1,73	7,32
		6,12	17,75
	Hest03	6,12	17,75
		8,03	18,46
		8,03	18,46

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

Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)

Staldnavn	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
Stald til små tyrekalve (tidl. til små opdræt mv.)	Ingen data				
Østlig stald til store tyrekalve (tidl. opdræt)	Ingen data				
Vestlig stald til store tyrekalve (tidl. kostald)	Ingen data				
Hestebokse	Ingen data				

Effekt af foderoptimering og antal fravænnede smågrise

Staldnavn	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænningsvægt	Effekt foderoptimering
Stald til små tyrekalve (tidl. til små opdræt mv.)	Ingen data							
Østlig stald til store tyrekalve (tidl. opdræt)	Ingen data							
Vestlig stald til store tyrekalve (tidl. kostald)	Ingen data							
Hestebokse	Ingen data							

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

Lagernavn	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emissions effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
Møddingsplads	Møddingeplads	Nudrift	Ingen	0,00%	65,00	4,00
	Møddingeplads	Ansøgt	Ingen	0,00%	65,00	4,00
Gyllebeholder (pt. udlejet)	Markstak	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Markstak	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.4.1 Påvirkning af natur

Nøgletal emission

Samlet emission fra stald og lager: 849,50 kgN/år

Meremission fra stald og lager: -279,30 kgN/år

Oversigt over naturpunkter

--

Navn	Kategori	Opretter	Kumulationen	Ruhed natur	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]
Mose mod nordnordøst	3	Ansøger	Nul ejendomme	S	0,0	0,1
Mose mod vest	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	0,0	0,1
Potentiel ammoniakfølsom skov?	3	Ansøger	Nul ejendomme	S	0,0	0,0
Skovbevokset tørvemose ved Feldsted Vestermark	1	Ansøger	Nul ejendomme	S	0,0	0,0
Overdrev mod nord	2	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	0,0	0,0
Ovedrev mod vest	2	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	0,0	0,0

Naturpunkt: Mose mod nordnordøst

Kategori: 3

Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **S**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,1 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Vestlig stald til store tyrekalve (tidl. kostald)	-0,1	0,0	L	3	692	206
S: Østlig stald til store tyrekalve (tidl. opdræt)	0,0	0,0	L	3	683	205
S: Stald til små tyrekalve (tidl. til små opdræt mv.)	0,0	0,0	L	3	652	206
O: Møddingsplads	0,0	0,0	L	3	661	207
O: Gyllebeholder (pt. udlejet)	0,0	0,0	L	3	623	210
S: Hestebokse	0,0	0,0	L	3	684	201

Naturpunkt: Mose mod vest

Kategori: 3

Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Mk**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,1 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Vestlig stald til store tyrekalve (tidl. kostald)	0,0	0,0	L	3	805	82
S: Østlig stald til store tyrekalve (tidl. opdræt)	0,0	0,0	L	3	825	83
S: Stald til små tyrekalve (tidl. til små opdræt mv.)	0,0	0,0	L	3	840	80
O: Møddingsplads	0,0	0,0	L	3	830	80
O: Gyllebeholder (pt. udlejet)	0,0	0,0	L	3	823	76
S: Hestebokse	0,0	0,0	L	3	871	83

Naturpunkt: Potentiel ammoniakfølsom skov?

Kategori: 3

Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **S**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,0 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Vestlig stald til store tyrekalve (tidl. kostald)	0,0	0,0	L	3	2.639	125
S: Østlig stald til store tyrekalve (tidl. opdræt)	0,0	0,0	L	3	2.655	124
S: Stald til små tyrekalve (tidl. til små opdræt mv.)	0,0	0,0	L	3	2.643	124
O: Møddingsplads	0,0	0,0	L	3	2.637	124
O: Gyllebeholder (pt. udlejet)	0,0	0,0	L	3	2.593	123
S: Hestebokse	0,0	0,0	L	3	2.701	124

Naturpunkt: Skovbevokset tørvemose ved Feldsted Vestermark

Kategori: 1

Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **S**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,0 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Vestlig stald til store tyrekalve (tidl. kostald)	0,0	0,0	L	3	1.935	84
S: Østlig stald til store tyrekalve (tidl. opdræt)	0,0	0,0	L	3	1.954	85
S: Stald til små tyrekalve (tidl. til små opdræt mv.)	0,0	0,0	L	3	1.968	83
O: Møddingsplads	0,0	0,0	L	3	1.958	83
O: Gyllebeholder (pt. udlejet)	0,0	0,0	L	3	1.946	81
S: Hestebokse	0,0	0,0	L	3	2.001	84

Naturpunkt: Overdrev mod nord

Kategori: 2

Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,0 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Vestlig stald til store tyrekalve (tidl. kostald)	0,0	0,0	L	3	1.987	185
S: Østlig stald til store tyrekalve (tidl. opdræt)	0,0	0,0	L	3	1.985	184
S: Stald til små tyrekalve (tidl. til små opdræt mv.)	0,0	0,0	L	3	1.950	184
O: Møddingsplads	0,0	0,0	L	3	1.956	184
O: Gyllebeholder (pt. udlejet)	0,0	0,0	L	3	1.904	185
S: Hestebokse	0,0	0,0	L	3	2.001	183

Naturpunkt: Ovedrev mod vest

Kategori: 2

Oprettet: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,0 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Vestlig stald til store tyrekalve (tidl. kostald)	0,0	0,0	L	3	2.605	95
S: Østlig stald til store tyrekalve (tidl. opdræt)	0,0	0,0	L	3	2.625	95
S: Stald til små tyrekalve (tidl. til små opdræt mv.)	0,0	0,0	L	3	2.630	94
O: Møddingsplads	0,0	0,0	L	3	2.620	94
O: Gyllebeholder (pt. udlejet)	0,0	0,0	L	3	2.596	93
S: Hestebokse	0,0	0,0	L	3	2.669	95

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.4.2 BAT/Ammoniaktab

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

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

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

Samlet ammoniaktab for hele anlægget opnåelig ved anvendelse af BAT

	Vejl. sum (kg NH ₃ -N)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N)
Ammoniaktab for hele anlægget (total for alle produktioner)	853,02		

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

Beregninger af grænseværdier for ammoniaktab opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde

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

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

Staldafsnitnavn	Navn på dyretype og staldsystem	Staldsystem- kode	EGV ved Ny stald (kg NH ₃ -N)	EGV ved Eksisterende stald (kg NH ₃ -N)	Husdyrtype- enhed
-----------------	---------------------------------	----------------------	--	--	----------------------

Staldafsnitnavn	Navn på dyretype og staldsystem	Staldsystem-kode	EGV ved Ny stald (kg NH ₃ -N)	EGV ved Eksisterende stald (kg NH ₃ -N)	Husdyrtype-enhed
Stald til små tyrekalve (tidl. til små opdræt mv.)	Tyrekalv, jersey (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	JeTk01			
Stald til små tyrekalve (tidl. til små opdræt mv.)	Ungtyr, jersey (6 mdr. - slagtning 328 kg), Dybstrøelse (hele arealet)	JeUt03			
Stald til små tyrekalve (tidl. til små opdræt mv.)	Småkalv, jersey (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	JeSm01			
Stald til små tyrekalve (tidl. til små opdræt mv.)	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	KvTk01			
Østlig stald til store tyrekalve (tidl. opdræt)	Kvie/stud, jersey (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	JeKs09	2,37	2,37	per årsopdræt
Østlig stald til store tyrekalve (tidl. opdræt)	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	KvTk01			
Østlig stald til store tyrekalve (tidl. opdræt)	Ungtyr, tung race (6 mdr. - slagtning 440 kg), Dybstrøelse (hele arealet)	KvUt03			
Vestlig stald til store tyrekalve (tidl. kostald)	Jerseyko, Dybstrøelse (hele arealet)	JeMa09	8,51	8,51	per årsko
Vestlig stald til store tyrekalve (tidl. kostald)	Ungtyr, tung race (6 mdr. - slagtning 440 kg), Dybstrøelse (hele arealet)	KvUt03			
Hestebokse	1 voksen årshest, 300-500 kg	Hest02			
Hestebokse	1 voksen årshest, 500-700 kg	Hest03			

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

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT

Herunder vises udregningerne af grænseværdien for ammoniaktab (EGV) pr. år pr. husdyrteenhed, anvendte korrektioner samt den vejledende sum, opnåelig ved anvendelse af BAT, for hver af de dyretyper på anlægget hvor der er krav om anvendelse af BAT.

Stald til små tyrekalve (tidl. til små opdræt mv.) (Eksisterende stald)								
Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH ₃ -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH ₃ -N)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N)
JeTk01	PR-564123	Øvrige	0			0,00		
Vejledende sum:		Der findes ingen emissionsgrænseværdi for denne dyretype. Beregningen er foretaget ud fra normalt for ammoniakfordampning.						
JeUt03	PR-578307	Øvrige	0			0,00		
Vejledende sum:		Der findes ingen emissionsgrænseværdi for denne dyretype. Beregningen er foretaget ud fra normalt for ammoniakfordampning.						
JeSm01	PR-578319	Øvrige	0			0,00		
Vejledende sum:		Der findes ingen emissionsgrænseværdi for denne dyretype. Beregningen er foretaget ud fra normalt for ammoniakfordampning.						
KvTk01	PR-578322	Øvrige	330			36,37		
Vejledende sum:		Der findes ingen emissionsgrænseværdi for denne dyretype. Beregningen er foretaget ud fra normalt for ammoniakfordampning.						

Østlig stald til store tyrekalve (tidl. opdræt) (Eksisterende stald)								
Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH ₃ -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH ₃ -N)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N)
JeKs09	PR-578304	Opdræt jersey dybstrøelse	0			0,00		

Østlig stald til store tyrekalve (tidl. opdræt)

(Eksisterende stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH ₃ -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH ₃ -N)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N)
KvTk01	PR-578305	Øvrige	330			213,41		
Vejledende sum:		Der findes ingen emissionsgrænseværdi for denne dyretype. Beregningen er foretaget ud fra normal for ammoniakfordampning.						
KvUt03	PR-578306	Øvrige	330			177,54		
Vejledende sum:		Der findes ingen emissionsgrænseværdi for denne dyretype. Beregningen er foretaget ud fra normal for ammoniakfordampning.						

Vestlig stald til store tyrekalve (tidl. kostald)

(Eksisterende stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH ₃ -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH ₃ -N)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N)
JeMa09	PR-578302	Jerseykøer dybstrøelse	0			0,00		
KvUt03	PR-578303	Øvrige	330			393,89		
Vejledende sum:		Der findes ingen emissionsgrænseværdi for denne dyretype. Beregningen er foretaget ud fra normal for ammoniakfordampning.						

Hestebokse

(Eksisterende stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH ₃ -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH ₃ -N)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N)
Hest02	PR-578415	Øvrige	2			13,80		
Vejledende sum:		Der findes ingen emissionsgrænseværdi for denne dyretype. Beregningen er foretaget ud fra normal for ammoniakfordampning.						
Hest03	PR-578435	Øvrige	2			18,02		
Vejledende sum:		Der findes ingen emissionsgrænseværdi for denne dyretype. Beregningen er foretaget ud fra normal for ammoniakfordampning.						

Forklaring af forkortelser brugt i beregningerne**BAT på fosfor**

Herunder gøres der rede for BAT kravet til fosfor.

Ansøger tekst:**Generel vurdering:**

Stald system kode		ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH ₃ -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH ₃ -N)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N)

--

Vilkår:

		Refresh
Id	Vilkår	
Ingen vilkår		

3 Arealerne

3.1 Markoplysninger

Grundlæggende arealoplysninger

Antal DE kvæg, får og geder på bedriften inkl. DE på andre bedrifter, der afsættes grovfoder til beregnet ud fra 3000 FE/DE: **0,00 DE**

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

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

Er bedriften et økologisk landbrug: **Nej**

% af samlet areal med efterafgrøder udover PD-krav: **19,00 %**

Reduceret kvælstofnorm: **0,00 %**

Arealoplysninger

Udbringingsarealer

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)
31-0b	1,45	Ja	JB6	Nej	K2	K2	1,45	0,00	0,00	0,00	0,42	1,45	0,00	0,00	0,00
24-1	# 2,61	Ja	JB11	Nej	K2	K2	2,61	0,00	0,00	0,00	2,61	2,61	0,00	0,00	0,00
10-0	# 10,16	Ja	JB4	Nej	K2	K2	10,16	0,00	0,00	0,00	10,16	10,16	0,00	0,00	0,00
15-0	# 1,38	Ja	JB11	Nej	K2	K2	1,38	0,00	0,00	0,00	1,38	1,38	0,00	0,00	0,00
50-0	# 7,61	Ja	JB1	Ja	K2	K2	7,61	0,00	0,00	0,00	0,00	7,61	0,00	0,00	0,00
51-0	# 17,83	Ja	JB1	Ja	K2	K2	17,83	0,00	0,00	0,00	0,00	17,83	0,00	0,00	0,00
55-0	# 0,78	Ja	JB1	Nej	K2	K2	0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,00	0,00	0,00
56-0	# 2,04	Ja	JB1	Nej	K2	K2	2,04	0,00	0,00	0,00	0,00	2,04	0,00	0,00	0,00
53-0	# 2,41	Ja	JB1	Nej	K2	K2	2,41	0,00	0,00	0,00	0,00	2,41	0,00	0,00	0,00
54-0	# 5,58	Ja	JB1	Nej	K2	K2	5,58	0,00	0,00	0,00	0,00	5,58	0,00	0,00	0,00
15-2	# 1,20	Ja	JB11	Nej	K2	K2	1,20	0,00	0,00	0,00	1,20	1,20	0,00	0,00	0,00
24-0	# 0,80	Ja	JB6	Nej	K2	K2	0,80	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,00	0,00	0,00
31-0a	1,03	Ja	JB6	Nej	K2	K2	1,03	0,00	0,00	0,00	1,03	1,03	0,00	0,00	0,00
4-1	# 0,04	Ja	JB4	Nej	K2	K2	0,04	0,00	0,00	0,00	0,04	0,04	0,00	0,00	0,00
4-2	# 0,05	Ja	JB4	Nej	K2	K2	0,05	0,00	0,00	0,00	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00
13-0	# 2,08	Ja	JB4	Nej	K2	K2	2,08	0,00	0,00	0,00	2,08	2,08	0,00	0,00	0,00
21-0	# 4,14	Ja	JB6	Nej	K2	K2	4,14	0,00	0,00	0,00	4,14	4,14	0,00	0,00	0,00
1-1	# 0,96	Ja	JB4	Nej	K2	K2	0,96	0,00	0,00	0,00	0,96	0,96	0,00	0,00	0,00
1-2	# 0,87	Ja	JB4	Nej	K2	K2	0,87	0,00	0,00	0,00	0,87	0,87	0,00	0,00	0,00
9-0	# 3,45	Ja	JB4	Nej	K2	K2	3,45	0,00	0,00	0,00	3,45	3,45	0,00	0,00	0,00
Total	122,19						122,19	0,00	0,00	0,00	59,66	122,19	0,00	0,00	0,00

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sædskifte	Ref. Sædskifte	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)
31-1	8,59	Ja	JB6	Nej	K2	K2	8,59	0,00	0,00	0,00	0,00	8,59	0,00	0,00	0,00
31-0c	1,85	Ja	JB6	Nej	K2	K2	1,85	0,00	0,00	0,00	0,98	1,85	0,00	0,00	0,00
57-0	# 0,52	Ja	JB1	Nej	K2	K2	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00
57-3	# 2,14	Ja	JB1	Nej	K2	K2	2,14	0,00	0,00	0,00	0,00	2,14	0,00	0,00	0,00
52-0	# 7,32	Ja	JB1	Nej	K2	K2	7,32	0,00	0,00	0,00	0,00	7,32	0,00	0,00	0,00
52-1	# 5,80	Ja	JB1	Nej	K2	K2	5,80	0,00	0,00	0,00	0,00	5,80	0,00	0,00	0,00
1-4	# 2,15	Ja	JB4	Nej	K2	K2	2,15	0,00	0,00	0,00	2,15	2,15	0,00	0,00	0,00
1-0	# 11,40	Ja	JB4	Nej	K2	K2	11,40	0,00	0,00	0,00	11,40	11,40	0,00	0,00	0,00
40-0	# 9,67	Ja	JB1	Nej	K2	K2	9,67	0,00	0,00	0,00	9,67	9,67	0,00	0,00	0,00
6-0	# 6,29	Ja	JB6	Nej	K2	K2	6,29	0,00	0,00	0,00	6,29	6,29	0,00	0,00	0,00
Total	122,19						122,19	0,00	0,00	0,00	59,66	122,19	0,00	0,00	0,00

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

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

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

Aftalearealerer

Navn	ha	Områder omfattet af N- eller P-klasse 1- 3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
58-0	3,03	Nej	Nej
41-0	1,25	Nej	Nej
Total	4,29		

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.2 Gødningsregnskab

Nudrift

Produceret husdyrgødning

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

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Kvæggylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	16206,71	2527,96	45,00	144,41	1,55
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen data					

Afsat husdyrgødning

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

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	16206,71	2527,96	144,41	1,55
Total	16206,71	2527,96	144,41	1,55

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,7 DE/ha

Ansøgt drift**Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	0,00	0,00	75,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Kvæggylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	12077,62	1839,74	45,00	119,12	1,55
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen adresse	Blandet gylle	4500,00	2000,00	62,00	50,00

Afsat husdyrgødning

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

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	12077,62	1839,74	119,12	1,55
Blandet gylle	4500,00	2000,00	0	50,00
Total	16577,62	3839,74	119,12	51,55

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,6 DE/ha

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

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

3.3 Nitrat (overfladevand)

Beregning af nitratudvaskning til overfladevand

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

	Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kg N/ha)
DE_{max} : DE reduktionsprocent: 100,00 %	1,60	81,2
DE_{reel}	1,40	69,6

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

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

	Udvaskning (kgN/ha)
Udvaskning svarende til et plantebrug	68,0
Merudvaskning fra husdyrbrug	1,6

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

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

	Maksimalt Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kgN/ha)
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk (DE_{max}) på arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: 100,00 % Omfatter: 10,58 % af arealet	1,60	63,7
Udvaskning svarende til et plantebrug: 89,42 % af arealet		70,3
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk (DE_{max}) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: 100,00 % Omfatter: 89,42 % af arealet	1,60	83,3
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		69,6

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.4 Nitrat (grundvand)

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

Mark Nr.	Areal (ha)	Ansøgt (mg nitrat/l)	Merbelastning (Ansøgt - Nudrift) (mg nitrat/l)	Udvaskning svarende til et plantebrug (mg nitrat/l)	50% reduktion af husdyrgødning (NK3) (mg nitrat/l)
31-0b	1,5	46	-5	43	48
24-0	0,8	46	-5	43	48
31-0a	1,0	46	-5	43	48
21-0	4,1	46	-5	43	48
31-0c	1,8	46	-5	43	48
6-0	6,3	46	-5	43	48
24-1	2,6	46	-6	44	48
15-0	1,4	46	-6	44	48
15-2	1,2	46	-6	44	48
10-0	10,2	46	-5	45	48
4-1	0,0	46	-5	45	48
4-2	0,0	46	-5	45	48
13-0	2,1	46	-5	45	48
1-1	1,0	46	-5	45	48
1-2	0,9	46	-5	45	48
9-0	3,4	46	-5	45	48
1-4	2,1	46	-5	45	48
1-0	11,4	46	-5	45	48
40-0	9,7	58	-7	57	61

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.5 Fosfor

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrænet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	122,19 ha	1,0 kg P/ha/år	16,3 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	1,0 kg P/ha/år	5,0 kg P/ha/år
Lavbundsjerne og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	1,0 kg P/ha/år	2,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	1,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

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

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-549,4 kg P.**

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **16,3 kg P/ha/år.**

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **31,4 kg P/ha/år.**

P-raførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **19,7 kg P/ha/år.**

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **11,8 kg P/ha/år.**

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.6 Ammoniak fra udbringning

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.7 Gener fra udbringning

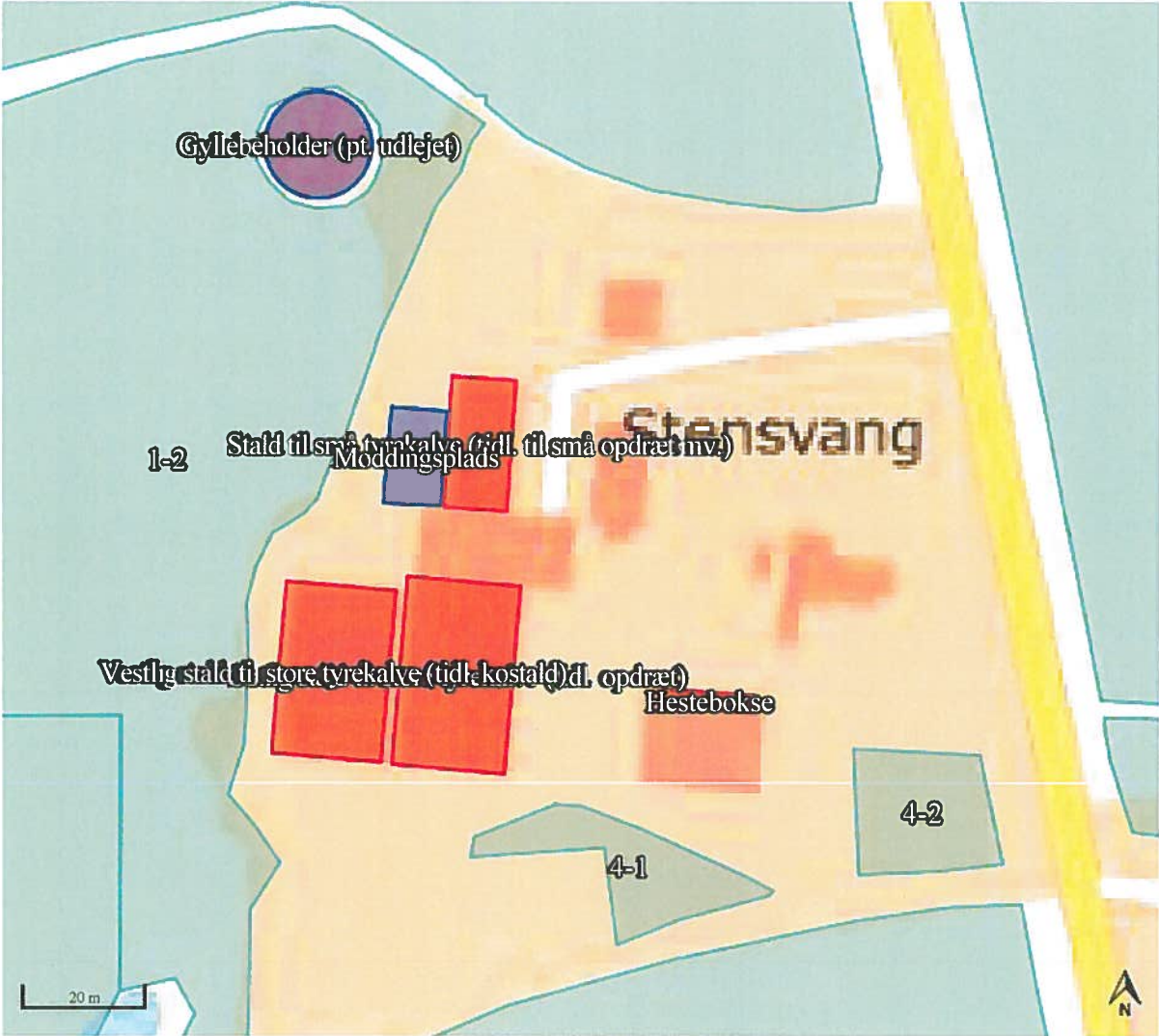
Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

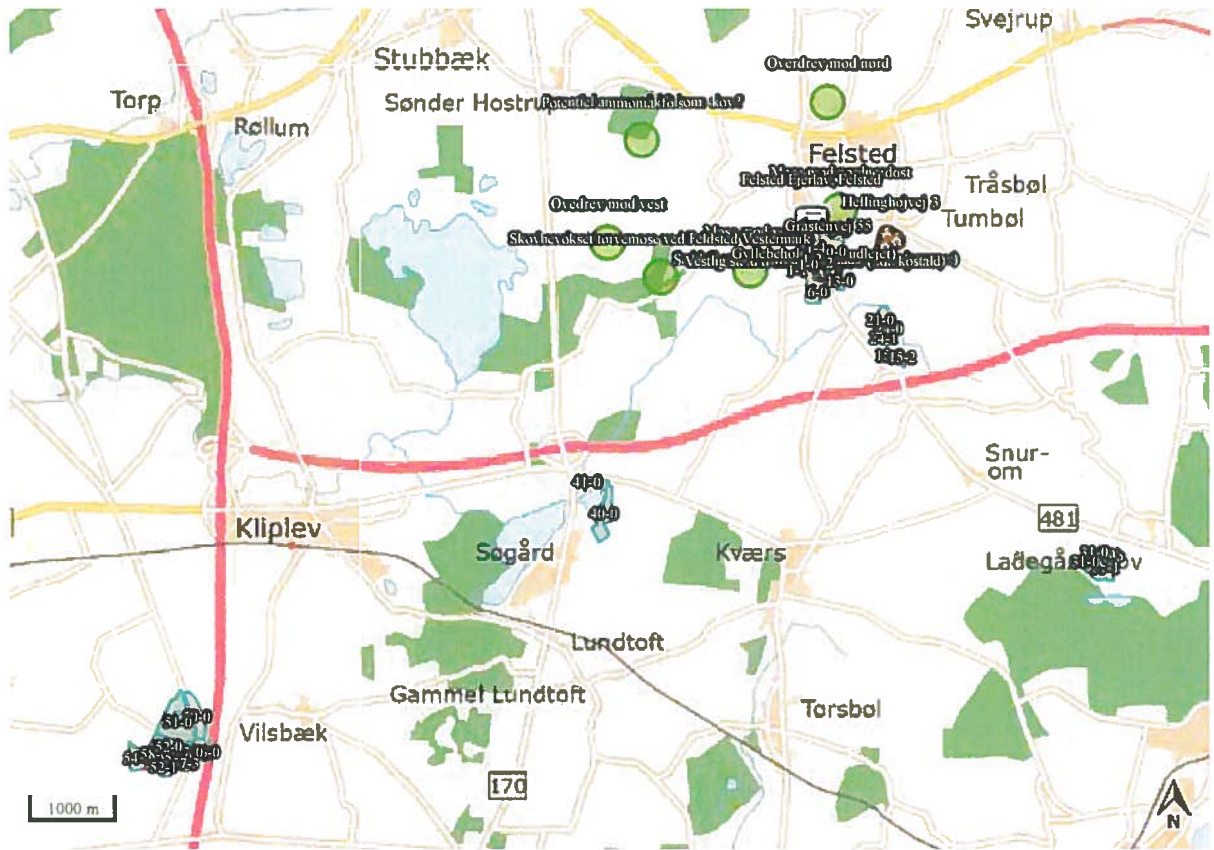
Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

Staldanlæg mv



Udbringingsarealer



Oplysningsskema til www.husdyrgodkendelse.dk

Landmand: Steensvang I/S
Adresse: Gråstenvej 54, 6200 Aabenraa
Telefon:
Mobil:

Ansøgningskema nr.: 85684

Indholdsfortegnelse

Formalia	3
Oplysninger om ejendommen	5
Lokalisering og landskab.....	5
Generelle afstandskrav	6
Landskabet og planforhold.....	7
Energi	8
Energibesparende foranstaltninger (BAT vedr. energi)	9
Vandbesparende foranstaltninger (BAT vedr. vandforbrug)	9
Døde dyr.....	10
Management.....	11
Egenkontrol.....	11
Spildevandsmængder, opbevaringskapacitet mv.:	12
Transport	12
Risici	13
Støjklider.....	14
Beskrivelse af støjklider	14
Driftsperiode for støjklider	14
Tiltag mod støjklider	14
Støv	14
Skadedyr	14
Generel bekæmpelse af skadedyr	14
Fluegener	14
Rottebekæmpelse.....	15
Kemikalier.....	15
Pesticider og sprøjteudstyr.....	15
Oplag af olie og kemikalier.....	15
Foderopbevaring.....	15
Ensilage og foderopbevaring	15
Diverse	15
Lysforhold	15
Foranstaltninger ved ophør af produktion.....	15
Rengøring og desinficering	16
Bedst tilgængelig foderteknologi	16
Bedst tilgængelig staldteknologi.....	16
Gødningsopbevaringsanlæg	17
Bedst tilgængelig udbringningsteknik.....	18
Arealer:	19
Bilag	19

Formalia

Ansøger:

Navn: Steensvang I/S
Adresse: Gråstenvej 54
Postnummer: 6200 Aabenraa
Telefon: 7468 5510
Mobiltelefon:
E-mail: steensvang@mail.tele.dk

Konsulent:

Navn: Ulla Refshammer Pallesen, Landbosyd
Adresse: Peberlyk 2
Postnummer: 6200
Telefon: 7436 5043
Mobiltelefon: 6155 8262
E-mail: upa@landbosyd.dk

Kontaktperson på bedriften

Navn:	Niels Holm Madsen	Casper H. N. Zwicky
Adresse:	Gråstenvej 54	Avntoftvej 67
Postnummer:	6200 Aabenraa	6200 Aabenraa
Telefon:	7468 5510	-
Mobiltelefon:	5337 5467	2243 1545
E-mail:	steensvang@mail.tele.dk	steensvang@mail.tele.dk

Bedriftsoplysninger

Navn på bedriften: Stensvang
Adresse: Gråstenvej 54
Postnummer: 6200 Aabenraa
CVR-nummer: 36328975
P-nummer: 1020004483
CHR-nummer: 47932
Ejendomsnummer: 5800005866

Ikke-teknisk resume af de miljømæssige konsekvenser

Dyrehold

Der ansøges om miljøgodkendelse til at ændre dyreholdet fra et jersey malkekvæghold med 92 malkekøer med 22 småkalve 0-6 mdr., 70 opdræt 6-25 mdr. og 37 tyrekalve til slagtning samt 4 heste til 330 tyrekalve stor race fra 60-440 kg og 4 heste.

Der har efter malkekvægholdet været et kviehotel, som blev anmeldt til kommunen, men som ikke nåede at blive behandlet af Sønderjyllands Amt. Nudriften anvist af Aabenraa Kommune.

Bygningsmæssige ændringer

Der bygges ikke nyt og der foretages ingen ændringer af staldgulve eller andet.

Arealer

Til bedriften hører ca. 122,19 ha harmoniareal samt 4,29 ha § 3 engarealer. Ca. 56,3 ha af harmoniarealerne er forpagtede. Der benyttes 1,7 DE/ha sædskifte.

Nitrat og fosfor

Ifølge Husdyrgodkendelse.dk ligger arealerne hverken i fosforklasser eller i nitratklasser med hensyn til overfladevand. En del af arealerne ligger i nitratfølsomme indvindingsområder. De fleste af

arealerne afvander til Lister Dyb. Lister Dyb er af Miljøstyrelsen vurderet til at have stigende husdyrtryk. De resterende arealer ligger i opland til Flensborg Fjord, indre del, hvor Miljøstyrelsen har vurderet, at husdyrtrykket er faldende.

Beregningerne for arealerne viser, at beskyttelsesniveauerne for nitrat og fosfor overholdes.

Håndtering af husdyrgødning

Alle dyr går på dybstrøelse. Noget af dybstrøelsen lægges på møddingsplads og noget køres til overdækket markstak eller til direkte udbringning.

Ammoniak og lugt

Beregningerne for ammoniak og lugt i Husdyrgodkendelse.dk, viser af beskyttelsesniveauerne overholdes.

Påvirkning af omgivelserne

Der sker en mindre stigning i antallet af kørsler som følge af lidt større produktion på ejendommen. På grund af ejendommens placering i forhold til omgivelserne vil dette være uden betydning. Ligeledes vil der ikke være nogle, der kan blive generet af støj eller støv fra staldanlægget.

0-alternativ og ophør af bedriften

Med hensyn til alternative løsninger har der ikke været de store overvejelser, idet udvidelsen sker i eksisterende bygninger.

Det er reelt ikke et alternativ at gå tilbage til et jersey malkekvæghold. Malkeanlægget er nedlagt og mælkekvoten er solgt.

Hvis produktionen mod forventning skulle ophøre, vil anlægget (stalde, beholdere og foderanlæg) blive tømt og rengjort. Rester af hjælpestoffer vil blive solgt eller bortskaffet i henhold til kommunens affaldsregulativ.

Andet

Af en eller anden grund kan det generelle ammoniakreduktionskrav ikke opfyldes efter at hestene er indtastet i skemaet. **65 % direkte udbringning er tilstrækkeligt til at leve op til BAT, men der sker intet ved at øge den direkte udkørsel yderligere.** Ifølge bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug bilag 3, afsnit A 1Ad. A står der: "For kvæg og heste fastsættes ingen reduktionskrav til den del af kvælstofudskillelsen, som vedrører fast gødning inklusiv dybstrøelse." Det antages derfor, at der er fejl i beregningssystemet?

Starttidspunkt for byggeriet

17-05-2016

Sluttidspunkt for byggeriet

17-05-2016

Starttidspunkt for driften

17-05-2016

Beskrivelse af datoerne

Godkendelsen er reelt en lovliggørelse af dyreholdet. Datoerne er derfor valgt som det tidspunkt, hvor ansøgningen er indsendt. Der bygges ikke nye bygninger eller anlæg.

Oplysninger om biaktiviteter:

Der foregår ingen godkendelsespligtige biaktiviteter på ejendommen.

Oplysninger om ejendommen

Lokalisering og landskab

Offentlighedens adgang til landskabet vil ikke blive ændret i forbindelse med udvidelsen/ændringerne.

Med hensyn til placering i forhold til naboer, natur mv. se under punkterne "Generelle afstands-krav" og "Landskabelige hensyn".

Nærmeste ejendom med husdyrproduktion på mere end 75 DE er så vidt vides Gråstenvej 61 og Hellinghøjvej 5 og 6 hhv. ca. 600 m øst og 600 m sydøst for staldanlægget på Gråstenvej 54.

Table 1: Bygningsbeskrivelse

Bygning	Grundplan	Bygningshøjde	Taghældning	Bygningsmaterialer/farver	Anvendelse
Stuehus (BBR 1) 1862/1991	ca. 153 m ²	ca. 7 m	ca. 45 °	Malet murstenshus i sart gul farve med tag af brune cementsten. Mørkegrønne vinduer og døre.	Beboelse
Lade (BBR 2) 1902/1993	ca. 291 m ²	ca. 7 m	ca. 20 °	Grønne stålplader og gråt eternittag. Port i grønne stålplader.	Foderlade
Stald (BBR 3) 1954/1994	ca. 240 m ²	ca. 7 m	ca. 25 °	Gule mursten med ufarvede stålplader på øverste del af sidevæggene. Gråt eternittag. Nordvæggen er malet hvid og har grønne stålplader i gavltrekanten.	Stald til små tyrekalve
Stald (BBR 4) 1817	ca. 84 m ²	ca. 3,5 m	ca. 15 °	Gule mursten, grønne porte og gråt eternittag. Vestgavlen er hvidmalet.	Garage og diverse, fjernes formodentlig
Stald (BBR 5) 1977/1993	ca. 564 m ²	ca. 8 m	ca. 20 °	Gule mursten og grønne stålplader i gavltrekanten og øverste på den ene sidevæg. Grå porte. Gråt eternittag.	Stald i forlængelse af foderlade til de største tyrekalve
Maskinhus (BBR 6) 1989	ca. 298 m ²	ca. 8 m	ca. 20 °	Grønne stålplader og gråt eternittag.	Maskinhus og hestestald
Stald (BBR 7) 1998	ca. 515 m ²	ca. 8 m	ca. 20 °	Grønne stålplader og gråt eternittag	Stald til de mellemste tyrekalve
Gyllebeholder på 820 m ³ (BBR 8)	ca. 255 m ²	ca. 2 m over terræn	-	Grå betonelementer	Delvis udlejet til opbevaring af gylle

Herudover er der opsat 2 stk. ca. 8 m høje grå DACS galvaniserede stålsiloer til ca. 16 tons foder på støbt betonplads i hjørnet mellem foderladen og stalden til de mellemste tyrekalve.

Ensilagesiloen der er anført i BBR benyttes ikke længere til ensilagesilo. Pladsen benyttes til opbevaring af wrapballer og markredskaber mv.

Afskærmende beplantningsbredde og træartsvalg

Der er beplantet med enkeltstående træer, hegn og hæk i større eller mindre grad rundt omkring det meste af ejendommen. Der er ikke planlagt yderligere afskærmende beplantning.

Generelle afstandskrav

Jf. Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug § 6 er etablering af anlæg samt udvidelser og ændringer af eksisterende husdyrbrug for mere end 3 dyreenheder, der medfører forøget forurening, ikke tilladt indenfor eller i en afstand af mindre end 50 m fra:

- eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde
- områder i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål, eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.

Etablering af anlæg samt udvidelser og ændringer af eksisterende husdyrbrug, der medfører forøget forurening, er ikke tilladt indenfor en afstand af 50 m fra nabobeboelse.

Tabel 2: Forbudszoner (målt fra nærmeste stald)

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Byzone	ca. 490 m	Målt fra stald til småkalve til byzone i Felsted	50 m
Sommerhusområde	ca. 8,8 km	Målt fra stald til småkalve til sommerhusområde mod nord ved Skarrev	50 m
Lokalplanlagt område (bolig, erhverv, rekreative formål etc.)	ca. 790 m	Til nærmeste lokalplanlagt område nord for staldanlægget til Lokalplan (20.1) Kirkepladsen i Felsted	50 m
Nabobeboelse (uanset om det er landbrug eller ej)	ca. 17 m	Målt fra maskinhuset /hestestalden til Gråstenvej 56	50 m




Da maskinhuset er indrettet med hestebokse fra ibrugtagningen af bygningen antages det, at de er lovlige. Før 20/3-2004 var der ingen 50 m forbudszone fra stald til nabobeboelse.

Jf. Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug § 20 skal kommunen ved vurdering af en ansøgning om tilladelse eller miljøgodkendelse sikre sig, at risikoen for forurening eller væsentlige gener for omgivelserne begrænses, hvis anlægget ligger mindre end 300 m fra

- samlet bebyggelse
- eksisterende eller fremtidigt byzone eller sommerhusområde
- lokalplanlagte områder i landzone (boligformål, blandet bolig og erhverv)

Derudover skal genekriterierne for lugt være overholdt.

Tabel 3: Genekriterier i forhold til lugt

Bebyggelse	Kumu- lation	Model	Ukorrigeret	Ukorrigeret	Korrigeret	Korrigeret	Vægtet gennemsnits- afstand	Bort- screenet	Genekriterie overholdt
			geneafstand (ansøgt)	geneafstand (nudrift)	geneafstand (ansøgt)	geneafstand (nudrift)			
+  Gråstenvej 55	0	FMK	59,13	47,50	59,13	47,50	164,82	Ja	Ja
+  Hellinghøjvej 3	0	FMK	105,12	84,43	105,12	84,43	978,58	Ja	Ja
+  Felsted Ejerlav, Felsted	0	FMK	186,99	150,19	186,99	150,19	538,87	Ja	Ja

Der skal gøres opmærksom på, at afstanden måles fra et beregnet midtpunkt i stalden til beboelsesbygningen ved enkelt beboelse og samlet bebyggelse og til zonegrænse ved sommerhus- og byzoneområde.

Jf. Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug § 8 må stalde og lign. samt gødningsopbevaringsanlæg ikke etableres indenfor følgende afstande:

Tabel 4: Afstandene er målt fra nærmeste stald hvor der sker udvidelse/ændring

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Naboskel	ca. 4 m	Fra hestebokse til naboskel til Gråstenvej 56 matr. nr. 350 Felsted	30 m
Beboelse på samme ejendom	ca. 13 m	Fra stald til små tyrekalve til beboelsen på Gråstenvej 54	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	ca. 1,3 km	Er formodentlig købmanden i Felsted	25 m
Fælles vandindvindingsanlæg	ca. 1,2 km	Fra stald til små tyrekalve til Tumbøl Vandværk	50 m
Enkelt vandindvindingsanlæg	ca. 550 m	Fra stald til de største tyre til DGU boring nr. 168.407	25 m
Vandløb	ca. 233m	Fra stald til små tyrekalve til åbent vandløb mod nordvest	15 m
Dræn	> 15 m	Der ligge så vidt vides ingen dræn inden for 15 m fra staldene	15 m
Sø	ca. 350 m	Fra stald til de mellemste tyrekalve til vandhul mod syd	15 m
Offentlig vej	ca. 42 m	Fra hestebokse i maskinhus. Der er ingen private fællesveje i nærheden.	15 m

Kilde: Danmarks Miljøportal og Jupiterdatabasen

Da der er tale om eksisterende lovlige stalde og anlæg skal der ikke ansøges om dispensationer fra afstandskrav til stuehus, naboskel og nabostuehus.

Landskabet og planforhold

Oplysninger om indpasning i landskabet

Oplysningerne er afgivet i forhold til kortmaterialet på Aabenraa Kommunes interaktive kort i forbindelse med kommuneplan 2009.

Da der ikke etableres nye bygninger eller anlæg er der kun foretaget en overfladisk gennemgang af anlæggets placering i forhold til diverse udpegninger.

Staldanlægget ligger indenfor:













- Særligt værdifulde landbrugsområder

og uden for:

- Bygge- og beskyttelseslinjer
- Fredninger
- Naturbeskyttelse
- Skovrejsningsområde
- Kystnærhedszonen
- Uforstyrrede landskaber
- Værdifulde landskaber
- Udpegninger for kulturhistorie
- Lavbundsarealer
- Turisme og oplevelsesøkonomi

Nærmeste kategori 1, 2 og 3 natur er udpeget i ansøgningsskemaet.

Table 5: Total- og merammoniakdepositionen til de valgte depositionssteder

Opret naturpunkt							
Navn	Kategori	Opretter	Kumulation	Ruhed	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	
 Skovbevokset tørvemose ved Feldsted Vestermark	1	Ansøger	Nul ejendomme	S	-0,0	0,0	
 Overdrev mod nord	2	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	-0,0	0,0	
 Ovedrev mod vest	2	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	-0,0	0,0	
 Mose mod nordnordøst	3	Ansøger	Nul ejendomme	S	-0,0	0,1	
 Mose mod vest	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	-0,0	0,1	
 Potentiel ammoniakfølsom skov?	3	Ansøger	Nul ejendomme	S	-0,0	0,0	

Energi

Den primære energikilde er elektricitet. Der anvendes primært el til arbejdslys i staldene i forbindelse med fodring og udmugning og opsyn med kalvene, cirkulationspumpe til vandforsyningen, opvarmning af vand til opblanding af mælk til kalve og rengøring af mælkespande samt elforbrug i stuehuset.

Beboelsen opvarmes med fastbrændselsfy. Staldene er uopvarmede.

Samlet energiforbrug i nudrift og efter ansøgningen (skønnede mængder):

Tabel 6:

Type	Forbrug før	Forbrug efter
El	ca. 10.000 kWh	ca. 10.000 kWh
Dieselolie	11.000 l	11.000 l
Brænde	15-18 rummeter	15-18 rummeter

Som det fremgår, forventes det ikke, at der vil være et måleligt merforbrug i forhold til det nuværende. Det dyrkede areal er således også uændret i forhold til i dag.

Energibesparende foranstaltninger (BAT vedr. energi)

Energiforbruget i produktionen er lav, da der er tale om uopvarmede åbne stalde med naturlig ventilation i alle stalde. Ved løbende udskiftning af lysstofrør vil der blive valgt lysstofrør med så lavt et energiforbrug som muligt. Der er kun tændt lys i forbindelse med fodring. Ved større udskiftninger vil det blive undersøgt, om der kan installeres andre lavenergianlæg som fx LED-belysning. Vandrør og vandvarmer er isolerede for at undgå unødigt energiforbrug.

Det må være BAT kun at have lys tændt i det omfang, det er påkrævet. Der er naturlig ventilation i staldene, hvilket også må betragtes som BAT. Samlet set vurderes det, at ejendommen lever op til BAT mht. energiforbrug.

Vand

Ejendommens vandforsyning er fra Felsted Vandværk.

Der anvendes primært vand til drikkevand, vask af stalde og vask af maskiner.

Nedenstående mængder er opgjort ud fra normtal og skøn for forbrug.

Tabel 7:

Type	Forbrug før	Forbrug efter
Drikkevand	ca. 3.500 m ³	ca. 1.000 m ³
Rengøring af maskiner	ca. 10 m ³	ca. 10 m ³
Vask af stalde	ca. 50 m ³	ca. 50 m ³
Vand til stuehus	ca. 170 m ³	ca. 170 m ³

Vandbesparende foranstaltninger (BAT vedr. vandforbrug)

Der er drikkekopper over kar i alle stalde. Drikkekopper og øvrige installationer efterses dagligt, og evt. utætheder udbedres med det samme. Rengøring foregår med højtryksrenser og koldt vand.

Der sker pt. ingen løbende registrering af vandforbruget.

Det må anses for BAT at benytte højtryksrenser ved vask samt at anvende vandbesparende drikkeventiler, at efterses installationer samt foretage nødvendige reparationer med det samme.

Døde dyr

Døde dyr opbevares syd for maskinhuset på hævet underlag og overdækket med presenning. Ste-
det er delvist afskærmet af beplantning og ligger så langt inde på ejendommen, at det ikke synligt
for uvekommende. Døde dyr afhentes efter aftale og senest næstfølgende hverdag.

Affald

Tabel 8: Skønnede mængder affald

Affaldstype	Opbevaringssted	Transportør	Modtageanlæg	Mængder	EAK-kode	ISAG-kode
Olief- og kemika- lieaffald:						
Blyakkumulatorer	- (biler serviceres på værksted)	-	-	-	16.06.01	05.99
Rester af bekæmpelsesmidler	Kemirum	Transporterer selv	Arwos Genbrugsplads Tumbøl	Normalt intet	20.01.19	05.12
Spraydåser	Værksted	Transporterer selv	Arwos Genbrugsplads Tumbøl	ca. 15 stk.	15.01.10	23.00
Medicinrester	Tages med af dyrlæge	Dyrlæge	Kendes ikke	-	18.02.08	05.13
Kanyler i særlig beholder	Tages med af dyrlæge	Dyrlæge	Kendes ikke	-	18.02.02	66.00
Batterier – alle typer	- (benyttes ikke i forbindelse med husdyrhold eller markbrug)	-	-	-	20.01.33	77.00
Fast affald:						
Tom emballage (papir/pap)	Stald	Kommunens dagrenovation	Kendes ikke	maks. 100 kg	15.01.01	50.00
Tom emballage (plast)	Stald	Kommunens dagrenovation	Kendes ikke	maks. 100 kg	15.01.02	52.00
Lysstofrør	Værksted	Transporterer selv	Arwos Genbrugsplads Tumbøl	ca. 10 stk.	20.01.21	79.00
Plast fra wrapballer	Værksted	Transporterer selv	Arwos Genbrugsplads Tumbøl	ca. 200 kg	15.01.02	52.00
Jern og metal	Værksted + ved møddingspladsen	Skrøthandler	Kendes ikke	maks. 0-1 tons	02.01.10	56.20
Tomme olietromler	Værksted	Transporterer selv	Arwos Genbrugsplads Tumbøl	ca. 2 stk.	15.01.04	56.20
Tomme medicin-glas	Tages med af dyrlæge	Dyrlæge	Kendes ikke	-	15.01.07	51.00
Døde dyr	Afhentningsplads se kortbilag	DAKA	DAKA	ca. 15 stk.	02.01.02	66.00

Der håndteres ikke spildolie og olie- og brændstoffiltre på ejendommen, idet alt service sker på et eksternt værksted.

Management

BAT indenfor management / godt landmandsskab er i BREF (referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion) defineret på en række områder. På bedriften er der taget følgende forholdsregler:

Medarbejderen vil blive orienteret om ejendommens miljøgodkendelse og være bekendt med vilkårene i miljøgodkendelsen.

Der udarbejdes gødningsplaner og gødningsregnskaber for både brug af handelsgødning og husdyrgødning.

Rengøring i og omkring ejendommen foretages jævnlig for at undgå uhygiejniske forhold og for at nedsætte risikoen for tilhold af eventuelle skadedyr, samt for at mindske risikoen for lugtgener for omkringboende.

Der føres ikke løbende journal over energi- og vandforbruget, men energiforbruget opgøres månedligt af elselskabet. Der følges løbende op på, om der er nye energibesparende tiltag, som med fordel kan installeres på ejendommen.

Ved udbringning af husdyrgødning vises der så vidt muligt hensyn til omkringboende ved at tage højde for vindretning, tæt beboede områder, ferie og helligdage mm.

Der er udarbejdet en beredskabsplan, hvor forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier og gylle, brand mv. er beskrevet. Der er desuden lavet APV på ejendommen.

Der er ikke udarbejdet et egentligt uddannelses- og træningsprogram, men ansøger og den ansatte tager på relevante kurser, når der er behov, alt efter hvilke type arbejdsopgaver, der skal håndteres. Der er pt. en ansat på bedriften.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at ansøger bruger BAT indenfor management

Egenkontrol

Der føres egenkontrol med en række parametre, dels ud fra lovkrav og dels med baggrund i produktionskonceptet Dansk Kalv.

Ansøger fører sprøjtejournal over anvendte midler, dosering og afgrøde.

Der føres medicinjournal, og der er tilknyttet sundhedsrådgivning til besætningen.

Indlægssedler for indkøbt foder gemmes. Der udarbejdes foderplaner, og forbruget af foder registreres.

Der udarbejdes årligt markplan og gødningsregnskab.

Dyr og flytninger af dyr registreres i CHR-registret.

Ved det daglige opsyn og fastlagte rutiner, overvåges dyr, anlæg og diverse installationer og andet materiel. Slidte dele repareres eller udskiftes løbende.

Der er 5-årige kontroller af el-installationerne og pulverslukkere.

Spildevandsmængder, opbevaringskapacitet mv.:

Der er ingen befæstede pladser ud over grusarealer, den tidligere ensilageplads, møddingspladsen og pladsen til betonsiloerne. Alt regnvand på grusarealerne siver direkte ned eller løber højest ud på omgivende arealer. Der er ingen afløbsriste til regnvandssystem, og der er ingen grøfter eller vandløb i nærheden. Tagvand ledes i en stor stenfaskine, som har forbindelse til Bjerndrup Mølleå mod sydvest.

Tabel 9: Spildevandstyper

Spildevandstyper	m ³ /år før udvidelse	m ³ /år efter udvidelse	Afledes til	Renseforanstaltning
Vand på møddingsplads på ca. 200 m ²	ca. 155 m ³	ca. 155 m ³	Opsamlingstank. Køres til gyllebeholder.	Ingen
Vand fra tidligere ensilageplads på ca. 580 m ²	ca. 450 m ³	ca. 450 m ³	Køres direkte ud eller kommes i gyllebeholder (uforurenet regnvand)	Ingen
Vand fra vask af stalde	ca. 50 m ³	ca. 50 m ³	Forbeholder	Ingen
Sanitært spildevand fra stuehus	ca. 170 m ³	ca. 170 m ³	Via stenfaskine med delvis ned-sivning og videre til Bjerndrup Mølleå	Minirensningsanlæg
Tagvand	ca. 2.100 m ³	ca. 2.100 m ³	Via stenfaskine med delvis ned-sivning og videre til Bjerndrup Mølleå	Ingen
Grusareal ca. 3.200 m ²	ca. 2.500 m ³	ca. 2.500 m ³	Nedsivning	Ingen

Jf. www.klimatilpasning.dk er årsnedbørsgennemsnittet på 771 mm.

Alt vand ønskes således bortledt som hidtil (se ledningsplanen).

Vand fra forbeholderen flyttes med gyllevogn (maskinstation).

Transport

Adgangen til ejendommen sker via de to indkørsler til ejendommen fra Gråstenvej.

Tabel 10: Transporter

Transporttype (transportmiddel og kapacitet)	Før udvidelse antal/år	Efter udvidelse antal/år
Tilskudsfoder mv. (lastbil, maks. 30 tons)	ca. 9	ca. 9
Indkørsel af eget korn (ca. 13 tons ad gangen)	ca. 7	ca. 7
Levering af diesel (lastbil, maks. 20 tons)	ca. 10	ca. 10
Afhentning af affald (lastbil, maks. 10 tons)	ca. 52	ca. 52

Levering af kalve (traktor og vogn, maks. 22 stk. ad gangen)	ca. 17	ca. 17
Afhentning af døde dyr (lastbil, ca. 10-15 tons)	ca. 12	ca. 12
Afhentning af ungtyre til slagtning (lastbil, op til 22 stk. ad gangen)	ca. 55	ca. 55
Kørsel af dybstrøelse til markstak (traktor med trailer, ca. 25 tons)	ca. 58	ca. 77
Udbringning af vand fra opsamlingsbeholder (gyllevogn, 25 m ³ /læs)	ca. 22	ca. 22
Indkørsel af halm (traktor med trailer, 12-24 baller ad gangen)	ca. 25	ca. 25
Diverse sækkevarer mv. (lastbil, ca. tons leveres ad gangen)	ca. 10	ca. 10
Til- og frakørsel fra gyllebeholder	ca. 60	ca. 60
Antal i alt	ca. 337	ca. 356

Antallet af transporter før udvidelsen/ændringen er angivet som den faktiske nudrift.

Antallet af transporter er skønnede. Herudover er der kørsel med personbiler ca. 1-2 gange om dagen (medhjælper, dyrlæge, håndværkere mv.)

Se kørselsruter for husdyrgødning på bilag med arealer.

Hvorvidt f.eks. fodertransport og dyretransporter passerer tæt bebyggede områder, afhænger af den rute som hhv. foderfirma/chauffør vælger. Dette ligger udenfor ansøgers indflydelse.

Størstedelen af transporterne sker indenfor normal arbejdstid (ml. kl. 7 og 18), mens der i forbindelse med høst vil kunne foregå transporter i aften- og nattetimerne.

Alt i alt skønnes det, at de ekstra transporter ikke vil give anledning til væsentlige gener for omgivelserne.

Risici

Redegørelse for mulige uheld

Diesel opbevares i godkendt beholder, der står indendørs. Dieseltanken har påfyldningsalarm og automatisk påfyldningsstop ved fyldt brændstoftank.

Kemikalier og olieråvarer mv. opbevares henholdsvis i kemirummet og i værkstedet, hvor der er fast bund og intet afløb. Her opbevares også et lille lager af opsugningsmateriale til at opsuge evt. spild. Kemirummet har fast bund og være uden afløb.

Marksprøjten er med fuldt vaskesystem og vaskes ude i marken. Er der behov for at vaske andre maskiner, sker det med rent vand og højtryksrensere på møddingspladsen eller et græsdækket areal.

Der er udarbejdet en beredskabsplan, der beskriver, hvad der skal ske i forbindelse med brand og uheld med kemikalier mv.

Minimering af risiko for uheld

Se "redegørelse for mulige uheld".

Minimering af gene ved uheld

Se "redegørelse for mulige uheld".

Støjkilder

Beskrivelse af støjkilder

Tabel 11: Støjkilder

Støjkilde	Placering	Driftstid
Foderaflæsning	Foderlade	Maks. en time på hverdage i dagtimerne.
Vask af stalde	Staldene	Der vaskes hver 3. uge. Normalt på en hverdag i dagtimerne.
Vask af maskiner	På marken	Hverdage i dagtimer.
Lastbiler m.v.	Ved diverse bygninger	Hverdage i dagtimer.
Tømning af stalde for dybstrøelse	Møddingspladser og beholdere	Ca. 14 dage om året på hverdage i dagtimerne.
Tømning af opsamlingsbeholder	Opsamlingsbeholder ved ensilageplads	Hverdage i dagtimer.

Driftsperiode for støjkilder

Se "Beskrivelse af støjkilder".

Tiltag mod støjkilder

Der er ikke foretaget særlige tiltag for at dæmpe støjkilder af hensyn til omgivelserne, da det vurderes at anlægget generelt støjer meget lidt. De væsentligste støjkilder støj er fra transport. Efter som ejendommen ligger rimeligt for sig selv, vurderes det, at der ikke er nogen, der kan høre støj fra ejendommens anlæg. Støj foranlediget af markdriften er ikke særskilt behandlet i ansøgningen, da det ikke vedrører husdyrholdet og da dette ikke ændres væsentligt som følge af udvidelsen.

Støv

I forbindelse med indkøring af halm samt ved levering af foder og anden transport kan der opstå støvgener. Der er dog ikke risiko for støvgener udenfor ejendommens egne arealer. Der er støvcykler på siloerne.

Skadedyr

Generel bekæmpelse af skadedyr

Der vil på ejendommen blive foretaget en effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Skadedyrlaboratoriet, Institut for Plantebeskyttelse og Skadedyr, DJF, Aarhus Universitet.

Der holdes generelt rent og ryddeligt omkring anlæggene. Det tilstræbes at fjerne foderrester fra krybber osv. Gulve og gangarealer holdes rengjorte. Tom emballage og andet affald bortskaffes jævnligt, og døde dyr afhentes hurtigst muligt.

Fluegener

For at forhindre fluegener drysses der snyltehvepse i strøelsen i fluesæsonen. Endvidere sprayeres der mod fluer med et godkendt middel

Rottebekæmpelse

Ejendommen er tilmeldt kommunal rottebekæmpelse og derudover holdes der ryddeligt omkring og i bygninger. Evt. foderspild og halm m.v. fjernes dagligt, så risikoen for tilhold af rotter minimeres. Pt. er der ikke opstillet kasser med rottegift.

Kemikalier

Pesticider og sprøjteudstyr

Bekæmpelsesmidler har været opbevaret i kalvestalden. Fremadrettet opbevares bekæmpelsesmidler i et aflåst skur uden afløb ved det nordvestligste hjørne af stalden til de små tyrekalve.

Oplag af olie og kemikalier

Olieråvarer og diverse kemikalier mv. opbevares i værkstedet og i kemirummet på fast gulv uden afløb. Maksimalt opbevares op til 400 liter motor- og hydraulikolie mv. Der benyttes hverken sæbe eller desinfektionsmidler ved vask.

Olietankene er anmeldt til kommunen.

Tabel 12:

Olietanke:	Volumen	Fremstillingsår	Fabrikationsnr.	Typegodkendelsesnr.
Dieselolietank (KN Smede- & Beholderfabrik A/S)	1.200 l	2010	48923	50-5323

Tanken til diesel står på ben og har påfyldningspistol med autostop.

I BBR er angivet en negraved olietank. Olietanken er gravet op for mange år siden.

Foderopbevaring

Ensilage og foderopbevaring

Halmen opbevares i udendørs overdækkede stakke. Der anvendes ca. 300 baller/år i nudriften og dette forventes at stige til ca. 400 baller/år efter udvidelsen.

Wrapballer opbevares på den tidligere ensilagesilo. Der bliver suppleret eget korn og indkøbt foder og mælkefoder, der opbevares i foderladen samt i siloerne.

Diverse

Lysforhold

Der er lys i staldene i forbindelse med fodring om morgenen og om aftenen afhængigt af tidspunktet på året.

Der opsat belysning på vestgavlen af maskinhuset og sydgavlen af stalden til de mellemste tyrekalve. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Foranstaltninger ved ophør af produktion

I forbindelse med ophør af husdyrproduktion, vil der enten ske det, at ejendommen overdrages med alt indhold til en anden husdyrproducent - ellers vil anlægget blive tømt for dyr, gødning og

foder mv., og rester af kemikalier samt andet affald vil blive bortskaffet iht. kommunens affaldsregulativ.

Rengøring og desinficering

Rengøring foregår med højtryksrensere med koldt vand.

Udmugning af staldene foretages efter behov. Det tilstræbes at udbringe så meget som mulig af dybstrøelsen direkte på marken.

Bedst tilgængelig foderteknologi

BAT indenfor slagtekalveproduktion er ikke præcist defineret, da der ikke er noget, der tilsvarende referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, og da der ikke er udarbejdet vejledende emissionsgrænseværdier for slagtekalveproduktion i dybstrøelse.

Det må dog anses for BAT at udarbejde foderplaner.

Der udarbejdes foderplaner, der er afstemt i forhold til regelsættet for produktion af Dansk Kalv, med en passende blanding af grovfoder og kraftfoder, der både tager hensyn til kalvenes behov for grovfoder, for at have et godt mikroklima i vommen, og for en god tilvækst. Der foretages analyser af grovfoderet, og foderet suppleres med kraftfoder af korn, soja, mv. suppleret med vitamin og mineralblandinger.

På mineralsiden kan der ud fra bedriftens aktuelle grovfoderanalyser af mineralstofproducenten udarbejdes specielt sammensatte mineralblandinger, der opfylder normerne til dyrenes behov for alle mikro- og makromineraler, heriblandt fosfor, samt vitaminer. Ansøger er interesseret i, at ovenstående er i orden, da ubalance i foderets sammensætning betyder forringelse af foderudnyttelsen og dermed forringelse af det økonomiske udbytte.

Bedst tilgængelig staldteknologi

På grund af lovgivningen på området og af hensyn til dyrevelfærd er staldene med dybstrøelse.

BAT indenfor stalde til slagtekalveproduktion er ikke præcist defineret. Der findes BAT-blade for malkekvæg på gyllesystemer og på svin og malkekvæg udenfor gyllesystemer, men ikke noget for slagtekalve. Til slagtekalve er det gængse staldsystem dybstrøelse. Dette skyldes, at der er væsentlige dyrevelfærdsmæssige fordele ved at opstalde dyr i dybstrøelse.

Det må derfor vurderes, at der dybstrøelse er det bedste staldsystem til slagtekalveproduktion, selvom dybstrøelsessystemer samlet medfører en højere fordampning end spaltstald og gyllebeholder.

Da staldene er åbne og der er dybstrøelse, kan der således hverken etableres forsuringsanlæg eller luftrensning.

Det vurderes, at det er realistisk at øge mængden af direkte udkørsel til 70 %, således at Miljøstyrelsens beregnede BAT-niveau for ammoniak kan overholdes.

Af en eller anden grund ændres det generelle ammoniakreduktionskrav ikke, selv om andelen øges mere. Husdyrgodkendelse.dk kommer således frem til, at det generelle ammoniakreduktionskrav ikke overholdes, og at der er 3,52 kg N/år for høj ammoniakemission (svarende til 0,35 % af den totale ammoniakemission).

Af bilag 3 punkt A nr. 1 i bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug fremgår det: "For kvæg og heste fastsættes ingen reduktionskrav til den del af kvælstofudskillelsen, som vedrører fast gødning inklusiv dybstrøelse".

Det antages derfor, at der er fejl i beregningerne.

Redegørelse for renovering af staldanlægget:

De eksisterende bygninger forventes tidligst at skulle gennemgribende renoveres om ca. 15 år.

På baggrund heraf, må vi antage, at de eksisterende staldsystemer kan fortsætte indtil videre.

Gødningsopbevaringsanlæg

Tabel 13: Opbevaringsanlæg

Anlæg	Kapacitet i m ³	Opførelsesår	Overdækning
Forbeholder/kanal ved møddingsplads	ca. 120 m ³	????	Betonlåg
Forbeholder ved ensilagesilo	ca. 25 m ³	1992	Betonlåg
Møddingsplads	ca. 200 m ²	Udbygget i 1985	Plastik
Gyllebeholder	ca. 820 m ^{3*}	1992	Ingen

*600 m³ af gyllebeholderen er lejet ud til svinegylle fra nabo.

Tabel 14: Produceret dybstrøelsesmængder efter udvidelsen jf. normtal

Dyretype - alle tung race	Gødningstype, alt dybstrøelse	Mængde
Tyrekalve	330 stk. producerede 60-220 kg á ca. 0,96 tons	317 tons
Ungtyre	330 stk. producerede 220-440 kg á ca. 2,55 tons	842 tons
Årsproduktion	-	1.159 tons / 1.970 m ³

På møddingspladsen er der kapacitet til ca. 3-400 m³ dybstrøelse ad gangen. Der er således rigelig kapacitet til, at dybstrøelse kan ligge enten i stald eller på møddingsplads til det er 3-4 måneder gammelt og kompostlignende.

Med en gyllebeholder på 820 m³, hvoraf 220 m³ kan benyttes til vand, er der ca. 9 måneders opbevaringskapacitet (tilføres ca. 155 m³ vand fra møddingspladsen + ca. 50 m³ vaskevand + maks. 80 m³ vand fra beholderen ved den tidligere ensilageplads).

Bedst tilgængelig opbevaringsteknik

Dybstrøelse:

BAT for opbevaring af dybstrøelse må anses at være opbevaring på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder og overdækning med plast eller lignende eller i overdækket markstak, så ammoniakfordampning minimeres.

For at reducere ammoniakemissionen og risikoen for forurening, køres så meget som muligt af dybstrøelsen direkte ud på marken og pløjes ned. Resten lægges i markstak. Dybstrøelsen ligger i stalden eller på møddingspladsen i mindst 3 mdr. før det køres i markstak eller direkte ud. Det vurderes, at det er realistisk at øge mængden af direkte udkørsel til 70 %.

Med direkte udbringning og opbevaring på møddingsplads og i overdækket markstak, vurderes det, at der anvendes BAT.

Gylle:

Der modtages svinegylle/blandet gylle fra naboejendom i gyllebeholderen. Da der er tale om:

- en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger
- lageret tømmes hvert år og inspiceres visuelt (tømmes helt 1 gang om året)
- beholderens bund og vægge er tætte
- der ingen spjæld er, men alt overpumpes via neddykket rør
- gyllen kun omrøres umiddelbart før tømning
- beholderen er overdækket med naturligt flydelag (sikres ved at tilsætte halm efter tømning, hvis der er behov)

og beholderen kontrolleres ved 10-års beholderkontrollen, vurderes det, at der er BAT med hensyn til opbevaring af gylle jf. referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF).

Bedst tilgængelig udbringningsteknik

Med hensyn til BAT og gødningsudbringning så må BAT indenfor kvægbrug kunne sammenlignes med BAT for intensiv fjerkræ- og svineproduktion. 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),
- krav om nedbringning af fast husdyrgødning udlagt på ubevoksede arealer inden for 6 timer,
- krav til udbringningstidspunkter, der sikrer optagelse i planter,
- krav om maksimale mængder husdyrgødning pr. ha og
- 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 og planternes udbytte.

Når der udbringes husdyrgødning og suppleres op til Plantedirektoratets norm med handelsgødning, er der forbrugt 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 og placering i sædskiftet, 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.

Det er maskinstation, der står for selve udbringningen af dybstrøelsen med gødningsspreader. Gylle udbringes af lejer af gyllebeholderen.

Der køres aldrig på vandmættede, oversvømmede, frosne eller snedækkede arealer.

Der holdes som minimum 2 m bræmmer til vandløb med bræmmeværk.

Det vurderes, at de anvendte udbringningsteknikker lever op til BAT.

Arealer:

Tabel 15: Arealer

Husdyrgødningsudbringningsareal	Areal i ha
Ejet areal (Gråstenvej 54, Egedam 1, Avntoftvej 67)	ca. 70,17
Forpagtninger:	
Ernst Gynter Seehagen, Oksekærvej 1, 6330 Padborg, CVR-nr.: 36091584	ca. 52,03
I alt	ca. 212,19

Herudover er der 4,29 ha engareal som kan benyttes til græsningsarealer.

Sædskiftet er et 1,7 DE/ha sædskift.

Der er ikke beregnet 5-års gennemsnit for nudriften.

I ansøgt drift er fyldt op med 50 DE blandet gylle fra naboejendom.

Beregningerne for arealerne viser, at beskyttelsesniveauerne for nitrat og fosfor overholdes. For at leve op til reglen om maksimal udvaskning tilsvarende et planteavlsbrug for arealer i oplande til Natura 2000 med stigende husdyrtryk, skal der etableres 1 % ekstra efterafgrøder. Det antages at nitratudvaskningen på 46-58 mg/l ud af rodzonen er acceptabelt, idet der så vidt vides er foretaget en statslig kortlægning af indvindingsområdet, og udvaskningen enten er lavere end 50 mg/l eller **der sker et fald i udvaskningen.**

Bilag

Oplysningsskema

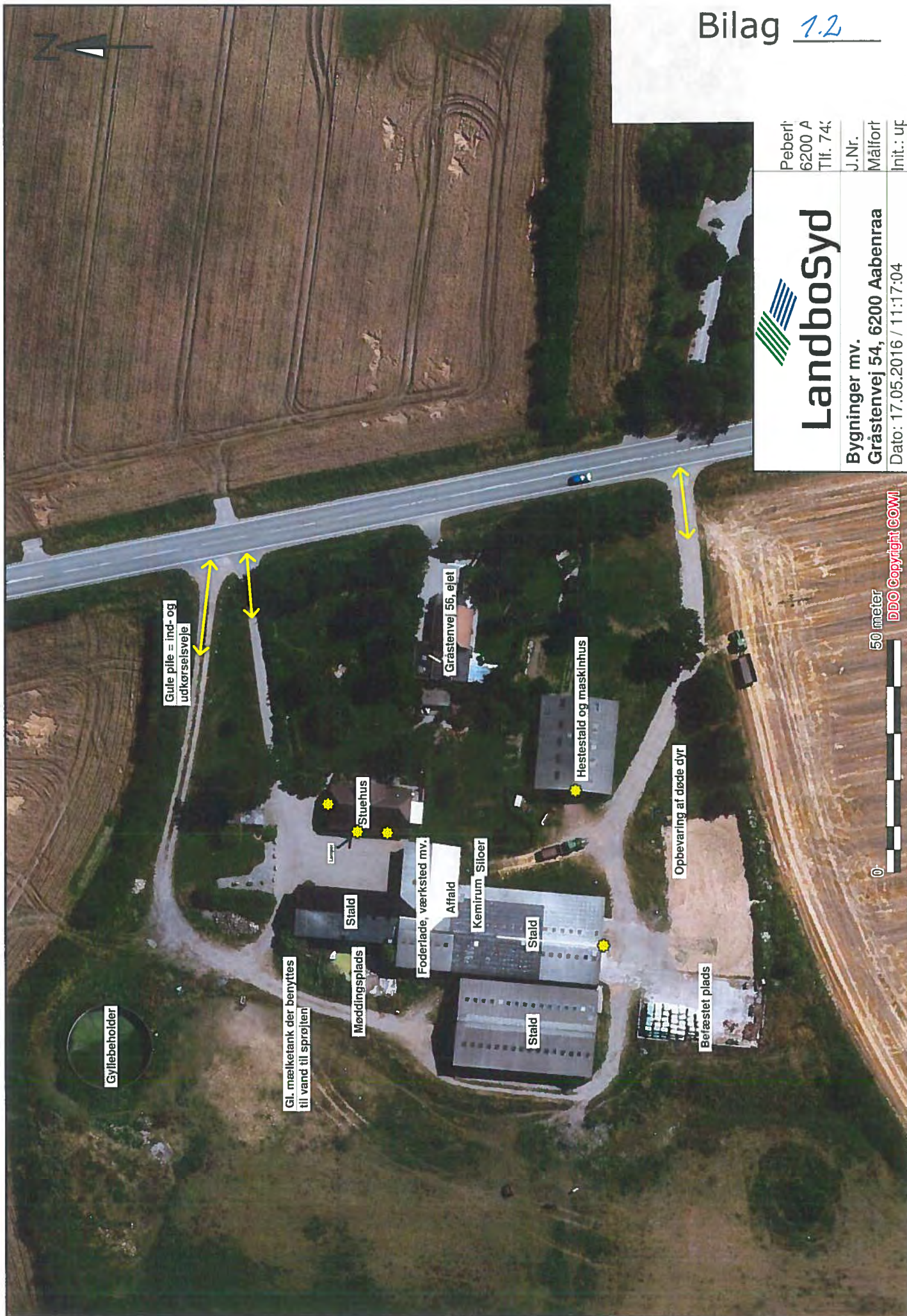
Kortbilag over bygninger mv.

Ledningsplan

Beredskabsplan

Kort over harmoniarealer og transportveje for husdyrgødning

Fuldmagt



 <h1>Landbosyd</h1> <p>Bygninger mv. Gråstenvej 54, 6200 Aabenraa</p>	Peberl
	6200 A
	Tlf. 74:
	J.Nr.
	Målfort
	Init.: uf
Dato: 17.05.2016 / 11:17:04	

Gyllebeholder

Gl. mæketank der benyttes til vand til sprøjten

Møddingsplads

Stuehus

Lager

Stald

Foderlade, værksted mv.

Afraid

Kemirum Siloer

Stald

Stald

Gråstenvej 56, ejlet

Hestestald og maskinhus

Opbevaring af døde dyr

Befæstet plads

Gule pile = ind- og udkørselsvej

50 meter

DDO Copyright COMI

Peber
6200,
Tlf. 74

J.Nr.

Målfor

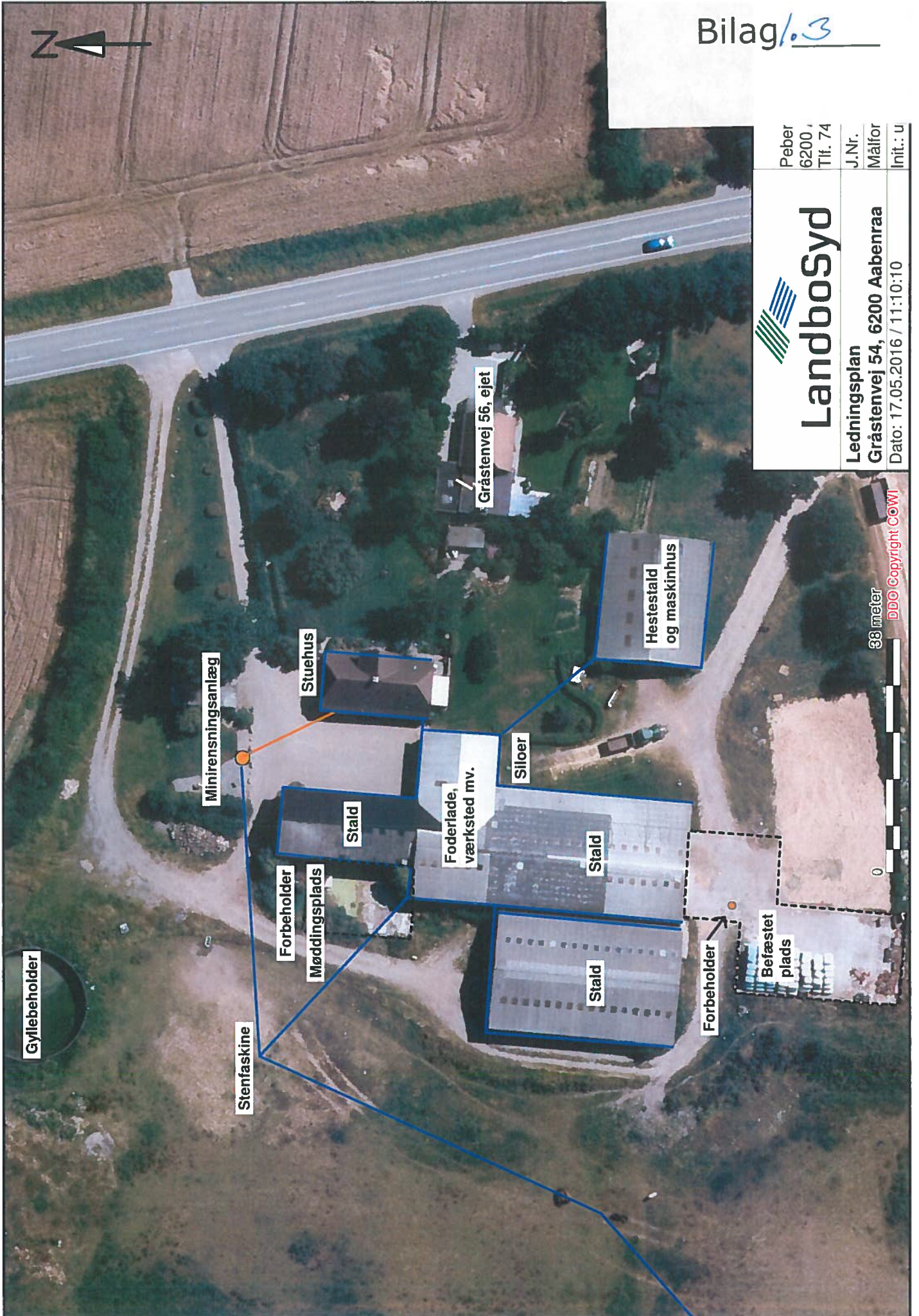
Init.: u

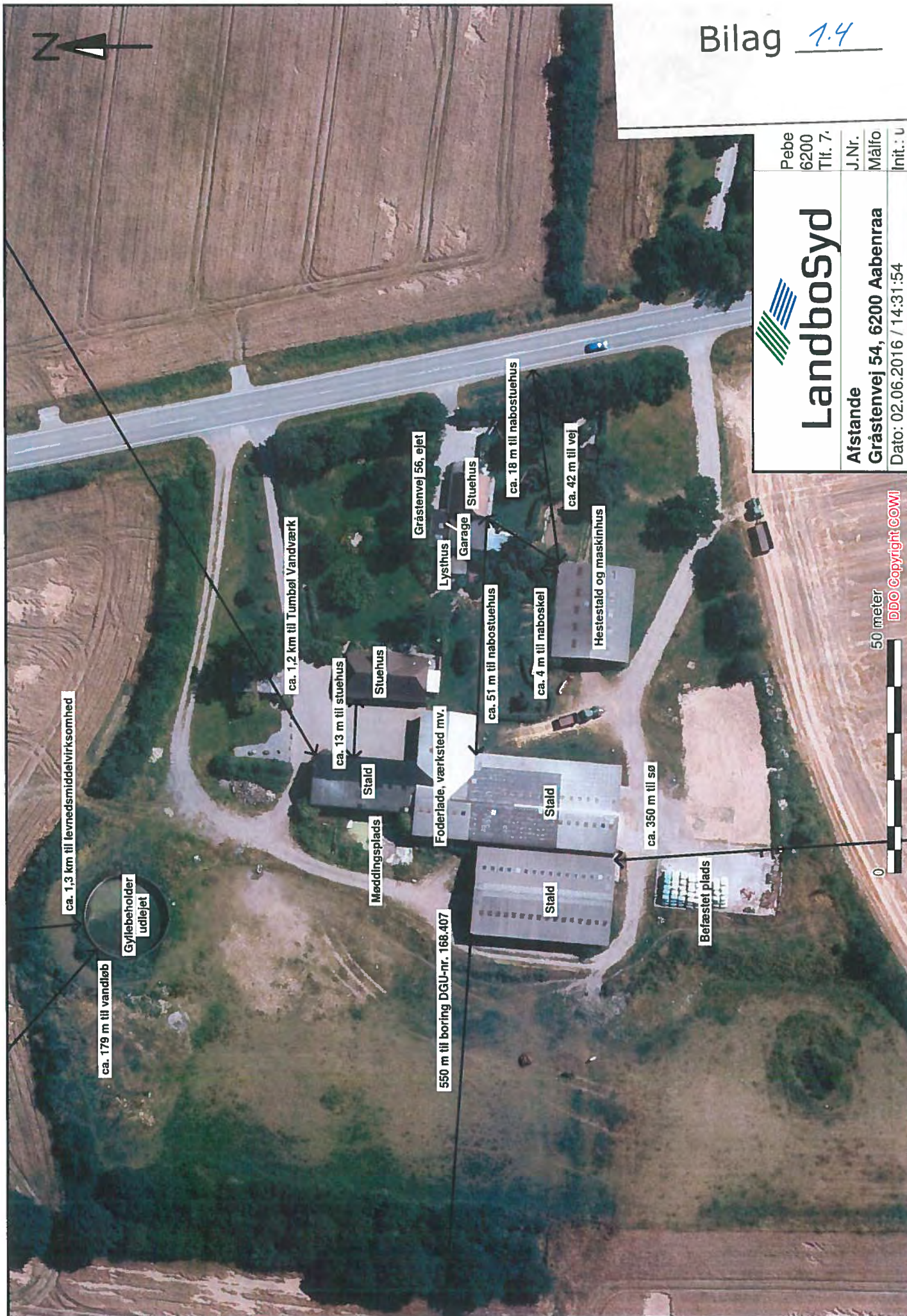



Landbosyd

Ledningsplan
Gråstenvej 54, 6200 Aabenraa

Dato: 17.05.2016 / 11:10:10





 <h1>Landbosyd</h1>	Pebe
	6200
	Tlf. 7.
Afstande	J.Nr.
Gråstenvej 54, 6200 Aabenraa	Målfo
Dato: 02.06.2016 / 14:31:54	Init.: u

ca. 1,3 km til levnedsmiddelvirksomhed

ca. 179 m til vandløb

Gyllebeholder udlejning

ca. 1,2 km til Tumbøl Vandværk

ca. 13 m til stuehus

Meddingsplads

Stald

Foderlade, værksted mv.

550 m til boring DGU-nr. 168.407

Gråstenvej 56, ejlet

Lysthus

Garage

ca. 51 m til nabostuehus

ca. 4 m til naboskel

ca. 18 m til nabostuehus

ca. 42 m til vej

Hestestald og maskinhus

ca. 350 m til sø

Befæstet plads

50 meter

DDO Copyright COWI

Beredskabsplan (Aabenraa Kommune)

Beredskabsplan
for
Gråstenvej 54, 6200 Aabenraa

Indholdsfortegnelse:

TELEFONNUMRE	3
BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS	4
KEMIKALIE- OG OLIESPILD.....	5
STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE	6
STRØMSVIGT	7
TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER	8
BILAG A Kort over ejendommen.....	9

17/5-2016

Denne beredskabsplan er udarbejdet som en del af ejendommens miljøgodkendelse med det formål at stoppe og begrænse evt. uheld med konsekvenser for det omgivne miljø.

Planens indhold skal være kendt af gårdens ansatte mm. og udleveres til evt. indsatsleder/miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand ol.

Beredskabsplanen revideres/kontrolleres mindst 1 gang om året og skal være let tilgængelig og synlig. Beredskabsplanen opbevares i stuehuset.

Kort materiale:

Bagerst er der et oversigtskort over ejendommen mm. med angivelse af:

- Mark- og drikkevandsboringer/brønde
- Kemikalielager (f.eks. bekæmpelsesmidler, handelsgødning, svovlsyre til forsuring)
- Dieseltanke og olietanke (overjordiske og nedgravede)
- Drænbrønde / regnvandsbrønd / afløb
- Udløbspunkter til vandløb / jord fra dræn
- Slukningsmateriel og åndedrætsværn
- Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder m.v.
- Evt. fald/kote mod vandløb/dræn/brønde og boringer
- Trykflasker/oplag af f.eks. F-gas, stationære F-gasbeholdere, svejseanlæg m.v.
- Flugtveje for dyr/frigørelse mm.

Husk

Ved store uheld ring altid 1-1-2, ved mindre uheld ring altid til miljømyndighederne. Er man i tvivl ring 1-1-2.

Efter brand mm. tag kontakt med miljømyndighederne med hensyn til genopbygning af stald mm.

TELEFONNUMRE

Nærmeste fastnettelefon står i stuehuset: 7468 5510

Miljømyndighed	kontaktes på telefon 7376 7676 (mandag – onsdag kl. 08.00-16.00, torsdag kl. 08.00-17.00, fredag kl. 08.00-14.00)
Falck	kontaktes på telefon 7010 2030 dag og nat
Brandvæsen	kontaktes på telefon 112 dag og nat
Lægevagt	kontaktes på telefon 7011 0707 fra kl. 16.00 - 08.00 og lørdag, søn- og helligdage hele døgnet
Tandlægevagt	kontaktes på telefon 6541 4551 fra kl. 9.00 - 12.00 på lørdage, søndage og helligdage
Landbocenteret	kontaktes på telefon 7436 5000
Dyrlæge	Trine Matthiesen kontaktes på telefon 7443 7000
Foderstofforretning	DLG Sundeved kontaktes på telefon 3368 5381
Elektriker	El-Xperten – Felsted A/S kontaktes på telefon 7468 5206
Smed/VVS	Står Niels Holm Madsen selv for

BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp.

Tilkald brandvæsenet – RING 112 – oplys:

Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra.

Hvad er der sket og at det er en gårdbrand.

Er der tilskadekomne – hvor mange?

Er dyrene kommet ud – art og antal der evt. er fanget.

Kontakt Niels Holm Madsen på tlf. 5337 5467 eller Casper Zwicky på tlf. 2243 1545.

Iværksæt rednings- og slukningsarbejde hvis det er muligt og forsvarligt, herunder fjernelse og evakuering af dyr, olie, trykflasker, gødning og kemikalier.

Placering af slukningsmateriel er angivet på oversigtskort.

Hvis det ikke er muligt at slukke branden – forsøg at begrænse den ved lukning af døre og vinduer.

Modtag brandvæsenet og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet.

Oplys endvidere:

Evt. tilskadekomne eller dyr der ikke er reddet i sikkerhed.

Hvor det brænder.

Brandens omfang.

Hvor der er adgangsveje.

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan afhjælpe situationen:

6 pulverslukkere

KEMIKALIE- OG OLIESPILD INSTRUKS

Ved større overløb af kemikalier, olie eller lignende – RING 112 – oplys:

Navn, adressen og telefonnummer, der ringes fra.

Hvad der er sket, hvad og hvor meget der er løbet ud.

Om der er risiko for forurening af vandløb eller drikkevandsboring.

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne.

Kontakt Niels Holm Madsen på tlf. 5337 5467 eller Casper Zwicky på tlf. 2243 1545.

Kontakt miljømyndighederne på tlf. 7376 7676.

Forsøg opdæmning for at undgå, at olie, kemikalier eller lignende spredes over et større område.

Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet.

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

Traktor eller minilæsset med skovl

I værkstedet findes der savsmuld, der kan benyttes til at opsuge spildte væsker.

STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE

Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbrøder m.v. er angivet på kortet over ejendommen.

Vand:

Hovedhane sidder ved nord for den nordligste tilkørselsvej (se kortbilag).

Elektricitet:

Hovedeltavle er placeret i værkstedet. Nye amperesikringer ligger ved eltavlerne.

Der er både automatsikringer og almindelige amperesikringer.

STRØMSVIGT INSTRUKS

Vurdér om dyr vil lide under træk fra nødopluk eller varme.

Tjek alle stalde og se, om nødoplukket er åben.

Begræns trækgener og varmeudvikling (overbrusning).

Kontroller, at der ikke sker forurening som følge af manglende strøm til pumper ol.

Ved strømsvigt på over 2 timer, ring til SE (SydEnergj) og forhør om varigheden af udfaldet.

Telefon nr. 7011 5000.

Eventuelt iværksæt opstart af nødstrømsgenerator.

TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER INSTRUKS

Sørg for sikker transport af kemikalier til ejendommen og mellem ejendom og marker.

Bekæmpelsesmidler skal under transport være sikret mod stød og uheld. En lukket tæt plastkasse (f.eks. en køleboks) er velegnet.

Medbring en spand/sæk med fint savsmuld til opsugning af spildt middel samt en skovl og f.eks. plasticposer/plastspand til en hurtig indsats. Uanset koncentrationen kan et spild på mindre end ca. 2 liter med en hurtig indsats fjernes fra jorden.

Medbring altid en mobiltelefon, således at det er muligt hurtigt at tilkalde hjælp ved uheld.

Hvor der arbejdes med bekæmpelsesmidler, skal der være førstehjælpsudstyr og øjenskyllmiddel til rådighed.

Meget giftige og giftige bekæmpelsesmidler skal overalt opbevares forsvarligt under lås. Øvrige bekæmpelsesmidler skal opbevares forsvarligt. For alle midler gælder, at de opbevares utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer m.v.

Derudover gælder følgende:

- Kemikalierummet skal være godt ventileret, tørt og frostfrit med god belysning.
- Der skal findes et sugende materiale f.eks. savsmuld til opsamling af spild.
- Døre skal være forsynet med en støbt kant, der kan tilbageholde eventuelt spild.
- Gulve skal være tætte og uden afløb.

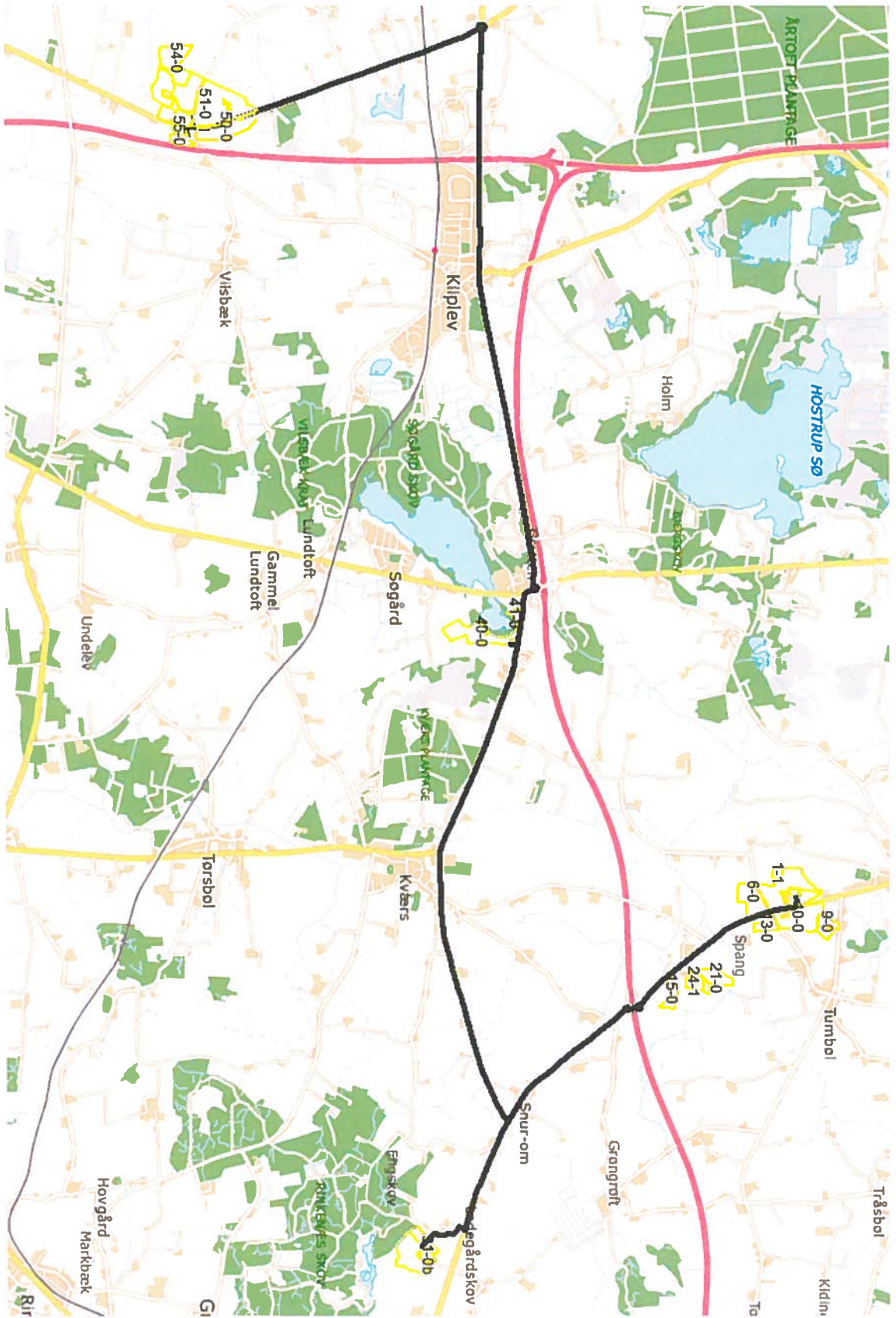
BILAG A Kort over ejendommen



 Landbosyd Beredskabskort Gråstenvej 54, 6200 Aabenraa	Peberlyk 2, 6200 Aabenraa Tlf. 7 4365000
	J.Nr. Målforhold: 1:750 Inl.: upa
Dato: 17.05.2016 / 10:52:39 89 meter www.landbosyd.dk	

BILAG B Udløbspunkt





Fuldmagt

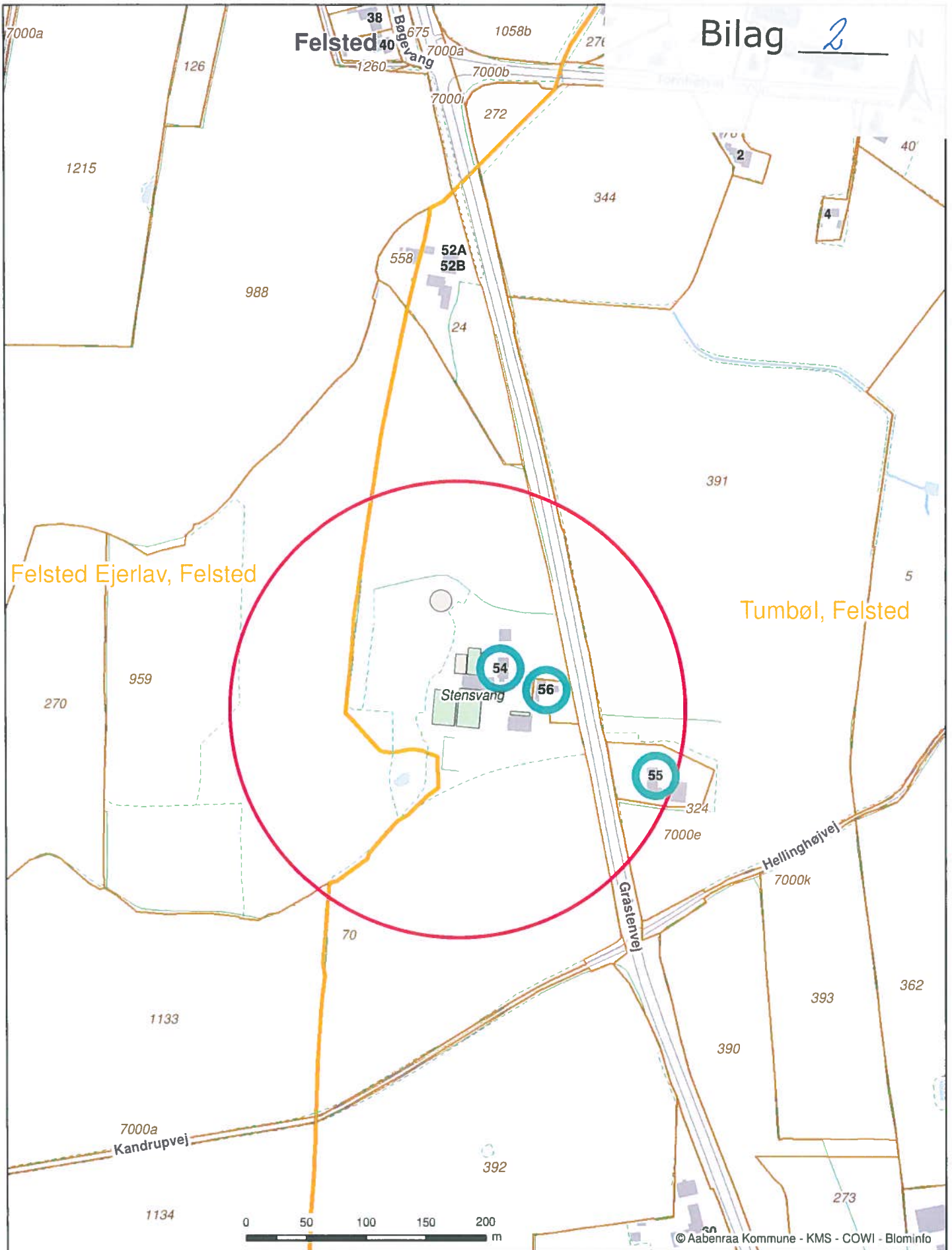
Undertegnede Niels Holm Madsen og Casper H. N. Zwicky, Steensvang I/S, befuldmægtiger herved LandboSyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa til at indsende ansøgning om miljøgodkendelse for ejendommen Gråstenvej 54, 6200 Aabenraa efter lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug til Aabenraa Kommune via IT-ansøgningssystemet www.husdyrgodkendelse.dk.

Undertegnede bekræfter samtidig at have gennemlæst ansøgningen om miljøgodkendelse, og erklærer sig indforstået med forudsætningerne heri.

Fuldmagten er gældende for dette forhold, så længe Deres engagement består hos LandboSyd.

Aabenraa, d. 1-2016


Underskrift



Felsted Ejerlav, Felsted

Tumbøl, Felsted

Gråstenvej 54, 6200 Aabenraa
Beregnet konsekvensområde er 189,91 m

Dato: 10-08-2016

Mål: 1:4.000

Intitaller: tket

Aabenraa
Kommune



Kultur, Miljø & Erhverv
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa

Sønderborg Kommu

Vurdering af arealer i Sønderborg kommune i forbindelse med ansøgning om § 11 miljøgodkendelse til kvægproduktion på Gråstenvej 54, 6200 Aabenraa.

Udtalelsen er udarbejdet af:
Sønderborg Kommune
Erhverv og Affald
Land, By og Kultur
Rådhusstorvet 10
6400 Sønderborg

Sagsbehandler: Sussanne Bigum Mortensen
Sag nr.: 16/33366
KS:LKAO

Sønderborg Kommune har vurderet afsætning af husdyrgødning på udbringningsarealer hos Steensvang I/S, CVR-nr: 36328568. Vurderingen vedrører den del af CVR-nummerets arealer, som er beliggende i Sønderborg Kommune. Det drejer sig om markerne 24-1, 15-0, 15-2, 24-0, 31-0a, 21-0, 31-1 og 31-0c.

Sønderborg Kommunes udtalelse er baseret på ansøgning nr. 85684 version 3 dateret 15.07.2016 og modtaget hos Sønderborg Kommune den 16.8.2016.

Det er oplyst, at ansøger ønsker at ændre dyreholdet fra 37 tyrekalve 0-6 mdr., 37 ungtyre 6 mdr. til slagt, 22 småkalve 0-6 mdr., 70 kvier 6-27 mdr., 92 jerseykører, 2 heste 300-500 kg og 2 heste 500-700 kg svarende til 145,98 DE, til 660 tyrekalve 0-6 mdr., 660 ungtyre 6 mdr. til slagt, 2 heste 300-500 kg og 2 heste 500-700 kg svarende til 120,68 DE. Der er en nedgang i ammoniakemissionen på 279,29 kgN/år fra produktionen.

Redegørelse

Sønderborg Kommune har vurderet udbringningsarealerne i Sønderborg Kommune på baggrund af en forespørgsel fra Aabenraa Kommune i henhold til § 46 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug. En oversigt over udbringningsarealerne kan ses i bilag 1.

I forbindelse med vurderingen af projektets mulige indvirkning på miljøet, er der vurderet på arealanvendelsens påvirkning af grundvandsressourcerne, vandmiljøet og beskyttet natur i forhold til fosfor, nitrat og ammoniak.

Husdyrbruget er beliggende ca. 500 m fra kommunegrænsen, hvorfor Sønderborg Kommune har vurderet på ammoniakpåvirkningen af beskyttet natur fra anlægget.

Påvirkning fra anlægget

Beskyttet natur

Sønderborg Kommune har kortlagt § 3 naturtyper nær anlægget ved en gennemgang af kortmateriale. Naturtyperne er vist på et kort i bilag 2. Vurderingen af beskyttet natur i Natura 2000 område er vurderet i det efterfølgende afsnit om Natura 2000.

Naturtyper omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 er beskyttede mod tilstandsændringer. En merbelastning af beskyttede naturtyper med næringsstoffer kan have en negativ effekt på naturtypen, som kan medføre tilstandsændringer.

De mest næringsfølsomme § 3 naturtyper er omfattet af husdyrbekendtgørelsens § 7 som kategori 2 og 3 natur. Der er ikke hjemmel i lovgivningen til at stille vilkår til anlæggets ammoniakdeposition til beskyttet natur, hvis naturområderne ikke er omfattet af § 7.

Der findes nær Gråstenvej 54 en række arealer, hvor der er beskyttet natur. Indenfor 1000 meter fra anlægget er de beskyttede områder søer og enge.

Søer

Den nærmeste sø ligger ca. 800 m sydøst for staldanlægget. Til søen er der en beregnet merdeposition på 0 kg N/ha/år.

Enge

Det nærmeste engareal er ca. 730 m syd for staldanlæggene. Til engen er der beregnet en merdeposition på 0 kg N/ha/år.

Øvrige naturlokaliteter i Sønderborg kommune ligger mere end 1 km fra anlægget.

Baggrunds niveauet for kvælstofbelastningen ligger i Sønderborg Kommune på 16-21 kg N/ha/år. I området omkring ejendommen ligger baggrundsbelastningen på mellem 16-19 kg N/ha/år.

Tålegrænser for de forskellige naturtyper mht. ammoniaknedfald varierer betydeligt jf. Vejledning om godkendelse af husdyrbrug.

Registreringen af kategori 2 natur og delvist af kategori 3 natur bygger på de naturtyperegistreringer, der er foretaget af § 3 beskyttede heder, moser og overdrev i området omkring Gråstenvej 54. Der er ingen lokaliteter i Sønderborg kommune under kategori 2 og 3 indenfor 4 km fra anlægget.

Kategori 1 natur i internationale naturområder er behandlet i afsnittet vedr. Natura 2000.

Miljømyndighedens vurdering

Søer

Søen 730 m syd for anlægget får en merdeposition på 0 kgN/ha/år. Det vurderes derfor at søen ikke påvirkes negativt af projektet.

Enge

Engarealerne i nærheden af Gråstenvej 54 vurderes ikke at være særlig ammoniakfølsomme. Ud fra den beregnede merdeposition til engen næmest anlægget, på 0 kgN/ha/år vurderes det, at engene ikke vil blive negativt påvirket.

§7

Sønderborg Kommune har ikke foretaget beregninger til det nærmeste § 7 areal. Lokaliteten er et overdrev i Gråsten skov 5,5 km fra ejendommen. En merdeposition på 0,0 kg N/år 800 m syd for anlægget viser at depositionen fra anlægget er hurtigt aftagende. Derfor antages det, at der ikke vil være en påvirkning af naturarealer i en afstand på mere end 800 m fra anlægget. Sønderborg Kommune vurderer således, at § 7 arealer ikke vil blive påvirket af deposition af ammoniak fra anlægget.

Natura 2000 (kategori 1 natur)

I Sønderborg Kommune er der 3 terrestriske Natura 2000 områder, se bilag 3. Områderne er udpeget for at bevare særligt beskyttelseskrævende arter og naturtyper. For de enkelte naturtyper er der opstillet en tålegrænse for ammoniakdeposition. Fælles for naturtyperne i de 3 terrestriske – skov Natura 2000 områder gælder, at de hovedsageligt har et tålegrænseinterval på 10 – 20 kg N/år/ha.

Baggrundsbelastningen for Sønderborg Kommune ligger et sted mellem 16 – 21 kg N/år/ha. For mange naturtyper overskrider depositionen således naturtypernes øvre tålegrænse, og derfor bør emission af kvælstofforbindelser generelt begrænses og nedbringes.

Det fremgår af DMU- Rapporten "Kriterier for gunstig bevaringsstatus", at tålegrænsen for skovnaturtyperne ikke må overskrides (DMU 2003).

Sønderborg Kommune har iværksat en omfattende vurdering af Habitatområdernes påvirkning fra husdyrbrug nær Habitatområderne ved hjælp af særlige beregninger fra DMU. Rapporten anskueliggør de potentielle kumulative påvirkninger af habitatområderne. Derudover anvender Kommunen specielle depositions kort fra Conterra til vurdering af den kumulative effekt.

Det nærmeste terrestriske Natura 2000 område til det ansøgte projekt på Gråstenvej 54 er Habitatområde nr. H83 Rinkenæs Skov, Dyrehaven og Rode Skov, som ligger ca. 6,5 km sydøst for anlægget.

Naturtyperne i Natura 2000 området er omfattet af § 7 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen som kategori 1 natur. Efter lovgivningen er den lavest maksimalt tilladelige merdeposition 0,2 kg N/ha/år.

Udpegningsgrundlaget for Rinkenæs Skov, Dyrehaven og Rode Skov (H83) er:

- Stor vandsalamander
- Kalkrige søer og vandhuller med kransnålalger
- Næringsrige Søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks
- Nedbrudte højmoser med mulighed for naturlig gendannelse
- Hængesæk og andre kærsmfund dannet i flydende vand
- Kilder og væld med kalkholdigt vand
- Rigkær
- Bøgeskove på morbund med kristtorn
- Bøgeskove på muldbund
- Egeskove og blandskov på mere eller mindre rig muldjord
- Skovbevoksede tørvemoser
- Elle- og askeskove ved vandløb, søer og væld

På baggrund af de tilgængelige data om naturtyper og arters forekomster er der foretaget en foreløbig vurdering af truslerne mod arterne og naturtyperne i Natura 2000 området. Truslerne omfatter påvirkninger, hvor der er en begrundet mistanke om, at de har en negativ betydning for naturtilstanden. De største trusler er gennemgået herunder:

Eutrofiering

Vandhullerne og sumparealer kan blive eutrofieret med overfladevand fra dyrkede arealer. Indtrykket er dog, at landbrugsdriften i området er relativt ekstensiv. Samtidig ligger området beskyttet af skoven, så effekten af den luftbårne kvælstofbelastning er reduceret noget i forhold til det ellers stærkt belastede alsiske landskab.

Tilgroning

Manglende eller lavt græsningstryk kan føre til tilgroning af de lysåbne arealer, primært enge og tidvis våde enge, som ikke er på udpegningsgrundlaget. Det ses også på de privatejede arealer udenfor habitatområdet.

Arealmæssige ændringer

Der er ikke konstateret ændringer i arealet af naturtyper på udpegningsgrundlaget.

Forstyrrelse af arter

Der er ikke arter på udpegningsgrundlaget som kan blive forstyrret. Der er Hvepsevåge og Rørhøg i området, men besøgstal og generel uro – og dermed forstyrrelse - i området er meget begrænset.

Miljømyndighedens vurdering

Naturtyperne på udpegningsgrundlaget til H83 har tålegrænser i intervallet 5 – 20 kg N/ha/år. Tålegrænserne for samtlige naturtyper i H83 er overskredet. DMU beregninger viser, at de lokale kilder kan udgøre op mod 4 – 6 kg N/ha/år. Ved at fjerne bidrag fra lokale kilder nærmer depositions sig

tålegrænseintervallernes øvre grænseværdi. Der er således ikke tvivl om, at lokale kilder er et vigtigt indsatsområde ved opnåelse af gunstig bevaringsstatus.

Den beregnede påvirkning med N deposition fra Gråstenvej 54 af de enkelte naturtyper i H83 viser, at der teoretisk set ikke sker nogen belastning af Natura 2000 området. De beregnede værdier viser en deposition på maksimalt 0.0 kg N/ha/år nærmest Gråstenvej 54 i Sønderborg Kommune.

Sønderborg kommune vurderer på den baggrund, at projektet ved Gråstenvej 54 ikke udgør nogen væsentlig trussel mod udpegningsgrundlaget, idet påvirkningen er af ammoniak i projektet er faldende.

Der er således ikke basis for at fortage en egentlig konsekvensvurdering af det ansøgte projekt, da en væsentlig negativ påvirkning kan udelukkes som værende sandsynlig.

Bedriftens påviselige andel af den luftbårne N-belastning af terrestriske naturtyper i habitatområderne er begrænset og en nedgang i ammoniakdeposition som følge af etableringen medfører ikke en forringet tilstand af udpegningsgrundlaget i habitatområde H83, Rinkenæs Skov, Dyrehaven og Rode Skov.

Sønderborg Kommune vurderer desuden, at øvrige habitatområder i Sønderborg kommune ikke vil blive påvirket af udvidelsen af dyreholdet på ejendommen, da det er beliggende mere end 4 km fra ejendommen.

Bilag IV-arter

Af faglig rapport fra DMU nr. 635 (håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV) fremgår en oversigt over arters udbredelse i grid på 10 X 10 km fordelt over hele landet.

Af listen og ud fra kommunens egne registreringer fremgår det, at følgende arter er registreret i nærområdet til Gråstenvej 54: vandflagermus, trolldflagermus, pipistrelflagermus, sydflagermus, odder, stor vandsalamander, lille vandsalamander, butsnudet frø, grøn frø og løgfrø.

Flere af områdets søer kan være egnede levesteder for særligt beskyttede padder. Depositionsberegningerne viser, at projektet ikke vil medføre en tilstandsændring af de beskyttede søer. Der er en faldende deposition til omgivelserne.

Miljømyndighedens vurdering

Flagermus-arterne anvender gamle, hule træer og bygninger som f.eks. lader som dagskjul og i visse tilfælde også som yngle- og overvintringssted. Fødesøgning finder sted i det åbne land, langs skovbryn, i haver og over vandområder. Sønderborg Kommune vurderer, at udvidelsen af dyreholdet på ejendommen ikke vil påvirke gamle træer eller eksisterende bygninger med mulige dagskjul eller flagermusenes fødesøgningsmuligheder over det åbne land.

Det vurderes ud fra depositionsregningerne, at projektet ikke vil medføre en tilstandsændring for beskyttet natur nær anlægget som er i Sønderborg kommune.

Der stilles ikke supplerende vilkår.

Rødlistede dyr og planter

"Rødliste 2007" er en fortegnelse over forsvundne, truede, sårbare og sjældne plante- og dyrearter i Danmark. Formålet med listen er dels at danne grundlag for arbejdet med at opretholde naturens mangfoldighed i Danmark og dels opfylde internationale forpligtelser i forhold til Biodiversitetskonventionen.

Miljømyndighedens vurdering

Kommunen har ikke kendskab til forekomst af rødlistede dyr og planter i området. Der stilles derfor ikke supplerende vilkår hertil.

Økologiske forbindelseslinjer – korridorer

De tilbageværende landskabsselementer så som levende hegn, beskyttede sten- og jorddiger, småskove, mindre moser og vandhuller danner vigtige spredningsveje og levesteder for områdets dyre og planteliv. I området omkring Gråstenvej 54 er der ledelinjer for dyr og planter i form af vandløb og levende hegn. Projektet indebærer ikke etablering af nyt byggeri, som kan påvirke disse ledelinjer.

Miljømyndighedens vurdering

I det der ikke etableres nye bygninger i forbindelse med denne godkendelse og at ammoniakdepositionen er faldende, vurderes det, at projektet ikke giver anledning til at der ændres på spredningskorridorernes funktion i landskabet.

Beskrivelse og vurdering af arealerne

Der er i alt 21,6 ha ejede og forpagtede arealer i Sønderborg kommune i ansøgning 85684. Alle arealer fremgår af bilag 1.

Der er 11,47 ha marker, der ligger indenfor 500 m til et § 7 beskyttet areal, et overdrev i Natura 2000 området Gråsten Skov.

Der tilføres 50 DE blandet gylle til bedriften i projektet.

Alle arealer er indtastet i ansøgningsystemet som drænede og ikke vandede. Der anvendes 19 % ekstra efterafgrøder udover Plantedirektoratets krav.

Harmoniareal

I tabel 1 fremgår udspretningsarealerne i Sønderborg kommune. Arealerne kan også ses på bilag 1.

Til de 120,68 DE fra Gråstenvej 54 samt de 50 DE der tilføres, i alt 170,67 DE er der 126,48 ha til rådighed. De 21,6 ha ligger i Sønderborg kommune og de resterende arealer logger i Aabenraa kommune.

Tabel 1: Udbringningsarealer

Ejede og forpagtede udbringningsarealer	Aftalearealer	HA
Sønderborg kommune	0	21,6
Aabenraa kommune	4,29	104,88
I alt		126,48

Ansøger oplyser, at det reelle dyretryk i forbindelse med udbringning af husdyrgødning ligger på 1,4 DE/ha efter den ansøgte ændring i denne miljøgodkendelse. I denne godkendelse er dyretrykket 1,4 DE/ha.

I tabel 2 fremgår gødningsregnskabet for producerede DE for den indsendte ansøgning.

Tabel 2: Gødningsregnskab

	PRODUCERET HUSDYRGØDNING DE	TILFØRT HUSDYRGØDNING
KVÆG	119,12	-
HESTE	1,55	-
BLANDET GYLLE	-	50
I ALT		170,67

Miljømyndighedens vurdering

Husdyrbruget har i alt 126,48 ha ejede og forpagtede arealer samt gylleaftaler til udspredning af husdyrgødning. Alle arealer er beliggende i nitratklasse 0.

170,67 DE kan udsprede på egne og forpagtede arealer med et dyretryk på 1,4 DE/ha. Sønderborg kommune, at harmonikravet er opfyldt.

Lokalisering og planmæssige forhold

Arealerne i Sønderborg Kommune tilhørende Gråstenvej 54 ligger umiddelbart syd for Tumbøl, på grænsen til Sønderborg kommune og syd for Ladegårdsskov, se bilag 4.

Arealer ligger ikke i eller op til lokalplanlagte områder.

Miljømyndighedens vurdering

Sønderborg Kommune stiller ingen supplerende vilkår til arealerne, som vedrører planmæssige forhold.

Påvirkninger af søer og vandløb

Søer

Forhold omkring overfladevand samt terrænhældninger kan ses på bilag 5.

I henhold til Husdyrgødningsbekendtgørelsens § 26 må flydende husdyrgødning ikke udbringes på stejle skråninger med en hældning på mere end 6° ned mod vandløb, søer over 100 m² eller fjorde inden for en afstand af 20 m fra vandløbets, søens eller fjordens øverste kant.

Opland til søer

Ejendommens marker i Sønderborg kommune ligger i opland til målsatte søer (Store- og Lille Søgård Sø).

Ingen af arealerne i Sønderborg kommune er lavbundsarealer, se bilag 5.

Vandløb

Nord for mark 21-0 løber det beskyttede vandløb Bjerndrup Mølleå. Den dyrkede del af markens skrånning ikke mod vandløbet med mere end 6°. Der er en bræmme på 4 meter mellem marken og vandløbet.

Miljømyndighedens vurdering

Søer

Da afstanden fra nærmeste mark til Lille og Store Søgård sø er mere end 6 km, vurderer Sønderborg Kommune, at risikoen for overfladeafstrømning til søerne er minimal. Da de dominerende jordbundstyper er sandblandet lerjord vurderes overfladenær udsivning til arealerne ligeledes at være minimal. På den baggrund vurderer Sønderborg Kommune, at der ikke er særlige forhold, som giver anledning til at stille vilkår af hensyn til påvirkningen af Lille og Store Søgård sø.

Vandløb

Mark 21-0 skrånning ikke ned mod Bjerndrup Mølleå med mere end 6°. Det vurderes derfor at de lovpligtige 2 m bræmmer er tilstrækkelige til at beskytte vandløbet mod overfladeafstrømning af næringsstoffer fra marken. Endvidere dyrkes der ikke i en bræmme på 4 meter mod vandløbet.

Påvirkning af fjord & hav

Miljøstyrelsen har fastlagt følgende afskæringskriterium for skadesvirkning af nitratudvaskning til overfladevande:

Et projekt for husdyrbrug kan ikke medføre en skadevirkning på overfladevande, herunder Natura 2000-områder samt yngle- eller rasteområder for beskyttede arter som følge af nitratudvaskning, hvis følgende punkter alle er opfyldt:

(afskæringskriteriet for så vidt angår påvirkning fra projektet i kumulation med andre planer og projekter)
 Pkt. 1: Antal dyreenheder (DE) i det aktuelle opland, hvor projektet agtes gennemført, har ikke været stigende siden 1. januar 2007. Hvis der er andre kilder til nitratudvaskning, fx ny bebyggelse end den samlede husdyrproduktion, der har givet anledning til en øget nitratudvaskning fra det aktuelle opland siden 1. januar 2007, skal dette inddrages i vurderingen således, at en eventuel øget nitratudvaskning fra andre kilder end den samlede husdyrproduktion kan medføre et skærpet krav i godkendelsen, der modsvarer miljøeffekten af den øgede nitratudvaskning i det aktuelle opland. Gennemførte initiativer, fx etablering af vådområder, som reducerer nitratudvaskningen fra det aktuelle opland, kan ikke anvendes til at tillade et øget dyretryk i det aktuelle opland.

(afskæringskriteriet for så vidt angår påvirkning fra projektet i sig selv)

Pkt. 2A: Nitratudvaskningen fra den eksisterende og den ansøgte husdyrproduktion er mindre end 5 pct. af den samlede nitratudvaskning fra alle kilder fra det aktuelle opland, hvor projektet agtes gennemført, dog således, at

Pkt. 2B: nitratudvaskningen fra den eksisterende og den ansøgte husdyrproduktion er mindre end 1 pct. af den samlede nitratudvaskning fra alle kilder fra det aktuelle opland, hvor projektet agtes gennemført, hvis udvaskningen sker til et vandområde, der er karakteriseret som et lukket bassin og/eller er et meget lidt eutrofieret vandområde.

Tabel 3 viser det maksimale dyretryk (DE_{max}) og udvaskning svarende til maksimalt dyretryk uden virkemidler, samt det reelle dyretryk (DE_{reel}) for ansøgt drift og den reelle udvaskning i ansøgt drift.

Tabel 3: Nitratudvaskning til overfladevand

DE_{max} reduktionsprocent 100 % DE/ha	1,6
DE_{max} reduktionsprocent 100 % udvaskning kgN/ha	81,2
DE_{reel} DE/ha	1,4
DE_{reel} udvaskning kgN/ha	69,6
Udvaskning svarende til plantebrug kgN/ha	68,0

Den totale udvaskning til oplandene beregnes med baggrund i Miljøstyrelsens notat om afskæringskriterier. Notatet indeholder en række eksempler med flere forudsætninger. I beregningerne der fremgår af tabel 3, er disse forudsætninger medtaget. Oplande til marine områder er delt i dyrkede og udyrkede arealer. Fordelingen er ca. 60-40. Der er indsat beregninger for standardudvaskninger for dyrkede og udyrkede arealer.

Den samlede udvaskning fra Gråstenvej 54 fremgår af tabel 4.

Tabel 4: Udvasning fra Gråstenvej 54 fra arealer i Sønderborg kommune til Nybøl Nor og Lister Dyb, Vadehavet H78.

	Nybøl Nor
Opland, ha	5895
Samlet udspretningsareal fra projektet, ha	10,47
Udvasning fra rodzonen, som skyldes husdyrgødning, kg nitrat/ha	1,6
Vægtet maksimaludvasning kgN/ha	69,6
DE _{reel} udvasning kgN/ha	69,6

Ansøgt kvælstofbidrag af samlede kvælstofbidrag til oplandet, %	0,004
	Lister Dyb, Vadehavet H78
Opland, ha	162400
Samlet udspretningsareal fra projektet, ha	1,13
Udvaskning fra rodzonen, som skyldes husdyrgødning, kg nitrat/ha	1,6
Vægtet maksimaludvaskning kgN/ha	69,6
DEreel udvaskning kgN/ha	69,6
Ansøgt kvælstofbidrag af samlede kvælstofbidrag til oplandet, %	0,01

I henhold til tal fra CHR-registeret, som er tilgængelige på <http://www.jordbrugsanalyser.dk/webgis/kort.htm> er udviklingen i husdyrtrykket i oplandet til Nybøl Nor faldet siden 2007. Sønderborg Kommune har ikke kendskab til øget påvirkning fra andre kilder i oplandene.

Husdyrtrykket i oplandet til Lister Dyb, Vadehavet H78 er steget siden 2007. Sønderborg Kommune har ikke kendskab til øget påvirkning fra andre kilder i oplandene.

Antallet af dyreenheder på ophørte landbrug har kommunen ingen umiddelbare oplysninger om, da disse ofte ikke indberettes til kommunen. Det er kommunens erfaring, at landmændene registrerer ophør med produktionen i CHR, og at tallene fra CHR derfor viser et realistisk billede af udviklingen. Ophørte landbrug kan frit indenfor 3 år genoptage deres produktion. 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.

Udvaskningen til vandområderne er med planteavlensniveau 68 kgN/ha og i ansøgt drift 69,6 kgN/ha med virkemidler. Beregninger i skema 85674 viser, at DEreel ikke overstiger den vægtede maksimale udvaskning fra alle arealerne i opland til Vadehavet og Nybøl Nor ved brug af 19 % ekstra efterafgrøder. Indbygget i den vægtede maksimale udvaskning er kravet om udvaskning af nitrat svarende til et plantebrug. Kvælstofudvaskningen fra udbringningsarealerne overholder således beskyttelsesniveauet.

Det vurderes på baggrund heraf at nitratudvaskningen fra den eksisterende og ansøgte husdyrproduktion er mindre end 5 pct. af den samlede nitratudvaskning til vandområderne. I henhold til Miljøstyrelsens vejledning om nitrat til overfladevande vurderes det således, at projektet i sig selv ikke medfører en skadevirkning på habitatområdet H78 eller Nybøl Nor.

Fosfor

Ingen af husdyrbrugets arealer er beliggende i oplande til et Natura 2000 område (internationalt naturbeskyttelsesområde), der i henhold til Miljøstyrelsens kortværk er overbelastet med fosfor. Fosforoverskuddet på bedriften er overholdt ifølge ansøgningskemaet.

Nitrat til grundvand

Alle udbringningsarealer i Sønderborg kommune ligger udenfor indvindingsområder til vandværker, se bilag 6. Alle arealer på nær, 31-1, ligger helt eller delvist indenfor nitratfølsomt indvindingsområde, NFI, og i indsatsplanområde til Sundeved-Kværs, som har samme retningslinjer som allerede vedtagne indsatsplaner.

Beregninger i skema 85684 viser, at der i ansøgt drift er en udvaskning 46 mg nitrat/l på de pågældende arealer.

Der er ingen øvrige grundvandsfølsomme forhold for arealerne.

Miljømyndighedens vurdering

Arealerne ligger indenfor indsatsplan for Sundeved-Kværs området. Indsatsplanen er under udarbejdelse. Med baggrund i Naturstyrelsens kortlægning stiller Sønderborg Kommune krav til, at der ved behandling af husdyrgodkendelser på arealer, der ligger i indsatsområder, vil der blive stillet krav om ingen stigning eller svarende til planteavlensniveau, hvis udvaskningen af nitrat er større end 50 mg/l i eftersituationen.

Ovennævnte krav gælder for flg. arealer i Sønderborg kommune: 31-0b og 31-0c.

I ansøgt drift er udvaskningen fra rodzonen 46 mg/l, jf. ansøgningskemaet. Markerne beliggende i nitratfølsomme indvindingsområder, har dermed en nedgang i udvaskningen fra rodzonen på 5 mg nitrat/l. På baggrund heraf vurderer Sønderborg Kommune, at projektet ikke medfører en væsentlige nitratbelastning af grundvandsressourcerne, hvis vilkår om virkemiddelet på 19 % udover plantedirektoratets krav overholdes.

Beskyttet Natur

Arealerne er gennemgået for natur beskyttet af Naturbeskyttelseslovens § 3 og Husdyrlovens § 7 i forbindelse med godkendelsen. I de følgende afsnit er der redegjort for de forskellige naturtyper.

Naturbeskyttelseslovens kapitel 2 indeholder bestemmelser om en generel beskyttelsesordning for naturtyper mv. Beskyttelsen efter § 3 gælder for søer og vandløb samt heder, moser og lignende, strandenge og strandsumpe samt ferske enge og biologiske overdrev. Der må ikke foretages ændringer i tilstanden af de beskyttede naturtyper. Beskyttelsesordningen er ikke til hinder for, at arealernes hidtidige benyttelse fortsættes.

§7 natur

Der er ikke arealer på eller op til § 7 natur. Ca. 11,47 ha i Sønderborg kommune ligger indenfor 500 m til et § 7 beskyttet areal, et overdrev i Natura 2000 området Gråsten Skov.

§ 3 Natur

Der er ingen arealer i Sønderborg kommune med § 3 beskyttet natur i ansøgningen fra Gråstenvej 54. Det nærmeste § 3 beskyttede areal ligger mellem mark 24-1 og 15-0, 15-2. Arealet er en beskyttet eng. Markerne skrånede ikke mod engen med mere end 6°.

Miljømyndighedens vurdering

Det vurderes, at det ikke er relevant at stille særlige vilkår i henhold til arealer beskyttet af Husdyrlovens § 7, da afstanden til arealerne er så stor, at påvirkningen fra arealerne ikke vil være målbar.

Sønderborg Kommune vurderer, at det ikke er relevant at stille vilkår til øvrige nævnte naturområder, idet hældningen ned mod naturarealerne er mindre end 6°.

Bilag IV arter

En række dyr, som er omfattet af Habitatdirektivets bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde, ynglested eller sporadisk levested på eller i nærheden af udbringningsarealerne i Sønderborg Kommune. På baggrund af faglig rapport 322 fra Danmarks Miljøundersøgelser samt kommunens øvrige kendskab vurderes det umiddelbart, at der er tale om følgende arter: vandflagermus, troldflagermus, pipistrelflagermus, sydflagermus, odder, stor vandsalamander, lille vandsalamander, butsnudet frø, grøn frø og løgfrø. Bilag 2 viser en oversigt over registrerede padde.

Miljømyndighedens vurdering

Der er generelt et godt kendskab til padde i området. Der er ikke konstateret padde beskyttet af Habitatdirektivets bilag IV i vandhuller på udspretningsarealerne eller i den radius som henholdsvis Løvfrø og Butsnudet frø normalt bevæger sig i henhold til DMU-rapport 635. Sønderborg Kommune stiller derfor ikke særlige vilkår til beskyttelse af bilag IV arter.

Natura 2000

Terrestrisk Natura 2000

Nærmeste Natura 2000 område på land er Rinkenæs Skov, Dyrehaven og Rode Skov (H83), se bilag 5. Ca. 11,47ha af arealerne i Sønderborg kommune afvander til området. Afstanden til skoven er ca. 7 meter fra udbringningsarealerne 31-0c og 31-1.

Marint Natura 2000

Alle arealerne afvander til marint Natura 2000. Det nærmeste marine Natura 2000 område er Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als (H 173). Markerne 31-0a, 31-0c og 31-1 ligger i oplandet til Nybøl Nor der afvander til habitatområdet H 173. Øvrige udbringningsarealer afvander indirekte via Lister Dyb til Vadehavet, H78. Læs mere i afsnit Kvælstof og fosfor til fjord og hav.

Miljømyndighedens vurdering

Sønderborg Kommune vurderer, at udbringningen af husdyrgødning på arealerne ikke vil påvirke Natura 2000 områderne på land væsentligt via ammoniakdeposition. I henhold til Miljøstyrelsens bilag til notat om Miljøklagenævnets praksis i sager om miljøgodkendelser af husdyrbrug af 6. juli 2009 vil der i helt særlige tilfælde kunne måles afdampning af ammoniak i koncentrationer på mere end 1 kg N/ha/år i afstande på 25 meter fra udbringningsarealet. Det vurderes dog, at en sådan påvirkning af det yderste stykke af skoven, ikke vil påvirke skoven væsentligt da depositionen vil være meget kortvarig i forbindelse med udbringning af gødning.

Samlet set vurderes det, at markdriften på de ansøgte arealer ikke vil være en trussel for udpegningsgrundlaget for natura 2000 området på land Rinkenæs Skov, Dyrehaven og Rode Skov (H83), de marine Natura 2000 områder, Vadehavet (H78) og Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als (H 173), som beskrevet i afsnitte omkring Fjord og Hav. Der stilles derfor ikke vilkår.

Røddlistede dyr og planter

"Rødliste 2007" er en fortegnelse over forsvundne, truede, sårbare og sjældne plante- og dyrearter i Danmark. Formålet med listen er dels at danne grundlag for arbejdet med at opretholde naturens mangfoldighed i Danmark og dels opfylde internationale forpligtelser i forhold til Biodiversitetskonventionen.

Kommunen har ikke kendskab til forekomst af røddlistede dyr og planter i området.

Beskyttede sten- og jorddiger

Der er beskyttede sten- og jorddiger langs markerne 31-0c og 31-01. De beskyttede sten- og jorddiger er omfattet af bestemmelserne i Museumsloven § 29 a. Det betyder, at de ikke må beskadiges eller sløjfes uden dispensation fra Sønderborg Kommune.

Miljømyndighedens vurdering

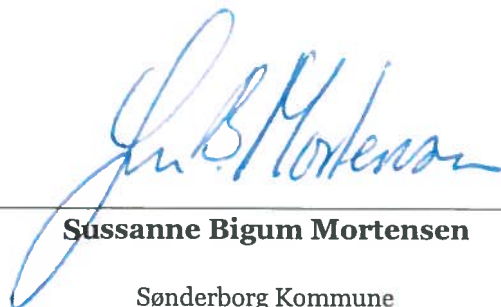
Sønderborg Kommune vurderer, at de beskyttede sten- og jorddiger, der findes på ejendommen, er tilstrækkeligt beskyttede af gældende lovgivning.

Kultur- og fortidsminder

Der er registreret fortidsminder ved mark 15-0. Fortidsminder, der er omfattet af bestemmelserne i Museumslovens § 29 e, må ikke ændres. Dette vil sige, at alle foranstaltninger der indebærer en påvirkning af fortidsmindernes indhold og overflade, ikke er tilladt. Endvidere må der, inden for en afstand af 2 meter fra fortidsmindets bund, ikke foretages jordbehandling, gødes eller plantes jf. § 29 f i museumsloven.

Miljømyndighedens vurdering

Sønderborg Kommune vurderer, at fortidsminder på og i nærheden af ejendommen er tilstrækkeligt beskyttede af gældende lovgivning og der stilles derfor ikke vilkår.



Sussanne Bigum Mortensen

Sønderborg Kommune

Erhverv og Affald

Land, By og Kultur

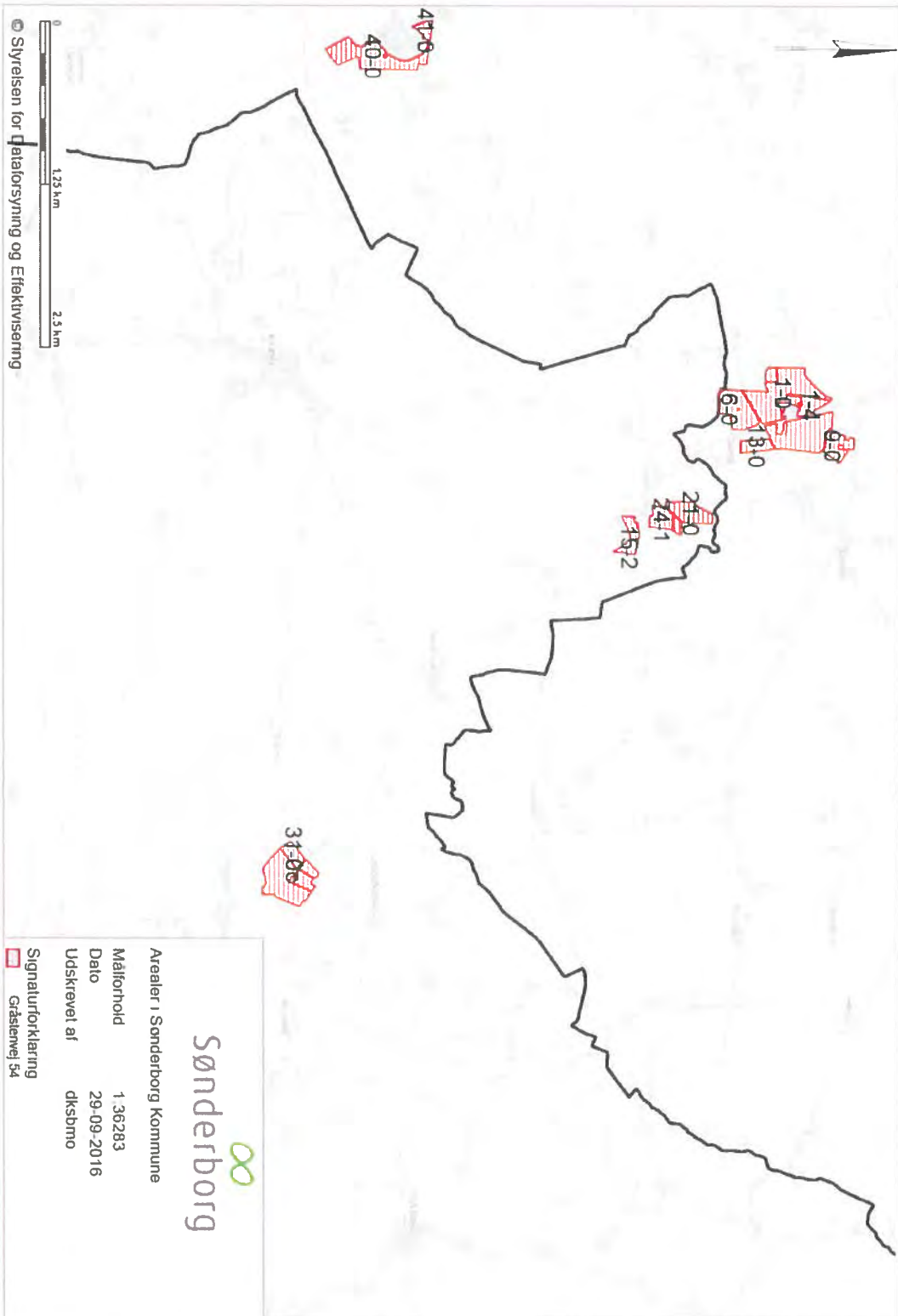
Vilkår

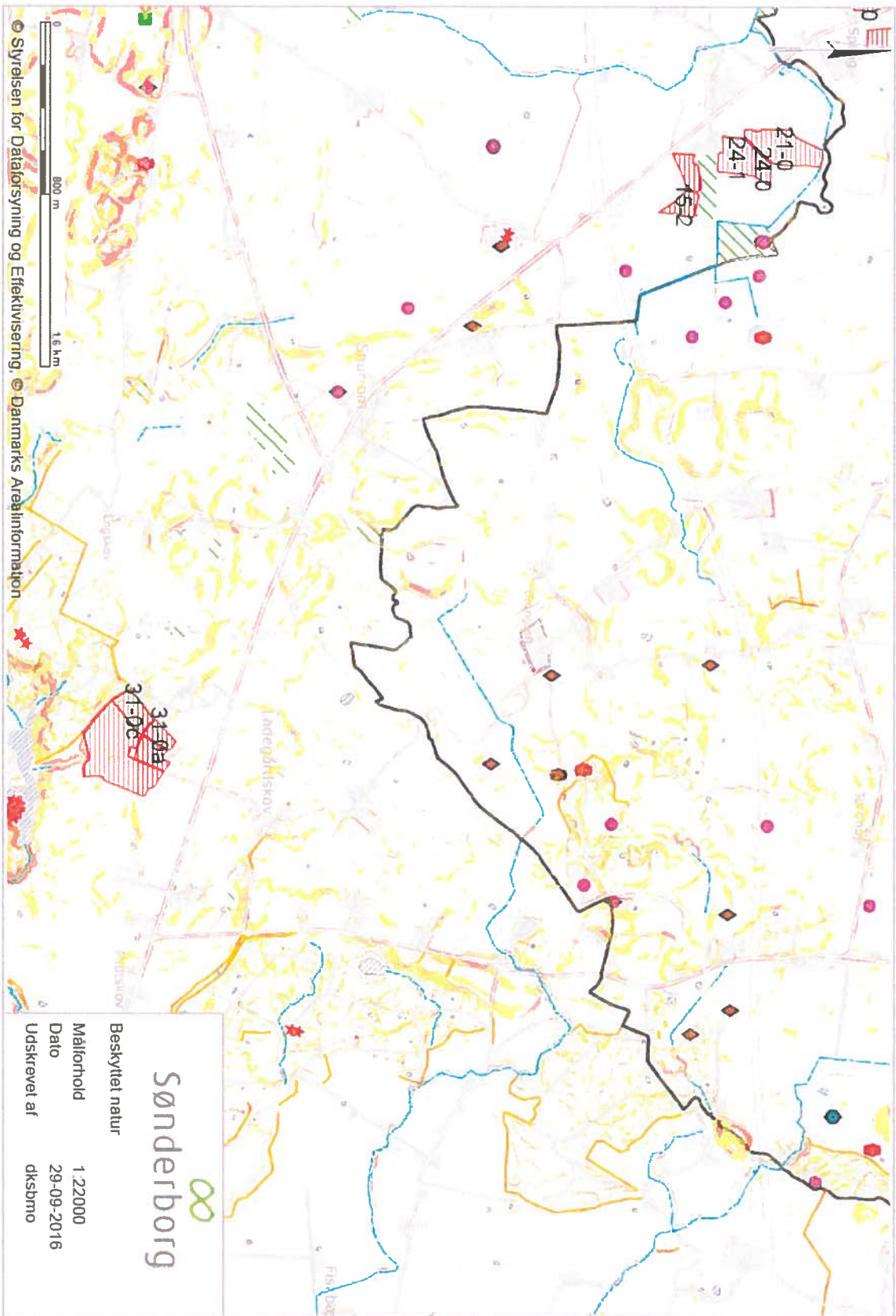
AREALER

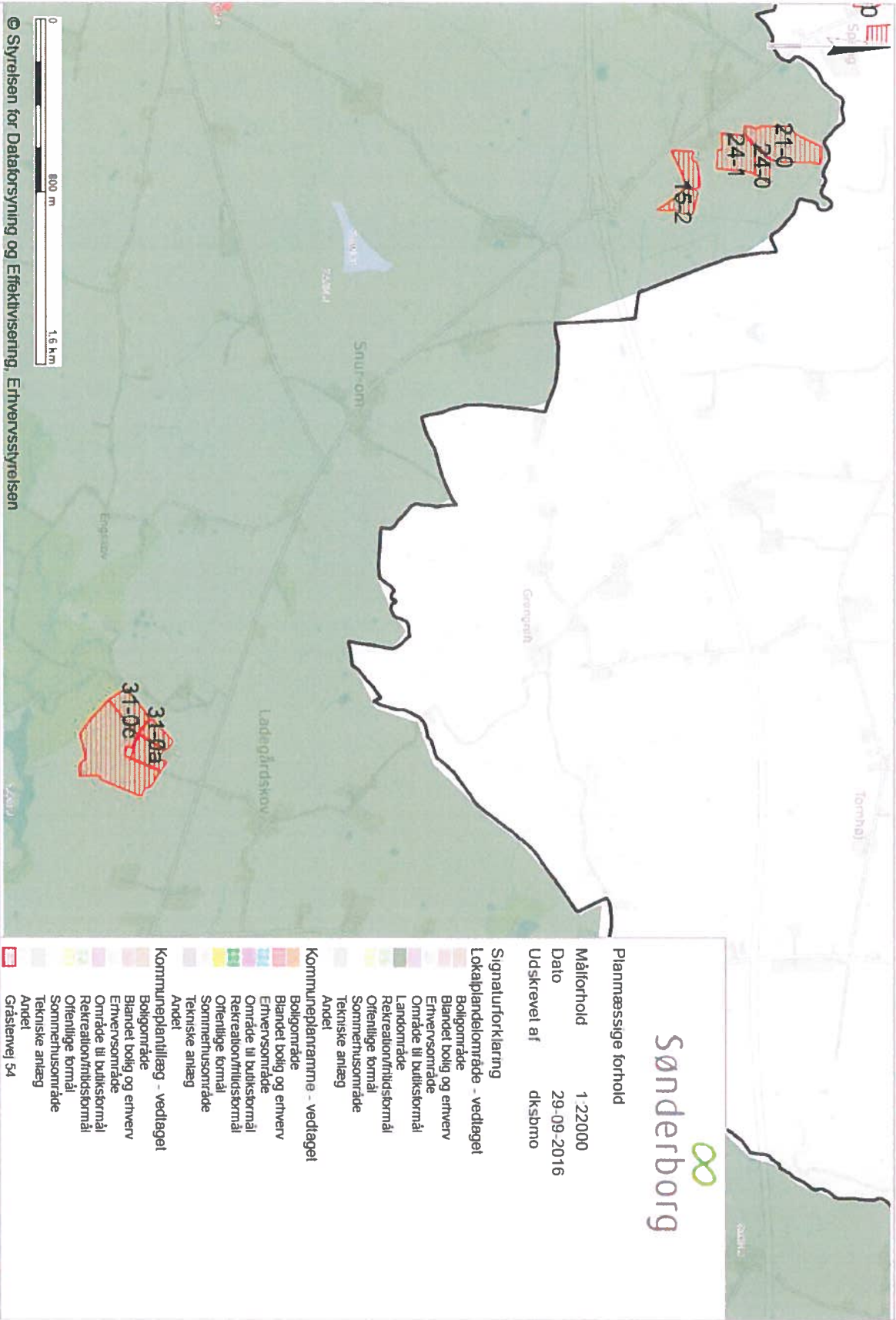
1. Der må maksimalt udbringes husdyrgødning svarende til 1,40 DE på bedriften
2. Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må kun finde sted på de 21,6 ha udspretningsareal, som fremgår af bilag 1.
3. Der skal til hver en tid anvendes efterafgrøder svarende til 19 % udover Plantedirektoratets krav på arealer i NFI.

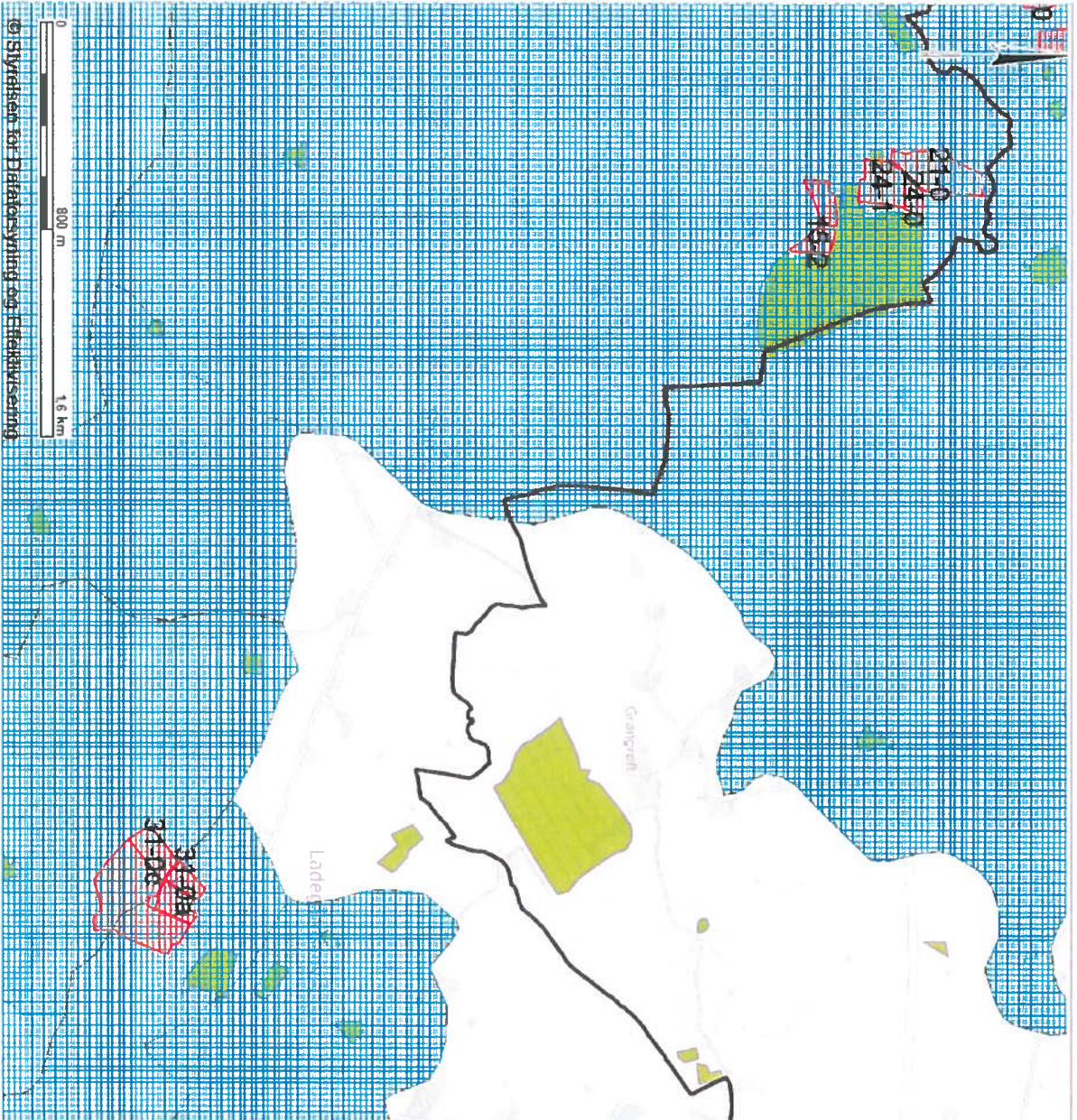
Bilag

1. Alle arealer
2. Beskyttet Natur
3. Natura 2000
4. Planmæssige forhold
5. Overfladevand
6. Grundvand







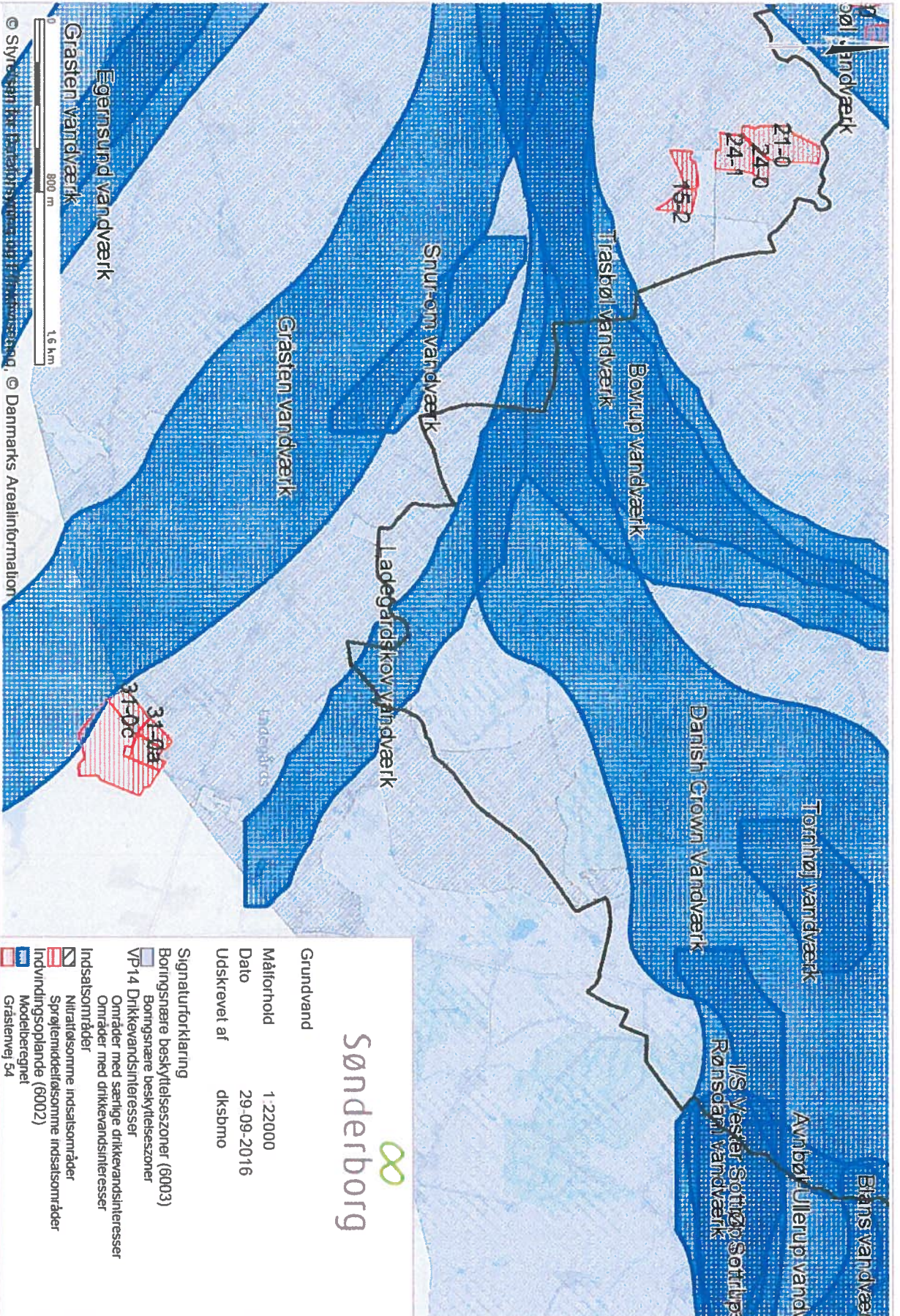


Sønderborg

Overfladevand
Målforhold 1:22000
Dato 29-09-2016
Udskrevet af dksbmo

Signaturforklaring
Lavbund og okker
Stor risiko for okkerudledning
Middel risiko for okkerudledning
Lille risiko for okkerudledning
Ingen risiko for okkerudledning
Lavbund, ikke okkerklassificeret

VP14 Oplande - Søer
VP14 Oplande - Søer
Gråstenvej 54



Sønderborg

Grundvand

Målforhold 1:22000

Dato 29-09-2016

Udskrevet af dksbmo

Signaturforklaring

- Boringsnære beskyttelseszoner (6003)
- Boringsnære beskyttelseszoner
- VP-14 Drikkevandsinteresser
- Områder med særlige drikkevandsinteresser
- Områder med drikkevandsinteresser
- Indsatsområder
- Nitratsusomme indsatsområder
- Sprøjtlemiddeltilsomme indsatsområder
- Indvindingsoplande (6002)
- Modelberegnet
- Gråstenvej 54