



Miljøgodkendelse



**Nymøllevej 157
9240 Nibe
v/ Leif Vestergaard**





Dato for godkendelsen:	8. januar 2016
Husdyrbruget:	Nymøllevej 157
CHR-nr.	30460
CVR-nr:	31318297
Matr. nr., ejerlav	1o Krastrup Hgd., Farstrup
Husdyrbrugets adresse:	Nymøllevej 157, 9240 Nibe
Ejer og ansøger	Leif Vestergaard Nymøllevej 157, 9240 Nibe
Tilsynsmyndighed:	Aalborg Kommune Miljø- og Energiforvaltningen LandMiljø Stigsborg Brygge 5 9400 Nørresundby
Sagsbehandler på godkendelsen	Nils Nørgaard/Nina Harbo Aalborg Kommune Miljø- og Energiforvaltningen LandMiljø Stigsborg Brygge 5 9400 Nørresundby
Sagsnummer:	2015-023636

Læsevejledning

Denne miljøgodkendelse indeholder dels en beskrivelse af den ansøgte produktion, vurdering af det ansøgte, samt en række stillede vilkår for godkendelsen. Indledningsvist meddeles miljøgodkendelsen med angivelse af klagevejledning. Herefter følger vilkår med beskrivelse og vurdering tilknyttet opdelt efter emne. Vilkår for egenkontrol er samlet i et afsnit sidst i godkendelsen. Herefter følger en række bilag, jf. bilagslisten, herunder en samlet oversigt over vilkår.

Ved anvendelsen af begrebet husdyrbrug forstås en bedrift, hvorpå der er et dyrehold af mere end 3 dyreenheder, dyreholdet med tilhørende stalde og lignende, gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg, øvrige faste konstruktioner samt tilhørende arealer. Ved arealer forstås ejede og forpagtede markarealer samt natur- og skovområder til ejendommen.



INDHOLDSFORTEGNELSE

1	MEDDELELSE OM MILJØGODKENDELSE	6
1.1	GODKENDELSE	6
1.2	OFFENTLIGHED	7
1.3	GYLDIGHED OG RETSBESKYTTELSE	7
1.4	REVURDERING AF MILJØGODKENDELSEN	7
1.5	OFFENTLIGGØRELSE	8
1.6	KLAGEVEJLEDNING	8
1.7	UDNYTTELSE AF GODKENDELSEN	9
2	RESUMÉ OG SAMLET VURDERING	11
3	GENERELLE FORHOLD	13
3.1	VILKÅR TIL GENERELLE FORHOLD	13
3.2	BESKRIVELSE AF HUSDYRBRUGET	13
3.3	MEDDELELSESPLOIGT – ANLÆG, AREALER, EJERFORHOLD	13
4	HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD.....	14
4.1	VILKÅR TIL PLACERING I LANDSKABET MV	14
4.2	BESKRIVELSE AF PLACERING I LANDSKABET	14
4.3	PLANMÆSSIGE FORHOLD OG AFSTANDSKRAV TIL ANLÆGGET	14
4.4	FREDNINGER, FORTIDSMINDER, BYGGE- OG BESKYTTELSESLINJER MM	15
4.5	VURDERING AF HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD	15
5	HUSDYRHOLD, STALDANLÆG OG DRIFT	16
5.1	HUSDYRHOLD	16
5.1.1	Vilkår til kvægproduktion	16
5.1.2	Beskrivelse af kvægproduktion	16
5.1.3	Vurdering af kvægproduktion	16
5.2	ANLÆGGET	17
5.2.1	Vilkår til staldinventar og drift	17
5.2.2	Beskrivelse af staldinventar og drift	17
5.2.3	Vurdering af staldinventar og drift	17
5.3	VENTILATION	17
5.3.1	Beskrivelse af ventilation	17
5.3.2	Vurdering af ventilation	17
5.4	RENGØRING AF STALDANLÆG, HERUNDER VANDFORBRUG	17
5.4.1	Vilkår til rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug	17
5.4.2	Beskrivelse af rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug	17
5.4.3	Vandbesparende foranstaltninger	18
5.5	ENERGIFORBRUG	18
5.5.1	Vilkår til energi	18
5.5.2	Beskrivelse af energiforbrug	18
5.5.3	Smøreolie	18
5.5.4	Energibesparende foranstaltninger	18
5.5.5	Olie	18
5.5.6	Vurdering af energiforbrug	19
5.6	RETVAND, HERUNDER REGNVAND	19
5.6.1	Vilkår for afløbsforhold for restvand, herunder regnvand	19
5.6.2	Beskrivelse af afløbsforhold for restvand, herunder regnvand	19
5.6.3	Vurdering af afløbsforhold for restvand, herunder regnvand	19
5.7	AFFALDSHÅNDBTERING	19
5.7.1	Vilkår til bortskaffelse af affald	19
5.7.2	Beskrivelse af affaldshåndtering	20



5.7.3	Vurdering af affaldshåndtering	20
5.8	OPBEVARING AF KEMIKALIER, OLIE, HANDELSGØDNING OG HJÆLPESTOFFER	21
5.8.1	Vilkår til opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer	21
5.8.2	Beskrivelse af opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer ...	21
5.8.3	Vurdering af opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer	22
5.9	UHELD OG RISICI	22
5.9.1	Vilkår for uheld og risici.....	22
5.9.2	Redegørelse for mulige uheld.....	22
5.9.3	Minimering af risiko for uheld	23
5.9.4	Vurdering af uheld og risici	23
6	GØDNINGSPRODUKTION OG –HÅNDBETINGNING	24
6.1	GØDNINGSTYPER OG MÆNGDE	24
6.1.1	Vilkår til afsætning af husdyrgødning	24
6.1.2	Afsætning af husdyrgødning	24
	DER AFSÆTTES KVÆGGYLLE OG DYBSTRØELSE SVARENDE TIL 92,80 DE/ÅR	24
6.2	FLYDENDE HUSDYRGØDNING	24
6.2.1	Vilkår for gyllebeholdere og håndtering af gylle	24
6.2.2	Beskrivelse af gyllebeholdere og håndtering af gylle	25
6.2.3	Vurdering af gyllebeholdere og håndtering af gylle	25
6.3	FAST HUSDYRGØDNING	25
6.3.1	Vilkår til opbevaring af fast gødning/dybstrøelse	25
6.3.2	Beskrivelse af fast gødning/dybstrøelse	25
6.3.3	Vurdering af fast gødning/dybstrøelse.....	26
6.4	UDBRINGNING AF HUSDYRGØDNING	26
6.4.1	Beskrivelse af udbringning af husdyrgødning.....	26
6.4.2	Vurdering af udbringning af husdyrgødning.....	26
6.5	ANDEN ORGANISK GØDNING.....	26
6.5.1	Vilkår til opbevaring af ensilage	26
6.5.2	Beskrivelse af opbevaring af ensilage.....	27
6.5.3	Vurdering af opbevaring af ensilage.....	27
7	FORURENING OG ANDRE GENER FRA HUSDYRBRUGET	28
7.1	AMMONIAKPÅVIRKNING OG GENER FRA HUSDYRBRUGET	28
7.1.1	Ammoniak og natur	28
7.1.2	Beskrivelse af ammoniakfordampning fra anlægget	28
7.1.3	Natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3	29
7.1.4	Natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende i Natura 2000-område	29
7.1.5	Vurdering af påvirkningen fra anlægget	30
7.1.6	Beskrivelse af bilag IV arter og andre beskyttede arter i forhold til anlæg	30
7.2	FODER	31
7.2.1	Beskrivelse af fodervalg.....	31
7.3	LUGT	31
7.3.1	Vilkår til lugt fra dyreholdet.....	31
7.3.2	Beskrivelse af lugt fra dyrehold	31
7.3.3	Vurdering af lugt fra dyrehold.....	32
7.4	FLUER OG SKADEDYR.....	32
7.4.1	Vilkår for flue- og skadedyrsbekæmpelse.....	32
7.4.2	Vurdering af flue- og skadedyrsbekæmpelse	33
7.5	TRANSPORT.....	33
7.5.1	Vilkår for transport	33
7.5.2	Beskrivelse af transport	33
7.6	STØJ.....	34
7.6.1	Vilkår for støj	34
7.6.2	Vurdering af støj.....	34
7.7	STØV	34



7.7.1	Vilkår for støv	34
7.7.2	Beskrivelse af støv	34
7.7.3	Vurdering af støv	35
7.8	LYS 35	
7.8.1	Beskrivelse af lys.....	35
7.8.2	Vurdering af lys	35
8	AREALERNE	36
8.1	GENERELT OM UDVASKNING AF NÆRINGSTOFFER TIL VANDMILJØET	36
8.1.1	Vilkår til udbringningsarealerne	36
8.1.2	Beskrivelse af udbringningsarealerne	37
8.2	GRUNDEVAND	37
8.2.1	Beskrivelse af nitratudvaskning til grundvand.....	37
8.2.2	Vurdering af nitratudvaskning til grundvand	37
8.3	OVERFLADEVAND	37
8.3.1	Beskrivelse af nitratudvaskning til overfladevand	37
8.3.2	Vurdering af nitratudvaskning til overfladevand	38
8.4	FOSFOR	38
8.4.1	Vilkår for fosfor	38
8.4.2	Beskrivelse af fosfor	38
8.4.3	Vurdering af fosfor.....	38
8.4.4	Vurdering af marine områder i forhold til habitatdirektivet	39
8.5	UDBRINGNINGS- OG AFGRÆSNINGSAREALER I FORHOLD TIL AMMONIAK MV.....	40
8.5.1	Natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens	40
9	BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)	41
9.1	EMISSIONSGRÆNSEVÆRDI FOR AMMONIAK OG FOSFOR	41
9.1.1	Beregning af den maksimale ammoniakfordampning	41
9.1.2	Vurdering af BAT for ammoniak.....	42
9.1.3	Beskrivelse af emission af fosfor.....	42
9.1.4	Vurdering af emission af fosfor	42
9.2	MANAGEMENT (LEDELSES- OG KONTROLRUTINER)	42
9.3	AMMONIAKFORDEAMPNING FRA UDBRINGNING AF HUSDYRGØDNING	43
9.4	FAST GØDNING/DYBSTRØELSE	44
9.5	NITRATUDVASKNING VED UDBRINGNING AF HUSDYRGØDNING	44
9.6	GENER FRA HUSDYRBRUGET	44
9.7	FORBRUG AF ENERGI OG VAND.....	44
9.7.1	Energibesparende foranstaltninger	44
9.7.2	Vandbesparende foranstaltninger	45
9.8	OPBEVARING AF AFFALD, KEMIKALIER, OLIE, HANDELSGØDNING OG HJÆLPESTOFFER	45
9.9	SAMLET VURDERING I FORHOLD TIL BAT	45
9.10	ALTERNATIVE LØSNINGER OG 0-ALTERNATIVET	46
9.11	ALTERNATIVE LØSNINGER	46
9.11.1	Vurdering af alternative løsninger	46
9.12	0-ALTERNATIV	46
9.12.1	Vurdering af 0-alternativ	46
10	KONTROL, EGENKONTROL OG DOKUMENTATION	46
10.1	VILKÅR FOR TILSYN, KONTROL OG EGENKONTROL.....	46
11	BILAGSLISTE.....	48
12	LOVOVERSIGT OG KILDEHENVISNINGER	49
13	SAMLET OVERSIGT MED VILKÅR.....	50



1 Meddelelse om miljøgodkendelse

1.1 Godkendelse

Aalborg Kommune meddeler miljøgodkendelse til udvidelse af kvægbruget på Nymøllevej 157, 9240 Nibe, fra 180,00dyreenheder (DE) til 419,69DE.

Godkendelse sker efter § 12 i Husdyrloven¹.

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

Miljøgodkendelsen tager udgangspunkt i gældende love og vejledninger vedrørende husdyrbrug og indeholder vilkår for husdyrbrugets indretning, drift og kontrol. Godkendelse med tilhørende vilkår er stillet på baggrund af de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet samt det supplerende materiale, der er fremkommet under sagsbehandlingen.

Miljøgodkendelsen indeholder beskrivelse og vurdering af miljøpåvirkningerne. I miljøvurderingen gøres der rede for konsekvenserne af det ansøgte projekt ved vurdering af påvirkningen for omkringboende og miljøet i bred forstand herunder bl.a. grundvand, overfladevand, natur og landskab.

Aalborg Kommune har udarbejdet miljøgodkendelsen med hensyntagen til gældende kommuneplan.

Det er Aalborg Kommunes vurdering, at følges miljøgodkendelsens vilkår for lokalisering, indretning og drift af husdyrbruget, vil udvidelsen ikke medføre en væsentlig virkning på miljøet.

Det er kommunens vurdering, at det ansøgte ikke vil påvirke Natura 2000 områder væsentligt, og ej heller vil have negativ indflydelse på planter eller dyr omfattet af bilag IV², artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistor på eller umiddelbart op til husdyrbrugets arealer.

Vilkårene i denne godkendelse skal, hvis ikke andet er anført, være opfyldt fra det tidspunkt, hvor godkendelsen udnyttes.

Det skal bemærkes, at Aalborg Kommune altid kan revidere vilkårene i en godkendelse for at forbedre husdyrbrugets kontrol med egen forurening (egenkontrol) eller opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

Husdyrbruget skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser – også selvom disse regler eventuelt måtte være skærpede i forhold til denne godkendelse.

¹ Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, nr. 1572 af 20.12.2006

² Habitatdirektivet fra 1992 (Rådets direktiv 92/43/EØF om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter med senere ændringer)



1.2 Offentlighed

Udkastet til miljøgodkendelsen har været i 6 ugers høring hos ansøger, konsulent og naboer.

Der er ikke indkommet bemærkninger til det ansøgte.

1.3 Gyldighed og retsbeskyttelse

Miljøgodkendelsen giver en retsbeskyttelse i 8 år fra offentliggørelse, dvs. at der er 8 års retsbeskyttelse for nye krav fra tilsynsmyndigheden i denne periode.

Miljøgodkendelsen er fortsat gældende efter retsbeskyttelsesperiodens udløb. Men når der er forløbet mere end 8 år efter, der første gang er meddelt godkendelse, kan tilsynsmyndigheden ændre vilkårene heri ved påbud eller nedlægge forbud imod fortsat drift.³

Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse. Med udnyttet forstås, at bygge- og anlægsarbejder skal være iværksat.

Herefter gælder, 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. Dette betyder, at den maksimale produktion skal være opnået indenfor 5 år efter, at godkendelsen er meddelt, og hvis dette ikke er tilfældet, bortfalder den del af godkendelsen, som ikke er etableret endnu.

Denne godkendelse omfatter kun forhold, der reguleres i henhold til miljøbeskyttelsesloven og husdyrloven med tilhørende bekendtgørelser. Øvrige tilladelser efter andre lovgivninger skal indhentes særskilt, f.eks. byggeloven, naturbeskyttelsesloven, brandloven og arbejdsmiljøloven.

1.4 Revurdering af miljøgodkendelsen

Husdyrbrugets miljøgodkendelse skal, jf. § 17 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug, regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering. Den første revurdering skal dog foretages, når der er forløbet 8 år. Første revurdering er planlagt påbegyndt i 2023⁴

Aalborg Kommune kan dog tage godkendelsen op til revurdering inden for de 8 år og om nødvendigt meddele påbud eller forbud, jf. Husdyrbrugslovens § 40, stk. 2, hvis:

- Der fremkommer nye oplysninger om forureningens skadelige virkning.
- Forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse.

³ Jævnfør § 41 i husdyrloven

⁴ Jævnfør § 17 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug



- Forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse.

Det samme er tilfældet, hvis:

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

Såfremt husdyrbruget ønsker ændringer i miljøgodkendelsen, kan der altid ansøges herom. Der skal altid indsendes en ny ansøgning om miljøgodkendelse ved udvidelser eller ændringer.

1.5 Offentliggørelse

Godkendelsen vil blive offentliggjort på Aalborg Kommunes hjemmeside den 8. januar 2016.

1.6 Klagevejledning

Miljøgodkendelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af ansøgerne og enhver, der har individuel væsentlig interesse i sagens udfald, en række foreninger samt organisationer jf. husdyrlovens §§ 84 - 87.

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er offentliggjort. Klagefristen udløber den 5. februar 2016.

Eventuel klage skal indgives via Klageportalen på www.nmkn.dk, 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, med Nem-ID eller NEMID medarbejder. 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.

En eventuel klage har ikke opsættende virkning med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet. Udnyttelsen af godkendelsen sker dog på ansøgerens eget ansvar (for egen regning og risiko) og indebærer ingen begrænsninger i klagemyndighedens ret til at ændre eller ophæve godkendelsen.



1.7 Udnyttelse af godkendelsen

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

Nørresundby d. 6. januar 2016

Nils Nørgaard
Sagsbehandler



Afgørelsen sendes til/klageberettigede:

- LandboNord, att. Carsten Aarup – via e-mail: caa@landbonord.dk
- Park & Natur og Plan & Byg, Aalborg Kommune

Andre klageberettigede:

- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V – via e-mail: natur@dof.dk
- Dansk Ornitologisk Forening – Nordjyllands Amt, v/Kurt Rasmussen, Frimosevej 27, 9330 Dronninglund – via e-mail: aalborg@dof.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø – via e-mail: dnaalborg-sager@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, DN Aalborg, via e-mail: aalborg@dn.dk
- Miljøministeriet, Børsgade 4, 1215 København K, via e-mail: mim@mim.dk
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen NORD, Langelandsvej 8, 8940 Randers, via e-mail: senord@sst.dk
- Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia, via e-mail: mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen v/Niels Barslund, Vormstrupvej 2, 7540 Haderup, via e-mail: nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, 7182 Bredsted, via e-mail: post@sportsfiskerforbundet.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Lars Brinch Thygesen, Worsaaesgade 1, 7100 Vejle, via e-mail: lbt@sportsfiskerforbundet.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Jakob Kjær Madsen, Åbrinken 7, 8800 Viborg, via e-mail: jkm@sportsfiskerforbundet.dk
- Det økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N, via e-mail: husdyr@ecocouncil.dk
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14, 1. sal, 1651 København V, via e-mail: ae@aeraadet.dk
- Forbrugerrådet, Fiolstrædet 17, Postboks 2188, 1017 København K, via e-mail: fbr@fbr.dk
- NaturErhvervsstyrelsen, Center for Jordbrug, Miljø – via e-mail: miljo@naturerhverv.dk



2 Resumé og samlet vurdering

Ikke teknisk resumé

Leif Vestergaard, Nymøllevej 157, 9240 Nibe har ansøgt Aalborg Kommune om en miljøgodkendelse efter husdyrlovens § 12.

Sagen er indsendt i 2015 gennem det digitale ansøgningssystem www.husdyrgodkendelse.dk. Beregninger af anlæggets miljøpåvirkninger er foretaget i dette system, og der er ifølge ansøgningen anvendt beregningsgrundlag 10-2007-A.

Aalborg Kommune har foretaget vurderingen på baggrund af indsendte ansøgningsskema nr. 74387 version 3, samt yderligere supplerende materiale.

Produktionsudvidelse

Dyreholdet ønskes udvidet fra 140 malkekøer, med tilhørende opdræt, svarende til 180,00 DE til 225 malkekøer med tilhørende opdræt, svarende til 419,69 DE.

Anlægsændringer

I forbindelse med udvidelsen skal der opføre en ny kviestald en tilbygning til den eksisterende kostald en ny plads til kalvehytter og en ny makestald.

Lugt

Lugtgenekriteriet er overholdt, og det er ikke nødvendigt at stille skærpede krav til lugt.

Udbringningsarealer

Arealerne til udbringning af husdyrgødning i ansøgningen er de arealer, der pt. bruges i omdriften. Der er ingen arealer ud over de indtegnet i bilag. Der hører 142,39 ha til husdyrbruget.

Kvælstofudvaskning

De fleste af arealerne (138,4 ha) er beliggende i et område med nitratklasse 3. Der er desuden et mindre område (1,7 ha) i nitratfølsomt indvindingsopland hvor der er et fald i udvaskningen

Husdyrtrykket på husdyrbruget er beregnet til maksimalt at måtte være 2,3 DE/ha med 12 % ekstra efterafgrøder, og der skal være et fald i den beregnede nitratudvaskning i de nitratfølsomme grundvandsområder.

Fosfor

De ejede og forpagtede udbringningsarealer ligger i et område uden nogen beskyttelsesgrad mht. fosfor. Kravet om P overskud er derfor overholdt.



BAT

Denne godkendelse overholder Miljøstyrelsens BAT-niveau for den maksimale fordampning af ammoniak og tab af fosfor til miljøet. Der er redegjort for hvilke teknikker og metoder, der er taget i anvendelse for at overholde BAT-niveau, samt hvilke teknikker og arbejdsgange, der i øvrigt anvendes på husdyrbruget for at begrænse miljøpåvirkningen mest muligt.

Ved fremtidige ændringer i produktionsprocesser eller råvarer, hjælpestoffer og produkter, skal der tages højde for mulig forureningsbegrænsning på basis af principper om bedst tilgængelig teknik.

Ammoniak

Den indsendte ansøgning overholder de gældende regler for ammoniakfordampningen fra stald og lager, og det generelle krav om reduktion af ammoniakfordampningen fra husdyrbruget er overholdt.

Udvidelsen medfører en forøgelse af ammoniakfordampningen på 1.478,22 kg N/år, så husdyrbrugets samlede emission bliver 3.392,51 kg N/år.

Management

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

Samlet vurdering

Det er vurderet, at der truffet de nødvendige foranstaltninger til at forbygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik, og at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne. Derfor er forudsætningerne til stede for at kunne meddele godkendelsen.



3 Generelle forhold

3.1 Vilkår til generelle forhold

1. Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Nymøllevej 157, 9240 Nibe, herunder alle arealer der er vist i bilag (Udbringningsarealer).
2. Husdyrbruget skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet og med de ændringer, der fremgår af godkendelsens vilkår.
3. Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af denne miljøgodkendelse på husdyrbruget. De vilkår, der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften.
4. Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse. Den maksimale produktion skal være opnået indenfor 3 år efter, at godkendelsen er meddelt. Godkendt planlagt udvidelse eller ændring skal være udnyttet inden 5 år fra denne afgørelses meddelelse.
5. Ændringer i ejerforhold (eller hvem der har ansvar for driften) skal meddeles til kommunen.

3.2 Beskrivelse af husdyrbruget

Godkendelsen omfatter de landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Nymøllevej 157, 9240 Nibe. Til husdyrbruget er knyttet husdyrproduktionen med CHR nr. 30460, og husdyrbruget er registreret under CVR nr. 31318297 og CVRp nr. 31318297.

Dyreholdet udvides fra 140 malkekøer, med tilhørende opdræt, svarende til 180,00DE til 225 malkekøer tilhørende opdræt svarende til 419,69DE.

3.3 Meddelelsespligt – Anlæg, arealer, ejerforhold

Det er Aalborg Kommune, der vurderer, om fremtidige ændringer på husdyrbruget skal udløse krav om tillæg til miljøgodkendelsen.

Anmeldelse af udskiftning af udbringningsarealer skal sendes til kommunen før planårets begyndelse den 1. august.

Udskiftning af arealer inden for samme kategori (ejede/forpagtede og tredjemands arealer) kan ske uden en ny godkendelse såfremt kommunen vurderer, at de nye arealer ikke er mere sårbare. Reglerne fremgår af godkendelsesbekendtgørelsens §§ 15 og 16.⁵

⁵ Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.



4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

4.1 Vilkår til placering i landskabet mv

- Den nye kviestald, skal have et grundplan på 24 x 55 meter og tilbygningen til kostalden skal være 24 x 24 meter. Alle bygninger skal placeres som angivet på situationsplanen (se bilag)

4.2 Beskrivelse af placering i landskabet

Der er tale om en eksisterende kvægbedrift, som er beliggende i det åbne land i et område med spredt bebyggelse.

I forbindelse med udvidelsen skal der opføres en ny kviestald, kalvehytter, tilbygning til kostald samt en malkestald.

Staldene opføres med samme materialer og udseende som de eksisterende stalde.

4.3 Planmæssige forhold og afstandskrav til anlægget

Lovpligtig minimumsafstand ⁶ fra nyetablerede stalde og anlæg	Minimumsafstand	Aktuel afstand
Eksisterende/fremtidigt byzone- /sommerhusområde	50 m	340 m
Område i lokalplan udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende	50 m	110 m
Beboelsesbygning på en ejendom uden landbrugspligt, der ligger i en samlet bebyggelse i landzone, og som har en anden ejer end driftsherren	50 m (som nabobeboelse)	350 m
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	25 m	210 m
Almene vandforsyningsanlæg	50 m	Ca 2,4 km
Vandløb (herunder dræn) og søer	15 m	850 m
Offentlig vej og privat fællesvej	15 m	17 m
Levnedsmiddelvirksomhed	25 m	Over 25 m
Beboelse på samme ejendom	15 m	21 m
Naboskel	30 m	11 m
Nabobeboelse	50 m	122 m

Der er ingen intet nybyggeri, som mindsker afstanden til nærmeste nabo.

⁶ Jævnfør Husdyrlovens §§ 6 og 8



4.4 Fredninger, fortidsminder, bygge- og beskyttelseslinjer mm

Der er ikke registreret fredninger og fortidsminder på husdyrbruget.

4.5 Vurdering af husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

Aalborg Kommune vurderer, at husdyrbruget efter udvidelsen ikke vil syne væsentlig anderledes i landskabet end den nuværende. Det vurderes ligeledes at de generelle afstandskrav i §§ 6 og 8 i Husdyrloven er overholdt.



5 Husdyrhold, staldanlæg og drift

5.1 Husdyrhold

	DE kvæg
Nudrift	180,00
Ansøgt	419,69

5.1.1 Vilkår til kvægproduktionen

7. Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretningen udført som beskrevet i "Ansøgt" i nedenstående tabel:

Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ ansøgt	Antal dyr	Antal DE
Malkeko, tung race, Sengestald med fast gulv	Nudrift	95	126,67
	Ansøgt	95	134,25
Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, linespil)	Nudrift	0	0,00
	Ansøgt	45	63,59
Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
	Ansøgt	60	15,55
Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	40	53,33
	Ansøgt	40	56,53
Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
	Ansøgt	45	63,59
Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
	Ansøgt	110	2,52
Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
	Ansøgt	5	2,26
Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald med spaltegulv (kanal, linespil)	Nudrift	0	0,00
	Ansøgt	180	81,41

5.1.2 Beskrivelse af kvægproduktion

Dyreholdet er malkekvæg af stor race. Dyreholdets størrelse og sammensætning skal være som beskrevet i ovenstående vilkår, med omregningsfaktor for dyreenheder jf Husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Der er ikke kvæg på græs udenfor udbringningsarealerne.

5.1.3 Vurdering af kvægproduktion

Det vurderes, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår til kvægproduktionen.



5.2 Anlægget

5.2.1 Vilkår til staldinventar og drift

8. I dybstrøelsesstalde skal der strøs halm eller andet tørstof i mængder, der sikrer, at dybstrøelsesmåtten altid er tør i overfladen.
9. Drikkevandssystemet skal drives og vedligeholdes, således at spild undgås.

5.2.2 Beskrivelse af staldinventar og drift

Staldsystemet i de enkelte produktioner og staldafsnit fremgår af tabel i afsnit om husdyrhold herover.

5.2.3 Vurdering af staldinventar og drift

Det vurderes, at det valgte staldinventar og drift er tilstrækkeligt til at husdyrbruget kan overholde krav til miljø.

5.3 Ventilation

5.3.1 Beskrivelse af ventilation

Staldene er med naturlig ventilation og der er derfor ikke energiforbrug til dette.

5.3.2 Vurdering af ventilation

Der er ikke registreret klager fra naboer omkring lugt fra anlægget. Aalborg Kommune vurderer derfor, at kvægholdet efter udvidelsen ikke giver væsentlige lugtgener for omgivelserne, og at der ikke er behov for at stille vilkår.

5.4 Rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug

5.4.1 Vilkår til rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug

10. Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, herunder sikres at båse holdes tørre, samt at staldene og fodringsanlæg holdes rene.

5.4.2 Beskrivelse af rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug

I den nye løsdriftsstald er der valgt et gulv med en meget lav ammoniakfordampning. Der er valgt spaltegulv med linespil og skrabeanlæg ovenpå spalterne. Dvs. et staldsystem som har den samme ammoniakfordampning som præfabrikeret drænet gulv. Dette staldsystem er ligeledes valgt for kviestalden.

Dybstrøelse

Leif Vestergaard har valgt et dybstrøelsessystem ud fra et synspunkt om bedre dyrevelfærd. Dybstrøelse kan være BAT, hvis strøelsen anvendes sammen med god praksis. Det er bl.a. at have tilstrækkeligt med strøelse, hyppige skift samt passende udformning af gulvet.



5.4.3 Vandbesparende foranstaltninger

Opmærksomheden henledes på, at vandindvindingsbehov til landbrugsdriften kræver en forudgående tilladelse, hvorfor du skal sikre dig særskilt tilladelse hertil.

5.5 Energiforbrug

5.5.1 Vilkår til energi

11. Der skal, inden nybyggeriet igangsættes, laves en energigennemgang af husdyrbruget, af en autoriseret energikonsulent.
12. De energibesparende foranstaltninger foreslået i energirapporten skal gennemføres i forbindelse med nybygninger og ændringer af eksisterende byggeri.

5.5.2 Beskrivelse af energiforbrug

(Faktisk/beregnet)	Nudrift	Efter udvidelse	Opbevaring
Dieselolie til traktorer mv.	8.000 l	10.000 l	I maskinhus på fast underlag
Smøreolie	0 l	0 l	
Elforbrug til lys / opvarmning / maskiner	85.000 KWh	150.000 KWh	

5.5.3 Energibesparende foranstaltninger

På ejendommen minimeres elforbruget ved:

- Der er rettet henvendelse til en energikonsulent med henblik på at få konkret og målrettet vejledning i energibesparelse på ejendommen.
- Energisparepærer/lysstofrør/diodepærer – Der bliver opsat lavenergi lysstofrør i tilbygningen og i den nye kiestald. I forbindelse med løbende udskiftning af lysstofrør i øvrige stalde udskiftet til lavenergi lysstofrør.
- Foderblandingsanlæg med lavt energiforbrug.
- Staldene er med naturlig ventilation og der er derfor ikke energiforbrug til dette.
- Vakuumpumpen til malkeanlægget er frekvensstyret og derved energibesparende.
- Logistikken i forbindelse med afhentning af foder til blandeanlæg, er indrettet så afstanden giver færrest muligt driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget.

5.5.4 Olie



Der er ikke forbrug af fyringsolie, da staldene ikke opvarmes.

5.5.5 Vurdering af energiforbrug

Når husdyrbruget er gennemgået af en energikonsulent, og driften er optimeret i overensstemmelse med anbefalingerne, mener Aalborg Kommune husdyrbruget er energimæssig optimalt. Det er naturligvis stadig vigtigt at holde fokus på nye energitiltag i fremtiden. Aalborg Kommune vil adressere dette på kommende miljøtilsyn.

5.6 Restvand, herunder regnvand

5.6.1 Vilkår for afløbsforhold for restvand, herunder regnvand

13. Restvand fra rengøring af stalde og lignende skal ledes til opsamlingsbeholder eller gyllesystem og må herefter anvendes i overensstemmelse med bestemmelserne for restvand i husdyrgødningsbekendtgørelsen. Opsamlingsbeholderen skal have en kapacitet svarende til mindst en afvaskning af staldene.

14. Al vask af maskiner, redskaber og sprøjte skal foregå på en godkendt vaskeplads.

5.6.2 Beskrivelse af afløbsforhold for restvand, herunder regnvand

Spildevand fra produktionen udgøres af mælkerumsvand, vand fra rengøring af stalde, i alt ca. 675 m³. Overfladevand fra ensilageplads ledes til opsamlingsbeholder.

Oplysninger om mængden og arten af rengøringsvand, mælkerumsvand, vand fra vaskepladser og sanitært spildevand fra driftsbygninger, med oplysninger om bortskaffelse og eventuelle rensningsforanstaltninger. Ejendommens vandforbrug er vist i afsnit 4.5.

Sprøjteudstyret rengøres indvendig med integreret rengøringsssystem, hvorefter skyllevand udsprøjtes på den netop sprøjtede mark.

5.6.3 Vurdering af afløbsforhold for restvand, herunder regnvand

Kommunen vurderer, at kapaciteten i gyllebeholderen er tilstrækkelig til at rumme de givne mængder restvand, herunder regnvand, i ansøgt drift.

Ligeledes vurderer kommunen, at den samlede håndtering af restvand herunder regnvand sker på forsvarlig vis.

5.7 Affaldshåndtering

Husdyrbruget skal overholde kommunens affaldsregulativer, der kan findes på www.skidt.dk. I bilaget *Affald i landbruget*, er en vejledning om bortskaffelse af de enkelte affaldstyper. Af denne vejledning fremgår også hvilke regler, der gælder for virksomheders anvendelse af Aalborg Kommunes genbrugspladser – pt. (2014) har virksomheder kun adgang til Genbrugspladsen Sundsholmen.

5.7.1 Vilkår til bortskaffelse af affald



15. Husdyrbruget skal føre register over affaldsproduktionen. Registeret skal indeholde oplysninger om fraktion, art, mængde og sammensætning af det producerede affald. Farligt affald skal anmeldes, jf. kommunens regler herom.
16. Spildolie og farligt affald skal opbevares i egnede beholdere med tætsluttende låg. Beholderne skal placeres på en fast, tæt bund med opkant eller i en spildbakke. Opsamlingskapaciteten skal svare til volumen på den største beholder. Oplagspladsen skal som minimum være overdækket med et halvtag.

5.7.2 Beskrivelse af affaldshåndtering

Register over affaldsproduktionen

Kommunen har udarbejdet stamkort mv., som kan benyttes til registrering af affaldsproduktionen. Formålet er at fremme sortering og genanvendelse af affald. Husdyrbruget kan i det konkrete tilfælde forevise anden dokumentation for sortering og genanvendelse af affald. Det kan f.eks. være særskilte kvitteringer for aflevering af de enkelte affaldsfraktioner som forekommer på husdyrbruget.

Fast affald

Der står en container på ejendommen som bliver tømt efter aftale med Marius Pedersen. Elektronisk udstyr afskaffes på genbrugsplads. Jern og metal afleveres til skrothandler.

Olie- og kemikalieaffald

Olie- og kemikalieaffald fra produktionen kan opdeles i følgende fraktioner:

EAK-kode 020109 Landbrugskemikalieaffald

05.12 Sprøjttemiddelsrester og emballage opbevares i aflåst rum. Affaldet afleveres på kommunalt affaldsdepot.

05.13 Lægemiddelsrester opbevares aflåst i original emballage. Brugte kanyler opbevares aflåst i kanyleboks. Affaldet afhentes af den fælles kommunale ordning.

EAK-kode 050105 Oliespild

06.00 Spildolie opbevares i tønder i maskinhus og afleveres til Dansk Spildolie. Årlig affaldsmængde estimeres til 200 l.

Døde dyr

Døde dyr placeres på et befæstet og afdækket areal i henhold til bekendtgørelsen¹¹ om opbevaring af døde dyr. Dyrene skal hæves over jorden, typisk på en udtjent spalte/palle. En eventuel overdækning skal være fast, fx i form af en kadaverkappe. De tilmeldes destruktionsanstalt inden for et døgn. Dyrene opbevares i henhold til bekendtgørelsen i skygge og på en placering, der ligger i passende afstand fra offentlig vej.

5.7.3 Vurdering af affaldshåndtering



Aalborg Kommune vurderer, at de miljømæssige krav til affaldshåndtering er opfyldt, når vilkår og affaldsregulativ følges. Ved vilkåret om registrering af affaldsproduktionen sikres, at der altid er fokus på sortering og genanvendelse af affald.

5.8 Opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer

5.8.1 Vilkår til opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer

17. Olietromler mv. skal placeres på en fast, tæt bund med en opkant eller i en spildbakke. Opsamlingskapaciteten skal svare til volumen på den største beholder. Oplagspladsen skal som minimum være overdækket med et halvtag.
18. Lagre af kemikalier til rengøring af stalde og malkeum skal opbevares i et rum uden afløb.
19. Opbevaring af diesel / fyringsolie i overjordiske tanke skal til enhver tid ske i en typegodkendt beholder, som er opstillet i henhold til typegodkendelsen, og der må ikke være mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand. Overjordiske tanke skal sikres mod påkørsel.
20. Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, således at spild kan opsamles, og således at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

5.8.2 Beskrivelse af opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer

Råvarer			
(Faktisk/beregnet)	Nudrift	Efter udvidelse	Opbevaring
Kunstgødning	0	0	Opbevares ikke. Køres direkte på mark fra leverandør
Pesticider	0	0	Opbevares på anden ejendom

Dieselolie opbevares i godkendt tank, der placeret i hhv. maskinhus og garage på betongulv. Tankning af diesel sker på plads med beton, hvor der ikke er afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

Markbrugets størrelse og sædskifte er uændret ved udvidelsen, og der vil derfor ikke ændres i behovet af olie og pesticider. Kunstgødningsbehovet falder lidt, da der vil være lidt mere kvælstof i husdyrgødningen. Kunstgødning indkøbes primært med kvælstof og svovl. Al fysisk markarbejde udføres af tredjemand, men der sker indkøb af forbrugsstoffer, dog vil nogle af disse forbrugsstoffer også blive købt af firmaet der udfører markarbejdet og dermed vil der ikke ske opbevaring på husdyrbruget.



5.8.3 Vurdering af opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer

Aalborg Kommune vurderer, at ved overholdelse af de stillede vilkår, vil oplag og håndtering af affald, råvarer og hjælpestoffer ikke påvirke miljøet.

Sprøjtemidler skal efter anden lovgivning opbevares utilgængeligt for børn og i et rum uden afløb. Giftige midler skal opbevares aflåst.

I den nuværende drift opbevares der ikke handelsgødning på ejendommen. Der er alligevel stillet vilkår om opbevaring, i fald der ændres praksis.

5.9 Uheld og risici

5.9.1 Vilkår for uheld og risici

21. Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, er der pligt til øjeblikkeligt at anmelde dette til **Alarmcentralen, tlf.: 112** og efterfølgende straks at underrette **Aalborg Kommune, Miljø- og Energiforvaltningen på tlf.: 99 31 20 00**.
22. Der skal forefindes en opdateret beredskabsplan på husdyrbruget, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Planen skal være tilgængelig og synlig for husdyrbrugets ansatte og øvrige, der færdes på husdyrbruget. (Vedlagt som bilag).

5.9.2 Redegørelse for mulige uheld

Redegørelse for mulige uheld

Husdyrgødning:

- Spild af gylle ved pumpning til og fra gyllebeholder
- Lækage af gylletank
- Utætte gyllekanaler
- Overfladeafstrømning af udbragt gylle til vandløb

Olie:

- Spild af dieselolie ved tankning
- Lækage af olietank
- Overløb af diesel ved påfyldning

Kemikalier:

- Spild ved påfyldning af sprøjte
- Personskade ved forkert håndtering

Andre uheld:

- Strømsvigt
- Brand

Sker der uheld, der kan medføre alvorlige påvirkninger af natur om miljø vil alarmcentralen straks blive kontaktet. Ligeledes vil kommunens Miljø- og Energiforvaltning efterfølgende blive underrettet. Der er udarbejdet en beredskabsplan for driftsuheld. Medarbejder, ejer og andre med fast adgang til husdyrbruget bliver vejledt i beredskabsplanen.



Der kan ske spild af gylle ved pumpning til/fra gyllebeholder. Endelig kan der ske spild af dieselolie ved påfyldning af dieseltank. Derudover kan der ske spild hvis gyllebeholder eller dieseltank er udsat for lækage.

5.9.3 Minimering af risiko for uheld

Husdyrgødning:

Gyllen opbevares i gyllebeholder, der er godkendt i henhold til 10 års beholderkontrol. Gyllevognen har sugetårn. Udbringningsudstyr efterses inden ibrugtagning. Gyllekanaler efterses for revner og huller. Når der pumpes gylle fra stalden til gyllebeholderen standser pumpen automatisk efter en time. Der er ingen Pumpe i gyllebeholderen.

Olie:

Dieselolie opbevares i godkendt tank, der placeret på betongulv uden afløb. Tanken efterses periodevis. Tankning fra olietank sker på fast bund. Der er savsmuld i nærheden af tanken til opsamling af eventuelt spild.

Kemikalier:

Påfyldning af sprøjte sker på fast plads med afløb til gyllebeholderen eller i marken der skal sprøjtes. Sprøjtning foretages altid af samme person, der har sprøjtecertifikat. Midlerne håndteres efter forskrifterne og der bruges relevant beskyttelsesudstyr (f.eks. maske, handsker, dragt). Der er i øvrigt også savsmuld i rummet til opbevaring af pesticider.

Andet:

Skadedyr såsom rotter bekæmpes effektivt. Dels for at sikre høj foderhygiejne, dels med henblik på at undgå utilsigtet gnav i elektriske installationer. Ejendommen og stalden renholdes så brandrisikoen minimeres. Der opbevares ikke mere halm end højst nødvendigt i stalden.

5.9.4 Vurdering af uheld og risici

Tapsteder, der benyttes til påfyldning og vask af sprøjter, skal jf. Bek. om påfyldning og vask m.v. af sprøjter til udbringning af plantebeskyttelsesmidler (§ 5) være forsynet med kontraventil og vandur eller lignende installation, der forhindrer overløb ved opfyldning af tanken. Der må ved påfyldning af sprøjter ikke være direkte kontakt mellem vandslange monteret på tapstedet og væsken i sprøjten. Der må ikke være risiko for afløb til dræn eller vandløb.

Aalborg Kommune vurderer, at husdyrbruget, ved overholdelse af de stillede vilkår og de generelle regler, ikke vil påvirke miljøet væsentligt.

Ved uheld henvises i øvrigt til beredskabsplanen.



6 Gødningproduktion og –håndtering

6.1 Gødningstyper og mængde

Gødningstype	Kg kvælstof	Kg fosfor	DE
Gylle	31.406	4.684	335,77
Dybstrøelse	8.610	1244	83,91
Afsat kvæggylle	-823	-122	-8,77
Afsat dybstrøelse	-8.623	-1246	-84,03
I alt til rådighed	30.570	4560	326,88

6.1.1 Vilkår til afsætning af husdyrgødning

23. Der skal fra husdyrbruget afsættes den mængde husdyrgødning, som ikke kan udbringes på egne arealer jf. harmonireglerne. Dvs. 92,80 DE i planperioden (1/8 til 31/7) når godkendelsen er udnyttet fuldt ud.
24. Den andel af udvidelsen, der skal afsættes, må ikke ibrugtages, førend der er en skriftlig aftale vedr. afsætningen.

6.1.2 Afsætning af husdyrgødning

Der afsættes kvæggylle og dybstrøelse svarende til 92,80 DE/år

6.2 Flydende husdyrgødning

6.2.1 Vilkår for gyllebeholdere og håndtering af gylle

25. Ændringer i opbevaringskapaciteten, både i opadgående og nedadgående retning, skal godkendes af tilsynsmyndigheden, før ændringen foretages.
26. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås.
27. Ved håndtering af gylle gennem ikke-faste installationer, der ikke lever op til § 18 i husdyrgødningsbekendtgørelsen, skal dette foretages under konstant opsyn, således at evt. brud straks opdages, og pumpningen i så fald kan afbrydes.
28. Påfyldning af gylle skal ske fra gyllevogn med påmonteret suge/pumpetårn. Alternativt skal påfyldningen ske på støbt plads med afløb til gyllebeholderen.



6.2.2 Beskrivelse af gyllebeholdere og håndtering af gylle

Ifølge den indsendte kapacitetserklæring er den årlige produktion af flydende gødning 5.976 m³.

Med etablering af en ny gyllebeholdere på 2.500 m³ bliver den samlede kapacitet på ejendommen 4.560 m³ eksklusiv kanalerne i staldene. Der bliver årligt produceret ca. 5.980 m³ kvæggylle. Dertil kommer vand fra plads til kalvehytter og vask på til sammen 180 m³. Ejendommen disponerer desuden over en gyllebeholder på Viderupgårdsvej 10 på 2050 m³. Dermed er den samlede opbevaringskapacitet på 6.6610 m³. Svarende til 12 mdr. opbevaringskapacitet.

Der er således kapacitet til ca. 10 måneder i husdyrbrugets 3 gyllebeholdere.

Opbevaringsanlæg	Byggeår	Kapacitet (m ³)	Overdækning	Pumpesystem fra beholder til gyllevogn
Gyllebeholder nr. 1		560	Flydelag	Ikke fast
Gyllebeholder 2	2013	1.500	Flydelag	Ikke fast
Gyllebeholder 3	Ny	2.500	Flydelag	Ikke fast
I alt		4.560		

6.2.3 Vurdering af gyllebeholdere og håndtering af gylle

Aalborg Kommune vurderer, at den beregnede opbevaringskapacitet er tilstrækkelig til at opfylde husdyrgødningsbekendtgørelsens krav.

6.3 Fast husdyrgødning

6.3.1 Vilkår til opbevaring af fast gødning/dybstrøelse

29. Markstakke med kompostlignende dybstrøelse må ikke være placeret nærmere Natura 2000 områder end 300 meter.

6.3.2 Beskrivelse af fast gødning/dybstrøelse

Der opføres en møddingsplads på 19 m x 19 m som angivet på situationsplanen. Ansøger ønsker stadig, at kunne placere en markstak. Men primært vil dybstrøelsen blive opbevaret på den nye plads.

Der produceres ca. 12 ton dybstrøelse om året.



Dybstrøelsen på møddingspladsen vil være overdækket med en lufttæt presenning i overensstemmelse med reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Hvis kompostlignende dybstrøelse med et tørstofindhold på mindst 30 % lægges til opbevaring i markstak, indtegnes placeringen på et kort.

Oplaget vil opfylde vilkår om minimum 300 m afstand til Natura 2000 områder, samt afstandskravene i husdyrgødningsbekendtgørelsen, og vil være overdækket med et vejrbestandigt, lufttæt materiale straks efter etablering, således at der ikke er risiko for forurening af overflade- og grundvand.

Markstakken vil i øvrigt følge Husdyrgødningsbekendtgørelsens regler om, at kompost eller kompostlignende dybstrøelse højst må ligge samme sted i 12 måneder, og ikke må placeres samme sted indenfor de følgende 5 år.

Dybstrøelse fra småkalvstalde med hyppig udmugning ligger ikke i markstak.

6.3.3 Vurdering af fast gødning/dybstrøelse

Opbevaring af fast møg overholder de gældende regler.

6.4 Udbringning af husdyrgødning

6.4.1 Beskrivelse af udbringning af husdyrgødning

I bilagslisten forefindes oversigtskort over de udbringningsarealer, der indgår i ansøgningen, ejede/forpagtede arealer.

6.4.2 Vurdering af udbringning af husdyrgødning

Udbringning af husdyrgødning kan ske efter de almindeligt gældende regler.

6.5 Anden organisk gødning

Der anvendes ikke anden organisk gødning, f.eks. spildevandsslam, kartoffelfrugtsaft, e.l.

Ensilageopbevaring

6.5.1 Vilkår til opbevaring af ensilage

30. Placering af ensilagestakke, der ikke placeres på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder skal indtegnes på kortbilag og fremvises tilsynsmyndigheden på forlangende.
31. Kasseret ensilage fra ensilagepladser eller siloer skal fjernes løbende og opbevares overdækket med plast eller lignende for at forhindre lugtgener



6.5.2 Beskrivelse af opbevaring af ensilage

Ensilage opbevares i plansilo på 2.640 m² med afløb til opsamlingstank. Opsamlet ensilagesaft køres ud på marken eller i gyllebeholder.

6.5.3 Vurdering af opbevaring af ensilage

Af de generelle regler i Husdyrgødningsbekendtgørelsen fremgår, at ensilagestakke, der ikke placeres på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder, må højst være placeret på samme sted i 24 måneder. Der skal derefter gå 5 år, før ensilage igen må placeres på samme sted.



7 Forurening og andre gener fra husdyrbruget

7.1 Ammoniakpåvirkning og gener fra husdyrbruget

7.1.1 Ammoniak og natur

Kvælstof, der blandt andet deponeres via luften, er et begrænsende næringsstof for mange sårbare økosystemer. Ekstra tilførsel af kvælstof til sårbare økosystemer kan derfor resultere i væsentlige tilstandsændringer.

Udvidelse af husdyrproduktioner kan give anledning til udslip af kvælstof i form af ammoniak og påvirke naturtyper i det åbne land. Særligt næringsfattige naturområder er følsomme overfor forøget ammoniaknedfald. Ammoniakfordampningen pr. dyreenhed kan variere betydeligt fra den ene produktion til den anden afhængig af dyreart, fodring, staldindretning, udbringningsmetode, renholdelse m.v.

Kravet om reduceret ammoniaktilførsel til følsom natur sker i henhold til reglerne i bilag 3 i Bekendtgørelse nr. 291 af 06/04/2011 "*Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug*".

RAMSAR-områder, fuglebeskyttelsesområder og habitatområder indgår i et sammenhængende europæisk, økologisk netværk, som betegnes Natura 2000. Bevaringsmålsætningen for Natura 2000-områder er at sikre eller genoprette gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper, områderne er udpeget for.

Ifølge bekendtgørelse nr. 408 af 01/05 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter skal kommunen, før der træffes afgørelse i medfør af bl.a. husdyrlovens §§ 10, 11 og 12, foretage en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt. Vurderingen tager udgangspunkt i et Natura 2000-områdes udpegningsgrundlag. Såfremt en konkret vurdering ikke med sikkerhed kan fastslå, at der ikke vil være væsentlige negative konsekvenser for naturtyper og/eller arter kan projektet ikke gennemføres.

Udpegningsgrundlaget for habitatområderne findes på følgende link
<http://www.blst.dk/Natura2000/Habitat/Udpegningsgrundlag/>

7.1.2 Beskrivelse af ammoniakfordampning fra anlægget

Udvidelsen medfører en forøgelse af ammoniakfordampningen på 1.478 kg N/år, så husdyrbrugets samlede emission bliver 3.693 kg N/år.

IT-ansøgningen har beregnet merdepositionen i nærmeste naturpunkt omfattet af husdyrlovens § 7 til 0,1 kg N/ha/år.



7.1.3 Natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3

i området er 12,5 kg N/ha/år, jf. rapport nr. 73 fra DCE, atmosfærisk deposition 2012.

Natura 2000-områdets lysåbne habitatnaturtyper er blevet kortlagt af Miljøcenter Aalborg og oplysningerne om denne kortlægning er hentet fra <http://www.miljoportal.dk/>.

Beregningspunkt 2 ligger på en skovbevokset tørvemose (habitatnaturtype 91D0) nordøst for anlægget. Tørvemosen ligger langs sydkanten af Paraplymosen, og arealet ligger i økologisk forbindelse af typen skovforbindelser. Naturtypen er endvidere en prioriteret naturtype på habitatdirektivet, hvilket betyder den har særligt strenge beskyttelseskrav. Naturtypen har en tålegrænse på 10-20 kg N/ha/år alt efter målsætningen for arealet. For at opnå gunstig

Beskyttet natur omkring anlægget

Omkring anlægget på Nymøllevej 157 ligger der natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3, der er udvalgt et naturareal, som vurderes at modtage den største påvirkning fra anlægget. Der er beregnet ammoniakdeposition på et areal med naturtypen mose (punkt 2).

Punkt nr.	Naturtype	Afstand fra anlæg m	Merdeposition kg N/ha/år	Total deposition fra bedriften kg N/ha/år	Total deposition fra bedrift + baggrund kg N/ha/år
2	Mose	1185	0,1	0,3	14,5

Beregning af ammoniakdeposition på § 3 beskyttet natur omkring anlægget.

Beregningspunkt 2 ligger på et areal øst for anlægget, arealet er registreret som beskyttet mose. Arealet blev besigtiget d. 10. september 2008, hvor der bl.a. blev fundet majgøgeurt, toradet star, top-star, kær-snerre og næb-star. Naturtilstanden for arealet er beregnet til at være moderat (tilstandsklasse 3 ud af 5, jf. faglig rapport fra DMU nr. 792: naturtilstand på terrestrisk naturarealer - besigtigelse af § 3-arealer), det vurderes, at tålegrænsen for mosen ligger omkring 20 kg N/ha/år. Arealet betegnes som kategori 3 natur jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Arealet ligger i økologisk forbindelse af typen vådbundsforbindelser. Baggrundsbelastningen i området er 14,2 kg N/ha/år, jf. rapport nr. 73 fra DCE, atmosfærisk deposition 2012, derudover tilføres naturarealet ikke kvælstof.

7.1.4 Natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende i Natura 2000-område

Habitatnatur indenfor natura 2000-områder

- ./.
- Det nærmeste natura 2000-område, er natura 2000-område nr. 15, Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal, der ligger 1200 m øst for anlægget, se kortbilag B. Det vurderes, at et enkelt areal (punkt 1) med habitatnaturtypen rigkær (7230) er relevant for denne vurdering. Andre arealer med habitatnatur ligger længere væk end det udvalgte punkt, og bliver derved påvirket i mindre grad. Der er lavet beregninger af totaldepositionen af luftbåren ammoniak.



Punkt nr.	Naturtype	Afstand fra anlæg m	Merdeposition kg N/ha/år	Total deposition fra bedriften kg N/ha/år	Total deposition fra bedrift + baggrund kg N/ha/år
1	Rigkær	1255	0,0	0,1	14,3

Beregning af ammoniakdeposition på nærmeste habitatnatur i natura 2000-område.

Natura 2000-områdets lysåbne habitatnaturtyper er blevet kortlagt af Miljøcenter Aalborg og oplysningerne om denne kortlægning er hentet fra <http://www.miljoportal.dk/>.

Beregningspunkt 1 ligger på et rigkær (habitatnaturtype 7230) nordøst for anlægget. Rigkæret ligger i natura 2000-område nr. 15, Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal, og er en del af udpegningsgrundlaget. Naturtypen har en tålegrænse på 15-25 kg N/ha/år alt efter målsætningen for arealet. For at opnå gunstig bevaringsstatus må den lavest tålegrænse for naturtypen ikke overskrides, hvilket gør at den konkrete tålegrænse for dette naturareal ligger på 15 kg N/ha/år. Ifølge naturplanen for natura 2000-område nr. 15 er prognosen ugunstig eller vurderet ugunstig for rigkær, da kvælstofbelastningen overstiger laveste ende af tålegrænseintervallet på 25 % af arealerne. Arealet ligger i økologisk forbindelse af typen vådbundsforbindelser. Arealet betegnes som kategori 1 natur jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Baggrundsbelastningen i området er 14,2 kg N/ha/år jf. rapport nr. 73 fra DCE, atmosfærisk deposition 2012, derudover tilføres naturarealet ikke kvælstof.

7.1.5 Vurdering af påvirkningen fra anlægget

Aalborg Kommune har opgjort, at der ligger ét andet husdyrbrug i nærheden af beregningspunkt 1. Dette betyder, at det fastlagte beskyttelsesniveau for den tidvise våde eng i punkt 1 er en maksimal totaldeposition på 0,4 kg N/ha/år. Aalborg Kommune kan på den baggrund konstatere, at det ansøgte projekt, når dette sammenholdes med antallet af andre husdyrbrug i nærheden, overholder ammoniakbeskyttelsesniveauet i bilag 3 i bekendtgørelsen til husdyrloven.

Ifølge beregningerne ligger den samlede kvælstofdeposition på mosen i punkt 2 under den estimerede tålegrænse, og under ammoniakbeskyttelsesniveauet i bilag 3 i bekendtgørelsen til husdyrloven.

7.1.6 Beskrivelse af bilag IV arter og andre beskyttede arter i forhold til anlæg

Det fremgår af habitatbekendtgørelsens § 11, stk. 1, jf. § 8, at der ikke må gives tilladelse, dispensation, godkendelse mv., hvis det ansøgte kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra a) eller kan ødelægge levesteder for de plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra b) i alle livsstadier.

Der er ikke kendskab til forekomst af rødlistearter eller særlige ansvarsarter omkring anlægget eller på udbringningsarealerne. Enkelte arter omfattet af bilag IV kan have fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealerne i området omkring anlæg og udbringningsarealer. Det vurderes, på baggrund af Faglig rapport nr. 635 fra DMU, samt kommunens kendskab til området, at gælde for arterne nævnt i skemaet.

Navn	Registreret forekomst	Udbredelsesområde
------	-----------------------	-------------------



Sydflagermus	X
Odder	X
Markfirben	X
Stor vandsalamander	X
Spidssnudet frø	X
Grøn mosaikguldsmed	X

Arter der kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på udbringningsarealerne og omkring anlægget

Det vurderes, at godkendelsen af anlægget og arealerne til udbringning ikke vil beskadige eller ødelægge leve-, yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter, rødlistearter eller ansvarsarter.

Vurderingen er foretaget på baggrund af tilgængelige data over fund af arter (Aalborg Kommunens egne registreringer og Naturdata i Danmarks Miljøportal).

7.2 Foder

7.2.1 Beskrivelse af fodervalg

Foder er ikke brugt som virkemiddel for at nedsætte ammoniakfordampningen.

7.3 Lugt

7.3.1 Vilkår til lugt fra dyreholdet

32. Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at driften af husdyrbruget giver anledning til væsentligt flere lugtgener for de omkringboende end forventet, skal husdyrbruget lade udarbejde en handlingsplan for at nedbringe lugtgenerne, herunder evt. at foretage lugtmålinger. Inden dokumentationsprogrammet iværksættes skal det godkendes af tilsynsmyndigheden, og undersøgelsens omfang vil efter konkret vurdering blive fastsat af tilsynsmyndigheden. Alle udgifter i forbindelse med ovennævnte afholdes af husdyrbruget.
33. Viser ovennævnte dokumentation, at der er væsentlige lugtgener, skal de afhjælpende foranstaltninger udføres efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.
34. Kravet om dokumentation af lugtforholdene kan højst fremsættes en gang årligt, med mindre den seneste kontrol viste, at lugtemissionen ikke kan overholdes.

7.3.2 Beskrivelse af lugt fra dyrehold

Den primære kilde til lugt fra dyrehold er staldluftventilation. Der foreligger kun systematiske og anvendelige målinger/oplysninger om lugt fra staldanlæg. Vurderingen af lugt i forhold til omkringboende vurderes derfor udelukkende ud fra staldanlæg til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg samt ved udbringning indgår ikke i lugtberegningerne og håndteres derfor primært ved hjælp af generelle regler i Husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Tabellen viser de beregnede geneafstande og aktuelle afstande. Geneafstanden måles fra midt på staldanlægget til kant af nærmeste bolig. Beboelsesbygninger på ejendomme med



landbrugspligt efter landbrugslovens regler samt beboelsesbygninger, der ejes af driftsherren, medregnes ikke.

Samlet resultat af lugtberegning

Område	Andre ejendomme med mere end 75 DE(antal)	Beregnings model	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt drift)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Genekriterie overholdt
Eksisterende eller fremtidig byzone	0	FMk	290,95	190,37	180,00	331,35	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	197,00	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	88,61	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

Dyreholdets lugtafgivelse er i husdyrgodkendelse.dk beregnet med hhv. den nye beregningsmodel og FMK-modellen. I beregningerne indgår afstand til den pågældende lokalitet/område samt hvor meget det lugter fra de enkelte staldsystemer (f.eks. lugter slagtesvin på delvist fast gulv 300 OUE/s/1000 kg og kvæg 170 OUE/s/1000 kg (OUE=Odour Unit)).

I blandede besætninger og/eller ved spredte staldanlæg beregnes en samlet geneafstand som et vægtet gennemsnit af lugt og afstand.

Beregningerne angiver den geneafstand, som er udtryk for den højeste beskyttelse af naboerne.

Oversigtskort med angivelse af afstand til de nærmeste naboer findes som bilag. Nærmeste by er Gudumholm, som ligger ca. 4 km NV for husdyrbruget. Nærmeste samlede bebyggelse ligger ca. 2,5 km mod vest og nærmeste enkeltbolig ligger meter 650 m vest for anlægget.

7.3.3 Vurdering af lugt fra dyrehold

Lugtberegninger viser, at husdyrbruget efter udvidelsen overholder alle afstandskrav.

Det vurderes, at de stillede vilkår sikrer, at staldhygiejne og staldventilation ikke giver anledning til at lugten fra husdyrbruget er anderledes/værre end hvad der normalt forekommer fra denne type husdyrbrug.

7.4 Fluer og skadedyr

7.4.1 Vilkår for flue- og skadedyrsbekæmpelse

35. Der skal på husdyrbruget foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de til enhver tid gældende retningslinjer for fluebekæmpelse.
36. Opbevaring af foder skal ske på sådan en måde, så der ikke opstår risiko for ophold af skadedyr (rotter m.v.).



Beskrivelse af flue- og skadedyrsbekæmpelse

Skadedyr såsom rotter bekæmpes effektivt. Dels for at sikre høj foderhygiejne, dels med henblik på at undgå utilsigtet gnav i elektriske installationer. Der opbevares ikke mere halm end højest nødvendigt i stalden.

7.4.2 Vurdering af flue- og skadedyrsbekæmpelse

Aalborg Kommune vurderer, at flue- og skadedyrsbekæmpelsen er effektiv og tilstrækkelig.

7.5 Transport

7.5.1 Vilkår for transport

37. Ved transport af gylle på offentlige veje skal gyllevognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, således at spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal dette straks opsamles.

7.5.2 Beskrivelse af transport

Art	Antal transporter		Tidsrum for transport	
	Før	Efter	Før	Efter
Mælk	365	365		
Levering af kraftfoder	52	52	Dagtimer hverdage	Dagtimer hverdage
Egen foderproduktion	125	200	Når det er nødvendigt	Når det er nødvendigt
Levering af brændstof	10	10	Normal arbejdstid i hverdage	Normal arbejdstid i hverdage
Indlevering af dyr	8	10	Normal arbejdstid i hverdage	Normal arbejdstid i hverdage
Dyr til slagteri	12	12	Normal arbejdstid i hverdage	Normal arbejdstid i hverdage
Udbringning af gylle	140	232	Normalt i hverdage	Normalt i hverdage
Udbringning af dybstrøelse	40	75	Normalt i hverdage	Normalt i hverdage
Døde dyr	8	12	Normalt i hverdage	Normalt i hverdage
I alt	760	968		

Tabel over antal transporter før og efter udvidelse.



7.6 Støj

7.6.1 Vilkår for støj

38. Virksomheden skal for egen regning dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder generne væsentlige.
39. Støjmålinger skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens til enhver tid gældende støjberegningsvejledning og foretages i punkter, som forinden aftales med tilsynsmyndigheden.
40. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen må ikke overstige følgende værdier målt ved nabobeboelsen eller dennes opholdsarealer:

Områdetype	Man-fre kl. 7-18 Lørdag kl. 7-14	Man-fre kl. 18-22 Lør kl. 14-22 Søn- og helligdag kl. 7-22	Alle dage kl. 22-7	Alle dage kl. 22-7
	Gns. værdi over referencetidsrumm et	Gns. værdi over referencetidsrumm et	Gns. værdi over referencetidsrumm et	Maksim al værdi
Det åbne land (inkl. landsbyer og landbrugsarealer)	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)

Vejledning om ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 af november 1984.

7.6.2 Vurdering af støj

Der er ikke tidligere modtaget klager over støj fra husdyrbruget. Da anlægget ligger i god afstand fra omkringboende, vurderer Aalborg Kommune, at øget støj i forbindelse med udvidelsen ikke vil give væsentlige gener. Skulle der alligevel opstå støjgener i forbindelse med husdyrbruget, er der mulighed for at stille krav om undersøgelse af dette.

7.7 Støv

7.7.1 Vilkår for støv

41. Driften må ikke medføre støvgener udenfor husdyrbrugets arealer.
42. Fodersiloer skal indrettes således at støvgener i forbindelse med indblæsning af foder undgås, f.eks. med melcykloner eller anden støvbegrænsende foranstaltning.

7.7.2 Beskrivelse af støv

Det støver lidt, når der bliver leveret foder.



7.7.3 Vurdering af støv

Det vurderes, at nabobeboelse er for langt væk til, at der kan opstå støvgener i den henseende.

7.8 Lys

7.8.1 Beskrivelse af lys

Udendørs lys er enten dagslysstyret eller med bevægelsessensor.

7.8.2 Vurdering af lys

Aalborg Kommune vurderer, at udendørs lys ikke giver anledning til gener for naboer eller trafik.



8 Arealerne

8.1 Generelt om udvaskning af næringsstoffer til vandmiljøet

Kvaliteten af vandmiljøet i søer, fjorde og indre farvande er påvirket af for store tilførsler af næringsstoffer. Forureningen medfører øget vækst af planktonalger og enårige alger som fx søsalat. Ved store tilførsler af næringsstoffer reduceres sigtdeybden i vandet, bundvegetation, som fx ålegræs, reduceres, opvækstmuligheder for fisk forringes og risikoen for iltsvind øges til skade for plante- og dyrelivet.

Generelt tilføres markerne flere næringsstoffer, end der fjernes med afgrøderne. Derfor vil en etablering, udvidelse eller ændring af husdyrbrug som regel give anledning til et øget tab af næringsstoffer til vandmiljøet. Transporten fra udbringningsarealer kan ske via udvaskning til grundvandet, som dernæst føder vandløb og søer eller via overfladeafstrømning direkte til vandløb og søer. I sidste ende ender næringsstofferne i fjorde og kystnære områder, i sjældnere tilfælde i søer.

Udvaskning til grundvandet er den primære tabsvej for kvælstof, mens fosfor som er tungtopløseligt, i højere grad er knyttet til jordpartikler end kvælstof, og dermed også i højere grad tabes til vandmiljøet via erosion på vandløbsnære marker.

Vandområderne har forskellig følsomhed overfor kvælstof og fosfor. De fleste søer er følsomme overfor en øget tilførsel af fosfor, mens fjorde og kystnære områder er følsomme overfor begge næringsstoffer på forskellige tider af året. Vandløb regnes generelt ikke for at være følsomme overfor en øget belastning med næringsstoffer. Deres funktion er primær som transportvej for næringsstoffer mellem udbringningsarealer og slutrecipient. Dog kan overfladisk afstrømning af husdyrgødning og andet organisk materiale direkte til vandløbene have en væsentlig negativ indvirkning på vandløbsfaunaen.

Tabet af næringsstoffer til vandmiljøet kan variere betydeligt fra den ene produktion til den anden afhængig af udbringningsmetode, jordbundsforhold, jordens reduktionskapacitet, fosformætningsgraden m.v.

8.1.1 Vilkår til udbringningsarealerne

43. Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må kun finde sted på de 142,39 ha udspretningsareal, som fremgår af bilag til denne godkendelse.
44. På husdyrbrugets udbringningsarealer må der maksimalt udbringes husdyrgødning svarende til et husdyrtryk på 2,3 DE/ha.
45. På udbringningsarealerne skal etableres 12 % ekstra efterafgrøder ud over plantedirektoratets krav. Disse efterafgrøder skal følge de samme regler som gælder for de lovpligtige efterafgrøder, hvad angår artsvalg, dyrkningsperiode og kvælstofgødning. Hverken de ekstra efterafgrøder eller efterafgrøder som følge af de generelle krav må erstattes af grønne marker ifølge reglerne om nedsættelse af kravet til efterafgrøder som følge af grønne marker.



46. Der må ikke tilføres husdyrbrugets arealer anden organisk nitratholdigt gødning som f.eks. affald.

8.1.2 Beskrivelse af udbringningsarealerne

I bilag er et oversigtskort over de udbringningsarealer, der indgår i ansøgningen.

Til husdyrbruget hører 142,39 ha ejet/forpagtede udbringningsarealer. På de ejede og forpagtede arealer udbringes husdyrgødning svarende til 2,3 DE/ha svarende til 326,88 DE.

Cirka 1,7 ha delarealer ligger i nitratfølsomt indvindingsområde. Beregningerne med det sædskifte, der er angivet i ansøgningen, viser en reduktion i nitratudvaskningen fra arealerne i den ansøgte drift.

Alle udbringningsarealer afvander til habitatområdet Nibe-Gjøll Bredning.

8.2 Grundvand

8.2.1 Beskrivelse af nitratudvaskning til grundvand

1,7 ha er beliggende indenfor et nitratfølsomt indvindingsopland. Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem har beregnet udvaskningen af kvælstof fra rodzonen i ansøgt produktion til 52 mg nitrat/liter, hvilket er et fald på 2 mg nitrat/l og 17 mg nitrat/l mindre end udvaskningen svarende til et planteavlbrug.

Udvaskningen svarende til et planteavlbrug er beregnet til 69 mg nitrat/l.

8.2.2 Vurdering af nitratudvaskning til grundvand

Husdyrloven foreskriver, at der ikke må ske en stigning i nitratudvaskningen i nitratfølsomt indvindingsopland i ansøgt drift, hvis udvaskningen er over 50 mg nitrat/l. Samtidig kan der stilles vilkår om at udvaskningen ikke må overstige niveauet, som hvis arealet var drevet som ren planteavl.

I den ansøgte projekt overholdes kravet til ingen stigning i nitratudvaskningen i nitratfølsomt indvindingsopland ved at etablere 12 % ekstra efterafgrøder udover plantedirektoratets krav.

8.3 Overfladevand

8.3.1 Beskrivelse af nitratudvaskning til overfladevand

Alle udbringningsarealer afvander til Limfjorden, Habitatområde nr. 15 "Nibe-Gjøll Bredning" (- Halkær Bredning) .

Næsten alle marker (138,94 ha) er omfattet af nitratklasse 3. Dvs., at arealernes evne til at denitrificere er ringe og ligger mellem 0 og 50 pct. og Natura 2000 området er klassificeret som sårbart vandområde.



Et mindre område (8,58 ha) er omfattet af nitratklasse 1. Dvs., at arealernes evne til at denitrificere er ringe og ligger mellem 0 og 50 pct. og Natura 2000 området er klassificeret som mindre sårbart vandområde.

8.3.2 Vurdering af nitratudvaskning til overfladevand

Gennem det digitale ansøgningsssystem er der redegjort for, at regler om udvaskning til overfladevand kan overholdes. Det betyder, at med udsåning af 12 % ekstra efterafgrøder overholdes kravet til maksimal nitrat udvaskning til overfladevand ved et dyretryk på 2,3 DE/ha. Tilmed er udvaskningen beregnet til at være 19,8 kg N/ha lavere end udvaskningen svarende til et plantebrug.

8.4 Fosfor

8.4.1 Vilkår for fosfor

47. Der må ikke tilføres arealerne anden organisk gødning med indhold af fosfor.

8.4.2 Beskrivelse af fosfor

Ved udbringning af husdyrgødning svarende til harmonikravet for kvælstof vil fosfortilførslen til udbringningsarealerne for flere husdyrtyper overstige afgrødernes behov, som ligger på 20-25 kg P/ha. Ved en fortsat ophobning af fosfor i landbrugsjorden er der risiko for, at fosforbidraget fra landbrugsjorden til vandmiljøet kan øges.

Langt størstedelen af tabet af fosfor fra landbruget til vandmiljøet er imidlertid historisk betinget som følge af ophobningen gennem årene af fosfor i jordens pulje. På landsplan er denne ophobning nedbragt i forbindelse med gennemførelsen af vandmiljøplanerne samt med indførelsen af afgift på foderfosfat. Opgørelser af landbrugets fosforbalance viser således, at fosforoverskuddet i marken er reduceret væsentligt siden 80'erne.

Herudover er der med husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveau mulighed for at regulere udledningen af fosfor til de udbringningsarealer, der afvander til særligt fosforfølsomme naturområder. På den baggrund er det Miljøstyrelsens opfattelse, at risikoen for tab af fosfor fra udbringningsarealerne til vandmiljøet derfor generelt set er væsentlig mindre i dag end tidligere.

De teknikker og teknologier, der er rettet mod at reducere tilførslen af fosfor til udbringningsarealerne omfatter enten fodringsteknikker, der mindsker husdyrgødningens indhold af fosfor, eller separeringsteknikker, der medfører, at den mest fosforholdige del af husdyrgødningen kan afsættes til udbringning på andre arealer eller til forbrænding eller afgasning i biogasanlæg. Muligheden for afsætning kan på nuværende tidspunkt ikke forudsættes at være til stede for alle producenter. Alene af denne grund er teknikken ikke relevant ved fastlæggelse af branchespecifikke emissionsgrænseværdier for fosfor.

8.4.3 Vurdering af fosfor

Fosforoverskuddet i det godkendte projekt er 7,6 kg P/ha/år. Beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk viser, at kravet om fosforoverskud er overholdt.



Næsten alle arealerne (138,4 ha) er beliggende i områder med fosfortal under 4,0 eller i områder, som ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor.

Der er ikke behov for yderligere reduktion af fosfor.

8.4.4 Vurdering af marine områder i forhold til habitatdirektivet

Alle udbringningsarealer afvander til Nibe-Gjøl bredning, som er en del af Habitatområde nr. 15 "Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal". Nibe-Gjøl Bredning er for størstedelens vedkommende udpeget som naturtype 1110 (Sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand) eller 1160 (Større lavvandede bugter og vige). I Nibe-Gjøl Bredning findes kvælstof- (og fosfor-) følsomme plante- og dyrearter/naturtyper.

I Natura 2000 basianalysen for Nibe-Gjøl Bredning vurderes de marine naturtyper 1110 og 1160 til forsat at være truet af eutrofiering.

Det fremgår desuden af Miljøministeriets vandplan for området, at miljømålslovens miljømål "god tilstand" – bl.a. på grund af udvaskningen af kvælstof fra landbrug i oplandet – ikke er opfyldt i området. Kommunen finder derfor, at enhver yderligere tilførsel af næringsstof vil forringe mulighederne for at opnå denne målsætning og bidrage til, at den kumulative påvirkning øges i negativ retning.

Før der træffes afgørelse om tilladelse eller godkendelse efter husdyrlovens §§ 10, 11 eller 12, skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et væsentligt, jf. habitatbekendtgørelsen. Hvis projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et habitatområde væsentligt, skal der foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets påvirkninger under hensyn til bevaringsmålsætningen for det pågældende område.

Da det ikke kan udelukkes, at projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke det internationale naturbeskyttelsesområde væsentligt har kommunen lavet en konsekvensvurdering, som findes i bilag. Heri vurderes tilstanden i området samt det aktuelle projekts eventuelle påvirkninger af vandområdet i forhold til habitatbekendtgørelsen og efter Miljøstyrelsens vejledning.

I vejledningen har ministeriet opstillet 2 afskæringskriterier for, hvornår et projekt ikke kan medføre skadevirkning på overfladevande som følge af nitratudvaskning:

1. Påvirkning fra projektet i sig selv.

Nitratudvaskningen fra det samlede husdyrbrug må maksimalt udgøre 5% af den samlede udvaskning til det aktuelle område – dog max. 1% hvis der er tale om vandområder der kan karakteriseres som et lukket bassin og/eller er meget lidt eutrofieret.

Aalborg Kommune har vurderet, at Nibe-Gjøl Bredning kan karakteriseres som et lukket bassin. Beregningerne viser, at det ansøgte for såvel kvælstof som fosfor vil udgøre under 1 pct. af den samlede udvaskning til Nibe-Gjøl Bredning. Ifølge afskæringskriteriet vil det ansøgte således ikke i sig selv have en skadevirkning på det aktuelle Natura 2000-område.

2. Påvirkning fra projektet i kumulation med andre planer og projekter.

Dyretrykket i det aktuelle opland må ikke have været stigende siden 1. januar 2007.

Husdyrtrykket i Nibe Gjøl Bredning er i perioden 2007-14 stigende. Ansøger har imidlertid ved hjælp af ekstra efterafgrøder, som beskrevet i vilkår, nedbragt kvælstofudvaskningen



fra udbringningsarealerne til 55,2 kg N/ha/år. Dette overstiger ikke udvaskningen fra en tilsvarende ikke-husdyrgødet bedrift (planteavlsbrug). Aalborg kommune vurderer derfor, at projektet ikke i kumulation med andre projekter kan påvirke vandområdet negativt med kvælstof.

Konklusion

På baggrund af ovenstående vurderer kommunen, at projektets udledning af kvælstof og fosfor til Nibe-Gjøl Bredning hverken i sig selv eller sammen med andre kilder og projekter i området vil medføre nogen væsentlig negativ påvirkning af habitatområdet.

8.5 Udbringnings- og afgrænsningsarealer i forhold til ammoniak mv.

8.5.1 Natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens

Natura 2000-områder

Udbringningsarealerne ligger 560 m fra nærmeste areal med habitatnatur i natura 2000-område, hvilket er område nr. 15, Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal. Det vurderes, at afstanden medfører, at udbringning af husdyrgødning på udbringningsarealerne ikke vil påvirke udpegningsgrundlaget for natura 2000-området.

Beskyttede diger

Udbringningsareal 7 og 18-1 overlapper med registreringen af diger beskyttet efter museumslovens § 29a.

Det vurderes at diget, der er registreret på udbringningsareal 7, er fjernet mellem 1987 og 1992, hvilket er før beskyttelsen trådte i kraft i 1992. Aalborg Kommune har på denne baggrund anmodet kulturstyrelsen om fjerne registreringen af beskyttet dige på matr. nr. 5c Kølby By, Farstrup.

Det vurderes at diget, der er registreret på udbringningsareal 18-1, er blevet gennembrudt mellem 2006 og 2008. Aalborg Kommune vurderer ud fra historiske kort og luftfotos, at diget er beskyttet jf. museumslovens § 29a. Det kræver derfor en dispensation for at lave dette gennembrud, se kortbilag. For at få lovliggjort forholdet har Aalborg Kommune anmodet de to lodsejere om at søg om dispensation fra museumslovens § 29a. Før der ligger sådan en dispensation kan arealet hvor diget er registreret ikke benyttes som udbringningsareal.

Vurdering af arealer

Aalborg Kommune vurderer, at der ikke vil være skadelige virkninger fra udbringningsarealerne på internationale naturbeskyttelsesområders integritet og overordnede bevaringsmålsætning. For den øvrige natur omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 i eller udenfor natura 2000-området vurderes det, at der ikke vil ske en væsentlig påvirkning ved udbringning af husdyrgødning på de ansøgte udbringningsarealer.



9 Bedste tilgængelige teknik (BAT)

9.1 Emissionsgrænseværdi for ammoniak og fosfor

Aalborg Kommunes praksis for fastsættelse af BAT-niveau for ammoniak og fosforemission fra anlægget

Miljøklagenævnet har afgjort, at kommunerne i sager om godkendelse af husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 11 og § 12 skal anvende Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier for ammoniak (luftbåret kvælstof) og fosfor opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)", ved vurderingen af om det ansøgte lever op til kravet om anvendelse af BAT.

Vejledningen til beregningerne hentes fra Miljøstyrelsens hjemmeside:

http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Landbrug/Husdyrgodkendelser/bat/BAT-standardvilkaar.htm

På baggrund af Miljøstyrelsens vejledning beregnes en samlet maksimal ammoniak emissionsgrænseværdi for hele anlægget efter udvidelsen, som det fastsatte BAT-niveau.

I tilfælde, hvor emissionen medfører for høje tilførsler af ammoniak til følsom natur, uanset at BAT-niveauet er opfyldt, vil Aalborg Kommune stille vilkår om yderligere reduktion af ammoniakfordampningen fra anlægget.

Ansøger har frit valg med hensyn til valg af godkendte teknikker for opnåelse af BAT-niveauet.

I godkendelsen stilles vilkår, som sikrer at den forudsatte reduktion af ammoniakfordampningen opnås.

Når ansøger har redegjort for de teknikker, der indføres så BAT-niveauet overholdes, forlanges ikke redegørelse for fravalg af anden BAT-teknologi.

9.1.1 Beregning af den maksimale ammoniakfordampning

Af nedenstående tabel fremgår det beregnede BAT-niveau for ammoniakfordampning i den ansøgte produktion. Det er beregnet til 3.345 kg N/år. I ansøgningen ligger ammoniaktabet på 3.393 kg N/år.

	Antal	Emission	Korrektion	Sum
Nye køer	45	7,31	1	328,95
Gl. køer	245	7,31	1	1.790,95
køer dybstr	10			100,4
Kvier, sengebåse, nye	261	3,99	0,93182	970,38
Småkalve 0-4 mdr dybstr	50			88,58



Tyrekalve 40-150 kg dybstr	150			65,98
Total				3.345,24

BAT redegørelse for den ansøgte produktion. Emissionerne er beregnet ud fra Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af BAT.

Den faktiske ammoniakemission fra husdyrbruget er i Husdyrgodkendelse.dk beregnet til 3.292 kg N/ år. Husdyrbruget opfylder dermed BAT for ammoniakfordampning.

9.1.2 Vurdering af BAT for ammoniak

Ansøger har frit valg med hensyn til valg af teknikker for opnåelse af det maksimale ammoniakniveau og har konkret valgt at opnå dette gennem spalteskrabere ovenpå og under spalterne. I godkendelsen er der stillet vilkår, som sikrer, at den forudsatte reduktion af ammoniakfordampningen opnås.

Aalborg Kommune vurderer, at anvendelsen af Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier sikrer, at kommunens udmeldte BAT-niveau er proportionalt. Med dette menes, at niveauet kan opnås ved hjælp af teknikker, som har en rimelig pris i forhold til den reducerede forurening samt i forhold til omkostningen pr. årsko.

Aalborg Kommune vurderer, at BAT-niveauet for ammoniakfordampning fra anlægget er overholdt idet de valgte teknikker beregnet gennem Husdyrgodkendelse.dk samlet medfører en ammoniakemission, som svarer til BAT beregnet efter Miljøstyrelsens vejledning. Det ikke vil være proportionalt at indføre yderligere ammoniaktiltag.

9.1.3 Beskrivelse af emission af fosfor

Det er forureningsforebyggende at gennemføre 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.

Mht, til fosfor har mange fodermidler et fosforindhold, som overstiger koens fysiologiske behov uden brug af mineralsk fosfor, hvilket begrænser muligheden for at sænke fosfortildelingen i praksis, og der findes på nuværende tidspunkt ikke tilgængelige teknikker eller teknologier, der kan anvendes til af fastlægge emissionsgrænseværdier for fosforudledningen fra malkekvægsbesætninger.

9.1.4 Vurdering af emission af fosfor

Det er i denne godkendelse ikke relevant at stille vilkår. Da fosfor emissionen er overholdt ved den drift, som fremgår af ansøgningen.

9.2 Management (ledelses- og kontrolrutiner)

Af BREF-dokumentet om intensiv fjerkræ- og svineproduktion fra 2003 fremgår, at det kan betragtes som BAT at registrere forbruget af næringsstoffer i produktionen, herunder fastlægge mål for husdyrholdets næringsbehov i forhold til forventet tilvækst, udarbejde



foderplaner, der sikrer en optimal udnyttelse af foderets næringsstoffer og følge foderforbruget løbende. Disse elementer indgår i dansk husdyrproduktion gennem fastlæggelse af retningsgivende normer for husdyrholdets næringsbehov.

Godt landmandskab er også en vigtig del af BAT. *Mosegård* opnår størst mulig udnyttelse af næringsstofferne i både husdyrgødning og handelsgødning gennem gødningsplanlægning og gødningsregnskaber.

Det er også BAT at udforme lagringsfaciliteterne for gødning med tilstrækkelig kapacitet, indtil yderligere behandling eller tilførsel på markerne kan udføres⁷. *Mosegård* har tilstrækkelig opbevaringskapacitet.

Disse elementer er allerede implementeret i dansk lovgivning.

Endvidere opfylder *Mosegård* BAT ved at sikre, at de ansatte har den nødvendige uddannelse, samt at der forefindes beredskabsplaner på husdyrbruget, der sikrer hensigtsmæssig adfærd ved uforudsete hændelser.

Mosegård opfylder desuden BAT⁸ ved,

- at udforme lagringsfaciliteterne for husdyrgødning med tilstrækkelig kapacitet, indtil yderligere behandling eller tilførsel på markerne kan udføres.
- at anvende et betongulv med et opsamlingsystem og en beholder til afstrømningsvæske for gødningsstakke, der altid anbringes samme sted, enten i anlægget eller på marken.
- at placere enhver nyopførelse af gødningslagerarealer hvor der er mindst mulig chance for, at de kan forårsage gener over for receptorer, der er følsomme over for lugt, idet der tages hensyn til afstanden til receptorerne og den fremherskende vindretning.
- at anbringe midlertidige gødningsstakke på marken væk fra følsomme receptorer, såsom naboer og vandløb (inkl. markdræn), som afstrømningsvæske kan løbe ned i. Desuden placeres gødningsstakke minimum 300 m fra Natura 2000-områder.

9.3 Ammoniakfordampning fra udbringning af husdyrgødning

- Udbringning af husdyrgødningen afpasses afgrødernes behov samt eventuel tilførsel af handelsgødning.
- Husdyrgødningen udbringes under hensyn til afgrødernes vækstperiode, hvilket betyder maksimal udnyttelse af næringsstoffer.
- Husdyrgødning udbringes under hensyn til de generelle regler, og foregår i videst mulig omfang efter godt landmandsskab, hvilket vil sige at der tages hensyn til naboer, byområder osv.
- Gyllen nedfældes på sort jord og i græsmarker eller der anvendes anden lign. teknologi jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen

⁷ BREF-resumé, s. v og xvi

⁸ BREF-resumé, s. v og xvi



- Gyllen udbringes med slæbeslanger om foråret i vintersæd
- Der køres som hovedregel ikke husdyrgødning på søn- og helligdage

9.4 Fast gødning/dybstrøelse

Aalborg Kommune vurderer, at håndteringen af den faste gødning/dybstrøelse lever op til kravet om anvendelse af bedst tilgængelig teknik og at den beregnede opbevaringskapacitet er tilstrækkelig til at opfylde husdyrgødningsbekendtgørelsens krav.

9.5 Nitratudvaskning ved udbringning af husdyrgødning

De teknikker, der kan reducere nitratudvaskningen i forbindelse med udbringning af husdyrgødning, er rettet mod at øge planternes udnyttelse af det tilførte kvælstof.

I forbindelse med gennemførelsen af serien af vandmiljøplaner er en stor del af de virkemidler, der kan reducere den del af nitratudvaskningen, som stammer fra husdyrgødningen, allerede implementeret via husdyrgødningsbekendtgørelsen. Blandt andet er der fastsat harmonikrav samt regler for, hvornår og hvordan husdyrgødning må udbringes. Endvidere er der i medfør af lov om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække (gødskningsloven) fastsat bindende normer for den totale kvælstofanvendelse i markdriften samt krav til kvælstofudnyttelsen ved anvendelse af husdyrgødning.

Det er Aalborg Kommunes vurdering, at det niveau, som er opnåeligt ved anvendelse af BAT i relation til udvaskning af nitrat ved anvendelse af husdyrgødning i marken allerede er opnået via krav, som er fastsat i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

9.6 Gener fra husdyrbruget

Gener fra husdyrbruget (lugt, støj, støv, lys og lignende) udgør hovedsageligt et problem i miljømæssig henseende, såfremt et husdyrbrugs anlæg ligger i nærheden af naboer, der kan blive påvirket. Dette er ikke tilfældet i denne sag, idet der er stor afstand til nærmeste naboer uden landbrugspligt.

9.7 Forbrug af energi og vand

Det er vanskeligt at opstille egentlige grænser for forbruget af vand og energi. Hertil kommer, at vand- og energiforbrug i et vist omfang afhænger af de driftsmæssige forhold på den enkelte ejendom, herunder hvilke teknologiske løsninger der anvendes til begrænsning af forurening.

Ifølge BREF-dokumentet om intensiv fjerkræ- og svineproduktion fra 2003 samt det tværgående BREF-dokument om energi betragtes det som BAT, at arbejde på at optimere energieffektiviteten på anlægget. Endvidere kan det betragtes som BAT at registrere vand- og energiforbruget løbende med henblik på at identificere defekter, samt vælge udstyr med fokus på vand- og energibesparende egenskaber.

9.7.1 Energibesparende foranstaltninger



- Kostalden er med naturlig ventilation og der er derfor ikke energiforbrug til dette.
- Der er etableret dagslysstyring på belysning i staldene.
- Udendørs belysning er dagslysstyret eller med bevægelsessensorer
- Der er etableret varmegenvinding i forbindelse med mælkenedkølingen. Varmen anvendes til gulvvarme i kontoret i stalden, samt til brugsvand.
- Vakuumpumpen til malkeanlægget er frekvensstyret og derved energibesparende.
- Fodringen foregår automatisk, hvilket medfører et lavere energiforbrug end en traktordrevet fuldfodervogn.
- Logistikken i forbindelse med afhentning af foder til blandeanlæg, er indrettet så afstanden giver færrest muligt driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget.
- Der er installeret trinløs styring af ventilatorer i staldene, hvilket regulerer luftcirkulationen efter behov, og giver dermed lavest mulig forbrug af energi.

9.7.2 Vandbesparende foranstaltninger

Til aktiviteter, hvor der bruges vand, er det BAT at reducere vandforbruget.

Dette brug lever op til BAT mht. vandforbrug på følgende punkter:

- Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild.
- Vandforbruget registreres.
- Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.

Aalborg Kommune vurderer, at der er fokus på vandbesparende foranstaltninger, og at BAT-kravene mht. vandforbrug er opfyldt.

9.8 Opbevaring af affald, kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer

Aalborg Kommune vurderer det er BAT, at større landbrugsvirksomheder sorterer og registrerer affald i overensstemmelse med affaldsbekendtgørelsens forskrifter. Formålet er til stadighed at have fokus på affaldssortering og eventuel genanvendelse.

Aalborg Kommune vurderer således, at ved overholdelse af de stillede vilkår, vil oplag og håndtering af affald, råvarer og hjælpestoffer ikke påvirke miljøet.

9.9 Samlet vurdering i forhold til BAT

Samlet set vurderer Aalborg Kommune, at det ansøgte lever op til BAT på alle relevante punkter.

De stillede vilkår i forhold til vand, energi og affaldshåndtering sikrer at husdyrbruget til stadighed har fokus på affaldssortering samt energi- og vandforbrug.

Den beskrevne drift af husdyrbruget, herunder opbevaring og udbringning af husdyrgødning sikrer at miljøpåvirkninger og eventuelle gener fra husdyrbruget er begrænset mest muligt.



9.10 Alternative løsninger og 0-alternativet

9.11 Alternative løsninger

Ansøger mener ikke, at der er realistiske alternative udvidelsesmuligheder for denne ejendom.

9.11.1 Vurdering af alternative løsninger

Aalborg Kommune vurderer at eventuelt alternative løsningsmodeller for udvidelser inden for denne ejendom vil medføre miljøpåvirkninger, som svarer til det ansøgte.

9.12 0-alternativ

Ansøger anfører: "0-alternativet er lig med den eksisterende produktion. En statisk tilstand er oftest ikke et udtryk for noget positivt, da der er ensbetydende med at hjulene er gået i stå. Dette er også tilfældet i landbruget. Det er derfor uundgåeligt, at landbruget hele tiden ændres i takt med omgivelserne.

I alle virksomheder er der løbende krav til at tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene. Inden for landbrugerhvervet er det en realitet, at landmanden står over for faldende afregningspriser i forhold til inflationen samtidigt med, at omkostningerne stiger. Der skal således produceres et stadig stigende antal enheder for at overleve økonomisk. Derfor vil det være uundgåeligt, at produktionen løbende skal optimeres og udvides.

Hvis produktionen ikke optimeres, smuldrer det økonomiske grundlag for virksomheden. Et konstant produktionsniveau er reelt en begyndende afvikling af produktionen med de personlige, samfundsmæssige og landskabelige konsekvenser, det giver."

Det er ansøgers vurdering, at en udvidelse af produktionen, vil forbedre det økonomiske grundlag for den fremtidige drift.

9.12.1 Vurdering af 0-alternativ

Det er Aalborg Kommunes vurdering, at den øgede miljøpåvirkning, i det ansøgte projekt er tilpasset inden for de rammer som husdyrloven udstikker.

Med hensyn til nabogener set i forhold til 0-alternativet kontra udvidelsen, er det Aalborg Kommunes vurdering, at udvidelsen på Nymøllevej 157 ikke vil betyde væsentlig større gener for naboerne omkring husdyrbruget end ved den nuværende produktion – jf. afsnit om lugt-, støj- og fluegener samt lysforhold.

10 Kontrol, egenkontrol og dokumentation

10.1 Vilkår for tilsyn, kontrol og egenkontrol



48. Der skal føres driftsjournal for spalteskrabere. Heraf skal uregelmæssigheder i driften fremgå (eks. uheld, produktionsstop, varighed af produktionsstop, serviceeftersyn, vedligeholdelsesplaner) således, at driften af anlægget kan dokumenteres.
49. Der skal ved tilsyn foreligge dokumentation for anvendelsen af gødning i form af kopi af indsendte gødningsregnskaber. Ved afsætning/modtagelse af husdyrgødning skal mængden af kg N dokumenteres via underskrevet Skema B1 (overførselsaftale) og indsendt gødningsregnskab. Mængden af afsat/modtaget kg P skal dokumenteres via overførselsaftaler hvoraf det skal fremgå, hvor meget fosfor der samlet er i den afsatte/modtagne husdyrgødning.
50. Der skal ved tilsyn foreligge dokumentation for markdriften, f.eks. ansøgninger og markkort fra enkeltbetalingsordningen og nøgletal fra markplanen.
51. Der skal føres logbog med angivelse af udbragt mængde, udbringningstidspunkt og udbringningsmetode.
52. Dokumentation i form af logbøger, kvitteringer, enkelbetalingsansøgninger, gødningsregnskaber, forpagtnings- og overførselsaftaler (af mindst 1 års varighed) samt evt. grønt regnskab m.v. skal opbevares i mindst 5 år og forevises kommunen på forlangende.
53. Der skal føres register over husdyrbrugets affald, f.eks. i form af kvitteringer for bortskaffelse af de enkelte affaldsfraktioner. Registeret eller kvitteringer for bortskaffelse af affald skal opbevares i 5 år og forevises ved tilsyn.



11 Bilagsliste

Oversigt over lovgrundlag og kildehenvisninger

Situationsplan

Kortbilag over udbringningsarealer - ejet/forpagtet arealer

Kort over ammoniakdepositionssteder

Kort over digeregistrering

Habitatvurdering for det relevante område

Beredskabsplan

Vejledningen Affaldstyper i landbruget

12 Lovoversigt og kildehenvisninger

- Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. (Lovbek. nr. 1486 af 04/12 2009)
Populær titel: Husdyrloven
- Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse (Lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010) Populærtitel: Miljøbeskyttelsesloven
- Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug. (Bek. nr. 294 af 31/3 2009). Populær titel: Godkendelsesbekendtgørelsen
- Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. (Bek. 764 af 28. juni 2012) Populær titel: Husdyrgødningsbekendtgørelsen
- Lov om landbrugsejendomme (lovbek. nr. 616 af 1. juni 2010)
- Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug (Bek. nr. 463 21/05/2007) Populærtitel: Bekendtgørelse om brugerbetaling
- Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines (Bek. nr. 1321 af 21. december 2011) Populær titel: Olietankbekendtgørelsen
- Bekendtgørelse om affald (Bek. nr. 1309 af 18. december 2012) Populær titel: Affaldsbekendtgørelsen
- Vejledning om ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 af november 1984
- Bekendtgørelse om påfyldning og vask mv. af sprøjter til udbringning af plantebeskyttelsesmidler (Bekendtgørelse nr. 1355 af 14. december 2012)
- Aalborg Renovationsvæsens affaldsregulativer (findes på www.skidt.dk):
Regulativ for erhvervsaffald, juli 2012.
Regulativ for klinisk risikoaffald, januar 2009
Regulativ for dagrenovation, januar 2008

13 Samlet oversigt med vilkår

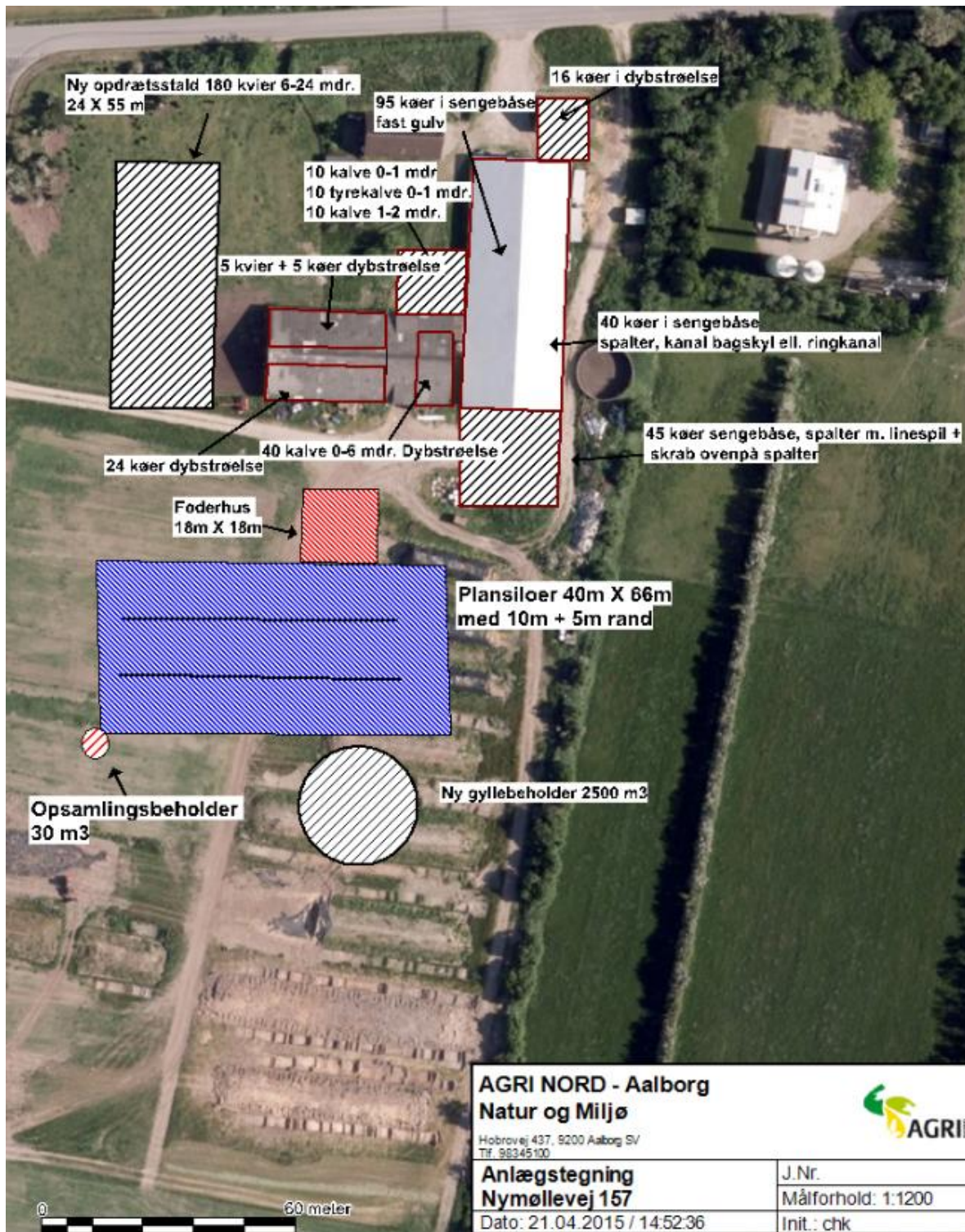
1. Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget nymøllevej 157, 9240 nibe, herunder alle arealer der er vist i bilag (udbringningsarealer).
2. Husdyrbruget skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet og med de ændringer, der fremgår af godkendelsens vilkår.
3. Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af denne miljøgodkendelse på husdyrbruget. De vilkår, der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften.
4. Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse. Den maksimale produktion skal være opnået indenfor 3 år efter, at godkendelsen er meddelt. Godkendt planlagt udvidelse eller ændring skal være udnyttet inden 5 år fra denne afgørelses meddelelse.
5. Ændringer i ejerforhold (eller hvem der har ansvar for driften) skal meddeles til kommunen.
6. Den nye kvistald, skal have et grundplan på 24 x 55 meter og tilbygningen til kostalden skal være 24 x 24 meter. Alle bygninger skal placeres som angivet på situationsplanen (se bilag)
7. Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretningen udført som beskrevet i "ansøgt" i nedenstående tabel:
8. I dybstrøelsesstalde skal der strøs halm eller andet tørstof i mængder, der sikrer, at dybstrøelsesmatten altid er tør i overfladen.
9. Drikkevandssystemet skal drives og vedligeholdes, således at spild undgås.
10. Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, herunder sikres at båse holdes tørre, samt at staldene og fodringsanlæg holdes rene.
11. Der skal, inden nybyggeriet igangsættes, laves en energigennemgang af husdyrbruget, af en autoriseret energikonsulent.
12. De energibesparende foranstaltninger foreslået i energirapporten skal gennemføres i forbindelse med nybygninger og ændringer af eksisterende byggeri.
13. Restvand fra rengøring af stalde og lignende skal ledes til opsamlingsbeholder eller gyllesystem og må herefter anvendes i overensstemmelse med bestemmelserne for restvand i husdyrgødningsbekendtgørelsen. Opsamlingsbeholderen skal have en kapacitet svarende til mindst en afvaskning af staldene.
14. Al vask af maskiner, redskaber og sprøjte skal foregå på en godkendt vaskeplads.
15. Husdyrbruget skal føre register over affaldsproduktionen. Registeret skal indeholde oplysninger om fraktion, art, mængde og sammensætning af det producerede affald. Farligt affald skal anmeldes, jf. Kommunens regler herom.
16. Spildolie og farligt affald skal opbevares i egnede beholdere med tætsluttende låg. Beholderne skal placeres på en fast, tæt bund med opkant eller i en spildbakke. Opsamlingskapaciteten skal svare til volumen på den største beholder. Oplagspladsen skal som minimum være overdækket med et halvtag.

17. Olietromler mv. Skal placeres på en fast, tæt bund med en opkant eller i en spildbakke. Opsamlingskapaciteten skal svare til volumen på den største beholder. Oplagspladsen skal som minimum være overdækket med et halvtag.
 18. Lagre af kemikalier til rengøring af stalde og malkerum skal opbevares i et rum uden afløb.
 19. Opbevaring af diesel / fyringsolie i overjordiske tanke skal til enhver tid ske i en typegodkendt beholder, som er opstillet i henhold til typegodkendelsen, og der må ikke være mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand. Overjordiske tanke skal sikres mod påkørsel.
 20. Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, således at spild kan opsamles, og således at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
 21. Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, er der pligt til øjeblikkeligt at anmelde dette til alarmcentralen, tlf.: 112 og efterfølgende straks at underrette aalborg kommune, miljø- og energiforvaltningen på tlf.: 99 31 20 00.
 22. Der skal forefindes en opdateret beredskabsplan på husdyrbruget, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Planen skal være tilgængelig og synlig for husdyrbrugets ansatte og øvrige, der færdes på husdyrbruget. (vedlagt som bilag).
 23. Der skal fra husdyrbruget afsættes den mængde husdyrgødning, som ikke kan udbringes på egne arealer jf. Harmonireglerne. Dvs. 92,80 de i planperioden (1/8 til 31/7) når godkendelsen er udnyttet fuldt ud.
 24. Den andel af udvidelsen, der skal afsættes, må ikke ibrugtages, førend der er en skriftlig aftale vedr. Afsætningen.
 25. Ændringer i opbevaringskapaciteten, både i opadgående og nedadgående retning, skal godkendes af tilsynsmyndigheden, før ændringen foretages.
 26. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås.
 27. Ved håndtering af gylle gennem ikke-faste installationer, der ikke lever op til § 18 i husdyrgødningsbekendtgørelsen, skal dette foretages under konstant opsyn, således at evt. Brud straks opdages, og pumpningen i så fald kan afbrydes.
 28. Påfyldning af gylle skal ske fra gyllevogn med påmonteret suge/pumpetårn. Alternativt skal påfyldningen ske på støbt plads med afløb til gyllebeholderen.
 29. Markstakke med kompostlignende dybstrøelse må ikke være placeret nærmere natura 2000 områder end 300 meter.
- Markstakken vil i øvrigt følge husdyrgødningsbekendtgørelsens regler om, at kompost eller kompostlignede dybstrøelse højst må ligge samme sted i 12 måneder, og ikke må placeres samme sted indenfor de følgende 5 år.
30. Placering af ensilagestakke, der ikke placeres på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder skal indtegnes på kortbilag og fremvises tilsynsmyndigheden på forlangende.
 31. Kasseret ensilage fra ensilagepladser eller siloer skal fjernes løbende og opbevares overdækket med plast eller lignende for at forhindre lugtgener
 32. Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at driften af husdyrbruget giver anledning til væsentligt flere lugtgener for de omkringboende end forventet, skal husdyrbruget lade udarbejde en handlingsplan for at nedbringe lugtgenerne, herunder evt. At foretage lugtmålinger. Inden dokumentationsprogrammet iværksættes skal det godkendes af tilsynsmyndigheden, og undersøgelsens omfang vil efter konkret vurdering blive

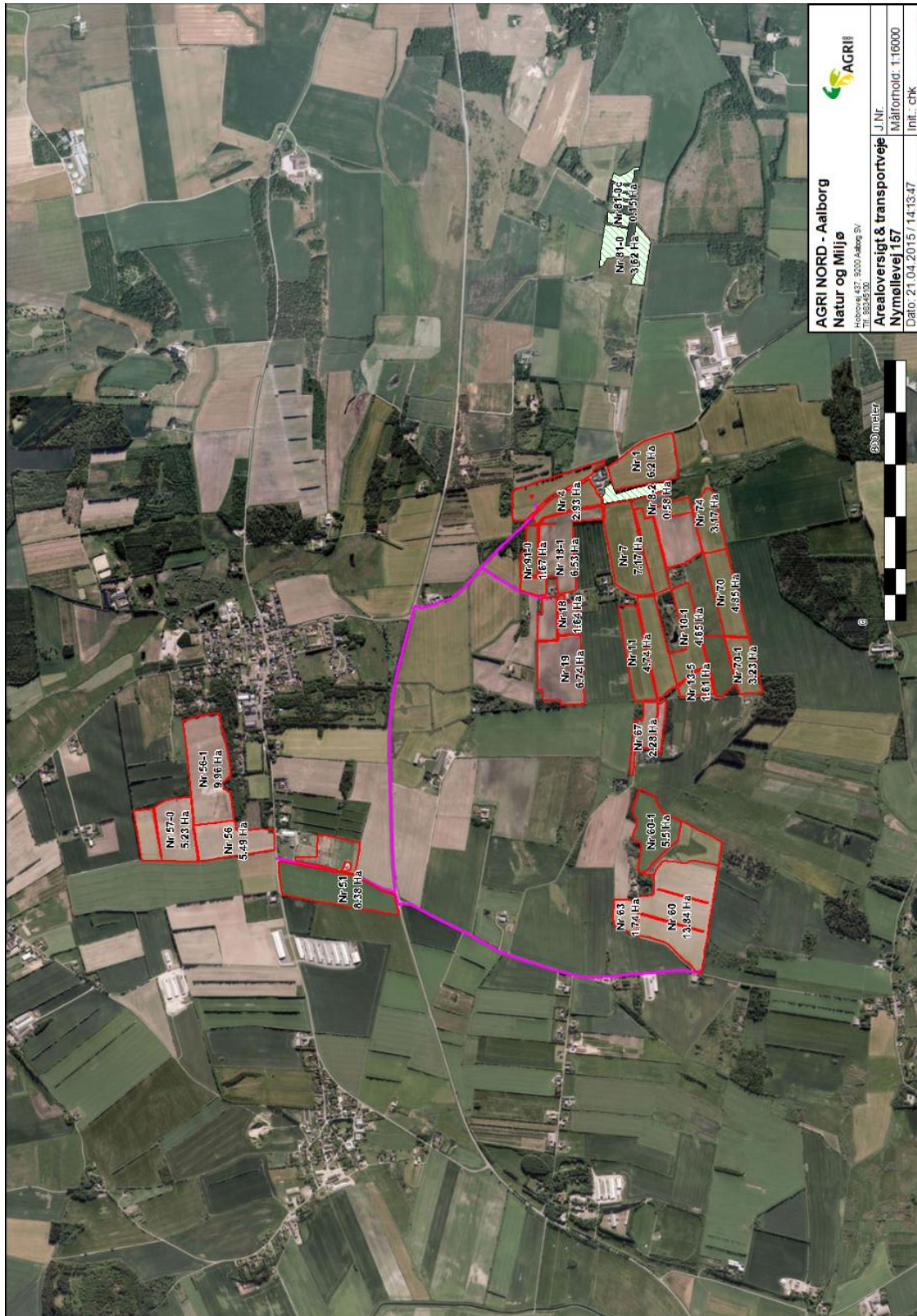
- fastsat af tilsynsmyndigheden. Alle udgifter i forbindelse med ovennævnte afholdes af husdyrbruget.
33. Viser ovennævnte dokumentation, at der er væsentlige lugtgener, skal de afhjælpende foranstaltninger udføres efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.
 34. Kravet om dokumentation af lugtforholdene kan højst fremsættes en gang årligt, med mindre den seneste kontrol viste, at lugtemissionen ikke kan overholdes.
 35. Der skal på husdyrbruget foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de til enhver tid gældende retningslinjer for fluebekæmpelse.
 36. Opbevaring af foder skal ske på sådan en måde, så der ikke opstår risiko for ophold af skadedyr (rotter m.v.).
 37. Ved transport af gylle på offentlige veje skal gyllevognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, således at spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal dette straks opsamles.
 38. Virksomheden skal for egen regning dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder generne væsentlige.
 39. Støjmålinger skal udføres som beskrevet i miljøstyrelsens til enhver tid gældende støjberegningsvejledning og foretages i punkter, som forinden aftales med tilsynsmyndigheden.
 40. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen må ikke overstige følgende værdier målt ved nabobeboelsen eller dennes opholdsarealer:
 41. Driften må ikke medføre støvgener udenfor husdyrbrugets arealer.
 42. Fodersiloer skal indrettes således at støvgener i forbindelse med indblæsning af foder undgås, f.eks. Med melcykloner eller anden støvbegrænsende foranstaltning.
 43. Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må kun finde sted på de 142,39 ha udspretningsareal, som fremgår af bilag til denne godkendelse.
 44. På husdyrbrugets udbringningsarealer må der maksimalt udbringes husdyrgødning svarende til et husdyrtryk på 2,3 de/ha.
 45. På udbringningsarealerne skal etableres 12 % ekstra efterafgrøder ud over plantedirektoratets krav. Disse efterafgrøder skal følge de samme regler som gælder for de lovpligtige efterafgrøder, hvad angår artsvalg, dyrkningsperiode og kvælstofgødning. Hverken de ekstra efterafgrøder eller efterafgrøder som følge af de generelle krav må erstattes af grønne marker ifølge reglerne om nedsættelse af kravet til efterafgrøder som følge af grønne marker.
 46. Der må ikke tilføres husdyrbrugets arealer anden organisk nitratholdigt gødning som f.eks. Affald.
 47. Der må ikke tilføres arealerne anden organisk gødning med indhold af fosfor.
 49. Der skal ved tilsyn foreligge dokumentation for anvendelsen af gødning i form af kopi af indsendte gødningsregnskaber. Ved afsætning/modtagelse af husdyrgødning skal mængden af kg n dokumenteres via underskrevet skema b1 (overførselsaftale) og indsendt gødningsregnskab. Mængden af afsat/modtaget kg p skal dokumenteres via overførelsesaftaler hvoraf det skal fremgå, hvor meget fosfor der samlet er i den afsatte/modtagne husdyrgødning.
 50. Der skal ved tilsyn foreligge dokumentation for markdriften, f.eks. Ansøgninger og markkort fra enkeltbetalingsordningen og nøgletal fra markplanen.
 51. Der skal føres logbog med angivelse af udbragt mængde, udbringningstidspunkt og udbringningsmetode.

52. Dokumentation i form af logbøger, kvitteringer, enkelbetalingsansøgninger, gødningsregnskaber, forpagtnings- og overførelsesaftaler (af mindst 1 års varighed) samt evt. Grønt regnskab m.v. Skal opbevares i mindst 5 år og forevises kommunen på forlangende.
53. Der skal føres register over husdyrbrugets affald, f.eks. I form af kvitteringer for bortskaffelse af de enkelte affaldsfraktioner. Registeret eller kvitteringer for bortskaffelse af affald skal opbevares i 5 år og forevises ved tilsyn.

Situationsplan



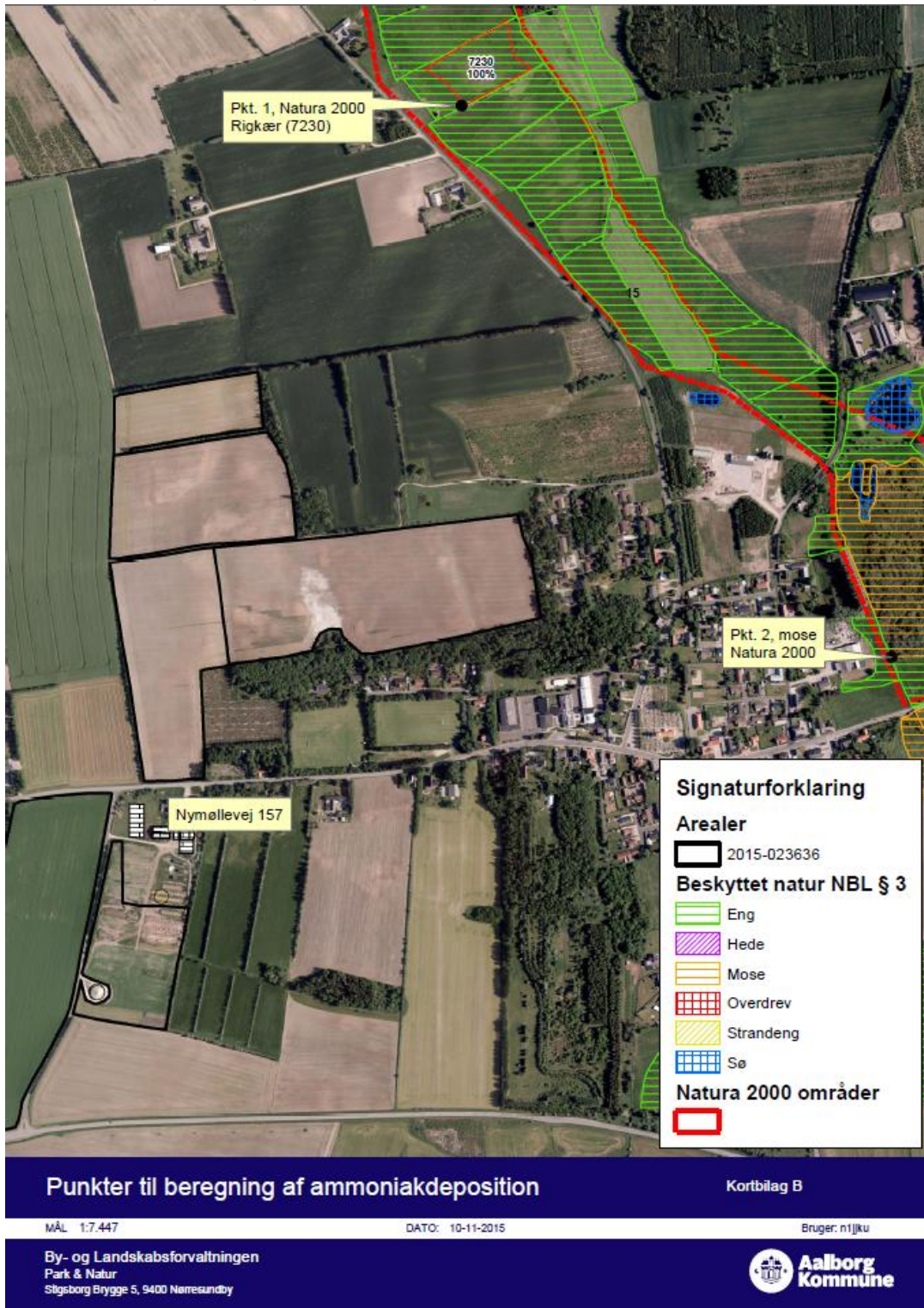
Udbringingsarealer



Diger



Ammoniakdepositions punkter



Konsekvensvurdering jf. Natura 2000 direktiverne

Nibe-Gjøl Bredning (- Halkær Bredning)

- Habitatområde nr. 15 og Fuglebeskyttelsesområde nr. 1

Limfjorden

Husdyrtrykket i Limfjordsoplandet

I oplandet til Limfjorden er det samlede antal dyreenheder i perioden fra 2001 til 2007 faldet fra 459.100 til 426.400. Dette svarer til den generelle tendens i Danmark⁹. Antallet af dyreenheder i oplandet til Limfjorden svarede i 2007 til ~1/5 af antallet af dyreenheder i Danmark totalt set¹⁰, mens oplandsarealet til sammenligning kun svarer til ~1/6 af Danmarks areal. Dette afspejler et relativt højt husdyrtryk i oplandet til Limfjorden. Størst husdyrtryk ses i oplandet til Halkær Bredning (1,45 DE/ha). Herudover er husdyrtrykket størst i oplandet til den vestlige del af Limfjorden og aftagende mod øst til et husdyrtryk på 0,87 DE/ha. i Langerak området.

Nibe-Gjøl bredning

I forhold til de lukkede Natura 2000 recipienter som Halkær Bredning, Hjarbæk Fjord, Lovns Bredning osv., må Nibe-Gjøl Bredning karakteriseres som relativt mindre belastet. Generelt bemærkes det endvidere, at husdyrtrykket ikke er stort i oplandet til Nibe-Gjøl Bredning (1,1 DE/ha¹¹) og at oplandet er relativt lille i forhold til det marine areal samt, at kvælstofkoncentrationen i Bredningen tilsyneladende har større sammenhæng med tilledningen af kvælstof til fjordområderne vest for Nibe Bredning.

Nibe-Gjøl Bredning er for størstedelens vedkommende udpeget som naturtype 1110 (Sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand) eller 1160 (Større lavvandede bugter og vige)¹². Karakterarter for naturtypen 1160 er Ålegræs, Smalbladet og Dværg-bændeltang, Alm. Havgræs, arter af vandaks og bentiske alger, mens karakterarterne for 1110 pt. er til diskussion i EU.

Sandbanker (naturtype 1110) kan dog være ubevoksede eller have havgræssamfund, oftest domineret af ålegræs¹³. Endvidere er der kystnært, herunder umiddelbart øst for Kyø/Vår Holm udpeget mindre arealer som naturtype 1140 (Mudder- og sandflader tørlagt ved ebbe). Denne naturtype er afgrænset som lavvandede områder uden landplanter, men dækket af blågrøn- og kiselalger med stedvist ålegræs og havgræs.

Den sidste marine naturtype 1150 (Kystlaguner og strandsøer) er områder med mere eller mindre brakt vand, der helt eller delvist er adskilt fra havet. Arealmæssigt udgør Ulvedybet lang hovedparten af denne naturtype, men der er også udpeget strandsøer ved Nørholm Enge, Hornsgård Holm, Kyø/Vår Holm samt Stavn, Barmer og Valsted Enge.

⁹ Se Danmarks Statistik (27. maj 2008).

¹⁰ 2.192.000 DE jf. Danmarks Statistik (maj 2008).

¹¹ Tal for 2009 fra Conterra maj. 2011

¹² Se

http://www.blst.dk/Natura2000plan/Natura2000omraader/Habitat/Marine_habitater/Marin_kort.htm

¹³ Se Dahl et al (2005): Kriterier for gunstig bevaringsstatus for EF-habitatdirektivets 8 marine naturtyper, Faglig rapport fra DMU, nr. 549.

Miljøtilstanden i alle kystnære og åbne indre farvande i Danmark vurderes generelt som utilfredsstillende¹⁴. Jævnfør Basisanalysen¹⁵ er Naturtypen 1140 i Nibe-Gjøl Bredning ikke undersøgt, men det vurderes her, at der ikke er forhold som indikerer, at der ikke er en god tilstand. Der eksisterer ikke megen viden vedr. naturtypen 1150 - ud over undersøgelser fra Ulvedybet. Generelt vurderes eutrofiering dog som den største påvirkning af søer generelt i Habitatområde 15¹⁶.

Næringsstofbelastning

I Natura 2000 basisanalysen for Nibe-Gjøl Bredning (+ Halkær Bredning)¹⁷ vurderes de marine naturtyper 1110 og 1160 til forsat at være truet af eutrofiering, end i mindre grad end eksempelvis de centrale dele af Limfjorden. Det vurderes i VRD-basisanalyse II, at der er behov for en yderligere indsats for at nedbringe tilførslen af kvælstof og fosfor fra land. Et markant problem er forsat den udeblivende reetablering af udbredelsen af ålegræs.

Umiddelbart vurderet er iltsvind ikke hyppigt forekommende og kraftigt iltsvind endnu sjældnere i Nibe-Gjøl Bredning (- Halkær Bredning). Ifølge togtrapper¹⁸ for Limfjorden var der den 17. august 2004 målt iltsvind i den østlige del af Nibe-Gjøl Bredning, men allerede næste dag viste mere detaljerede målinger igen forbedrede iltforhold. I ugen op til fandt dykkere levende men slappe børsteorm på sedimentoverflade, hvilket tilsvarende tyder på mindre iltsvindsproblemer. I 1999 var der iltsvind kortvarigt i den vestlige del af Nibe-Gjøl Bredning og i længere tid i Sebber Lo - heraf ca. 3 uger med kraftigt iltsvind.

I oplandet til Nibe-Gjøl Bredning er der et forholdsvis lavt husdyrtryk og arealet af oplandet sammenlignet med det marineareal er moderat stort i forhold til øvrige delområder i Limfjorden. Dette indikerer, at kvælstofbelastningen fra oplandet måske ikke er helt så voldsom i dette område. Ifølge Markager et al. (2006)¹⁹ har den lokale kvælstoftilførsel heller ikke en signifikant effekt på koncentrationen af totalkvælstof i Nibe-Gjøl Bredning. Markager et al konkluderede, at hvis man i stedet anvender kvælstoftilførslen til den vestlige del af Limfjorden fås en bedre og signifikant sammenhæng med totalkvælstof koncentrationen i Nibe-Gjøl Bredning. Den dominerende effekt af tilførslen fra den vestlige del af fjorden til Nibe Bredning kan skyldes, at vandet i fjorden hovedsagelig strømmer fra vest mod øst.

28 % af fosforbidraget til Limfjorden stammer fra punktkilder, 31 % fra landbruget og 41 % er baggrundsbidraget²⁰. En lang række forhold har betydning for tabet fra landbrugsjord og det største tab kommer fra "risikoarealer", hvor mængden af flytbart fosfor er stort, eller hvor transportvejen fra mark til vandløb/fjord er let. En stor mængde af flytbart fosfor opstår, hvis marken tilføres mere fosfor end der fjernes med afgrøderne samtidig med, at jorden allerede indeholder meget fosfor, eller hvis jorden har en dårlig evne til at binde

¹⁴ Se Dahl et al (2005): Kriterier for gunstig bevaringsstatus for EF-habitatdirektivets 8 marine naturtyper, Faglig rapport fra DMU, nr. 549.

¹⁵ Se Miljøcenter Aalborg (Juni 2007): Natura 2000 Basisanalyse Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal.

¹⁶ Se Miljøcenter Aalborg (Juni 2007): Natura 2000 Basisanalyse Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal.

¹⁷ Se Miljøcenter Aalborg (Juni 2007): Natura 2000 Basisanalyse Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal.

¹⁸ Se <http://www.limfjord.dk/seneste.htm>

¹⁹ Se side 36 i Markager et al (2006).

²⁰ Se side 14 i Ringkøbing Amt et al. (december 2006).

fosfor. Limfjordsamterne vurderede ud fra jordtyper og dræning, at en stor del af de samlede fosfortab i Limfjordsoplandet kommer fra drænede lavbundsarealer, mens en lavere andel kom fra erosionstruede arealer og drænede højbundsarealer²¹. Tilføres der husdyrgødning op til de gældende harmonikrav, vil der typisk blive tilført mere fosfor, end der fraføres med afgrøderne - altså sker der en nettotilførsel af fosfor.

I Vandrammedirektivets basisanalyse del II²² vurderes det, at der er en risiko for en øget tilførsel af fosfor frem til 2015, da der kun er vedtaget tiltag som halverer den årlige stigning i jordens indhold af fosfor. Der er således en risiko for, at noget af effekten af en eventuel faldende tilførsel af kvælstof vil blive ophævet af en stigende tilførsel af fosfor.

Markager et al (2006) fandt, at fosforkoncentrationen i Halkær og Nibe Bredning er potentielt begrænsende faktor for algevæksten i omkring 20 dage om året. Ifølge ovenstående vil denne kunne øges efterhånden som tiltag i forhold til kvælstofbelastningen iværksættes.

Landbrugsdrift giver i forhold til naturarealer et forøget fosfortab til vandmiljøet, men der findes ikke på nuværende tidspunkt redskaber, som kan beregne en specifik sammenhæng mellem tilført mængde af fosfor til marken og tab af fosfor til vandmiljøet. Administrationen er derfor i høj grad afhængig af en generel risikovurdering i den konkrete sag.

Bundvegetation

I Nibe-Gjøl Bredning har ålegræsdekningen af flere omgange i de senere år, bl.a. også i 2002, været reduceret i forbindelse med varme stillestående perioder om sommeren, hvor bladmassen på ålegræsset har løsnet sig, og store mængder er drevet i land. Disse områder med pæne bestande er ikke efterfølgende reetableret med ålegræsbevoksning²³. Transektundersøgelser viser, at dybdegrænsen for ålegræsset i perioden 1989 – 2002 er faldet jævnt til ca. 1,4 m. Det vurderes at sigtddyben er af betydning for udbredelsen af ålegræsset i de dybere områder. Alt i alt er ålegræsset i perioden 1998 – 2002 på denne baggrund blevet reduceret med 85 %.

Modsvarende er der kommet store tætheder og en lille stigning i dækningsgraden af løstliggende eutrofieringsbetingede alger på vanddybder ud til 2 m i dette delområde²⁴.

Bundfauna

I Nibe Bredning blev der for så vidt angår bundfaunaen fundet en meget stor individtæthed i 2004 (dobbel så stor som de øvrige undersøgte områder i Limfjorden) og det største registrerede artsantal nogensinde i bundfaunaundersøgelserne. Biomassen var moderat, hvilket skyldes, at der var mange små arter af børsteorm²⁵. Stort artsantal og individtæthed vurderes positivt.

²¹ Se side 25 i Ringkøbing Amt et al. (December 2006).

²² Se side 25 i Vandrammedirektivets basisanalyse del II.

²³ Se Ringkøbing Amt et al. (maj 2003): NOVA 2003 Marin overvågning 1998-2003 – Vandmiljø i Limfjorden 2002.

²⁴ Se Bio/consult (marts 2003): Bundvegetation i Limfjorden 2002.

²⁵ Se Ringkøbing Amt et al. (maj 2005): NOVANA 2004 Marin overvågning 2004-2009 – Vandmiljø i Limfjorden 2004 og Hedeselskabet (2004).

Arter i Habitatområde nr. 15

Havlampretten er en nyindvandret/nyopdaget art, der aktuelt ikke udgør en del af udpegningsgrundlaget, men som vil skulle vurderes i forbindelse med en kommende revision af udpegningsgrundlaget. Arten er en snylter i det marine stadie, idet den suger sig fast til fisk og ernærer sig af disse. En god bestand af byttefisk er derfor vigtig og arten kan således teoretisk blive påvirket af en nedgang i fiskebestanden. I basisanalysen er opstemningsanlæg og vandindvinding ved dambrug og vandmøller nævnt som væsentligste trusler. Laksen er ligesom Havlampretten en ny opdaget art og truslerne er jf. basisanalysen²⁶ tilsvarende denne.

Tilsvarende Havlampretten fouragerer både Spættet Sæl og Odder på fiskebestanden i Nibe-Gjøl Bredning og er begge en del af udpegningsgrundlaget. Odderen etablerer sig dog først og fremmest i territorier langs vandløbene/søerne. Umiddelbart vurderes næringsstofbelastningen af Nibe-Gjøl Bredning derfor til ikke at have en væsentlig betydning for Odderens trivsel i området.

Fuglebeskyttelsesområde 1

De fuglearter relateret til fjorden og som pt. udgør udpegningsgrundlaget i Fuglebeskyttelses-område 1 er:

Ynglefugle: Dværgterne, Havterne, Splitterne, Fjordterne, Brushane, Almindelig Ryle, Klyde og Skestork.

Rastende: Toppet Skallesluger, Lysbuget Knortegås, Kortnæbbet Gås, Grågås, Pibeand, Krikand, Blishøne, Sangsvane, Pibesvane, Knopsvane, Hvinand og Taffeland.

Flere af de arter der udgør udpegningsgrundlaget i Nibe-Gjøl Bredning, er afhængige af, at naturtypen har god tilstand. Er tilstanden ikke god, kan det betyde ændringer i fiskebestanden m.m., der udgør fødegrundlaget for eksempelvis de i området tilstedeværende ternearter (Hav-, Fjord-, Split-, og Dværgterne). Hav-, Split- og Dværgterne har alle været i tilbagegang i området, mens status for Fjordternen er usikker. For Havternen er fald/ændring i fiskebestanden i basisanalysen nævnt som sandsynlig forklaring på tilbagegangen. Toppet Skallesluger fouragerer tilsvarende på bredningens fiskebestand og er dermed sandsynligvis influeret af fiskebestandens ændringer/tilbagegang.

Andre fuglearter, der udgør udpegningsgrundlaget i Fuglebeskyttelsesområde 1, er afhængige af ålegræsset/undervandsplanter direkte som fødekilde herunder Lysbuget Knortegås, Pibeand, Blishøne, Sangsvane, Pibesvane, Knopsvane. Af disse er der en konstateret tilbagegang²⁷ for Blishønen. Det vurderes, at Pibesvaner og Sangsvaner kompenserer fuldt ud for manglende føde i Bredningen ved at fouragere på landbrugsafgrøder. Disse to arter er næppe påvirket væsentligt af eutrofieringen af Nibe-Gjøl Bredning. Lysbuget Knortegås er begyndt at gå på landbrugsafgrøder²⁸, men arten vurderes til sammen med Blishøne, Knopsvane og Pibeand at være påvirket af vandplanternes tilbagegang som følge af eutrofieringen af habitatområdet.

²⁶ Se Miljøcenter Aalborg (Juni 2007).

²⁷ Se Miljøcenter Aalborg (juni 2007): Natura 2000-basisanalyse Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal.

²⁸ Carl Bro (December 2006): Stavn – Miljøkonsekvensvurdering af etablering af Marina ved Stavn i forhold til internationale naturbeskyttelsesinteresser.

Teoretisk set kan de fuglearter, der primært lever af muslinger, snegle og krebsdyr (Taffeland og Hvinand) på tilsvarende vis blive påvirket, hvis vandplanterne og den tilhørende fauna begrænses væsentligt i sin udbredelse eller dør i forbindelse med iltsvind. Hvinanden er imidlertid meget bred i sit fødevalg og vurderes derfor ikke til at være væsentlig påvirket af eutrofieringen af Nibe-Gjøl Bredning. Taffelanden er også relativ alsidig i fødevalg, men er jf. basisanalysen i tilbagegang i Nibe-Gjøl-Halkær Bredning.

Ynglefuglene Skestork, Alm. Ryle, Brushane og Klyde samt de rastende Kortnæbbede Gæs og Grågæssene er primært tilknyttet strandengene²⁹ (og slikflader for Klydens tilfælde) og vurderes til ikke at være væsentligt påvirket af næringsstofbelastningen af fjorden ved Nibe-Gjøl Bredning.

Krikand og Grågås er endvidere primært tilknyttet Ulvedybet og engene omkring³⁰, hvorved Landbrugsarealerne i Aalborg Kommune vurderes til at være af mindre betydning i relation til eventuel påvirkning af disse arter.

Miljøstyrelsens vejledning vedr. afskæringskriterium for skadevirkning af nitrat og fosfor til overfladevande

Miljøstyrelsens vejledning omfatter to dele.

For det første skal det vurderes, om det pågældende projekt i sig selv påvirker vandområdet med mere end 5 pct. af den samlede næringsstofbelastning til området (1 pct. for særligt følsomme vandområder). Denne del af kriteriet er baseret på en DMU-rapport³¹ om, hvor stor en nitratudvaskning, der skal til, for at der kan konstateres en tilstandsændring i vandområder. Miljøstyrelsen antager ifølge vejledningen, at grænsen for at der kan ses en påvirkning, er den samme for fosfor som for nitrat.

Den anden del af kriteriet omfatter en vurdering af, om det pågældende projekt i kumulation med andre projekter kan påvirke vandområdet negativt.

Ovenstående afskæringskriterium for kvælstof og de to beskrevne dele, der er genstand for vurdering, er udarbejdet i samarbejde med Kammeradvokaten, som har udtalt, at vurderingen er i overensstemmelse med habitatdirektivet. Natur- og Miljøklagenævnet har i afgørelser i efteråret 2010 stadfæstet vejledningen for så vidt angår belastning med kvælstof.

Vurdering af projektet i kumulation

I følge vejledningen skal følgende kriterium være opfyldt. Antal dyreenheder (DE) i det aktuelle opland, har ikke været stigende siden 1. januar 2007. Hvis der er andre kilder til nitratudvaskning, end den samlede husdyrproduktion (fx dambrug, ny bebyggelse), der har givet anledning til en øget nitratudvaskning fra det aktuelle opland siden 1. januar 2007,

²⁹ Se Miljøcenter Aalborg (juni 2007) Natura 2000 basisanalyse – Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal.

³⁰ Se Miljøcenter Aalborg (juni 2007) Natura 2000 basisanalyse – Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal.

³¹ Effekter af øgede kvælstoftilførsler på miljøet i danske fjorde. Faglig rapport fra DMU nr. 787, 2010

skal dette inddrages i vurderingen. Dette for at sikre, 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.

Miljøstyrelsens har i december 2104 offentliggjort en oversigt, som viser den hidtidige udvikling i dyretrykket i de enkelte oplande fra 1. januar 2007 og frem til seneste indberetning til CHR.

Den 8. december 2014 trådte en ændring til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen³² i kraft, ifølge hvilken husdyrholdet på oplandsniveau anses for stigende, når data viser, at stigningen er på 1% eller mere siden 2007.

For oplandet til Nibe-Gjøl Bredning viser opgørelsen en stigning på over 1% i husdyrtrykket, jf. nedenstående skema.

Vandopland	DE i oplandet 2007	DE i oplandet 2014	Stigning ift. 2007
Nibe Gjøl Bredning	94.623	96.448	1.825 DE, svarende til 2%

Aalborg Kommune har ikke i perioden givet tilladelse til nye dambrug og der har været nedgang i foderforbrug for de eksisterende dambrug i Aalborg Kommune.

I vandplanen beregnes den forventede baseline påvirkning i 2015 som den nuværende påvirkning (2005) korrigeret for effekterne af allerede planlagte og gennemførte tiltag til reduktion af påvirkningen. I hovedopland Limfjorden finder følgende tiltag sted:

- Spredt bebyggelse: Forbedret spildevandsrensning
- Renseanlæg: Forbedret spildevandsrensning eller nedlæggelse
- Regnbetingede udløb: Etablering af "sparebassin"/separatkloakering
- Dambrug: Forbedret spildevandsrensning eller opkøb

I følge vandplanen vil der ske reduktion i udledning af såvel N som P fra alle de nævnte kilder i perioden 2005-2015 og Aalborg Kommune vurderer derfor, at der ikke i perioden 2007-2014 vil være stigende belastning af habitatområdet fra de omtalte kilder.

Ændringen i husdyrtrykket i oplandet til Nibe-Gjøl Bredning i perioden 2007-14 er stigende.

Kvælstofudvaskning fra husdyrgødning fra den ansøgte husdyrproduktion vil derfor i kumulation med andre husdyrproduktioner kunne have en skadelig påvirkning på vandområdet. Det er derfor ifølge Miljøstyrelsens vejledning³³ nødvendigt at stille skærpede vilkår til kvælstofudvaskningen fra den ansøgte produktion, således at kvælstofudvaskningen fra udbringningsarealerne reduceres til et niveau svarende til planteavlsbrug. Natur- og miljøklagenævnet har i flere afgørelser fastslået, at

³² Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug nr. 1283 af 8. december 2014

³³ Se fx Miljøstyrelsens notat af 14. marts 2011

beregningerne skal gennemføres med 10 % efterafgrøder. Samt at der er i beregningen skal ses bort fra de virkemidler, der i den oprindelige ansøgning er anvendt til overholdelse af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, jf. § 9³⁴.

Det er i forbindelse med sagsbehandlingen beregnet, at udvaskningen fra udbringningsarealerne vil være 75 kg N/ha, hvis bedriften blev drevet som planteavlbrug dvs. uden husdyrgødning, med et plantesædskifte svarende til jordtypen og med 10 % efterafgrøder. Der er set bort fra de virkemidler i form af efterafgrøder, der er anvendt i den oprindelige ansøgning.

Ansøger har herefter lavet en projektilpasning i form af ekstra efterafgrøder, hvorefter udvaskningen fra arealerne bliver 55,2 kg N/ha.

Aalborg kommune vurderer herefter, at projektet ikke i kumulation med andre projekter kan påvirke vandområdet negativt med kvælstof.

Vurdering af projektet i sig selv

Aalborg Kommune har vurderet, at Nibe-Gjøl Bredning kan karakteriseres som et lukket bassin³⁵. Nitratudvaskningen fra den ansøgte husdyrproduktion skal derfor være mindre end 1 pct. af den samlede nitratudvaskning fra alle kilder fra det aktuelle opland.

Beregningerne i tabel 1 viser, at der ikke vil være nogen belastning af vandområdet i form af nitratudvaskning som følge af anvendelsen af husdyrgødning fra det ansøgte projekt.

Tabel 2 viser, at for så vidt angår fosfor vil den skønnede forøgelse i worst-case-udvaskning som følge af projektets fosforoverskud udgøre 0,1 pct. af den samlede fosfortilførsel til Nibe-Gjøl Bredning.

Ifølge afskæringskriteriet vil det ansøgte således ikke i sig selv have en skadevirkning på det aktuelle Natura 2000-område.

Tabel 1: beregning af den ansøgte kvælstofudvaskning i forhold til den samlede udvaskning til habitatområdet

Natura 2000 område – Nibe-Gjøl Bredning	
Opland til Natura 2000 området, ha ³⁶	124.300
Dyrket areal 2009 i oplandet til Natura 2000 området, ha ³⁷	79.800
Reduktionspotentiale (jf. nitratklassekortlægningen), pct. ³⁸	42
Standardudvaskning fra rodzonen (jordtypeafhængig), kg N/ha/år ³⁹	83
Udvaskning fra det dyrkede areal, t N/år (83 x 0,58 x 79800/1000)	3854
Udvaskning fra øvrige opland (standard), t N/år (10 x 0,58 x 44500/1000)	259

³⁴ NMK-133-00068 af 24. november 2011

³⁵ Jfr. <http://www.naturstyrelsen.dk/NR/rdonlyres/62D9C316-137F-484B-B833-9E0B78E0AB0F/0/Vandoplade.pdf>

³⁶ Fra jordbrugsanalyserne

³⁷ Harmoni-areal fra Conterras analyse jan 2011

³⁸ Beregnet ud fra Miljøportalens kort over reduktionspotentialet i oplandet, vægtet gennemsnit

³⁹ Oplyst af Miljøstyrelsen: 83 kg N/ha for sandjord, 48 kg N/ha på lerjord

Natura 2000 område – Nibe-Gjøl Bredning	
Udvaskning i alt fra oplandet, t N/år	4113
Det ansøgte	
N- Udvaskning det ansøgte projekt, kg N/ha	55,2
N- udvaskning "plantebrug" – med handelsgødning og planteavlssædskifte, kg N/ha	75,0
Forskel = ekstra udvaskning som følge af anvendelse af husdyrgødning, kg N/ha	-19,8

Tabel 2: overslag over fosforoverskud sat i forhold til den samlede fosfortilførsel til habitatområdet

Det ansøgte	
Areal i oplandet til, ha	142,39
Fosforoverskud per hektar	7,6
% forøgelse i godkendelsesperioden ⁴⁰	3,04
Worst case udvaskning, kg P/ha pr. år	1
Worst case påvirkning fra husdyrbruget, kg P pr år	431
Belastning af Nibe-Gjøl Bredning	
Tab fra landbrugsareal, kg P (79.800 ha, 0,2 kg P/ha)	15.960
Tab fra udyrket areal, kg P (44.510 ha, 0,08 kg P/ha)	3.560
Øvrige kilder (bebyggelse) ⁴¹ , kg P	21.000
Samlet belastning, kg P	40.520
Husdyrbrugets andel af påvirkningen	0,1%

Udspretningsarealer, der skræner kraftigt ned mod søer og vandløb, udgør særlig risiko for fosforudledning til vandmiljøet via erosion og overfladeafstrømning. Aalborg kommune har vurderet, at alle arealerne har en begrænset risiko for erosion og overfladeafstrømning, hvorfor der ikke stilles vilkår vedr. dette.

Konklusion

På baggrund af ovenstående vurderer kommunen, at projektets udledning af kvælstof og fosfor til Nibe-Gjøl Bredning hverken i sig selv eller sammen med andre kilder og projekter i området vil medføre nogen væsentlig negativ påvirkning af habitatområdet.

⁴⁰ Hvor godkendelsesperioden er 8 år og der regnes med art være ophobet 2000 kg P i de øverste 25 cm jord – jfr Miljøstyrelsens vejledning.

⁴¹ Vi kender ikke det konkrete tal for området. Men ifølge basisanalysen var den samlede udledning af fosfor til Limfjorden i 2003 112 t. Denne mængde er fordelt på vandløbsoplandene i forhold til oplandsareal.

Referencer:

- Bio/consult (marts 2003): Bundvegetationen i Limfjorden 2002.
<http://limfjord.dk/rapporter/vandmiljo2002/Specialrapp2002/Bundvegetation%20i%20Limfjorden%202002.pdf>
- Dahl K., Petersen J.K., Josefson A.B., Dahllöf I., Søgaard B. (2005) Kriterier for gunstig bevaringsstatus for EF-habitatdirektivets 8 marine naturtyper. Faglig rapport fra DMU nr. 549.
http://www2.dmu.dk/1_viden/2_Publikationer/3_fagrapporter/rapporter/FR549.PDF
- Hedeselskabet (2004): Bundfaunamonitering Limfjorden 2004. Limfjordsovervågningen.
http://limfjord.dk/rapporter/vandmiljo2004/Bundfauna_Limfj_2004.pdf
- Markager S., Storm L.M. & Stedmon C.A. (2006): Limfjordens Miljøtilstand 1985 til 2003. <http://limfjord.dk/rapporter/Handlingsplan%20Limfjorden/FR577.pdf>
- Miljøcenter Aalborg (juni 2007): Natura 2000-basisanalyse – Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal.
http://www.vandognatur.dk/NR/rdonlyres/E68AA891-0094-44B9-8460-A30F7D8C48B0/0/N2omr_15_basisanalyse_natur.pdf
- Ringkøbing Amt, Viborg Amt og Nordjyllands Amt (maj 2003): NOVA 2003 Marin overvågning 1998-2003 – Vandmiljø i Limfjorden 2002.
<http://www.limfjord.dk/rapporter/vandmiljo2002/Limfjorden%202002.pdf>
- Ringkøbing Amt, Viborg Amt, Århus Amt og Nordjyllands Amt (december 2006): Limfjordspjecen – Limfjordens miljøtilstand før, nu og i fremtiden.
<http://www.limfjord.dk/rapporter/Pjece/limfjordspjece%202006.pdf>
- Vandrammedirektivets Basisanalyse del II. Vurdering af vandforekomsters tilstand og en vurdering af risikoen for, at vandforekomsterne ikke kan opfylde målene i regionplanen senest 22. december 2015. Vanddistrikt 80.
<http://www.vandognatur.dk/NR/rdonlyres/0D87D6ED-B347-4BFB-9166-49FC9862CFDC/0/Basisanalyse2KattegatSkagerrakogMariagerFjord.pdf>

Affald i landbruget

Virksomheder i Aalborg Kommune, der har tilmeldt sig, har fra 2012 adgang til Genbrugspladsen Sundsholmen.

Virksomheder har ikke adgang til de øvrige genbrugspladser.

På Genbrugspladsen Sundsholmen kan virksomheder mod betaling af gebyr aflevere sorteret affald.

Køretøjer med totalvægt under 3.500 kg har adgang. Køretøj må medbringe trailer.

Traktorer under 3.500 kg totalvægt har også adgang til pladserne. Traktoren må medbringe vogn.

Affald skal kildesorteres.

Virksomheder skal sikre sig, at væsentlige dele af deres genanvendelige kildesorterede affald genanvendes.

Læs mere på www.skidt.dk.

Farligt affald

Virksomheder kan mod betaling af gebyr aflevere op til 200 kg farligt affald om året på genbrugspladsen. Se www.skidt.dk.

Ved aflevering modtager virksomheden en kvittering for det afleverede farlige affald.

Store mængder affald

For beton, tegl, fyldpladsaffald, jord, haveaffald og elektronik/hårde hvidevarer må der højst afleveres 100 kg pr. gang på genbrugspladsen. En virksomhed kan mod betaling aflevere større mængder af de nævnte affaldstyper følgende steder:

- elektronik og hårde hvidevarer på DPA-Systems regionale indsamlingssteder. Se www.dpa-system.dk.
- øvrige affaldstyper på Affalds- og Genbrugscenter Rørdal.

Af asbestholdigt eternit må der højst afleveres 100 kg (svarende til 6 plader) pr. gang på genbrugspladsen. Er mængden over 100 kg, kan der mod betaling afleveres følgende steder:

- Rærup Kontrollerede Losseplads
- Renovest

For asbestholdigt eternit og fyldpladsaffald gælder det, at der skal foreligge en forhåndskarakterisering af affaldet, inden det kan afleveres.

Generelle oplysninger vedrørende bortskaffelse af affald findes i "Affaldsguiden" på Renovations hjemmeside www.skidt.dk. Her kan man for de enkelte affaldstyper få oplyst mulighederne og reglerne for bortskaffelse af den aktuelle affaldstype.

I skemaet neden for, er der i kolonnen "Genbrugsplads" markeret med "X", hvis fraktionen kan afleveres på Genbrugspladsen Sundsholmen efter ovenstående retningslinjer.

Affaldstype	Genbrugsplads	Håndtering
Afdækningsplast/ landbrugsplast		Afleveres til genbrug. Plast, der ikke kan genbruges på grund af for mange urenheder (f.eks. jord), afleveres til forbrænding på I/S Reno-Nord eller I/S Aars Varmeværk.
Akkumulatorer	X	Afleveres til indsamlingsvirksomheder, der er registreret hos Miljøstyrelsen. Oplysninger om ordningen kan hentes på www.dpa-system.dk .
Asbestholdige eternitplader	X (Max. 100 kg)	Deponering på Rærup Kontrollerede Losseplads eller Renovest.
Batterier fra håndværktøjer	X	Er under ordningen om producentansvar. Oplysninger om muligheder for bortskaffelse kan fås ved henvendelse til Renovations konsulentafdeling, på www.skidt.dk eller på www.dpa-system.dk .
Beton- og teglbrokker	X (Max. 100 kg)	Aflevering til anlæg, der sikrer genanvendelse. Ved benyttelse uden knusning i anlægsarbejder er tilladelse fra Teknisk Forvaltning påkrævet.
Brændbart affald	X	Sammen med dagrenovation eller til forbrænding på I/S Reno-Nord eller I/S Aars Varmeværk.
Dagrenovation		Tilslutningspligt til den kommunale indsamlingsordning med mindst 100 liter/uge.
Dunke fra sprøjte- midler - tomme og rengjorte	X	Som beskrevet under brændbart affald. Ved enkelte gamle sprøjtemidler skal tomme dunke håndteres som farligt affald (se dette), og må derfor ikke afbrændes. Dette vil stå på etiketten.
Dæk	X	Indsamlingsvirksomheder, der er registreret hos Miljøstyrelsen til indsamling af dæk. Oplysninger herom kan fås via hjemmesiden www.dmf-tyres.dk eller www.skidt.dk .

Affald i landbruget

Affaldstype	Genbrugsplads	Håndtering
Elektronik	X (Max. 100 kg)	Er under ordningen om producentansvar for elskrot. Oplysninger om muligheder for bortskaffelse kan fås ved henvendelse til Renovations konsulentafdeling, på www.skidt.dk eller på www.dpa-system.dk .
Eternitplader uden asbest	X (Max. 100 kg)	Kontakt Teknisk Forvaltning.
Farligt affald	X (Max. 200 kg)	Benyttelse af en godkendt transportør*, et godkendt modtageanlæg** eller Renovations afhentning enten ved ringeordning eller ved tilmelding til årlig afhentning.
Filtre fra åndedrætsværn	X	Som beskrevet under brændbart affald.
Gødning	X	Som beskrevet under farligt affald.
Halm	X	Nedpløjes Overskud fra afdækning kan afbrændes - kontakt Beredskabscenteret inden afbrænding (tlf. nr. 7011 5511).
Have- og parkaffald	X (Max. 100 kg)	Til kompostering (Affalds- og Genbrugscenter Rørdal).
Impregneret træ	X	Deponering på Rærup Kontrollerede Losseplads eller Renovest.
Isolering	X	Deponering på Rærup Kontrollerede Losseplads eller Renovest.
Jern og metal	X	Kan afleveres til miljøgodkendte anlæg, der sikrer genanvendelse.
Kadavere		Destruktion - typisk DAKA. Der er firmaer, der tilbyder kremering af kæledyr (Dansk Dyrekremering og AVV).
Klinisk risikoaffald - kanyler og skalpeller		Skal være tilmeldt indsamlingsordningen, der varetages af Renovation. En tilmelding pr. landmand er tilstrækkelig.
Kviksølv	X	Som beskrevet under farligt affald.
Kølervæske	X	Som beskrevet under farligt affald.
Lysstofrør og lavenergi-pærer	X	Som beskrevet under elektronik.
Malingsrester	X	Som beskrevet under farligt affald.
Medicinrester og medicinglas	X	Som beskrevet under farligt affald.
Oliefiltre	X	Som beskrevet under farligt affald.
Pap og papir	X	Genanvendeligt pap og papir skal afleveres til genanvendelse eventuelt i samarbejde med en indsamler registreret i Miljøstyrelsens affaldsregister, som indsamler til genanvendelse. Se www.mst.dk .
Plastfolie	X	Som beskrevet under afdækningsplast/landbrugsplast.
PVC	X	Genanvendeligt PVC: Afleveres til genanvendelse gennem WUPPI-ordningen. PVC til deponering: Afleveres til Rærup Kontrollerede Losseplads eller Renovest.
Spildolie	X	Til genbrug eller som beskrevet under farligt affald.
Spraydåser	X	Som beskrevet under farligt affald.
Sprøjterester	X	Som beskrevet under farligt affald.
Sække	X	Som beskrevet under brændbart affald.

* Med godkendt transportør menes, at der benyttes en transportør, som er registreret i "Affaldsregisteret". Nærmere oplysninger om dette kan findes på www.mst.dk.

** Med godkendt modtageanlæg menes, at det pågældende modtageanlæg skal være optaget på Renovations liste over godkendte modtageanlæg. Når modtageanlægget er optaget på listen, foreligger der en anvisningsaftale mellem Renovation og det pågældende modtageanlæg.