



Dato for godkendelsen:	24. marts 2014
Husdyrbruget:	Sigsagergård
CVR-nr:	80523017
Matr. nr., ejerlav	9a Volsted By, Volsted
Husdyrbrugets adresse:	Flamstedvej 350, 9530 Støvring
Ejer af husdyrbruget:	Hans Peder Pinstrup
Ansøger:	Hans Peder Pinstrup
Tilsynsmyndighed:	Aalborg Kommune Miljø- og Energiforvaltning LandMiljø Stigsborg Brygge 5 9400 Nørresundby
Sagsbehandler på godkendelsen	Hamid Manafi
Sagsnummer:	2011-14011

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

1.1	GODKENDELSE.....	7
1.2	OFFENTLIGHED	8
1.3	GYLDIGHED OG RETSBESKYTTELSE	8
1.4	REVURDERING AF MILJØGODKENDELSEN	9
1.5	OFFENTLIGGØRELSE	9
1.6	KLAGEVEJLEDNING.....	9
1.7	UDNYTTELSE AF GODKENDELSEN	10
1.8	KOPI AF MILJØGODKENDELSEN ER SENDT TIL:	11
RESUMÉ OG SAMLET VURDERING		13
1	GENERELLE FORHOLD	17
1.1	VILKÅR TIL GENERELLE FORHOLD	17
1.2	BESKRIVELSE AF HUSDYRBRUGET	17
1.3	MEDDELELSESPLIGT – ANLÆG, AREALER, EJERFORHOLD	18
2	HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD	19
2.1	VILKÅR TIL PLACERING I LANDSKABET MV	19
2.2	BESKRIVELSE AF PLACERING I LANDSKABET	19
2.3	PLANMÆSSIGE FORHOLD OG AFSTANDSKRAV TIL ANLÆGGET	19
2.4	FREDNINGER, FORTIDSMINDER, BYGGE- OG BESKYTTELSESLINJER MM	20
2.5	VURDERING AF HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD	20
3	HUSDYRHOLD, STALDANLÆG OG DRIFT	21
3.1	HUSDYRHOLD	21
3.1.1	Vilkår til slagtesvineproduktionen	21
3.1.2	Beskrivelse af slagtesvineproduktionen	21
3.1.3	Vurdering af slagtesvineproduktionen	21
3.2	ANLÆGGET	22
3.2.1	Vilkår til staldinventar og drift.....	22
3.2.2	Beskrivelse af staldinventar og drift.....	22
3.2.3	Vurdering af staldinventar og drift.....	22
3.3	VENTILATION.....	22
3.3.1	Vilkår til ventilation.	22
3.3.2	Beskrivelse af ventilation.	22
3.3.3	Vurdering af ventilation.	23
3.4	RENGØRING AF STALDANLÆG, HERUNDER VANDFORBRUG.....	23
3.4.1	Vilkår til rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug	23
3.4.2	Beskrivelse af rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug	23
3.4.3	Vurdering af rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug	25
3.5	ENERGIFORBRUG	25
3.5.1	Vilkår til energi	25
3.5.2	Beskrivelse af energiforbrug	25
3.5.3	Energibesparende foranstaltninger	25
3.5.4	Vurdering af energiforbrug.....	26
3.6	RESTVAND, HERUNDER REGNVAND.....	26
3.6.1	Vilkår for afløbsforhold for restvand, herunder regnvand	26
3.6.2	Beskrivelse af afløbsforhold for restvand, herunder regnvand.....	26
3.6.3	Vurdering af afløbsforhold for restvand, herunder regnvand.....	26
3.7	AFFALDSHÅNDBLING.....	27
3.7.1	Vilkår til bortskaffelse af affald	27
3.7.2	Beskrivelse af affaldshåndtering.....	27
3.7.3	Vurdering af affaldshåndtering	28

3.8	OPBEVARING AF KEMIKALIER, OLIE, HANDELSGØDNING OG HJÆLPESTOFFER.....	29
3.8.1	Vilkår til opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer.....	29
3.8.2	Beskrivelse af opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer....	30
3.8.3	Vurdering af opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer.....	30
3.9	UHELD OG RISICI	31
3.9.1	Vilkår for uheld og risici.....	31
3.9.2	Redegørelse for mulige uheld	31
3.9.3	Minimering af risiko for uheld.....	31
3.9.4	Vurdering af uheld og risici	32
4	GØDNINGSPRODUKTION OG –HÅNDBETINGELSE	33
4.1	GØDNINGSTYPER OG MÆNGDE.....	33
4.1.1	Vilkår til afsætning af husdyrgødning	35
4.1.2	Beskrivelse af afsætning af husdyrgødning.....	35
4.1.3	Vurdering af afsætning og/eller modtagelse af husdyrgødning	35
4.2	FLYDENDE HUSDYRGØDNING.....	35
4.2.1	Vilkår for gyllebeholdere og håndtering af gylle	35
4.2.2	Beskrivelse af gyllebeholdere og håndtering af gylle	35
4.2.3	Vurdering af gyllebeholdere og håndtering af gylle	36
4.3	ANDEN ORGANISK GØDNING	36
5	FORURENING OG ANDRE GENER FRA HUSDYRBRUGET	37
5.1	AMMONIAKPÅVIRKNING OG GENER FRA HUSDYRBRUGET	37
5.1.1	Ammoniak og natur.....	37
5.1.2	Beskrivelse af ammoniakfordampning fra anlægget	37
5.1.3	Natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3.....	38
5.2	TEKNIK TIL REDUKTION AF AMMONIAKFORDEMPNING OG FOSFORINDHOLD I GØDNINGEN	43
5.2.1	Foder.....	43
5.2.2	Vilkår til foder	43
5.2.3	Beskrivelse af fodervalg.....	44
5.2.4	Vurdering af fodervalg	45
5.2.5	Vilkår til gyllekøling	45
5.2.6	Beskrivelse af gyllekøling	45
5.2.7	Vurdering af gyllekøling	46
5.3	LUGT	46
5.3.1	Vilkår til lugt fra dyreholdet	46
5.3.2	Beskrivelse af lugt fra dyrehold	47
5.3.3	Vurdering af lugt fra dyrehold	48
5.4	FLUER OG SKADEDYR	48
5.4.1	Vilkår for flue- og skadedyrsbekæmpelse	48
5.4.2	Vurdering af flue- og skadedyrsbekæmpelse	49
5.5	TRANSPORT	49
5.5.1	Vilkår for transport	49
5.5.2	Beskrivelse af transport	49
5.5.3	Vurdering af transport	50
5.6	STØJ	50
5.6.1	Vilkår for støj.....	50
5.6.2	Beskrivelse af støj.....	51
5.6.3	Vurdering af støj	51
5.7	STØV	51
5.7.1	Vilkår for støv.....	51
5.7.2	Beskrivelse af støv.....	52
5.7.3	Vurdering af støv	52
5.8	LYS	52
5.8.1	Vilkår for lys	52

5.8.2	Beskrivelse af lys	52
5.8.3	Vurdering af lys	52
6	AREALERNE	53
6.1	GENERELT OM UDVASKNING AF NÆRINGSTOFFER TIL VANDMILJØET	53
6.1.1	Vilkår til udbringningsarealerne	53
6.1.2	Beskrivelse af udbringningsarealerne	53
6.2	GRUNDEVAND	54
6.2.1	Beskrivelse og vurdering af nitratudvaskning til grundvand	54
6.3	OVERFLADEVAND	54
6.3.1	Vilkår vedr. nitratudvaskning til overfladevand	54
6.3.2	Beskrivelse af nitratudvaskning til overfladevand	55
6.3.3	Vurdering af nitratudvaskning til overfladevand	55
6.4	FOSFOR	55
6.4.1	Vilkår for fosfor	55
6.4.2	Beskrivelse af fosfor	55
6.4.3	Vurdering af fosfor	56
6.4.4	Vurdering af marine områder i forhold til habitatdirektivet	56
6.4.5	Kommunens bemærkninger og vurdering	57
7	BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)	58
7.1	EMISSIONSGRÆNSEVÆRDI FOR AMMONIAK OG FOSFOR	58
7.1.1	Beregning af den maksimale ammoniakfordampning	58
7.1.2	Vurdering af BAT for ammoniak	59
7.1.3	Emissionsgrænseværdi for fosfor	59
7.1.4	Vurdering af emission af fosfor	59
7.2	MANAGEMENT (LEDELSES- OG KONTROLRUTINER)	60
7.3	FAST GØDNING/DYBSTRØELSE	61
7.4	GENER FRA HUSDYRBRUGET	61
7.5	FORBRUG AF ENERGI OG VAND	61
7.5.1	Energibesparende foranstaltninger	61
7.5.2	Vandbesparende foranstaltninger:	61
7.6	OPBEVARING AF AFFALD, KEMIKALIER, OLIE, HANDELSGØDNING OG HJÆLPESTOFFER	62
7.7	SAMLET VURDERING I FORHOLD TIL BAT	62
8	ALTERNATIVE LØSNINGER OG 0-ALTERNATIVET	63
8.1	ALTERNATIVE LØSNINGER	63
8.1.1	Vurdering af alternative løsninger	63
8.2	0-ALTERNATIV	63
8.2.1	Vurdering af 0-alternativ	63
9	HUSDYRBRUGETS OPHØR	65
9.1	NEDLUKNINGSPLAN	65
9.2	VILKÅR FOR NEDLUKNINGSPLAN	65
9.3	VURDERING AF OPHØR	65
10	KONTROL, EGENKONTROL OG DOKUMENTATION	66
10.1	VILKÅR FOR TILSYN, KONTROL OG EGENKONTROL	66
11	LOVOVERSIGT OG KILDEHENVISNINGER	68
12	SAMLET OVERSIGT MED VILKÅR	69
13	INDLEDENDE OPLYSNINGER	104
14	KALKULATIONSPRISER MV.	105
15	OVERBLIK	106

16	VEDR. NØGLETAL	108
16.1	ELFORBRUG	108
16.2	VARMEFORBRUG	108
17	AFSLUTTENDE BEMÆRKNINGER	109

Meddelelse om miljøgodkendelse

1.1 Godkendelse

Aalborg Kommune meddeler miljøgodkendelse til udvidelse af svinebruget på Sigsagergård beliggende Flamstedvej 350, 9530 Støvring fra 225,7 DE dyreenheder (DE) til 567,6 DE.

Godkendelse sker efter § 12, stk. 2 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 Kommuneplan 2009.

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

Ansøgningen om udkast til miljøgodkendelsen var offentliggjort i Svenstrup ugeavis den 6. juli 2011. Der indkom indsigelser fra ejendommene Stenstuevej 10, 14, 30, 31 og Skovdalsvej 156 alle 9530 Støvring. Baggrunden for indsigelserne var ejendomsværdiforringelse, transport, lugtgener og placering af den nye staldbygning.

Kommunen har vurderet, at den forelagte ansøgning om udvidelse af husdyrproduktionen ikke vil give anledning til væsentlige gener for de ejendomme, som har gjort indsigelse, hvorfor det ikke har været nødvendigt at stille skærpede vilkår på baggrund af indsigelserne.

Kopi af indsigelserne er vedlagt miljøgodkendelsen.

1.3 Gyldighed og retsbeskyttelse

Den ansøgte udvidelse ønskes gennemført i 2 etaper:

Etape 1: Udvidelse af dyreholdet i den eksisterende staldbygning

Etape 2: Opførelse af ny slagtesvinestald og udvidelse af dyreholdet i den nye bygning.

Begge etaper vil blive gennemført indenfor den normale udnyttelsesfrist.

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 3 år efter, at godkendelsen er meddelt, og hvis dette ikke er tilfældet, bortfalder den del af godkendelsen, som ikke er etableret endnu.

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

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.

³ Jævnfør § 41 i husdyrloven

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 2021.⁴

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, eller
- 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, eller
- 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 annonceret i Ugeavisen Svenstrup den 25. marts 2014.

1.6 Klagevejledning

Godkendelsen kan påklages af ansøger og enhver, der har en individuel og væsentlig interesse i sagens udfald, indenfor 4 ugers frist fra offentliggørelse, dvs. **senest den 22. april 2014** inden kontortids ophør (kl. 15.00). Foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål eller foreninger, hvor klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse, kan tillige påklage afgørelser.

Klage over godkendelsen skal være skriftlig og indsendes via e-mail miljoe@aalborg.dk eller til Aalborg Kommune, Miljø- og Energiforvaltningen, Stigsborg Brygge 5, 9400 Nørresundby.

Såfremt vi modtager en klage over denne afgørelse, vil vi underrette ansøger.

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

Umiddelbart efter klagefristens udløb sender vi klagen, afgørelsen samt det materiale, der er indgået i sagens bedømmelse videre til Natur- og Miljøklagenævnet. Det er Natur- og miljøklagenævnet, der skal behandle klagen.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af en klage, at klageren indbetaler et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr.

Klageren modtager en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra kommunen. Klageren skal benytte denne opkrævning ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Gebyret tilbagebetales, hvis

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- 2) klageren får helt eller delvist medhold i klagen, eller
- 3) klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret ikke.

Natur- og Miljøklagenævnet kan også beslutte at tilbagebetale klagegebyret, hvis

- 1) der er indledt forhandlinger med afgørelsens adressat og/eller Kommunen om projektilpasninger, og disse forhandlinger fører til, at klager trækker sin klage tilbage, eller
- 2) klager i øvrigt trækker sin klage tilbage, før Natur- og Miljøklagenævnet har truffet afgørelse i sagen.

Gebyret tilbagebetales dog ikke, hvis nævnet vurderer, at der er forhold, der taler imod at tilbagebetale gebyret, fx hvis klagen trækkes tilbage meget sent, herunder efter at klager har haft et afgørelsesudkast i partshøring.

Eventuelt sagsanlæg (domstolsprøvelse) skal være anlagt inden 6 mdr. efter, at afgørelsen er meddelt, eller – hvis den påklages – inden 6 mdr. efter, at der foreligger endelig afgørelse.⁵

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.

⁵ Jævnfør Husdyrlovens § 90

Hamid Manafi
Miljøsagsbehandler

Nørresundby d. 24. marts 2014

1.8 Kopi af miljøgodkendelsen er sendt til:

- AgriNord Landboforening, att. Tina Madsen – via e-mail: tma@agrinord.dk
- Dion Pedersen, Senstuevej 31, 9230 Svenstrup J
- Per Jæger, Senstuevej 10, 9230 Svenstrup J
- John Quist Andersen, Senstuevej 14, 9230 Svenstrup J
- Helene Bech Jensen, Senstuevej 30, 9230 Svenstrup J
- Torben Andersen, Skovdalsvej 156, 9230 Svenstrup J
- Maj-Britt Tøttrup Hoffmeister, Gerdingvej 19A, 9520 Skørping
- Peter Overby, via e-mail: po@powerby.dk
- Forsyningsvirksomhederne, her
- Plan & Byg, her
- Rebild Kommune, via e-mail: kani@rebild.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V – via e-mail: natur@dof.dk
- Dansk Ornitologisk Forening – Nordjyllands Amt, v/Kurt Rasmussen, Frismosevej 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

Mailliste:

natur@dof.dk; aalborg@dof.dk; dnaalborg-sager@dn.dk; aalborg@dn.dk; mim@mim.dk;
senord@sst.dk; mail@dkfisk.dk; nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk;
post@sportsfiskerforbundet.dk; lbt@sportsfiskerforbundet.dk;
jkm@sportsfiskerforbundet.dk; husdyr@ecocouncil.dk; ae@aeraadet.dk; fbr@fbr.dk;
miljo@naturerhverv.dk po@powerby.dk

Resumé og samlet vurdering

Ikke teknisk resumé

Hans Peder Pinstруп, Hobrovej 187, 9520 Skørping har ansøgt Aalborg Kommune om en miljøgodkendelse efter husdyrlovens § 12, stk. 2 til udvidelse af slagtesvineproduktionen på ejendommen Flamstedvej 350, 9530 Støvring.

Sagen er indsendt den 11. marts 2011 gennem det digitale ansøgningssystem www.husdyrgodkendelse.dk. Beregninger af anlæggets miljøpåvirkninger er foretaget i dette system.

Aalborg Kommune har foretaget vurderingen på baggrund af indsendte ansøgningsskema nr. 23225 version 4 af 20. august 2013, samt yderligere supplerende materiale.

Produktionsudvidelse

Den nuværende produktion på 9.552 slagtesvin i vægtintervallet 35-105 kg ønskes udvidet til 19.800 slagtesvin i vægtintervallet 35-110 kg svarende til 567,68 DE. Udvidelsen vil blive gennemført i 2 etaper;

Etape 1: udvidelse af produktionen op til 356,19 DE i vægtintervallet 30-110 kg, og

Etape 2: opførelse af en ny slagtesvinestald og udvidelse af dyreholdet op til 19.800 slagtesvin i vægtintervallet 35-110 kg svarende til 567,68 DE.

Der er indsendt 2 IT-ansøgninger, som viser beregningerne for etape 1 og 2 (skema nr. 58832 for etape 1 og skema nr. 23225 for etape 2).

Anlægsændringer

Udvidelsen sker dels i den eksisterende bygning samt ved at opføre en ny slagtesvinestald med den samme dimension som den eksisterende. Stalden vil blive opført parallelt og i umiddelbar tilknytning til ejendommens eksisterende bebyggelsesarealer.

Ejendommens eksisterende anlæg er placeret i landzone i en stor afstand med spredt bebyggelse og forholdsvis lang afstand i forhold til nabobeboelser uden landbrugsnotering.

Den nærmeste samlet bebyggelse er Volsted, som ligger i en afstand af ca. 700 meter sydvest for Flamstedvej 350, mens den nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt er Flamstedvej 370, som ligger 400 meter sydvest for Flamstedvej 350.

Nærmeste byzone er Ellidshøj, som ligger 3 km nordvest for husdyrbruget.

Ekspansionsretningen for den påtænkte staldbygning vender bort fra den nærmeste nabo.

Den nye slagtesvinestald vil blive opført som drænet gulv med spalter (33/67) identiske med den eksisterende stald. Bygningens udvendige tag- og vægoverflader vil blive opført i harmoni med ejendommens staldbygning.

Det er vurderet, at det påtænkte byggeri ikke vil have en uheldig indflydelse på det landskabelige indtryk af området.

Projektet omfatter arealer beliggende i både Aalborg og Rebild Kommune. Gyllen udbragt på disse arealer vil blive leveret af ansøgerens følgende ejendomme: HP. Agro, Hobrovej 186 og 187, 9520 Skørping, Hjortholmvej 67 A, 9530 Støvring, Volsted Bygade 28, 9530 Støvring og Nibevej 25, 9530 Støvring. De ejendomme, som drives under samme CVR-nr. er HP. Agro Hobrovej 187 og Nibevej 25.

Projektet omfatter aftalearealer, som ligeledes ejes af Hans Peder Pindstrup (HP Agro ApS beliggende Hobrovej 187 9520 Skørping). Bedriftens arealer er den 7. marts 2014 blevet miljøgodkendt af Rebild Kommune.

Efter de forelagte oplysninger vil der ikke ske andre godkendelsespligtige ændringer, som kan kræve en tilladelse/miljøgodkendelse efter husdyrloven.

Tidligere meddelte afgørelser

Den 4. september 2006 traf dagældende Nordjyllands Amt en afgørelse om ikke VVM-pligt på ejendommen Flamstedvej 350 i forbindelse med en screeningsansøgning om udvidelse af ejendommens produktion på 9.150 til 250 DE. Baggrunden for ansøgningen var ønsket om at samle husdyrproduktionen på Flamstedvej 350, som på daværende tidspunkt foregik på både Flamstedvej 350 og Vosted Bygade 28. Husdyrbruget på Volsted Bygade 28 skulle herefter afvikles (ejendommens tilladte husdyrehold er i dag fastsat til 4.200 slagtesvin fra 30-102kg pr. planperiode svarende til i alt 108 DE).

Screeningsafgørelsen blev efterfulgt med en miljøgodkendelse meddelt den 29. december 2006.

Den 2. maj 2012 traf Aalborg Kommune en afgørelse om, at en anmeldelse om udvidelse af dyreholdet på Flamstedvej 350 ikke var en godkendelsespligtig ændring, jf. § 19 f i bekendtgørelse nr. 291 af 6. april 2011 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

Anmeldelsen omfattede en udvidelse af slagtesvineproduktionen i eksisterende bygninger fra 9.150 i vægtintervallet 35-102 kg til 9.552 slagtesvin i 35-105 kg, jf. nedenstående tabel.

	Dyrtype	Antal dyr	Vægt	Dyreenheder (DE) 2008/2009	Dyreenheder (DE) 2008/2009
Nudrift	Slagtesvin	9.150	35-102	249,99	-
Ansøgt	Slagtesvin	9.552	35-105	-	249,98

Miljøvurderingen i denne miljøgodkendelse tager udgangspunkt i de ændringer/udvidelser, som er foretaget på husdyrbruget siden 1. januar 2007, jf. husdyrlovens § 26, stk. 2. På denne baggrund har ansøgeren oprettet et ekstra ansøgningssskema, hvor husdyrbrugets oprindelige nudrift i miljøgodkendelsen fra 2006 er indtastet som nudrift i det forelagte projekt. I den ansøgte drift er der indtastet det dyrehold, som der er søgt om, dvs. 19.800 slagtesvin i vægtintervallet 35 – 110 kg svarende til i alt 567,68 DE.

Lugt

Lugtgenekriteriet er overholdt i forhold til enkelt beboelse, samlet bebyggelse og byzone- og sommerhusområder, hvorfor det ikke er nødvendigt at stille skærpede krav til lugt.

Udbringningsarealer

Projektets udbringningsarealer omfatter 45,36 ha fordelt på eget og forpagtet jord.

Projektet omfatter aftalearealer, som ligger i både Aalborg og Rebild Kommune og drives under HP Agro, Hobrovej 187, 9520 Skørping. Der er indsendt en ansøgning til Rebild Kommune med henblik på en §16-miljøgodkendelse af aftalearealerne. Rebild Kommune har den 7. marts 2014 miljøgodkendt projektets aftalearealer.

De arealer som er omfattet af denne miljøgodkendelse udgør i alt 45,36 ha, der alle sammen er beliggende i Rebild Kommune.

Kvælstofudvaskning

I henhold til afgørelse og notat af 22. december 2011 fra NMKN er udvaskningen af kvælstof vurderet i forhold til stigende husdyrtryk. Udbringningsarealerne ligger i opland til overfladevand med stigende husdyrtryk. Produktionsbygningerne ligger ligeledes i opland med stigende husdyrtryk. Der er derfor lavet en planteavlsvaskningsberegning efter miljøstyrelsens vejledning. Det er sket i it-ansøgningssystemet nr. 56282. Udvasningen er på 71,5 kg N/ha ved et planteavlssædskifte. Der er således projektilpasset yderligere i forhold til krav stillet pga. nitratklasseudpegningen. Projektilpasning i forhold til en udvaskning fra et planteavlssædskifte kræver enten:

For etape 1: 14 % ekstra efterafgrøder ud over de lovpligtige med S4 som referencesædskifte

For etape 2: 15 % ekstra efterafgrøder ud over de lovpligtige med S4 som referencesædskifte,

eller

S6 sædskifte på samtlige marker med minimum 10 % frøgræs.

Husdyrtrykket på ejendommen er beregnet til maksimalt at måtte være 1,4 DE/ha, hvilket er identisk med det reelle dyretryk på 1,4 DE/ha. Den reelle nitratudvaskning er beregnet til 71,2 og 67,9 KgN/ha for henholdsvis reference- og S6-sædskifte, som i begge tilfælde er lavere end den maksimale udvaskning på 78,2kg N/ha. Dette bevirker at kravene til kvælstofudvaskning er overholdt.

Der er indsendt en fiktiv ansøgning (skema nr. 58832) med beregninger der viser, at ovennævnte kriterier ligeledes vil være overholdt ved etape 1.

Ca. 36 ha af projektets udbringningsarealer er beliggende indenfor grundvandssårbare områder og udvaskningsberegningerne i ansøgningssystemet viser, at nitratudvaskningen reduceres efter gennemførelse af den ansøgte udvidelse.

Fosfor

Der er foretaget en vurdering af projektet ift. den vejledende emissionsgrænseværdi, som viser, at grænseværdien er overholdt.

Derudover viser beregningerne at kravet til fosforoverskud er 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.

Natur og habitat

Der er ca. 1 km fra anlægget på Flamstedvej 350 til nærmeste habitatnatur, hvilket er Natura 2000-område nr. 18, Rold Skov, Lindenberg Ådal og Madum Sø. Kommunen har vurderet, at udvidelsen ikke ville beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for dyrearter på habitatdirektivets bilag IVa eller ødelægge plantearter på bilag IVb.

Ammoniak

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

Udvidelsen medfører en forøgelse af ammoniakfordampningen på 3.026 kg N/år, så husdyrbrugets samlede emission bliver 7.382 kg N/år.

Der er ca. 1 km til nærmeste naturtyper, der er omfattet af husdyrlovens § 7. På dette område vil der komme ekstra ammoniaknedfald, som følge af udvidelsen, men projektet overholder ammoniakdepositionskravene fastsat i husdyrgodkendelsesloven.

Der er i øvrigt ikke naturbeskyttede områder i nærheden af husdyrbruget, som vurderes at blive påvirket væsentligt af udvidelsen.

Management

Husdyrbruget 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 husdyrbruget, 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.

1 Generelle forhold

1.1 Vilkår til generelle forhold

1. Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Flamstedvej 350, 9530 Støvring.
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.
5. Husdyrbruget skal kunne dokumentere følgende overfor tilsynsmyndigheden:
 - a. Når besætningen er nået op på det tilladte antal dyreenheder
 - b. Besætningens/produktionens størrelse(3 år efter godkendelsens dato).
6. Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Dato for retsbeskyttelsen udløber 25. marts 2022. Vilkårene kan dog til enhver tid ændres efter reglerne i Husdyrlovens § 40, stk. 2.
7. Ændringer i ejerforhold (eller hvem der har ansvar for driften) skal meddeles til kommunen.
8. Enhver godkendelsespligtig ændring i driften, indretningen eller bygningsmassen skal anmeldes til og være godkendt af Aalborg Kommune inden gennemførelsen.

1.2 Beskrivelse af husdyrbruget

Godkendelsen omfatter de landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Sigsagergård, Flamstedvej 350, 9530 Støvring. Til husdyrbruget er knyttet husdyrproduktionen med CVR nr. 80523017 og CVRp nr. 1002599645.

Hans Peder Pinstrup ønsker en udvidelse af dyreholdet på Flamstedvej 350 fra den nuværende produktion på 9.552 slagtesvin i vægtintervallet 35-105 kg (225,7 DE) til 19.800 slagtesvin i vægtintervallet 35-110 kg. Ejendommens samlede husdyrproduktion efter gennemførelse af den tilladte ændring vil udgøre 567,68DE.

Udvidelse af dyreholdet gennemføres dels i de eksisterende bygninger samt ved at opføre en ny slagtesvinestald. Stalden er 122 x 33 meter - i alt på 4.060 m² og vil blive opført i umiddelbar tilknytning til ejendommens eksisterende bebyggelsesarealer.

En oversigt over de enkelte bygningsafsnit fremgår af kortbilag til miljøgodkendelsen.

Som tidligere nævnt vil den ansøgte udvidelse blive gennemført i 2 etaper:

Etape 1: Udvidelse af dyreholdet i de eksisterende bygninger; Produktionen udvides fra 9.150 slagtesvin i vægtintervallet 35-112 kg til 12.000 slagtesvin i vægtintervallet 30-110 kg, svarende til en udvidelse fra 225,73 DE til 356,19 DE.

Etape 2: Opførelse af en ny slagtesvinestald og udvidelse af dyreholdet i den nye stald. Herefter vil dyreholdet udvides til i alt 19.800 slagtesvin i vægtintervallet 35-110 kg.

Den ansøgte produktionsudvidelse og anlægsarbejdet vil således være tilendebragt senest 3 år efter miljøgodkendelsen er meddelt.

Hvis miljøgodkendelsen bliver påklaget og miljøgodkendelsen ikke er blevet taget i når klagesagen verserer hos klagemyndigheden, regnes udnyttelsesfristen fra den dato, hvor der foreligger en afgørelse fra Natur- og Miljøklagenævnet.

1.3 Meddelelsespligt – Anlæg, arealer, ejerforhold

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

2 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

2.1 Vilkår til placering i landskabet mv

Den nye staldbygning skal opføres i overensstemmelse med de forelagte oplysninger. Bygningens udvendige tag- og vægoverflader skal gives en afdæmpet farve indenfor jordfarveskalaen og i harmoni med ejendommens øvrige bygninger.

2.2 Beskrivelse af placering i landskabet

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

Ejendommens eksisterende anlæg er ifølge kommuneplanen beliggende i et område, der er udpeget som øvrige landområder (almindelig landbrugsjord).

I forbindelse med udvidelsen skal der som nævnt opføres en ny slagtesvinestald på 4.060 m² - identisk med den eksisterende stald. Stalden opføres parallelt med og i tilknytning til ejendommens eksisterende staldanlæg og ifølge de forelagte oplysninger vil bygningen blive opført i stil og harmoni med den nuværende staldbygning på ejendommen. Der vil blive etableret forbindelsesgang mellem den nuværende og den nye staldbygning.

Det er vurderet, at opførelse af en ny staldbygning på det ansøgte sted ikke vil have en uheldig indflydelse på det landskabelige udsyn af området.

2.3 Planmæssige forhold og afstandskrav til anlægget

Lovpligtig min.afstand ⁶ fra husdyrbruget	Minimumsafstand	Aktuel afstand
Eksisterende/fremtidig byzone eller sommerhusområde	50 m*	> 50 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*	> 50 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)	> 50 m
Nabobeboelse	50 m	> 50 m

Tabel 3.1: Eksisterende anlæg og afstandskraven iht husdyrloven

⁶ Jævnfør Husdyrlovens § 6

Lovpligtig minimumsafstand ⁷ fra nyetablerede stalde og anlæg	Minimumsafstand	Aktuel afstand
Eksisterende/fremtidigt byzone- /sommerhusområde	50 m*	> 50 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*	> 50 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)	> 50 m
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	25 m	> 25 m
Almene vandforsyningsanlæg	50 m	> 50 m
Vandløb (herunder dræn) og søer	15 m	> 15 m
Offentlig vej og privat fællesvej	15 m	> 15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	25 m	> 25 m
Beboelse på samme ejendom	15 m	> 15 m
Naboskel	30 m	> 30 m
Nabobeboelse	50 m	> 50 m

Tabel 3.2: Nye anlæg og afstandskravene iht husdyrloven

Nærmeste byzone by er Ellidshøj, som ligger 3 km nordvest for husdyrbruget. Den nærmeste samlet bebyggelse er Volsted, som ligger i en afstand af ca. 700 meter sydvest for Flamstedvej 350, mens den nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt er placeret ca. 400 meter sydvest for Flamstedvej 350.

2.4 Fredninger, fortidsminder, bygge- og beskyttelseslinjer mm

Der er ifølge Danmarks Miljøportal ikke kulturhistoriske interesser, udpegninger, beskyttelseslinjer eller fredninger, der er til hinder for at foretage de ansøgte ændringer.

Aalborg Kommune vurderer herefter, at de generelle afstandskrav i §§ 6 og 8 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug er overholdt.

2.5 Vurdering af husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

Da den nye stald vil blive placeret i tilknytning til ejendommens eksisterende staldanlæg, vil byggeriet – efter kommunens vurdering – ikke få nogen væsentlig indflydelse på det omgivende landskab eller generelt for landskabsoplevelsen i området.

Aalborg Kommune vurderer, at ejendommen efter udvidelsen ikke vil syne væsentlig anderledes i landskabet end den nuværende

⁷ Jævnfør Husdyrlovens §§ 6 og 8

3 Husdyrhold, staldanlæg og drift

3.1 Husdyrhold

3.1.1 Vilkår til slagtesvineproduktionen

9. Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretningen udført, som beskrevet nedenfor:

Dyrehold	Antal	Stiplads	Vægt/alder	DE	Staldsystem
Slagtesvin etape 1	12.000	2.900	30-110	356,19	Drænet gulv med spalter (33/67)
Slagtesvin etape 2	19.800	2.300	35-110	567,68	Drænet gulv med spalter (33/67)

Tabel 3:1: Dyreholdets sammensætning og størrelse for begge etaper.

10. Produktionen skal foregå kontinuerligt.
 11. Der må max. være 2.300 snuder på stald ad gangen.
 12. Husdyrbruget tillades drevet med en produktion på maksimalt 567,68 DE svarende til 19.800 producerede slagtesvin i vægtintervallet 35-110 kg i overensstemmelse med dyresammensætningen anført i tabel 4.1.
 13. Der må maksimalt være 333,5 tons dyr på stald ad gangen.

3.1.2 Beskrivelse af slagtesvineproduktionen

Som tidligere nævnt vil den eksisterende produktion fra 9.150 slagtesvin i vægtintervallet 35-102 kg udvides i 2 etaper op til 19.800 slagtesvin i vægtintervallet 35-110 svarende til 567,68 DE.

Eventuelle afvigelser i vægtintervallet skal indberettes til kommunen med henblik på en væsentligheds vurdering.

Ejendommens eksisterende slagtesvinestald er indrettet med drænet gulv og spalter (33/67) og den nye stald vil blive opført og indrettet som den eksisterende stald. I den østlige side af bygningen vil der blive indrettet syge- og udleveringsafdeling. I den stald etableres gyllekøling med en ammoniakreducerende effekt på 7% og med en driftstid på 8.760 timer pr. årsbasis, mere herom i afsnittet om gyllekøling.

Der anvendes enzymet fytase i foderet, således at fosfor i foderet udnyttes bedre. Dermed vil der være mindre fosfor i husdyrgødningen. Derudover reduceres råprotein-indholdet i foderet, for at reducere ammoniakfordampningen. Foderplanen udarbejdes i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden indenfor svinefodring.

3.1.3 Vurdering af slagtesvineproduktionen

Med baggrund i ovennævnte beskrivelse og den omstændighed, at projektet overholder geneafstande, vurderer kommunen, at produktionen kan finde sted på den pågældende lokalitet uden væsentlig miljøpåvirkning.

Endvidere vurderer kommunen, at de omtalte tiltag omkring fodring og styring af produktionen er BAT i forhold til management.

3.2 Anlægget

3.2.1 Vilkår til staldinventar og drift

14. Drikkevandssystemet skal drives og vedligeholdes, således at spild undgås.
15. Gyllen i gyllekanalerne skal udpumpes ved hver rotation dog mindst en gang om måneden.

3.2.2 Beskrivelse af staldinventar og drift

Gyllekanaler efterses for revner og huller. Kanalerne er behandlet indvendigt. Gyllen udpumpes ved hver rotation i stalden. Fra fortanken pumpes gyllen til gylletankene via godkendt trykledning. Overpumpning til gyllebeholderen sker i dykket indløb.

Stalde og udstyr rengøres med højtryksrensere efter hver produktionscyklus.

Drikkevandsinstallationerne kalibreres efter behov med henblik på at undgå spild. Lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.

3.2.3 Vurdering af staldinventar og drift

Ifølge de forelagte oplysninger i IT-ansøgningen har det valgte staldsystem suppleret med foderkorrektionen bevirket at det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager er overholdt.

3.3 Ventilation

3.3.1 Vilkår til ventilation.

16. Ventilatorer skal renholdes efter behov – mindst én gang om året – samt vedligeholdes og efterses i henhold til producentens anvisninger for det pågældende anlæg. Ved driftsstop skal skaden udbedres og systemet skal hurtigst muligt være i drift.

3.3.2 Beskrivelse af ventilation.

Ventilationen er kombi diffus ventilation fra SKOV A/S. Ventilationen er med trinløs frekvensstyring.

Kombi diffus ventilation er når den tilførte luft kommer ind i stalden via perforerede loftplader suppleret med væg- eller loftsventiler.

Ventilationsafkastet sker ved kip og midt på taghældningen. Der er ikke overdækning på ventilationsskorstenene, hvorved luften kastes mere lige op.

Ventilationsanlægget er fuldautomatisk reguleret.

Efter hvert hold slagtesvin vaskes ventilatoren i staldafsnittene sammen med det øvrige staldinventar. Herved fjernes snavs mv. der kan yde modstand og forøge strømforbruget. AI ventilation er styret af et temperaturreguleret styringssystem, som sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene og el-forbruget. Ventilationsanlægget er frekvensstyret, som sikrer at færrest mulige ventilatorer kører ad gangen.

3.3.3 Vurdering af ventilation.

Ventilationen i staldene er frekvensstyret. Når der er et godt indeklima i staldene, undgår man halebid m.m., idet slagtesvinene har tendens til at bide hinanden i hale og ører, når der er dårligt indeklima.

Der er ikke registreret klager fra naboer omkring lugt fra anlægget, hvorfor det er vurderet at ventilationen ikke giver væsentlige gener for omgivelserne.

Med baggrund i ovenstående vurderer Aalborg kommune, at almindelig rengøring og serviceeftersyn er tilstrækkeligt til at sikre minimal påvirkning af omgivelserne. Vilkårene svarer til de generelle krav, der er gældende i forhold til ventilationsanlæg (for at beskytte svinene mod at lide overlast i tilfælde af ventilationssvigt).

For svinestalde er det BAT at reducere energiforbruget ved:

1. optimering af udformningen af ventilationssystemet i hver stald for at tilvejebringe god temperaturkontrol samt opnå minimumsventilation om vinteren.
2. undgå af modstand i ventilationssystemer gennem hyppigt eftersyn og rengøring af luftkanaler og fans.

Valg og anvendelsen af ventilationsanlægget vurderes at være BAT, da valget tager udgangspunkt i dyrevelfærd samt energiforbruget.

3.4 Rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug

3.4.1 Vilkår til rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug

17. Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, herunder sikres at stier og båse holdes tørre, samt at staldene og fodringsanlæg holdes rene.
18. Stierne skal renholdes efter hvert hold slagtesvin.

3.4.2 Beskrivelse af rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug

Som tidligere nævnt vil stierne blive rengjort efter hvert hold slagtesvin. Stierne sættes i blød med iblødsætningsanlæg, hvorefter stierne vaskes med højtryksrensere med koldt vand.

Stalden forsynes af vand fra egen boring.

Markmaskiner hører hjemme på anden ejendom, derfor ingen vaskevand til maskiner.

Der anvendes ca. 495 m³ vand til vask af staldene om året. Vaskevandet ledes til gyllekanaler, hvorefter det ender i gyllebeholderne.

Ejendommens vandforbrug i nudrift og ansøgt produktion fremgår af nedenstående tabel.

Nudrift	Antal	Drikkevand, m ³		Drikkevandsspild, m ³		Vaskevand, m ³	
		Norm	Forbrug	Norm	Forbrug	Norm	Forbrug
Slagtesvin	9150	0,459	4.200	0,075	686	0,025	229
Sub total			4.200		686		229
Total							5.115

Tabel 3.2. Beregnet vandforbrug før udvidelsen pr produceret dyr (m³). Beregningerne er foretaget pba. normal angivet i DJF-rapport nr. 36.

Ansøgt	Antal	Drikkevand, m ³		Drikkevandsspild, m ³		Vaskevand, m ³	
		Norm	Forbrug	Norm	Forbrug	Norm	Forbrug
Slagtesvin	19800	0,459	9.088	0,075	1.485	0,025	495
Sub total			9.088		1.485		495
Total							11.068

Tabel 3.3. Beregnet vandforbrug efter udvidelsen pr. produceret dyr (m³). Beregningerne er foretaget pba. normal angivet i DJF-rapport nr. 36.

Ifølge BREF-dokumentet er det BAT at reducere vandforbruget ved at finde en balance mellem rengøring og brug af så lidt vand som muligt.

Hans Peder Pinstруп reducerer vandforbruget ved følgende tiltag:

- Udførelse af regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlægget for at undgå spild
- Dagligt eftersyn af ventiler.
- Ingen drikkeventiler uden opsamling af spild, fx ved at ventilerne sidder over fodertrug og derved er integreret i foderautomaten.
- Iblødsætning og vask med højtryksrensere, hvorefter staldene vaskes med højtryksrensere med koldt vand.
- Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.
- Rørsamlinger er synlige

3.4.3 Vurdering af rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug

Et renholdt staldanlæg er med til og mindske lugt, ammoniakfordampning og fluegener fra husdyrbrug. Det er endvidere BAT⁸ at renholde faciliteterne. Aalborg Kommune vurderer derfor at virksomheden lever op til BAT mht. til rengøring, ved at overholde ovenstående vilkår.

Opmærksomheden henledes på, at vandindvindingsbehov til landbrugsdriften kræver en forudgående tilladelse, hvorfor du skal sikre dig særskilt tilladelse hertil, jf. Aalborg Kommunes brev af den 16. april 2013.

3.5 Energiforbrug

3.5.1 Vilkår til energi

19. De energibesparende foranstaltninger foreslået i energirapporten skal gennemføres i forbindelse med ibrugtagning af byggeriet.

3.5.2 Beskrivelse af energiforbrug

Elektricitet anvendes til ventilation, gyllepumpning samt belysning. Bedriftens årlige elforbrug til gårdens drift forventes at stige fra 110.000 kWh til 220.000 kWh efter udvidelsen.

Fyringsolie anvendes kun til stuehuset på ejendommen.

Ejendommens energiforbrug i nudrift og ansøgt produktion fremgår af nedenstående tabel.

(Faktisk/beregnet)	Nudrift	Efter udvidelse	Opbevaring
Fyringsolie	3.000 l	3.000 L	Olietank
Elforbrug til lys / ventilation og pumper	110.000 kWh	220.000 kWh	-

Tabel 3.4: Råvare- og energiforbrug (tons, m³, kg, l)

3.5.3 Energibesparende foranstaltninger

På ejendommen minimeres elforbruget ved:

- Foderblandingsanlæg med lavt energiforbrug
- Der er energisparepærer/lysstofrør stalden. Lyset er kun tændt efter behov.
- Automatisk styret belysning/natbelysning/ lys- og/eller bevægelsessensor
- God og vedligeholdet isolering af stalde
- Frekvensstyret ventilation - Den mekaniske ventilation vedligeholdes og renholdes således, at det altid fungerer optimalt, og der ikke bruges energi på unødigt ventilation. Al ventilation er styret af et temperaturreguleret styringsystem, som

⁸ BREF-dokument side v

sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene og el-forbruget.

- Der er installeret vertikale ventilator der har et lavere energiforbrug end en horisontal ventilator.
- Der er kombi-diffus ventilation i alle stalde.

Der er ikke rettet henvendelse til en energisparkonsulent med henblik på at få konkret og målrettet vejledning i energibesparelse på ejendommen, da installationerne på ejendommen er ca. 3 år gamle og indkøbet bl.a. er sket med henblik på energiforbrug

3.5.4 Vurdering af energiforbrug

Aalborg Kommune vurderer, at energiforbrug ligger inden for normalen for denne type brug. Der er dog stillet vilkår om, at anvisningerne i energirapporten bør følges i forbindelse med reovering eller defekt af ventilator.

3.6 Restvand, herunder regnvand

3.6.1 Vilkår for afløbsforhold for restvand, herunder regnvand

20. 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.
21. Al vask af dyretransportvogn/biler samt maskiner og redskaber, hvorfra der kan komme gødningsrester, skal foregå på støbt/tæt plads med opsamling og bortledning af restvandet til opsamlingsbeholder eller gyllesystemet. Pladsen skal overholde reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen, og hvis der er risiko for, at vandet fra pladsen kan indeholde små rester af olie, skal restvandet passere et sandfang og evt. olieudskiller, før vandet ledes til opsamling. Pladsen kan anvendes til påfyldning af marksprøjte og udvendig vask af denne, hvis pladsen tillige overholder reglerne, herunder afstandsbestemmelserne m.v., i vaskepladsbekendtgørelsen

3.6.2 Beskrivelse af afløbsforhold for restvand, herunder regnvand

Spildevand fra produktionen udgøres af vand fra rengøring af stalde 495 m³ om året. Rengøringsvand tilledes gylletanken.

Tagvand ledes diffust ud på jorden.

Sanitært spildevand fra huset og stalden ledes via trixtank til det eksisterende sivedræn.

3.6.3 Vurdering af afløbsforhold for restvand, herunder regnvand

Ved at overholde vilkårene vedrørende håndtering af spildevand og regnvand, vurderes, at spildevand og regnvand bortledes på en miljømæssig forsvarlig måde.

Oversigtskort med angivelse af afløbsforhold for ejendommen fremgår af kortbilag til miljøgodkendelsen.

Der gøres opmærksom på, at følgende tiltag kræver en særskilt udledningstilladelse, som ikke er omfattet af denne miljøgodkendelse:

1. at overfladevandet nedsives til særskilt nedsivningsanlæg,
2. at tagvand fra staldbygningerne bortledes til nærmeste grøft/vandløb eller til et markdræn, eller
3. hvis overfladevandet fra øvrige befæstede arealer skal passere et sandfang eller lignende inden udledning til dræn, vandløb.

3.7 Affaldshåndtering

Husdyrbruget skal overholde kommunens affaldsregulativer, der kan findes på www.skidt.dk

3.7.1 Vilkår til bortskaffelse af affald

22. 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.
23. 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.

3.7.2 Beskrivelse af affaldshåndtering

Register over affaldsproduktionen

Kommunen har udarbejdet stamkort mv., som kan benyttes til registrering af affaldsproduktionen. Formålet er at fremme sorteringen og genanvendelsen af affaldet. 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

Husholdningsaffald og al brændbart affald fra stalden afhentes med dagrenovation.

Det daglige affald fra stalden består primært af papir og pap. Papir, pap og andet brændbart afskaffes sammen med husholdningsaffaldet via dagrenovation, og er indeholdt i de 3640 kg pr. år.

Der er ikke de store mængder affald ved den daglige drift i stalden, da foder kommer i løs vægt.

Ejendommens affalds mængde og håndteringen fremgår af nedenstående tabel.

EAK – koder	Mængde	Opbevaring	Bortskaffelse
15 01 01 Papir og pap - emballage	30 kg	Container	Dagrenovation
Spraydåser	varierende	Beholder	Kommunens genbrugsplads
Klinisk risikoaffald (medicnglas og -rester samt kanyler)	5 kg	Beholder	Obligatorisk indsamling
Husholdningsaffald	3640 liter/år	Container	Dagrenovation
Brændbart affald	50 kg	Container	Dagrenovation

Tabel 3.5: Husdyrbrugets affaldsmængde og håndtering af affald

Olie- og kemikalieaffald

Al sprøjtning håndteres fra anden ejendom. Alle maskiner er placeret på anden ejendom og der er derfor ingen affald fra håndtering af disse på denne ejendom.

Andet affald opsamles og opbevares på bedriften inden det afleveres til behørig modtagestation.

Klinisk risikoaffald i form af medicin glas og rester samt kanyler afskaffes via den obligatoriske indsamling.

Lægemiddelsrester opbevares aflåst i original emballage.

Spildolie opbevares i tønder og afskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ.

Døde dyr

Døde dyr placeres på et befæstet og afdækket areal i henhold til bekendtgørelsen⁹ om opbevaring af døde dyr, jf. kortbilag til miljøgodkendelsen. Dyrene skal hæves over jorden, typisk på en udtjent spalte/palle. En eventuel overdækning vil 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. Smågrise placeres i en container

3.7.3 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.

I de generelle regler om affaldshåndtering og –bortskaffelse gælder desuden:

- Farligt affald skal anmeldes jf. kommunens regler herom.

⁹ Bkg. om opbevaring af døde dyr, nr. 439 af 11/5-07

- Affald skal bortskaffes efter gældende regler, herunder kommunens regulativer for affald.
- Ved aflevering af farligt affald på genbrugsplads, skal der medbringes en udfyldt deklaration, som skal påtegnes på genbrugspladsen. Deklaration kan findes på www.skidt.dk.
- Brugte kanyler og skalpeller skal opbevares i kanylebokse og bortskaffes til Aalborg Kommunes indsamlingsordning for klinisk risikoaffald.
- Lægemedelrester og emballage herfra skal bortskaffes som farligt affald. Ved særlige forholdsregler for bortskaffelse af lægemidler, vil det fremgå af indlægssedlen i pakningen.
- Genanvendeligt affald (eksempelvis pap og papir) skal frasorteres det øvrige affald og skal herefter afleveres til genbrug.
- Rester af sprøjtemidler samt emballage skal bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler om bortskaffelse af affald, herunder reglerne om farligt affald.
- Animalsk affald, herunder selvdøde dyr, skal opbevares i lukket container (større dyr under kadaverkappe) eller lignende og placeres på et støbt, indhegnet plads, således at der i tidsrummet indtil afhentningen ikke opstår uhygiejniske forhold herunder adgang for omstrefende dyr.
- Fødevarestyrelsen er myndighed vedr. bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr, og da husdyrbruget overstiger 500 DE, så gælder, at henlæggelse af døde dyr skal ske på cementeret underlag, som er sikret mod ådselædende dyr ved indhegning. Såfremt afhentningspladsen ønskes etableret på et areal uden tilknytning til ejendommens eksisterende bebyggelsesarealer, så skal kommunen orienteres herom.

3.8 Opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer

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

24. 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.
25. Lagre af kemikalier til rengøring af stalde og malkerum skal opbevares i et rum uden afløb.
26. Mærkater på kemikaliedunke skal være på dansk samt være synlige og læsbare.
27. 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.

28. 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.
29. Handelsgødning skal opbevares på fast bund.
30. Flydende handelsgødning skal opbevares i tanke, hvorunder der er et opsamlingskar, som kan rumme indholdet i den største af tankene og evt. den mængde regnvand, der måtte være i opsamlingskarret. Opsamlingskarret skal tømmes så ofte for regnvand, at der stadig er plads til indholdet af den største beholder. Indholdet i opsamlingskarret skal behandles som landbrugsmæssigt restvand, og dermed tilføres gyllebeholder eller opsamlingsbeholder, eller det kan udbringes på marker efter husdyrgødningsbekendtgørelsens regler. Beholdere for flydende handelsgødning skal anmeldes til kommunen efter byggelovens regler.
31. Påfyldning og aftapning af flydende handelsgødning skal ske under konstant overvågning.
32. Beholdere for flydende handelsgødningsgødning skal indgå i husdyrbrugets beredskabsplan, og ved større udslip skal beredskabstjenesten alarmeres, og tilsynsmyndigheden skal underrettes.

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

.Råvare/hjælpestof	Mængde	Opbevaring (beholdertype samt sted)
Fyringsolie (tankkapacitet = 1.200 l)	3.000 l	Nedgravet tank ved stuehus
Foder	3.400 tons	Foderlade og silo

Tabel 3.6: Husdyrbrugets opbevaring og mængder af råvarer og hjælpestoffer

Der opbevares foder i foderladen, foderet består af korn, mineraler og tilskudsfoder. Der bruges omkring 3.400 tons foder om året.

3.8.3 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.

3.9 Uheld og risici

3.9.1 Vilkår for uheld og risici

33. 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**.
34. 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 til miljøgodkendelsen)

3.9.2 Redegørelse for mulige uheld

Tabel 4.7 viser en oversigt for mulige uheld.

Type	Forebyggende foranstaltninger	Akut håndtering af uheld
Gylleudslip	Der er tilbageløb på gyllevognen Gyllebeholdere tilses jævnlige og bliver kontrolleret hver 10. år.	Ejer og ansatte er instrueret i hvilke forholdsregler der skal tages og hvordan uheld skal håndteres
Strømsvigt	Nød-opluk i alle staldafsnit Automatisk opkald til ejers mobiltelefon ved strømsvigt	Ejer og ansatte er instrueret i hvilke forholdsregler der skal tages og hvordan uheld skal håndteres

Tabel 3.7: Typer og håndtering af driftsforstyrrelser på ejendommen

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

3.9.3 Minimering af risiko for uheld

Husdyrgødning:

Gyllen opbevares i gyllebeholder, der er godkendt i henhold til 10 års beholderkontrol. Pumpestart af gylle styres således, at pumpning alene kan ske, når indløbet til gyllebeholderen er svunget ind over beholderkanten.

Olie:

Dieselolie opbevares i godkendt tank, der er placeret på betongulv uden afløb. Tanken efterses periodevis.

Kemikalier:

Påfyldning af vand i forbindelse med brug af sprøjtemidler må ikke ske direkte fra vandforsyningen med mindre, der benyttes en kontraventil, sprøjtecomputer eller et vandur, der automatisk styrer vandmængden ved fyldning af sprøjten. Påfyldning kan også ske fra en separat vandtank. Der må ikke være risiko for afløb til dræn eller vandløb

Sprøjtning foretages af personer med sprøjtecertifikat. Midlerne håndteres efter forskrifterne og der bruges relevant beskyttelsesudstyr (f.eks. maske, handsker, dragt).

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 er brandhæmmende vægge i stalden. Der opbevares ikke mere halm end højest nødvendigt i stalden.

3.9.4 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.

Ansøger har beskrevet hvilke uheld der kan opstå på bedriften og hvilke forholdsregler der er taget for at minimere risikoen samt beskrevet hvordan de forskellige uheld og risici kan begrænses ved at udarbejde en beredskabsplan for bedriften.

Aalborg Kommune vurderer at vilkår om en opdateret beredskabsplan kan medvirke til at driftsuheld der kan påvirke miljøet kan håndteres, så der opnås mindst mulig forurening af omgivelserne. Såfremt der sker uheld der kan påvirke det eksterne miljø skal ejer kontakte Miljø- og Energiforvaltningen, så de nødvendige forholdsregler til at begrænse uheldet kan tages.

Herefter er det kommunens vurdering, at husdyrbruget, ved overholdelse af de stillede vilkår og de generelle regler, ikke vil påvirke miljøet væsentligt.

4 Gødningsproduktion og -håndtering

4.1 Gødningstyper og mængde

I forbindelse med udvidelse af husdyrproduktion på ejendommen Flamstedvej 350, vil der blive produceret gylle fordelt på 51.479 kg N og 10.623 kg P. Derudover kommer 214,9 DE gylle fra Hans Peder Pinstrups andre ejendomme svarende til 192.800 kg N og 4.328 kg P.

I nedenstående tabeller kan ses en oversigt over den producerede mængde kvælstof og fosfor samt modtaget og afsat husdyrgødning i både nudrift og ansøgt produktion.

Gødningstype (nudrift)	Kg kvælstof	Kg fosfor	Udnyttelses %	DE
Produceret svinegylle på Flamstedvej 350	23.353	4.311	75	225,73
Afsat svinegylle til HP Agro	16.864	3.113	75	163
I alt til udbringning på ejede og forpagtede arealer	6.489	1.198	75	62,73

Gødningstype (ansøgt – etape 1)	Kg kvælstof	Kg fosfor	Udnyttelses %	DE
Produceret svinegylle på Flamstedvej 350	31.343	7.963	75	356,19
Svinegylle produceret på Nibevej 25	16.012	3.513	75	181,05
Ikke godkendt svinegylle fra andre bedrifter	2.141	535	75	22,18
Afsat svinegylle til HP Agro	43.877	10.649	75	495,9
I alt til udbringning på ejede og forpagtede arealer	5.619	1.362	75	63,5

Gødningstype (ansøgt – etape 2)	Kg kvælstof	Kg fosfor	Udnyttelses %	DE
Produceret svinegylle på Flamstedvej 350	51.479	10.623	75	567,67
Svinegylle produceret på Nibevej 25	16.012	3.513	75	181,05
Ikke godkendt svinegylle fra andre bedrifter	2.141	535	75	22,18

Afsat svinegylle til HP Agro	63.837	13.335	75	707,47
I alt til udbringning på ejede og forpagtede arealer	5.795	1.336	75	63,5

Tabel 4.1: Oversigt over producerede mængde kvælstof og fosfor samt modtaget og afsat husdyrgødning i både nudrift og ansøgt produktion.

Flamstedvej 350 og Nibevej 25 drives under samme CVR-nummer 80523017.

Til bedriften hvorunder Flamstedvej 350 drives hører 45,36 ha harmoniareal, hvorpå der kan udbringes i alt 63,5 DE ved fuldt husdyrtryk.

Bedriften omfatter følgende ejendomme:

- Flamstedvej 350, 9530 Støvring
- Nibevej 25, 9530 Støvring.
- Fløevej 21, 9520 Skørping
- Hobrovej 186 og 187, 9520 Skørping
- Hjortholmvej 67 A, 9530 Støvring
- Volsted Bygade 28, 9530 Støvring

Forpagtede jorde på bedriften hører til følgende adresser:

- Strandvejen 15, 7741 Frøstrup;
- Lundehusvej 14, 9530 Støvring
- Hobrovej 171, 9530 Støvring
- Fløevej 19, 9530 Støvring
- Hobrovej 970, 9530 Støvring
- Dele af Præstevej 75, 9530 Støvring.

Harmonikravet til produktionen på 567,68 DE er på 405,49 ha.

Bedriften råder over miljøgodkendt slagtesvineproduktion på Nibevej 25, 9530 Støvring på 181,05DE. På Flamstedvej 350 produceres 567,67 DE. I alt er der gylleproduktion på de to ejendomme svarende til 748,72 DE.

Der er indgået en gylleaftale med HP Agro om afsætning af 707,4 DE på 505,35 ha harmonijord ved 1,4 DE/ha. HP Agro omfatter Fløevej 21 og Hobrovej 187, 9520 Skørping og der er ingen husdyrproduktion på disse ejendomme.

I ansøgt drift afsættes der 181,05 DE fra Nibevej 25 til HP Agro samt 22,18 DE, som endnu ikke er miljøgodkendt husdyrgødning fra anden ejendom under samme bedrift.

Der er ingen husdyrproduktion på HP Agro, jf. CVR-nr. 20955201.

Afsætning af husdyrgødning

4.1.1 *Vilkår til afsætning af husdyrgødning*

35. Der skal fra husdyrbruget afsættes den mængde husdyrgødning, som fremgår af tabel 4.1, dvs. 495,9 DE i etape 1 og 707,47 DE i etape 2 i planperioden (1/8 til 31/7).

4.1.2 *Beskrivelse af afsætning af husdyrgødning*

Som det fremgår af tabel 1 afsættes der 495,9 DE svinegylle til udbringning på ansøgerens aftalearealer. I etape 2 vil der blive afsat 707,47 DE, hvorfor der er stillet vilkår herom i miljøgodkendelsen.

4.1.3 *Vurdering af afsætning og/eller modtagelse af husdyrgødning*

Aalborg Kommune har vurderet, at husdyrbruget ved afsætning af husdyrgødning kan overholde harmonireglerne.

4.2 Flydende husdyrgødning

4.2.1 *Vilkår for gyllebeholdere og håndtering af gylle*

36. Ændringer i opbevaringskapaciteten, både i opadgående og nedadgående retning, skal godkendes af tilsynsmyndigheden, før ændringen foretages.
37. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås.
38. Ved håndtering af gylle gennem ikke-faste installationer, der ikke lever op til kravene i husdyrgødningsbekendtgørelsen om afløb fra stalde gennem tætte og lukkede ledninger, skal dette foretages under konstant opsyn, således at evt. brud straks opdages, og pumpningen i så fald kan afbrydes.
39. Påfyldning af gylle ved gyllebeholderen skal finde sted på en støbt plads med afløb til opsamlingsbeholder, medmindre påfyldningen sker med suge/pumpetårn. Påfyldningspladsen skal rengøres for spild af flydende husdyrgødning umiddelbart efter periode med daglig påfyldning af gylle er afsluttet og der udover efter enhver aktivitet.
40. Efter endt omrøring og udkørsel skal teltoverdækningen lukkes igen umiddelbart efter. Skader på den faste overdækning skal repareres, således at overdækningen altid er helt tæt.
41. Der må ikke foretages håndtering, herunder omrøring og udkørsel af husdyrgødning fra anlæggene lørdag eller søn- og helligdage.

4.2.2 *Beskrivelse af gyllebeholdere og håndtering af gylle*

Al den producerede gylle på Flamstedvej 350 kan opbevares i den eksisterende gyllebeholder på 5.600 m³ og staldbygningernes gyllekanaler, jf. nedenstående skema.

BEHOLDER	Kapacitet (m ³)	Byggeår	Kontrolår	Over-dækning	Pumpe-system fra beholder til gyllevogn
Gyllebeholder	5.600	2009	2019	Ja, telt	sugetårn
Kanaler (nudrift)	1.500		-	-	-
Kanaler (ny)	1.660		-	-	-
I alt	8760				

Tabel 4.2: Oversigt over ejendommens opbevaringskapacitet.

Ifølge den forelagte kapacitetsopgørelse er ejendommens normproduktion på 10.514 m³ og eftersom ejendommens gyllebeholder er med fast overdækning, reduceres normen med 10%. Herefter vil ejendommens kapacitet svare til 10,9 måneders opbevaring.

Der anvendes ikke husdyrgødning fra andre bedrifter udover de ejendomme, som drives og ejes under samme CVR-nr.

4.2.3 Vurdering af gyllebeholdere og håndtering af gylle

For at forhindre spild og forurening af jord og grundvand stilles der krav om at påfyldning af gyllevogn sker gennem et lukket system sikret mod overløb. Endvidere er der krav om, at der ikke må kunne ske utilsigtet tømning af gyllevognen gennem pumpetårnet. Hertil kommer at håndtering af gylle foregår under opsyn.

Der er sikret tilstrækkelig opbevaringskapacitet for gylle, jf. Husdyrbekendtgørelsen. Det vurderes, at tilstrækkelig kapacitet sikrer, at udbringning af gyllen kan ske når dette er bedst muligt i forhold til frosne og våde jorder.

Ud fra beskrivelsen for gyllebeholderne og ordningen om 10-års beholderkontrol vurderes det, at der er anvendt BAT med hensyn til gødningsopbevaring, jf. referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF).

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

4.3 Anden organisk gødning

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

5 Forurening og andre gener fra husdyrbruget

5.1 Ammoniakpåvirkning og gener fra husdyrbruget

5.1.1 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 udpegnings 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/>

5.1.2 Beskrivelse af ammoniakfordampning fra anlægget

Udvidelse af dyreholdet op til den tilladte 567,68 DE vil medføre en forøgelse af ammoniakfordampningen på 3.026 kg N/år, så husdyrbrugets samlede emission bliver 7.382 kg N/år.

Ved gennemførelse af etape 1 vil husdyrbrugets samlede ammoniakemission være på 4.938 kg N/år (svarende til en meremission på 1.439 kg N/år)

IT-ansøgningen har beregnet merdepositionen i nærmeste naturpunkt omfattet af husdyrlovens § 7 til 0,1 kg N/ha/år mens totaldepositionen er beregnet til 0,2 kg N/ha/år (for etape 1 vil højeste totaldeposition være på 0,1 kg N/ha/år).

5.1.3 Natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3

Lovgrundlag

Kommunen skal ved vurderingen af en ansøgning om godkendelse efter § 12 sikre sig, at husdyrbruget kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne, jf. husdyrgodkendelseslovens § 19.

Det følger af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 9, stk. 1, at der alene kan gives tilladelse eller godkendelse til husdyrbrug, hvis etableringen, udvidelsen eller ændringen ikke vurderes at medføre væsentlige virkninger på miljøet. Ved væsentlige virkninger på miljøet forstås, at beskyttelsesniveauet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 overskrides, eller at der er øvrige forhold, som vurderes at have væsentlige virkninger på miljøet, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 9, stk. 3

Husdyrgodkendelseslovens § 23 fastslår herudover, at kommunen ved vurderingen af en ansøgning om godkendelse efter § 12 skal varetage hensynet til beskyttelse af jord, grundvand, overfladevand og natur med dens bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder der er udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde, områder beskyttet mod tilstandsændringer (områder omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3) og områder udpeget som særligt sårbare over for næringsstofpåvirkning.

Kommunen kan i en godkendelse efter husdyrgodkendelseslovens § 12 fastsætte yderligere vilkår, der er nødvendige for at sikre, at de hensyn, der er nævnt i husdyrgodkendelseslovens § 23, varetages, jf. husdyrgodkendelseslovens § 29, stk. 2.

Ifølge § 7, stk. 1 i Bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegnings og administration af internationale naturbeskyttelsesområder mv. (habitatbekendtgørelsen) skal der foretages en konkret vurdering af, om det ansøgte projekt i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke Natura 2000-området væsentligt. I bekræftende fald skal der foretages en konsekvensvurdering af projektet i forhold til, hvordan det påvirker de arter og naturtyper, der er på udpegningsgrundlaget for området. Hvis konklusionen er, at projektet har risiko for at skade disse naturtyper, kan der ikke meddeles godkendelse til det ansøgte jf. habitatbekendtgørelsen § 7, stk. 2. Ifølge habitatbekendtgørelsens § 8 stk. 6, nr. 2 er miljøgodkendelse af husdyrbrug omfattet af disse regler.

Beskrivelse af påvirkningen fra anlægget

./. Natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3

Omkring anlægget på Flamstedvej 350 ligger der natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Der er udvalgt to naturarealer, som vurderes at modtage den største påvirkning fra anlægget. Der er beregnet ammoniakdeposition på naturarealer med naturtypen overdrev (punkt 1 og 2), se kortbilag til miljøgodkendelsen. Det vurderes, at tålegrænsen for overdrevet i punkt 1 ligger omkring 20 kg N/ha/år. Det vurderes at tålegrænsen for overdrevet i punkt 2 ligger omkring 15 kg N/ha/år.

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	overdrev	582	0,2	0,5	16,1
2	overdrev	1102	0,3	0,7	16,3

Skema 5.1: Beregning af ammoniakdeposition på § 3 beskyttet natur omkring anlægget.

Beregningspunkt 1 ligger på et kalkoverdrev syd for anlægget. Overdrevet blev besigtiget d. 15. september 2011 hvor der bl.a. blev fundet almindelig hvene og rød svingel. Naturtilstanden for overdrevet er beregnet til at være ringe (tilstandsklasse 4 ud af 5), det vurderes, at tålegrænsen for overdrevet ligger omkring 25 kg N/ha/år. Baggrundsbelastningen i området er 15,6 kg N/ha/år, derudover tilføres naturarealet ikke kvælstof. Overdrevet betegnes som kategori 3 natur jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Beregningspunkt 2 ligger på et kalkoverdrev øst for anlægget. Overdrevet blev besigtiget d. 17. juni 2010 hvor der bl.a. blev fundet blå-grønstar, ene, eng-havre, hulkravet kodriver, knoldet mjørdurt, tjærenellike og tormentil. Naturtilstanden for overdrevet er beregnet til at være ringe tilstandsklasse 4 ud af 5), ud fra arterne og naturtilstanden vurderes tålegrænsen for overdrevet til at ligger omkring 15 kg N/ha/år. Baggrundsbelastningen i området er 15,6 kg N/ha/år, derudover tilføres naturarealet ikke kvælstof. Overdrevet betegnes som kategori 3 natur jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende i Natura 2000-område
Anlægget ligger 1 km nord fra nærmeste habitatnatur i Natura 2000-område, hvilket er Natura 2000-område nr. 18, Rold Skov, Lindenberg Ådal og Madum Sø.

Natura 2000-området består af habitatområde nr. 20, Rold Skov, Lindenberg Ådal og Madum Sø. Udpegningen af Natura 2000-området betyder, at Danmark er forpligtet til at sikre og genoprette gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper området er udpeget for.

Udpegningsgrundlaget for habitatområdet omfatter følgende:

Arter: Kildevælds-vindelsnegl (1013), Skæv vindelsnegl (1014), Bred Vandkalv (1081), Havlampret (1095), Bæklampret (1096), Stor vandsalamander (1166), Damflagermus (1318), Odder (1355), Grøn buxbaumia (1386), Blank Seglmos (1393) samt Fruesko (1902).

Naturtyper: Kalk- og næringsfattigesøer og vandhuller (3110), Kalkrige søer og vandhuller med kransnålalger (3140), Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks (3150), Brunvandede søer og vandhuller (3160), Vandløb med vandplanter (3260), Våde dværgbusksamfund med klokkelyg (4010), Tørre dværgbusksamfund (4030), Enekrat på heder, overdrev eller skrænter (5130), Overdrev og krat på mere eller mindre kalkholdig bund (6210), Artsrige overdrev eller græsheder på mere eller mindre sur bund (6230), Tidvis våde enge på mager eller kalkrig bund, ofte med blåtop (6410), Bræmmer med høje urter langs vandløb eller skyggende skovbryn (6430), Aktiv Højmoser (7110), Nedbrudt højmoser med mulighed for naturlig gendannelse (7120), Hængesæk og andre kærsamfund dannet flydende i vand (7140), Kilder og væld med kalkholdigt vand

(7220), Riggær (7230), Bøgeskove på morbund uden kristtorn (9110), Bøgeskove på muldbund (9130), Bøgeskove på kalkbund (9150), Egeskove og blandskove på mere eller mindre rig jordbund (9160), Stilkegeskove og -krat på mager sur bund (9190), Skovbevoksede tørvemoser (91D0) samt Elle- og askeskove ved vandløb, søer og væld (91E0).

./. Det vurderes at habitatnaturtypen: Tør hede (4030) er relevant for denne vurdering. Andre habitatnaturtyper ligger længere væk end det udvalgte punkt, og bliver derved påvirket i mindre grad. Der er lavet beregninger af total deposition af luftbåren ammoniak. Naturarealernes placering er angivet på kortbilag til miljøgodkendelsen.

Punkt nr.	Naturtype	Afstand fra anlæg	Merdeposition kg N/ha/år	Total deposition fra bedriften kg N/ha/år	Total deposition fra bedrift + baggrund kg N/ha/år
3	Tør hede (4030)	1040	0,1	0,2	15,8

Skema 5.2: Beregning af ammoniakdeposition på § 3 beskyttet natur omkring anlægget.

Baggrundsbelastningen for området er på 15,6 kg N/ha/år, jf. data for deposition af kvælstof i 1x1 km felter fra DMU 2011.

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

Beregningspunkt nr. 3, Tør hede (4030). Heden er en del af et større hede og plantageområde nord for Lindenberg Å, arealet ligger i økologisk forbindelse af typen tørreforbindelser. Naturtypen har en tålegrænse på 10-20 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 denne hede ligger på 10 kg N/ha/år. Ved en besigtigelse af arealet d. 25. juni 2011 blev naturtilstanden vurderet til at være moderat (tilstandsklasse 3 ud af 5). Af plantearter blev der bl.a. fundet: krat-fladbælg, hedelyng, lav skosonér, hundevioli, opret kobjælde og sand-star. Arterne er typiske for naturtypen og kvælstoffølsomme, hvilket også afspejler sig i naturtypens lave tålegrænse. Ifølge naturplanen for Natura 2000-område nr. 18 er prognosen ugunstig eller vurderet ugunstig for tørre heder da forekomsterne generelt er små og fragmenterede, da kvælstof-depositionen overskrider laveste ende af tålegrænseintervallet på alle arealerne, pga. tilgroning og invasive arter. Arealet betegnes som kategori 1 natur jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Vurdering af påvirkningen fra anlægget

Ifølge beregningerne ligger den samlede kvælstofdeposition på overdrevet i punkt 1 under tålegrænsen, mens kvælstofdeposition på overdrevet i punkt 2 ligger over tålegrænsen. Overskridelsen er dog ikke større end at den vurderes at ligge indenfor usikkerhedsmarginen.

Mer-depositionen fra anlægget overskrider ikke de fastsatte afskæringskriterier i bilag 3 i bekendtgørelsen til husdyrloven, og det vurderes, at der ikke vil ske en negativ påvirkning af overdrevene fra anlægget.

Tålegrænsen for naturarealet i punkt 3 er markant overskredet, men baggrundsbelastningen står for langt hoveddelen af belastningen.

Total-depositionen fra anlægget overskrider ikke de fastsatte afskæringskriterier i bilag 3 i bekendtgørelsen til husdyrloven, og det vurderes, at der ikke vil ske en negativ påvirkning af heden fra anlægget.

Aalborg Kommune vurderer, at der fra et videnskabeligt synspunkt uden rimelig tvivl kan fastslås, at der ikke vil være skadelige virkninger fra anlægget 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 fra anlægget.

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 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. Enkelte arter omfattet af bilag IV kan have levested, 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 skema 6.3.

Navn	Registreret forekomst	Udbredelsesområde
<i>Damflagermus</i>		X
<i>Vandflagermus</i>		X
<i>Brunflagermus</i>		X
<i>Sydflagermus</i>		X
<i>Dværgflagermus</i>		X
<i>Odder</i>		X
<i>Markfirben</i>		X
<i>Stor vandsalamander</i>		X
<i>Løgfrø</i>		X
<i>Spidssnudet frø</i>		X

Skema 5.3: Arter der kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på udbringningsarealerne eller omkring anlægget.

Det vurderes, at godkendelsen af anlægget på Flamstedvej 350 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 Kommunes egne registreringer, hjemmesiden: www.habitatarter.dk/ og Naturdata i Danmarks Miljøportal).

Rebild Kommunes vurdering af naturarealernes påvirkning

(udtalelsen omhandler både arealer drevet under Flamstedvej 350 og de aftalearealer, som hører under HP Agro).

På mark 24-0 er der fredede fortidsminder. Efter museumslovens § 29f må der ikke foretages jordbehandling, gødes eller plantes inden for en afstand af 2 m fra fortidsminder. En lille del af mark 24-0 og størstedelen af mark 1 ligger indenfor fredningen "Gravlevdalen, Rebild Bakker og opstrøms dele af Lindenberg Ådal".

Fredningsbestemmelserne for de pågældende markarealer indenfor fredningsgrænsen har væsentligst til formål at bevare arealerne åbne, fri for tilplantning og usædvanlige hegn og projektet vurderes ikke at skulle behandles af fredningsnævnet.

Ingen af udbringningsarealerne rummer registrering af § 3 beskyttede naturtyper, men to af arealerne ser ikke ud til at indgå i alm. omdrift. Mark 9-3 fremstår skovbevokset på luftfoto 2012, men kommunen har ikke indvindinger imod en rydning af arealet. Mark 15-0 er tilsyneladende et lavbundsareal, der ikke har været omlagt i over 15 år. Arealet kan være omfattet af § 3. En nærmere afklaring heraf – herunder hvorvidt det kan anvendes til udbringning af husdyrgødning – foretages i forbindelse med Rebild Kommunes behandling af den verserende § 16 sag. Flere steder grænser udbringningsarealerne op til § 3-beskyttede naturtyper – herunder især beskyttede overdrev. Heraf er overdrevene omkring mark 1 de højest målsatte. I forbindelse med behandling af miljøgodkendelse af ejendommen Hobrovej 186/187 har der været tilpasning af udbringningsareal 1.

Tilpasningen bestod i at omdriftsjord

umiddelbart omkring de botanisk meget værdifulde overdrev udtages og omlægges til vedvarende græs og plejes ved afgræsning sammen med de plejekrævende overdrev. Se også herom i afsnittet nedenfor, da overdrevene ligger indenfor Natura 2000 område.

Det indtegnede udbringningsareal nr. 1 i denne sag er umiddelbart i overensstemmelse hermed. På baggrund af terrænforholdene i området vurderes husdyrbruget ikke at rumme udbringningsarealer med særlig risiko for overfladeafstrømning af udbragt gødning eller erosionsmaterialer. Med den angivne udstrækning af mark 1, vurderes påvirkningen af de højt målsatte overdrev ikke at være væsentlig.

Samlet vurderes det ikke at fortsat almindelig landbrugsdrift medfører tilstandsændring af de pågældende beskyttede naturarealer.

NATURA 2000-områder og bilag IV-arter

Nogle af udbringningsarealerne ligger i eller umiddelbart op til NATURA 2000-område nr. 20, Rold Skov, Lindenberg Ådal og Madum Sø (NATURA 2000-området omfatter både EU-habitatområde og EU-fuglebeskyttelsesområde). Det drejer sig om mark 1 (indenfor Natura 2000) samt mark 2, 8-0 og 9-0 (tilstødende Natura 2000). Mark 1 grænser op til overdrev kortlagt som EU-habitatnaturtype 6210 (kalkoverdrev) og 6230 (surt overdrev) samt til gammel løvskov kortlagt som EU-habitatnaturtype 9130, bøgeskov på muldbund. Som omtalt ovenfor udlægges en hidtidig del af mark 1 til vedvarende græsningsdrift uden gødsning eller sprøjtning. Derved etableres bufferzone mod randpåvirkning samt pleje af de mest værdifulde dele af flere kalkoverdrev, der aktuelt henligger med randpåvirkning og manglende græsningspleje.

Mark 9-0 grænser op til gammel løvskov kortlagt som EU-habitatnaturtype 9130, bøgeskov på muldbund. Skoven er afskærmet fra marken ved et jorddige, der antages at opfange en del af randpåvirkningen fra markdriften.

Der er ikke vished for hvorvidt projektarealer, tilgrænsende eller nærliggende naturarealer, vandløb og skovbryn faktisk er levested for dyrearter, der er udpegningsgrundlag for habitatområdet eller fuglebeskyttelsesområdet. Bedriftens arealer, tilgrænsende eller nærliggende naturarealer, vandløb og skovbryn vurderes sandsynligt at være levesteder for damflagermus, odder, bæklampret, stor vandsalamander, isfugl, sortspætte og hvepsevåge.

Derudover vurderes sandsynligt, at projektarealer i en eller anden udstrækning anvendes som fourageringsarealer eller tilfældigt opholdssted for alle dyrearterne, der er udpegningsgrundlag for habitatområdet og fuglebeskyttelsesområdet.

Med etablering af vedvarende græs omkring de små og fragmenterede kalkoverdrev ved mark 1 forbedres spredningsmuligheder for planter og dyr knyttet til lysåben og tørre naturtyper i ådalen væsentligt.

Projektet vurderes dermed ikke at påvirke Natura 2000 områdets naturtyper og arter væsentligt.

En række dyr omfattet af naturbeskyttelseslovens § 29a og habitatdirektivets bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted i området omkring udbringningsarealerne. Ifølge oplysninger i "Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV" (DMU Faglig rapport nr. 635, 2007) kan der i Rebild Kommune være forekomst af flere arter af flagermus samt odder, markfirben, løgfrø, spidssnudet frø og stor vandsalamander.

Kommunen er ikke bekendt med konkrete yngleforekomster af nogen af de nævnte arter på husdyrbrugets arealer. Forskriftsmæssig drift af markarealerne vurderes ikke at være til skade for eventuelle forekomster af flagermus eller odderforekomst langs vandløb i området.

Markerne vurderes ikke umiddelbart at rumme egnede levesteder for stor vandsalamander, markfirben, løgfrø eller spidssnudet frø.

Samlet vurderes udbringning af husdyrgødning på arealerne ikke at ville forringe tilstand af beskyttede naturtyper eller modvirke mål om gunstig bevaringsstatus for naturtyper og arter, der er udpegningsgrundlag for NATURA 2000-områder eller forringe levevilkår for bilag IVarter i Rebild Kommune.

5.2 Teknik til reduktion af ammoniakfordampning og fosforindhold i gødningen

5.2.1 Foder

5.2.2 Vilkår til foder

42. Den totale mængde N ab dyr pr. år beregnet som N ab dyr pr. slagtesvin (2,9848) x det årlige antal producerede slagtesvin (10.060) skal være mindre end 30.027 kg N pr. år.

"N ab dyr pr. slagtesvin" beregnes ud fra følgende ligning: $N \text{ ab dyr pr. slagtesvin} = (((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{gram råprotein pr. FEsv}/6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0296 \text{ kg N pr. kg tilvækst}))$, hvor afgangsvægt = slagtevægt x 1,31

43. Der skal føres en logbog eller en produktionskontrol, hvoraf følgende skal fremgå:

- antal producerede dyr,
 - gennemsnitlige vægtintervaller (indgangs og afgangsvægt/slagtevægt)
 - foderforbrug pr. kg tilvækst
 - det gennemsnitlige indhold af råprotein pr. FEsv i foderblandingerne
44. N ab dyr skal på baggrund af logbogens eller produktionskontrollens oplysninger beregnes for en sammenhængende periode på minimum 12 måneder i perioden 15. september (f.eks. 2013) til 15. februar (f.eks. 2015).
45. Der skal udarbejdes en blandeforskrift for foder mindst hver tredje måned, såfremt der anvendes hjemmeblandet foder.
46. Logbogen/produktionskontrollen, indlægssedler for hver tredje måned samt eventuelle blandeforskrifter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
47. Der skal foreligge dokumentation for, at der ved fodring af slagtesvin på husdyrbruget tilsættes:
- Ved etape 1: 7,5 gram benzoesyre pr. FEsv, og
Ved etape 2: 6 gram benzoesyre pr. FEsv.
- For begge etaper gælder, at dokumentation skal ske ved egenkontrol.
48. Der skal tilsættes fytase til alle foderblandinger.

5.2.3 *Beskrivelse af fodervalg*

Der udarbejdes effektivitetsrapport på ejendommen. Fodring optimeres løbende ved inddragelse af nyeste viden. Dette sker via kontakt med rådgivningstjenesten med speciale indenfor svineproduktion.

I nudrift er der et foderforbrug på 1.700 tons, hvilket vil stige til det dobbelte efter udvidelse af dyreholdet til 567,68 DE.

Foderet blandes på ejendommen. Der fodres med vådfoder.

Der bruges én blanding, da to blandinger vil kræve to blandekar og en buffertank, hvilket fordyrer foderanlægget væsentligt.

I etape 2 vil der i forhold til normen for planperioden 05/06 opretholdes antal foderenheder pr. kg. tilvækst (2,87). Til gengæld reduceres råproteinindholdet i foderet til 148 gram/FE. Derudover vil der blive anvendt benzoesyre svarende til 6 gram/FE, hvorfor der er stillet vilkår herom i miljøgodkendelsen.

På husdyrbruget anvendes fasefodring til slagtesvinene. Ved fasefodring er det muligt at fodre besætningen efter dens næringsstofbehov i den aktuelle periode. Derved reduceres udskillelsen af kvælstof og fosfor.

Ved at reducere proteinindholdet i foder mindskes kvælstofudskillelsen. Endvidere mindskes grisenes vandoptagelse, således at de udskiller mindre urin, hvilket giver en mindsket mængde gylle.

De anvendte foderblandinger tilsættes enzymet fytase, hvorved fordøjeligheden af foderets naturlige indhold af fosfor øges og udskillelsen af fosfor med gødningen reduceres.

Der er ikke angivet ekstra tilsætning af fytase til fodret i ansøgningen.

5.2.4 Vurdering af fodervalg

BREF-dokumentets resumé fremhæver flg.:

Med hensyn til fosfor, er det basis for BAT at fodre dyr (fjerkræ eller svin) med successiv foder (fasefodring) med lavere samlet fosforindhold. I dette foder skal der bruges højtfordøjelige uorganiske foderfosfater og/eller fytase med henblik på at garantere et tilstrækkeligt indhold af fordøjeligt fosfor.

I det forelagte projekt vil der blive foretaget justering af fodringen, som dokumenteres bl.a. ved udarbejdelse af gødningsregnskab og E-kontrol. Derudover vil der blive foretaget fytasetilsætning suppleret med tilsætning af benzoesyre.

Husdyrbruget har via forskellige tiltag reduceret ammoniakemissionen på et niveau, som vurderes at være proportionalt på den konkrete bedrift.

5.2.5 Vilkår til gyllekøling

49. Gyllekanalerne i den nye slagtesvinestald, som er på 1.660 m² forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.
50. Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 107.902 KWh.
51. Der skal monteres en typegodkendt energimåler på varmepumpen. Energi måleren skal være forsynet med automatisk datalogger, der registrerer den månedlige og årlige køleydelse målt i KWh.
52. Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
53. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.

5.2.6 Beskrivelse af gyllekøling

Den nye slagtesvinestald, hvori der installeres gyllekølingsanlæg er med drænet gulv og spalter (33/67).

I ansøgningen er der regnet med en driftstid på 8.760 timer/årsbasis og en reduktion på 7,2 %.

For køling af stalde med traditionelt gyllesystem estimeres en effekt på:

Reduktion (%) = $-0,004x^2 + x$,
 hvor x = køleeffekt (W/m²)

I IT-ansøgningen er der indtastet en reduktion på 7,2 %, hvilket svarer til en gennemsnitlig køleeffekt på 7,42 W/m².

Der er 1.660 m² gyllekanal i den nye staldbygning:

7,42 W/m² x 1660 m² x 8.760 timer/år = **107.902 KWh** den årlige køleydelse

Gyllekølingsanlægget består af en varmeoptager (slinger nedstøbt under gyllekummerne) og en varmepumpe (kølemaskine). Varmepumpen fungerer som primær opvarmingskilde i stalden og starter og stopper automatisk efter behovet for varme i stalden. Varmen fra gyllekølingen genbruges i driftsbygninger og til opvarmning af stuehuset.

5.2.7 Vurdering af gyllekøling

For at ammoniakemissionen svarer til det niveau, som er beregnet i IT-ansøgningen, er der fastsat vilkår om køleeffekten og anlæggets driftstid.

Ammoniakfordampningen er ved valg af gyllekølingen reduceret til et niveau, som kommunen har vurderet til at være proportionalt på den konkrete bedrift.

5.3 Lugt

5.3.1 Vilkår til lugt fra dyreholdet

54. Husdyrbruget skal drives således, at lugtgener begrænses mest muligt.
55. Ventilationsanlægget skal renholdes og vedligeholdes.
56. Ventilationsanlægget skal have serviceeftersyn jf. anlæggets vejledning om service.
57. Ved driftsstop skal skaden udbedres og systemet skal hurtigst muligt være i drift. Evt. tilkaldes service.
58. Der skal til stadighed være en god staldhygiejne, for at begrænse lugtgener. Herunder skal sikres at stier og båse holdes tørre, samt at staldene og fodringsanlæg holdes rene.
59. Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at driften af ejendommen giver anledning til væsentligt flere lugtgener for de omkringboende end forventet, skal bedriften 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.
60. Lugtmåling skal udføres af et firma, der kan godkendes af tilsynsmyndigheden.

61. Viser ovennævnte dokumentation, at der er væsentlige lugtgener, skal de afhjælpende foranstaltninger udføres efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.
62. Kravet om dokumentation af lugtforholdene kan højst fremsættes en gang årligt, med mindre den seneste kontrol viste, at lugtemissionen ikke kan overholdes

Aalborg Kommune vurderer at de valgte teknikker samlet er tilstrækkelige til at overholde MiljøStyrelsens vejledende BAT- standardvilkår.

5.3.2 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.

Lugtgeneafstandene er beregnet som for fuld besætning. Både den eksisterende og ny stald indgår i beregningen.

Lokalitet/område	Geneafstand ukorrigeret	Korrigeret geneafstand	Geneafstand nudrift	Vægtet(aktuel) gns.afstand	Genekriterie overholdt?
Enkelt bolig/erhverv	325	0,00	0,00	0,00	Ja
Samlet bebyggelse	646	0,00	0,00	0,00	Ja
Byzone, sommerhusområde	838	0,00	0,00	0,00	Ja

Tabel 5.4: Resultat af lugtberegning i husdyrgodkendelse.dk (etape 1)

Lokalitet/område	Geneafstand ukorrigeret	Korrigeret geneafstand	Geneafstand nudrift	Vægtet(aktuel) gns.afstand	Genekriterie overholdt?
Enkelt bolig/erhverv	515,69	412,55	247,49	567,72	Ja
Samlet bebyggelse	951,37	856,23	519,11	892,28	Ja
Byzone, sommerhusområde	1.228,37	0,00	0,00	0,00	Ja

Tabel 5.5: Resultat af lugtberegning i husdyrgodkendelse.dk (etape 2)

Landsbyen Volsted er den nærmeste samlet bebyggelse beliggende ca. 700 meter sydvest for Flamstedvej 350, mens den nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt er Flamstedvej 370, som ligger 400 meter sydvest for Flamstedvej 350. Nærmeste byzone er Ellidshøj, som ligger 3 km nordvest for husdyrbruget.

Resultaterne i ovenstående beregninger for lugtgeneafstande er sket efter den nye beregningsmodel. I beregningerne indgår afstand til den pågældende lokalitet/område samt hvor meget det lugter fra de enkelte staldsystemer.

Beregningerne angiver den geneafstand, som er udtryk for den højeste beskyttelse af naboerne. Det fremgår, at der ikke er problemer i forhold til lugtgeneafstande.

5.3.3 Vurdering af lugt fra dyrehold

Lugtberegningerne viser, at lugtgenekriteriet er overholdt. Dette gælder for både etape 1 og etape 2.

Beregningerne forudsætter, at der er god staldhygiejne samt at ventilationsanlægget rengøres og efterses jf. afsnittene om rengøring og ventilation.

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.

Med baggrund i, at driften eventuelt alligevel kunne medføre flere lugtgener end forudsat ved udarbejdelse af denne godkendelse, er der mulighed for senere hen at stille skærpede vilkår for driften til at minimere lugtgenerne.

Aalborg Kommune vurderer, at lugt fra husdyrbruget ikke vil udgøre en væsentlig gene for omgivelserne. Skulle der mod forventning opstå problemer med lugt, er de i miljøgodkendelsen stillede vilkår tilstrækkelige til at pålægge virksomheden påbud om at af hjælpe disse.

5.4 Fluer og skadedyr

5.4.1 Vilkår for flue- og skadedyrsbekæmpelse

63. Der skal på husdyrbruget foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Statens Skadedyrslaboratorium
64. 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

Der er god orden i og omkring staldanlægget. Derudover er der et højt hygiejneniveau. Fluer bekæmpes ved anvendelse af rovfluer mens bekæmpelse af rotter og mosegrise sker i henhold til Statens Skadedyrlaboratoriums retningslinjer.

Rotter bekæmpes ved udlægning af rottegift. Der er indgået aftale med privat firma om bekæmpelsen på ejendommen. Aftalen resulterer i faste årlige besøg.

Der er ikke certifikat til bekæmpelse af mosegrise på ejendommen. Evt. bekæmpelse udføres af fagmand.

5.4.2 Vurdering af flue- og skadedyrsbekæmpelse

Aalborg Kommune vurderer på baggrund af ansøgers beskrivelse af flue – og skadedyrsbekæmpelse, samt ovenstående vilkår, at der kan ske en effektiv bekæmpelse af skadedyr på husdyrbruget.

5.5 Transport

5.5.1 Vilkår for transport

65. 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.
66. Transport af gylle mellem Støvring og Ellidshøj må kun finde sted på hverdage i tidsrummet fra kl. 09 – 15.

5.5.2 Beskrivelse af transport

Transport med varer udefra samt dyr til og fra ejendommen sker primært ad Flamstedvej og Hobrovej. Ved Støvring vil eksterne transporter ske via motorvejen. Transport fra sobesætningen (Hobrovej 187) med dyr vil ske via industrikvarteret i Støvring.

Transport af gylle fra ejendommen sker via Flamstedvej og Volsted Bygade. Til arealer syd for Støvring sker transporten via industrikvarteret. Transporterne sker primært indenfor perioden medio marts til primo maj. De udbringningsarealer som ligger nord for Støvring (brun transportvej) vil primært blive brugt i forhold til Flamstedvej 350. Der er ca. 120 ha. Transport ad vej er bekosteligt (mellem 1 og 9,3 kr pr km pr m³), hvorfor der er et stort økonomisk incitament til at transport med husdyrgødning sker over så få kilometer som muligt.

Transport med korn sker via Flamstedvej og Hobrovej, samt industrikvarteret i Støvring. Transportveje til de enkelte udspretningsarealer er vist i kortbilag til miljøgodkendelsen. Brun transportvej er de arealer som "altid" får husdyrgødning fra Flamstedvej 350. De arealer med turkis transportvej kan få husdyrgødning fra Flamstedvej 350."

Art	Antal transporter		Kapacitet		Tidsrum for transport	
	Før	Efter	Før	Efter	Før	Efter
Levering af sojaskrå					06-18	
Egen foderproduktion					Sæson	
Levering af brændstof	2	2	-	-	07-18	
Indlevering af dyr	52	57	350 stk.	350 stk.	08-16	
Dyr til slagteri	52	100	200 stk.	200 stk.	05-16	
Udbringning af gylle	170	400	20 t	20 t	Sæson	
Afsætning af gylle uden for sæson (til opbevaring på andre ejendomme)	0	0				
Modtagelse af gylle uden for sæson (produceret på andre ejendomme)	0	0				
Døde dyr	52	52	-	-	06-18	

Tabel 5.6: Tabel over antal transporter før og efter udvidelse.

Hovedparten af transporterne sker indenfor normal arbejdstid. Ligeledes er hovedparten af arealerne placeret således at gyllekørsel sker på interne veje eller vejstrækninger hvor der kun er få beboelser.

Transport på ejendommen sker uden gene for naboer. Dyr afhentes mellem de to staldanlæg, hvorved støv og støj ved arbejdsgangen reduceres væsentligt.

5.5.3 Vurdering af transport

Aalborg Kommune vurderer, at transport til husdyrbruget ikke giver gener for naboer og øvrige boligområder ud over hvad man kan forvente af denne type husdyrbrug. Samtidig vurderer kommunen, at stillet vilkår i miljøgodkendelsen sikrer, at transport mellem Støvring og Ellidshøj by kan ske uden væsentlige gener for beboerne i området.

5.6 Støj

5.6.1 Vilkår for støj

67. Virksomheden skal for egen regning dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder generne væsentlige.
68. Støjmålinger skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens til enhver tid gældende støjberegningsvejledning og foretages i punkter, som forinden aftales med tilsynsmyndigheden.
69. 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 referencetidsrumme t	Gns. værdi over referencetidsrumme t	Gns. værdi over referencetidsrumme t	Maksima l værdi
Boligområde for åbne og lav boligbebyggelse	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)	50 dB(A)
Sommerhusområde , rekreative områder, særlige naturområder	40 dB(A)	35 dB(A)	35 dB(A)	50 dB(A)
Kolonihaveområder	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)
Det åbne land (inkl. landsbyer og landbrugsarealer)	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)

Tabel 5.7: Vejledning om ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 af november 1984.

5.6.2 Beskrivelse af støj

Ejendommens støjklender er hovedsageligt gyllepumpe, ventilation kompressor og transporter til/fra ejendommen.

Støjklenderne er angivet på anlægstegningen, jf. kortbilag til miljøgodkendelsen.

Ventilationsanlæggets er konstant i drift. Kompressoren og gyllepumpe anvendes indimellem i tidsrummet 8.00-16.00.

Ventilationsanlægget optimeres afhængig af hvor meget ventilation, der er behov for. Kompressor er placeret i foderlade, hvorved støjgener begrænses mest muligt.

5.6.3 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.

Hvis der alligevel konstateres støjgener i forbindelse med husdyrbruget, er der mulighed for at stille krav om undersøgelse af dette.

5.7 Støv

5.7.1 Vilkår for støv

70. Driften må ikke medføre støvgener udenfor husdyrbrugets arealer.

71. Fodersiloer skal indrettes således at støvgener i forbindelse med indblæsning af foder undgås, f.eks. med melcykloner eller anden støvbegrænsende foranstaltning.

5.7.2 Beskrivelse af støv

I forbindelse med levering af foder og mineraler kan der opstå støvgener, hvilket dog oftest er af begrænset karakter. Ved udvidelsen vil foderforbruget stige, men da blandingen i sig selv ikke forårsager væsentlige støvgener, vil der derfor ikke ske en forøgelse af eventuelle støvgener ved udvidelsen.

Støvcykloner/støvposer er påmonteret siloerne.

Ved beboelser langs grusveje er der ved transport med gylle megen opmærksomhed rettet mod disse. Der køres efter forholdene.

5.7.3 Vurdering af støv

Det forventes ikke, at støv giver anledning til væsentlige gener for omgivelserne, og det vurderes ikke at være nødvendigt, at stille yderligere vilkår vedr. støv.

5.8 Lys

5.8.1 Vilkår for lys

72. Mellem solnedgang og solopgang skal porte holdes lukkede og andre staldåbninger afskærmede for at reducere lysgenerne for omboende, såfremt lyset er tændt. Portene kan dog åbnes kortvarigt ved ind- og udkørsel.
73. Udendørs pladsbelysning skal forsynes med bevægelsessensorer, således at belysningen ikke medfører lysgener ift. omboende.

5.8.2 Beskrivelse af lys

Staldene er etableret uden lysplader, og der er installeret automatisk tænd/sluk funktion i alle staldafsnit, således lyset automatisk er på vågeblus i tidsrummet 23.00 – 05.00. Arbejdslys skal manuelt aktiveres i denne periode.

Der er udendørs lys ved foderlade og udlevering, og begge steder skal lyset tændes manuelt. Lyset er kun tændt ved levering af foder og afhentning af grise.

I staldene er lyset tændt i arbejdstiden efter behov. Derudover er lyset tændt ved udfodring udenfor arbejdstiden og i en kort periode efter udfodringen. Lyset tændes og slukkes automatisk.

Facadebelysning er markeret på anlægstegningen, som fremgår af kortbilag til miljøgodkendelsen.

Der er ingen udendørs lys som kan virke generende for naboer eller passerende trafik.

5.8.3 Vurdering af lys

Aalborg Kommune vurderer, at ovenstående vilkår er tilstrækkelige til at sikre at husdyrbruget kan drives uden det giver væsentlige lysgener for omkringboende.

6 Arealerne

6.1 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.

6.1.1 *Vilkår til udbringningsarealerne*

74. Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må kun finde sted på de 45,36 ha udspretningsareal, som fremgår af kortbilag til miljøgodkendelsen..
75. Ved valg af S6 sædksifte, skal der på husdyrbruget anvendes et svinesædskifte, der har et udvaskningsindeks på maksimalt 86.

6.1.2 *Beskrivelse af udbringningsarealerne*

Til ejendommen hører 45,36 ha ejet/forpagtede udbringningsarealer, hvor jordtypen er j.b. 1 og 2.

På samtlige arealer udbringes husdyrgødning svarende til 1,4 DE/ha.

Ca. 36 ha af arealerne ligger i område med særlig drikkevandsinteresse (OSD 20), heraf en mindre del i fremtidig kildepladszone.

Samtlige arealer er beliggende i oplandet til Langerak. Fra Langerak går vandstrømmen øst på og ender ude i Kattegat nærmere bestemt Aalborg Bugt som er udpeget som Natura 2000 område.

I følgende afsnit er der gjort rede for arealernes påvirkning i forhold til grundvand, overfaldevand, etc.

6.2 Grundvand

6.2.1 *Beskrivelse og vurdering af nitratudvaskning til grundvand*

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

Arealerne ligger i nitratfølsomme indvindingsområder og beregninger foretaget i IT-ansøgningen viser, at der sker en reduktion i nitratudvaskningen i den ansøgte drift.

Kommunen har vurderet, at husdyrlovens generelle beskyttelsesniveau i forhold til grundvand er tilstrækkeligt til at der ikke sker en væsentlig påvirkning af grundvandet.

6.3 Overfladevand

6.3.1 *Vilkår vedr. nitratudvaskning til overfladevand*

76. Der må maksimalt udbringes slagtesvinegylle på husdyrbrugets arealer svarende til 1,4 DE/ha pr. planår (1/8-31/7).
77. Der må ikke tilføres husdyrbrugets arealer anden organisk nitratholdig gødning som f.eks. affald.
78. Såfremt der vælges samme sædskifte som reference (S4), så skal der:

I etape 1 etableres 14 % ekstra efterafgrøder, ud over de til en hver tid gældende, generelle krav om efterafgrøder.

I etape 2 etableres 15 % ekstra efterafgrøder, ud over de til en hver tid gældende, generelle krav om efterafgrøder.

For begge ovenfor anførte situationer gælder, at efterafgrøderne 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.

6.3.2 Beskrivelse af nitratudvaskning til overfladevand

Husdyrtrykket på ejendommen er beregnet til maksimalt at måtte være 1,4 DE/ha og det ansøgte dyretryk (reelle) er ligeledes beregnet til 1,4 DE/ha.

Projektet omfatter ikke udbringningsarealer beliggende indenfor nitratklasserne.

For at projektet overholder nitratudvaskningsniveauet ift. planteavlsliveauet, er der ved fuldproduktion (etape 2) forelagt 2 forskellige ansøgninger. I den ene ansøgning er der valgt samme sædskifte som referencesædskifte, hvilket udløser kravet om etablering af 15 % ekstra efterafgrøder ud over de lovpligtige. I den anden ansøgning bliver kravet om nitratudvaskningen overholdt ved at have S6 sædskifte på samtlige marker – uden etablering af ekstra efterafgrøder men med minimum 10 % frøgræs.

Ligeledes er der indsendt beregninger for etape 1, som viser, at kriterierne for udvaskning af nitrat til overfladevand er overholdt, jf. tabel 6.1

Etape 1	Planteavlsliveau	Kg N/ha DEmax	Kg N/ha DEreel	Tiltag
S4 sædskifte	71,5 KgN/ha	77,9	71,4	14% ekstra efterafgrøder
Etape 2	Planteavlsliveau	Kg N/ha DEmax	Kg N/ha DEreel	Tiltag
S4 sædskifte	71,5 KgN/ha	78,2	71,2	15% ekstra efterafgrøder
S6 sædskifte	71,5 KgN/ha	78,2	67,9	-

Tabel 6.1: Specifikationer for de forelagte ansøgninger i forhold til nitratudvaskning.

6.3.3 Vurdering af nitratudvaskning til overfladevand

Det er kommunens vurdering, at der ved overholdelse af de stillede vilkår i miljøgodkendelsen vil projektet kunne overholde grænseværdierne for nitratudvaskningen til overfladevand.

6.4 Fosfor

6.4.1 Vilkår for fosfor

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

6.4.2 Beskrivelse af fosfor

Samtlige udspretningsarealer er beliggende udenfor oplande til fosforfølsomme områder med opland til Natura 2000 områder. På denne baggrund har det ikke været nødvendigt at stille yderligere vilkår i miljøgodkendelsen.

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 væsentligt 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 afgang 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.

Mulighederne for reduktion af fosfor gennem fodring er beskrevet i afsnit om fodervalg.

Fosforoverskuddet i det godkendte projekt er på 6,3 kg P/ha ved valg af S6 sædskifte (8,4 kg ved valg af referencesædskifte). I etape 1 vil der være et fosforoverskud på 13,8 kg/ha/år. Beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk viser, at kravet om fosforoverskud er overholdt.

6.4.3 Vurdering af fosfor

Beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk viser, at kravet om fosforoverskud er overholdt. Aalborg Kommune vurderer, at forudsætningerne for at kravet om fosforoverskud overholdes er sikret med vilkår om at der ikke må tilføres arealerne anden organisk gødning med indhold af fosfor.

6.4.4 Vurdering af marine områder i forhold til habitatdirektivet

Som det tidligere blev nævnt omfatter projektet udbringningsarealer, som enten direkte eller indirekte afvander til marine habitatområder. På denne baggrund har kommunen foretaget en vurdering af samtlige udbringningsarealer.

Samtlige projektets udbringningsarealer afvander til Langerak. Udvasning af næringsstoffer fra landbrugsarealer i oplandet til Langerak forventes at kunne påvirke habitatområderne Aalborg Bugt og Nibe/Gjøl Bredning.

I Natura 2000 basisanalysen for såvel Aalborg bugt som Nibe-Gjøl bredning vurderes det, at miljøet er påvirkeligt af effekten fra tilførsel af næringsstoffer.

Det fremgår desuden af Miljøministeriets forslag til vandplaner for områderne, at miljømålet er "god tilstand" og at dette mål 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 området 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 de internationale naturbeskyttelsesområder væsentligt har kommunen lavet en konsekvensvurdering, som findes i bilagsafsnittet. Heri vurderes tilstanden i områderne, samt det aktuelle projekts eventuelle påvirkninger af vandområderne i forhold til habitatbekendtgørelsen og efter Miljøstyrelsens vejledning.

I vejledningen har ministeriet opstillet 2 afskæringskriterier for, hvornår at 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.

I bilag til miljøgodkendelsen findes beregninger (tabel 1), som viser, at der ikke vil være nogen belastning af vandområdet i form af nitratudvaskning som følge af anvendelsen af husdyrgødning fra det ansøgte projekt.

Beregningerne viser samtidigt, at fosforbidraget fra det ansøgte projekt vil udgøre under 1 pct. af den samlede udvaskning til Langerak. Ifølge afskæringskriteriet vil det ansøgte således ikke i sig selv have en skadevirkning på de aktuelle Natura 2000-områder.

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

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 Langerak er i perioden 2007-12 stigende. Ansøger har imidlertid ved hjælp af projektilpasning, nedbragt kvælstofudvaskningen fra udbringningsarealerne til et niveau, som ikke overstiger udvaskningen fra en tilsvarende ikke-husdyrgødet bedrift (planteavlsbrug). Aalborg kommune vurderer derfor, at projektet ikke i kumulation med andre projekter kan påvirke vandområderne negativt med kvælstof.

6.4.5 Kommunens bemærkninger og vurdering

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

7 Bedste tilgængelige teknik (BAT)

7.1 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.

7.1.1 Beregning af den maksimale ammoniakfordampning

Med udgangspunkt i Miljøministeriets vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik for husdyrbrug med konventionel produktion af slagtesvin i gyllebaserede staldsystemer¹⁰ har Aalborg Kommune beregnet husdyrbrugets samlede emissionsgrænseværdi til ca. 7.378 kg N/år (dog 4.938 kg N/år for etape 1).

Den faktiske ammoniakemission fra ejendommen er i Husdyrgodkendelse.dk beregnet til 7.382 kg N/år (en meremission på 3.026 kg N/år, når husdyrbrugets samlede ændringer/udvidelser medtages i beregningen, jf. husdyrlovens § 26, stk. 2). Ejendommen

¹⁰ *Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT), Miljøministeriet, Miljøstyrelsen maj 2011*

opfylder dermed kriterierne i den vejledende emissionsgrænseværdi for ammoniakfordampning fra slagtesvineproduktion.

I det forelagte projekt er der valgt at reducere ammoniakemissionen ved at reducere i mængden af råprotein til slagtesvinene svarende til 148 gram råprotein/FE.

Derudover vil i den nye stald blive etableret gyllekøling med en ammoniakreducerende effekt på 7,2%. Endeligt vil der blive tilsat benzoesyre svarende til 6 gram pr. FE (dog 7,5 gram i etape 1).

7.1.2 Vurdering af BAT for ammoniak

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 Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier for slagtesvin.

7.1.3 Emissionsgrænseværdi for fosfor

Emissionsgrænseværdien for fosfor opnåelig ved anvendelse af BAT for husdyrbrug med konventionel produktion af slagtesvin i gyllebaserede staldsystemer omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 11 og § 12 fastlægges herefter til følgende:

Fosforindholdet i den mængde husdyrgødning (svinegylle) der produceres på anlægget må maksimalt være 20,5 kg P/DE ab lager. Dette svarer til 28,7 kg fosfor pr. hektar ved udbringningen af husdyrgødning fra 1,4 dyreenheder på ansøgers samlede, godkendte areal.

Denne emissionsgrænseværdi er i overensstemmelse med det niveau, der betragtes som opnåeligt ved anvendelse af BAT i henhold til BREF-dokument om intensiv fjerkræ- og svineproduktion for slagtesvin omfattet af IPPC-direktivet.

BREF-dokumentets resumé fremhæver flg.:

Med hensyn til fosfor, er det basis for BAT at fodre dyr (fjerkræ eller svin) med successiv foder (fasefodring) med lavere samlet fosforindhold. I dette foder skal der bruges højtfordøjelige uorganiske foderfosfater og/eller fytase med henblik på at garantere et tilstrækkeligt indhold af fordøjeligt fosfor.

7.1.4 Vurdering af emission af fosfor

Fosfor i svinegylle produceret på Flamstedvej 350 er lavere end det niveau, som fremgår af Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdi for fosfor i slagtesvineproduktionen.

Efter kommunen vurdering vil fosforoverskuddet i den ansøgte drift ikke medføre en væsentlig påvirkning af miljøet. Herefter er der ikke basis for at stille yderligere vilkår til miljøgodkendelsen.

7.2 Management (ledelses- og kontrolrutiner)

Hans Peder Pinstrup mener, at hans drift lever op til BAT blandt andet fordi stalden drives efter DANISH-produktstandard og "code of practice" udarbejdet af Danish Crown.

Godt landmandskab er en vigtig del af BAT herunder at planlægge gødning af markerne optimalt¹. Ansøger mener, at hans praksis vedr. udbringning af flydende husdyrgødning lever op til BAT på nedenstående punkter. Det er således BAT:

- at afbalancere mængden af gødningen med afgrødens forventede krav
- at tage hensyn til de pågældende markers karakteristika, når der tilføres gødning på dem; dette gælder i særdeleshed jordbundsforholdene, jordtypen og arealets hældning, klimatiske forhold, nedbør og kunstvanding, jordens anvendelse og dyrkningsmetoder, herunder vekseldrift. Det sker bl.a. ved udarbejdelse af mark- og gødningsplaner samt gennemgang af markerne med en planteavlskonsulent.
- At få foretaget jordbundsanalyser
- at analysere gyllen for indhold af kvælstof og fosfor
- at reducere risikoen for forurening af overfladevand ved navnlig at gøre alt det følgende:
 - ikke at tilføre gødning til stejlt hældende marker
 - ikke at tilføre gødning på arealer, der støder op til vandløb (ved at efterlade et stykke jord ubehandlet)
 - at sprede gødning så tæt så muligt før den maksimale afgrødevækst og optagelse af næringsstoffer finder sted
- ved afgrødehøjde under 10 cm tilstræbes det, at udbringe gødningen under ideelle vejforhold dvs. kølig, fugtigt eller vindstille vejr.
- at nedfælde gylle på sort jord og i græsmarker
- at håndtere spredningen af gødning således, at lugtgener mindskes på steder, hvor det er sandsynligt, at naboer kan berøres, ved navnlig at gøre alt det følgende:
 - at sprede gødning i løbet af dagen, når der er mindre sandsynlighed for at folk er hjemme samt at undgå weekender og helligdage, og
 - at være opmærksom på vindretning i forhold til nabohusene.

Den generelle lovgivning i Danmark for udkørsel af flydende husdyrgødning anses som BAT indenfor området. Aalborg Kommune vurderer, at ved overholdelse af Husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle regler giver udbringningen af husdyrgødning ingen væsentlige gener for omgivelserne. Af de generelle regler fremgår blandt andet;

- at flydende husdyrgødning og fast gødning, der udbringes på ubevoksede arealer, skal nedbringes hurtigst muligt og inden 6 timer. Kan dette, grundet uforudseelige omstændigheder, ikke lade sig gøre, skal nedbringningen finde sted, så snart det er muligt og
- at husdyrgødning, ensilagesaft og spildevand ikke må udbringes på en måde og på sådanne arealer, at der er fare for, at gødningen, ensilagesaften eller spildevandet strømmer til søer eller vandløb, herunder dræn, ved tøbrud eller regnskyl.
- at flydende husdyrgødning ikke må udbringes på stejle skråninger med en hældning på mere end 6° ned mod vandløb, søer over 100 m² eller fjorde inden for en afstand af 20 m fra vandløbets, søens eller fjordens øverste kant.

7.3 Fast gødning/dybstrøelse

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

7.4 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.

Aalborg Kommune vurderer desuden, at disse gener skal reguleres med udgangspunkt i de lokale forhold, der er gældende for det pågældende husdyrbrug, med hjemmel i husdyrgodkendelseslovens § 27, stk. 1, 2. punktum, nr. 1 og husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 11, stk. 1, nr. 3 og 11 – og for så vidt angår lugt: husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, punkt B (beskyttelsesniveauet for lugt). Miljøstyrelsen har med samme begrundelse undladt at vejledende emissionsgrænser for disse parametre og området er i øvrigt kun i meget begrænset omfang behandlet i BREF dokumentet for fjerkræ- og svinebrug.

7.5 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.

7.5.1 *Energibesparende foranstaltninger*

I henhold til BREF-dokumentet er det BAT at undgå modstand i ventilationssystemet ved jævnlig rengøring af dette, optimere udformningen af ventilationssystemet, så der opnås en god temperaturkontrol, samt at anvende lavenergibelysning.

I dette projekt sker dette bl.a. i forbindelse med ventilationsanlægget, som er én af de særligt energiforbrugende installationer. Desuden er der lavet en energirapport på husdyrbruget i. Denne energigennemgang viser, at der generelt er valgt energioptimale løsninger på husdyrbruget. Aalborg Kommune anser energirapporten for at være en del af BAT og at det ligeledes er BAT at indføre de energibesparende tiltag, som anbefales i rapporten.

7.5.2 *Vandbesparende foranstaltninger:*

Til aktiviteter, hvor der bruges vand, er det BAT at reducere vandforbruget ved at udføre alt det følgende:

- Rengøring af stald og udstyr med højtryksrensere efter hver produktionscyklus.

- Spulevand løber typisk ned i gyllesystemet, og det er derfor vigtigt at finde en balance mellem rengøring og brug af så lidt vand som muligt.
- Udførelse af regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlægget for at undgå spild,
- Registrering af vandforbrug gennem måling af forbrug,
- Detektering og reparation af lækager. Der er i øvrigt valgt udstyr og teknikker med fokus på vandbesparende egenskaber.

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

7.6 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.

7.7 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.

8 Alternative løsninger og 0-alternativet

8.1 Alternative løsninger

I det forelagte projekt er der kun tale om ny opførelse af en stald i tilknytning til/parallel med den eksisterende slagtesvinestald. Denne placering bevirker at den nye bygning ikke vil syne væsentligt i landskabet i forhold til, hvis den blev bygget i forlængelse med den eksisterende stald. Derudover kan foderladen bruges til begge huse, når de placeres samlet. Det giver en bedre udnyttelse af ressourcerne på ejendommen.

Ansøger har udarbejdet en vision for sin og bedriftens fremtid. Bedriften skal være blandt de få bedrifter, der er tilbage om ti år. Landbruget skal være rationelt og bæredygtigt økonomisk og skal give ejeren og ansatte en spændende hverdag. Ansøger skal også i fremtiden deltage i det daglige arbejde på bedriften. Der skal også være tid og overskud til familien. Bedriften skal drives, så miljøregler overholdes og det gode forhold til lokalsamfundet skal plejes.

8.1.1 Vurdering af alternative løsninger

Det vurderes samlet set at de behandlede alternativer ikke er bedre end det ansøgte projekt.

8.2 0-alternativ

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 må produktionen løbende 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. Miljømæssigt vil 0-alternativet betyde, at miljøpåvirkningen i nærområdet omkring 'gården' ikke øges yderligere. Det vil dog også betyde, at der ikke vil blive etableret et gyllekølingsanlæg og således vil ejendommens olieforbrug ikke kunne mindskes.

8.2.1 Vurdering af 0-alternativ

Det er kommunens vurdering, at den øgede miljøpåvirkning, der kommer som følge af udvidelse af den ansøgte husdyrproduktion ikke påvirker lokalområdet i negativ retning, jf. forrige kapitler i miljøgodkendelsen.

Med hensyn til nabogener set i forhold til 0-alternativet kontra ejendommens husdyrproduktion, er det kommunens vurdering, at udvidelsen ikke vil betyde væsentlige større gener for naboerne omkring 'gården', såfremt de vilkår der er fastsat i miljøgodkendelsen bliver overholdt, jf. afsnittene om lugt-, støj- og fluegener samt lysforhold.

Samfundsmæssigt vil 0-alternativet, dvs. opretholdelse af ejendommens produktionsniveau betyde færre arbejdspladser dels på slagterierne, men også i de mindre lokale virksomheder (vognmænd, foderstoffer m.m.), og som følge af dette må det kunne forventes at samfundets indkomstdannelse mindskes.

9 Husdyrbrugets ophør

9.1 Nedlukningsplan

I forbindelse med et eventuelt ophør af husdyrproduktionen vil stalde, gyllekanaler, kornsilo og halmlænge blive tømt og rengjort. Desuden vil ejendommens bygninger blive vedligeholdt eller evt. vil driftsbygningerne blive fjernet, således at ejendommen ikke forfalder. Endvidere vil gyllebeholderen, som opføres i forbindelse med udvidelsen blive fjernet, når den ikke længere anvendes til jordbrugsmæssige formål, medmindre andet aftales med kommunen.

Ved ophør af driften på husdyrbruget skal følgende foranstaltninger udføres;

9.2 Vilkår for nedlukningsplan

80. Ved virksomhedens ophør skal der udføres følgende forureningsbegrænsende foranstaltninger.
 - Gyllebeholder, fortank med rørsystemer, gyllekanaler mv. skal tømmes og rengøres.
 - Alle staldafsnit skal tømmes for husdyrgødning og rengøres.
 - Olietanke tilknyttet husdyrbruget skal tømmes.
81. Oplagring af husdyrgødning skal bortskaffes og stalde, lader og pladser m.v. skal rengøres.
82. Opbevaring af foder herunder ensilagestakke skal bortskaffes.
83. Farligt affald, restkemikalier, olieaffald, medicinaffald mv. skal bortskaffes i henhold til Aalborg Kommunes affaldsregulativer. (se afsnittet om affald).

9.3 Vurdering af ophør

Kommunen har vurderet, at disse tiltag er tilstrækkelige til at undgå forureningsfare og til at sikre at ejendommen ikke vil blive et attraktivt levested for eksempelvis rotter.

10 Kontrol, egenkontrol og dokumentation

10.1 Vilkår for tilsyn, kontrol og egenkontrol

84. Der skal kunne dokumenteres for produktionens størrelse 3 år efter godkendelsesdatoen, dvs. den 25. marts 2017. Dokumentationen skal være i form af slagteriafregning eller gødningsregnskab suppleret med effektivitetskontrol. Dokumentationen skal opbevares i 3 år og forevises ved tilsyn på husdyrbruget og i øvrigt på tilsynsmyndighedens anmodning.
85. Der skal føres journal over det aktuelle antal slagtesvin i stalden.
86. Der skal føres logbog for ventilationsanlæg. Logbogen skal som minimum indeholde flg. punkter:
- renholdelse af afkast og kanaler
 - service jf. anlæggets driftsvejledning
87. 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.
88. 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.
89. Der skal føres register over husdyrbrugets affald. Registeret samt kvitteringer for bortskaffelse af affald skal opbevares i 5 år og forevises ved tilsyn.
90. Dokumentation for type 2 foderkorrektioner for kvælstof og fosfor og/eller brug af benzoesyre, skal mindst dække en sammenhængende periode på 12 måneder i perioden 15. september til 15. februar det efterfølgende år. Det kan f.eks. være effektivitetskonto, foderkontrol, ajourførte foderplaner eller afregninger fra slagteri eller lignende.
91. Ved anvendelse af gyllekøling skal der føres driftsjournal, der bl.a. viser uheld, produktionsstop, varighed af produktionsstop, serviceeftersyn, vedligeholdelsesplaner således, at driften af anlægget kan dokumenteres.
92. Enhver form for driftsstop af gyllekølingsanlægget skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end 14 dage.
93. Registreringen fra datalogger, logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereporter for gyllekølingsanlægget skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndigheden.

94. Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO-certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst én gang årligt. Den årlige kontrol skal som minimum bestå af følgende:
- afprøvning og funktionssikring af trykovervågningsystemet, alarmerne samt sikkerhedsanordningen, og
 - kontrol af kølekredsens ydelse.

11 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 Renovationsvæsen's affaldsregulativer (findes på www.skidt.dk):
Regulativ for erhvervsaffald, juli 2012.
Regulativ for klinisk risikoaffald, januar 2009
Regulativ for dagrenovation, januar 2008

12 Samlet oversigt med vilkår

1. **GODKENDELSEN OMFATTER SAMTLIGE LANDBRUGSMÆSSIGE AKTIVITETER PÅ HUSDYRBRUGET FLAMSTEDVEJ 350, 9530 STØVRING.**
 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.**
 5. **HUSDYRBRUGET SKAL KUNNE DOKUMENTERE FØLGENDE OVERFOR TILSYNSMYNDIGHEDEN:**
 - A. **NÅR BESÆTNINGEN ER NÅET OP PÅ DET TILLADTE ANTAL DYREENHEDER**
 - B. **BESÆTNINGENS/PRODUKTIONENS STØRRELSE(3 ÅR EFTER GODKENDELSENS DATO).**
 6. **MED DENNE MILJØGODKENDELSE FØLGER 8 ÅRS RETSBESKYTTELSE. DATO FOR RETSBESKYTTELSEN UDLØBER 25. MARTS 2022. VILKÅRENE KAN DOG TIL ENHVER TID ÆNDRES EFTER REGLERNE I HUSDYRLOVENS § 40, STK. 2.**
 7. **ÆNDRINGER I EJERFORHOLD (ELLER HVEM DER HAR ANSVAR FOR DRIFTEN) SKAL MEDDELES TIL KOMMUNEN.**
 8. **ENHVER GODKENDELSESPLOIGTIG ÆNDRING I DRIFTEN, INDRETNINGEN ELLER BYGNINGSMASSEN SKAL ANMELDES TIL OG VÆRE GODKENDT AF AALBORG KOMMUNE INDEN GENNEMFØRELSEN.**
- DEN NYE STALDBYGNING SKAL OPFØRES I OVERENSSTEMMELSE MED DE FORELAGTE OPLYSNINGER. BYGNINGENS UDVENDIGE TAG- OG VÆG OVERFLADER SKAL GIVES EN AFDÆMPET FARVE INDENFOR JORDFARVESKALAEN OG I HARMONI MED EJENDOMMENS ØVRIGE BYGNINGER.**
9. **HUSDYRHOLDET SKAL VÆRE SAMMENSAT OG STALDINDRETNINGEN UDFØRT, SOM BESKREVET NEDENFOR:**
 10. **PRODUKTIONEN SKAL FOREGÅ KONTINUERLIGT.**
 11. **DER MÅ MAX. VÆRE 2.300 SNUDER PÅ STALD AD GANGEN.**
 12. **HUSDYRBRUGET TILLADES DREVET MED EN PRODUKTION PÅ MAKSIMALT 567,68 DE SVARENDE TIL 19.800 PRODUCEREDE SLAGTESVIN I VÆGTINTERVALLET 35-110 KG I OVERENSSTEMMELSE MED DYRESAMMENSÆTNINGEN ANFØRT I TABEL 4.1.**
 13. **DER MÅ MAKSIMALT VÆRE 333,5 TONS DYR PÅ STALD AD GANGEN.**
- SOM TIDLIGERE NÆVNT VIL DEN EKSISTERENDE PRODUKTION FRA 9.150 SLAGTESVIN I VÆGTINTERVALLET 35-102 KG UDVIDES I 2 ETAPER OP TIL 19.800 SLAGTESVIN I VÆGTINTERVALLET 35-110 SVARENDE TIL 567,68 DE.**
14. **DRIKKEVANDSSYSTEMET SKAL DRIVES OG VEDLIGEHOLDES, SÅLEDES AT SPILD UNDGÅS.**

15. GYLLEN I GYLLEKANALERNE SKAL UDPUMPES VED HVER ROTATION DOG MINDST EN GANG OM MÅNEDEN.
16. VENTILATORER SKAL RENHOLDES EFTER BEHOV – MINDST ÉN GANG OM ÅRET – SAMT VEDLIGEHOLDES OG EFTERSES I HENHOLD TIL PRODUCENTENS ANVISNINGER FOR DET PÅGÆLDENDE ANLÆG. VED DRIFTSSTOP SKAL SKADEN UDBEDRES OG SYSTEMET SKAL HURTIGST MULIGT VÆRE I DRIFT.
17. DER SKAL TIL STADIGHED TILSTRÆBES EN GOD STALDHYGIEJNE, HERUNDER SIKRES AT STIER OG BÅSE HOLDES TØRRE, SAMT AT STALDENE OG FODRINGSANLÆG HOLDES RENE.
18. STIERNE SKAL RENHOLDES EFTER HVERT HOLD SLAGTESVIN.
19. DE ENERGIBESPARENDE FORANSTALTNINGER FORESLÅET I ENERGIRAPPORTEN SKAL GENNEMFØRES I FORBINDELSE MED IBRUGTAGNING AF BYGGERIET.
20. 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.
21. AL VASK AF DYRETRANSPORTVOGN/BILER SAMT MASKINER OG REDSKABER, HVORFRA DER KAN KOMME GØDNINGSRESTER, SKAL FOREGÅ PÅ STØBT/TÆT PLADS MED OPSAMLING OG BORTLEDNING AF RESTVANDET TIL OPSAMLINGSBEHOLDER ELLER GYLLESYSTEMET. PLADSEN SKAL OVERHOLDE REGLERNE I HUSDYRGØDNINGSBEKENDTGØRELSEN, OG HVIS DER ER RISIKO FOR, AT VANDET FRA PLADSEN KAN INDEHOLDE SMÅ RESTER AF OLIE, SKAL RESTVANDET PASSERE ET SANDFANG OG EVT. OLIEUDSKILLER, FØR VANDET LEDES TIL OPSAMLING. PLADSEN KAN ANVENDES TIL PÅFYLDNING AF MARKSPRØJTE OG UDVENDIG VASK AF DENNE, HVIS PLADSEN TILLIGE OVERHOLDER REGLERNE, HERUNDER AFSTANDSBESTEMMELSERNE M.V., I VASKEPLADSBEKENDTGØRELSEN
22. 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.
23. 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.
24. 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.
25. LAGRE AF KEMIKALIER TIL RENGØRING AF STALDE OG MALKERUM SKAL OPBEVARES I ET RUM UDEN AFLØB.
26. MÆRKATER PÅ KEMIKALIEDUNKE SKAL VÆRE PÅ DANSK SAMT VÆRE SYNLIGE OG LÆSBARE.
27. 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 GRUNDEVAND. OVERJORDISKE TANKE SKAL SIKRES MOD PÅKØRSEL.**
- 28. 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 GRUNDEVAND.**
 - 29. HANDELSGØDNING SKAL OPBEVARES PÅ FAST BUND.**
 - 30. FLYDENDE HANDELSGØDNING SKAL OPBEVARES I TANKE, HVORUNDER DER ER ET OPSAMLINGSKAR, SOM KAN RUMME INDHOLDET I DEN STØRSTE AF TANKENE OG EVT. DEN MÆNGDE REGNVAND, DER MÅTTE VÆRE I OPSAMLINGSKARRET. OPSAMLINGSKARRET SKAL TØMMES SÅ OFTE FOR REGNVAND, AT DER STADIG ER PLADS TIL INDHOLDET AF DEN STØRSTE BEHOLDER. INDHOLDET I OPSAMLINGSKARRET SKAL BEHANDLES SOM LANDBRUGSMÆSSIGT RESTVAND, OG DERMED TILFØRES GYLLEBEHOLDER ELLER OPSAMLINGSBEHOLDER, ELLER DET KAN UDBRINGES PÅ MARKER EFTER HUSDYRGØDNINGSBEKENDTGØRELSENS REGLER. BEHOLDERE FOR FLYDENDE HANDELSGØDNING SKAL ANMELDES TIL KOMMUNEN EFTER BYGGELOVENS REGLER.**
 - 31. PÅFYLDNING OG AFTAPNING AF FLYDENDE HANDELSGØDNING SKAL SKE UNDER KONSTANT OVERVÅGNING.**
 - 32. BEHOLDERE FOR FLYDENDE HANDELSGØDNINGSGØDNING SKAL INDGÅ I HUSDYRBRUGETS BEREDSKABSPLAN, OG VED STØRRE UDSLIP SKAL BEREDSKABSTJENESTEN ALARMERES, OG TILSYNSMYNDIGHEDEN SKAL UNDERRETTEDES.**
 - 33. 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.**
 - 34. 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 TIL MILJØGODKENDELSEN)**
 - 35. DER SKAL FRA HUSDYRBRUGET AFSÆTTES DEN MÆNGDE HUSDYRGØDNING, SOM FREMGÅR AF TABEL 4.1, DVS. 495,9 DE I ETAPE 1 OG 707,47 DE I ETAPE 2 I PLANPERIODEN (1/8 TIL 31/7).**
 - 36. ÆNDRINGER I OPBEVARINGSKAPACITETEN, BÅDE I OPADGÅENDE OG NEDADGÅENDE RETNING, SKAL GODKENDES AF TILSYNSMYNDIGHEDEN, FØR ÆNDRINGEN FORETAGES.**
 - 37. HÅNDTERING AF GYLLE SKAL FOREGÅ UNDER OPSYN, SÅLEDES AT SPILD UNDGÅS.**
 - 38. VED HÅNDTERING AF GYLLE GENNEM IKKE-FASTE INSTALLATIONER, DER IKKE LEVER OP TIL KRAVENE I HUSDYRGØDNINGSBEKENDTGØRELSEN OM AFLØB FRA STALDE GENNEM TÆTTE OG LUKKEDE LEDNINGER, SKAL DETTE FORETAGES UNDER KONSTANT OPSYN, SÅLEDES AT EVT. BRUD STRAKS OPDAGES, OG PUMPNINGEN I SÅ FALD KAN AFBRYDES.**
 - 39. PÅFYLDNING AF GYLLE VED GYLLEBEHOLDEREN SKAL FINDE STED PÅ EN STØBT PLADS MED AFLØB TIL OPSAMLINGSBEHOLDER, MEDMINDRE PÅFYLDNINGEN SKER MED SUGE/PUMPETÅRN. PÅFYLDNINGSPLADSEN SKAL RENGØRES FOR**

SPILD AF FLYDENDE HUSDYRGØDNING UMIDDELBART EFTER PERIODE MED DAGLIG PÅFYLDNING AF GYLLE ER AFSLUTTET OG DER UDOVER EFTER ENHVER AKTIVITET.

40. EFTER ENDT OMRØRING OG UDKØRSEL SKAL TELTOVERDÆKNINGEN LUKKES IGEN UMIDDELBART EFTER. SKADER PÅ DEN FASTE OVERDÆKNING SKAL REPARERES, SÅLEDES AT OVERDÆKNINGEN ALTID ER HELT TÆT.
41. DER MÅ IKKE FORETAGES HÅNDBETING, HERUNDER OMRØRING OG UDKØRSEL AF HUSDYRGØDNING FRA ANLÆGGENE LØRDAG ELLER SØN- OG HELLIGDAGE.
42. DEN TOTALE MÆNGDE N AB DYR PR. ÅR BEREGNET SOM N AB DYR PR. SLAGTESVIN (2,9848) X DET ÅRLIGE ANTAL PRODUCEREDE SLAGTESVIN (10.060) SKAL VÆRE MINDRE END 30.027 KG N PR. ÅR.
"N AB DYR PR. SLAGTESVIN" BEREGNES UD FRA FØLGENDE LIGNING: N AB DYR PR. SLAGTESVIN = (((AFGANGSVÆGT – INDGANGSVÆGT) X FESV PR. KG TILVÆKST X GRAM RÅPROTEIN PR. FESV/6250) – ((AFGANGSVÆGT – INDGANGSVÆGT) X 0,0296 KG N PR. KG TILVÆKST)), HVOR AFGANGSVÆGT = SLAGTEVÆGT X 1,31
43. DER SKAL FØRES EN LOGBOG ELLER EN PRODUKTIONSKONTROL, HVORAF FØLGENDE SKAL FREMGÅ:
 - ANTAL PRODUCEREDE DYR,
 - GENNEMSNITLIGE VÆGTINTERVALLER (INDGANGS OG AFGANGSVÆGT/SLAGTEVÆGT)
 - FODERFORBRUG PR. KG TILVÆKST
 - DET GENNEMSNITLIGE INDHOLD AF RÅPROTEIN PR. FESV I FODERBLANDINGERNE
44. N AB DYR SKAL PÅ BAGGRUND AF LOGBOGENS ELLER PRODUKTIONSKONTROLLENS OPLYSNINGER BEREGNES FOR EN SAMMENHÆNGENDE PERIODE PÅ MINIMUM 12 MÅNEDER I PERIODEN 15. SEPTEMBER (F.EKS. 2013) TIL 15. FEBRUAR (F.EKS. 2015).
45. DER SKAL UDARBEJDES EN BLANDEFORSKRIFT FOR FODER MINDST HVER TREDJE MÅNED, SÅFREMT DER ANVENDES HJEMMEBLANDET FODER.
46. LOGBOGEN/PRODUKTIONSKONTROLLEN, INDLÆGSSEDLER FOR HVER TREDJE MÅNED SAMT EVENTUELLE BLANDEFORSKRIFTER SKAL OPBEVARES PÅ HUSDYRBRUGET I MINDST FEM ÅR OG FOREVISES PÅ TILSYNSMYNDIGHEDENS FORLANGENDE.
47. DER SKAL FORELIGGE DOKUMENTATION FOR, AT DER VED FODRING AF SLAGTESVIN PÅ HUSDYR-BRUGET TILSÆTTES:

VED ETAPE 1: 7,5 GRAM BENZOESYRE PR. FESV, OG
 VED ETAPE 2: 6 GRAM BENZOESYRE PR. FESV.

FOR BEGGE ETAPER GÆLDER, AT DOKUMENTATION SKAL SKE VED EGENKONTROL.
48. DER SKAL TILSÆTTES FYTASE TIL ALLE FODERBLANDINGER.
54. HUSDYRBRUGET SKAL DRIVES SÅLEDES, AT LUGTGENER BEGRÆNSES MEST MULIGT.
55. VENTILATIONSANLÆGGET SKAL RENHOLDES OG VEDLIGEHOLDES.
56. VENTILATIONSANLÆGGET SKAL HAVE SERVICEEFTERSYN JF. ANLÆGGETS VEJLEDNING OM SERVICE.

57. VED DRIFTSSTOP SKAL SKADEN UDBEDRES OG SYSTEMET SKAL HURTIGST MULIGT VÆRE I DRIFT. EVT. TILKALDES SERVICE.
58. DER SKAL TIL STADIGHED VÆRE EN GOD STALDHYGIJNE, FOR AT BEGRÆNSE LUGTGENER. HERUNDER SKAL SIKRES AT STIER OG BÅSE HOLDES TØRRE, SAMT AT STALDENE OG FODRINGSANLÆG HOLDES RENE.
59. SÅFREMT TILSYNSMYNDIGHEDEN VURDERER, AT DRIFTEN AF EJENDOMMEN GIVER ANLEDNING TIL VÆSENTLIGT FLERE LUGTGENER FOR DE OMKRINGBOENDE END FORVENTET, SKAL BEDRIFTEN 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.
60. LUGTMÅLING SKAL UDFØRES AF ET FIRMA, DER KAN GODKENDES AF TILSYNSMYNDIGHEDEN.
61. VISER OVENNÆVNTE DOKUMENTATION, AT DER ER VÆSENTLIGE LUGTGENER, SKAL DE AFHJÆLPENDE FORANSTALTNINGER UDFØRES EFTER NÆRMERE AFTALE MED TILSYNSMYNDIGHEDEN.
62. KRAVET OM DOKUMENTATION AF LUGTFORHOLDENE KAN HØJST FREMSÆTTES EN GANG ÅRLIGT, MED MINDRE DEN SENESTE KONTROL VISTE, AT LUGTEMISSIONEN IKKE KAN OVERHOLDES
63. DER SKAL PÅ HUSDYRBRUGET FORETAGES EFFEKTIV FLUEBEKÆMPELSE SOM MINIMUM I OVERENSSTEMMELSE MED DE NYESTE RETNINGSLINJER FRA STATENS SKADEDYRSLABORATORIUM
64. OPBEVARING AF FODER SKAL SKE PÅ SÅDAN EN MÅDE, SÅ DER IKKE OPSTÅR RISIKO FOR OPHOLD AF SKADEDYR (ROTTER M.V.).
65. 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.
66. TRANSPORT AF GYLLE MELLEMLØB OG ELLIDSHØJ MÅ KUN FINDE STED PÅ HVERDAGE I TIDSRUMMET FRA KL. 09 – 15.
67. VIRKSOMHEDEN SKAL FOR EGEN REGNING DOKUMENTERE, AT STØJVILKÅR OVERHOLDES, HVIS TILSYNSMYNDIGHEDEN FINDER GENERNE VÆSENTLIGE.
68. STØJMÅLINGER SKAL UDFØRES SOM BESKREVET I MILJØSTYRELSENS TIL ENHVER TID GÆLDENDE STØJBBEREGNINGSVEJLEDNING OG FORETAGES I PUNKTER, SOM FORINDEN AFTALES MED TILSYNSMYNDIGHEDEN.
69. VIRKSOMHEDENS BIDRAG TIL STØJBELASTNINGEN MÅ IKKE OVERSTIGE FØLGENDE VÆRDIER MÅLT VED NABOBEBOELSEN ELLER DENNES OPHOLDSAREALER:
70. DRIFTEN MÅ IKKE MEDFØRE STØVGNER UDENFOR HUSDYRBRUGETS AREALER.
71. FODERSILOER SKAL INDRETTES SÅLEDES AT STØVGNER I FORBINDELSE MED INDBLÆSNING AF FODER UNDGÅS, F.EKS. MED MELCYKLONER ELLER ANDEN STØVBEGRÆNSENDE FORANSTALTNING.
72. MELLEMLØB OG SOLOPGANG SKAL PORTE HOLDES LUKKEDE OG ANDRE STALDÅBNINGER AFSKÆRMES FOR AT REDUCERE LYSGENERNE FOR OMBOENDE, SÅFREMT LYSET ER TÆNDT. PORTENE KAN DOG ÅBNES KORTVARIGT VED IND- OG UDKØRSEL.

73. UDENDØRS PLADSBELYSNING SKAL FORSYNES MED BEVÆGELSESENSORER, SÅLEDES AT BELYSNINGEN IKKE MEDFØRER LYSGENER IFT. OMBOENDE.
74. UDBRINGNING AF HUSDYRGØDNING FRA PRODUKTIONEN MÅ KUN FINDE STED PÅ DE 45,36 HA UDSPREDNINGSAREAL, SOM FREMGÅR AF KORTBILAG TIL MILJØGODKENDELSEN..
75. VED VALG AF S6 SÆDKSIFTE, SKAL DER PÅ HUSDYRBRUGET ANVENDES ET SVINESÆDSKIFTE, DER HAR ET UDVASKNINGSINDEKS PÅ MAKSIMALT 86.
76. DER MÅ MAKSIMALT UDBRINGES SLAGTESVINEGYLLE PÅ HUSDYRBRUGETS AREALER SVARENDE TIL 1,4 DE/HA PR. PLANÅR (1/8-31/7).
77. DER MÅ IKKE TILFØRES HUSDYRBRUGETS AREALER ANDEN ORGANISK NITRATHOLDIG GØDNING SOM F.EKS. AFFALD.
78. SÅFREMT DER VÆLGES SAMME SÆDSKIFTE SOM REFERENCE (S4), SÅ SKAL DER:
I ETAPE 1 ETABLERES 14 % EKSTRA EFTERAFGRØDER, UD OVER DE TIL EN HVER TID GÆLDENDE, GENERELLE KRAV OM EFTERAFGRØDER.
I ETAPE 2 ETABLERES 15 % EKSTRA EFTERAFGRØDER, UD OVER DE TIL EN HVER TID GÆLDENDE, GENERELLE KRAV OM EFTERAFGRØDER.
FOR BEGGE OVENFOR ANFØRTE SITUATIONER GÆLDER, AT EFTERAFGRØDERNE 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.
79. DER MÅ IKKE TILFØRES AREALERNE ANDEN ORGANISK GØDNING MED INDHOLD AF FOSFOR.
80. VED VIRKSOMHEDENS OPHØR SKAL DER UDFØRES FØLGENDE FORURENINGSBEGRÆNSENDE FORANSTALTNINGER.
 - GYLLEBEHOLDER, FORTANK MED RØRSYSTEMER, GYLLEKANALER MV. SKAL TØMMES OG RENGØRES.
 - ALLE STALDAFSNIT SKAL TØMMES FOR HUSDYRGØDNING OG RENGØRES.
 - OLIETANKE TILKNYTTET HUSDYRBRUGET SKAL TØMMES.
81. OPLAGRING AF HUSDYRGØDNING SKAL BORTSKAFFES OG STALDE, LADER OG PLADSER M.V. SKAL RENGØRES.
82. OPBEVARING AF FODER HERUNDER ENSILAGESTAKKE SKAL BORTSKAFFES.
83. FARLIGT AFFALD, RESTKEMIKALIER, OLIEAFFALD, MEDICINAFFALD MV. SKAL BORTSKAFFES I HENHOLD TIL AALBORG KOMMUNES AFFALDSREGULATIVER. (SE AFSNITTET OM AFFALD).
84. DER SKAL KUNNE DOKUMENTERES FOR PRODUKTIONENS STØRRELSE 3 ÅR EFTER GODKENDELSES-DATOEN, DVS. DEN 25. MARTS 2017. DOKUMENTATIONEN SKAL VÆRE I FORM AF SLAGTERIAFREGNING ELLER GØDNINGSRÆGNSKAB SUPPLERET MED EFFEKTIVITETSKONTROL. DOKUMENTATIONEN SKAL OPBEVARES I 3 ÅR OG FOREVISES VED TILSYN PÅ HUSDYRBRUGET OG I ØVRIGT PÅ TILSYNSMYNDIGHEDENS ANMODNING.
85. DER SKAL FØRES JOURNAL OVER DET AKTUELLE ANTAL SLAGTESVIN I STALDEN.

-
86. DER SKAL FØRES LOGBOG FOR VENTILATIONSANLÆG. LOGBOGEN SKAL SOM MINIMUM INDEHOLDE FLG. PUNKTER:
- RENHOLDELSE AF AFKAST OG KANALER
 - SERVICE JF. ANLÆGGETS DRIFTSVEJLEDNING
87. 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.
88. 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.
89. DER SKAL FØRES REGISTER OVER HUSDYRBRUGETS AFFALD. REGISTERET SAMT KVITTERINGER FOR BORTSKAFFELSE AF AFFALD SKAL OPBEVARES I 5 ÅR OG FOREVISES VED TILSYN.
90. DOKUMENTATION FOR TYPE 2 FODERKORREKTIONER FOR KVÆLSTOF OG FOSFOR OG/ELLER BRUG AF BENZOESYRE, SKAL MINDST DÆKKE EN SAMMENHÆNGENDE PERIODE PÅ 12 MÅNEDER I PERIODEN 15. SEPTEMBER TIL 15. FEBRUAR DET EFTERFØLGENDE ÅR. DET KAN F.EKS. VÆRE EFFEKTIVITETSKONTO, FODERKONTROL, AJOURFØRTE FODERPLANER ELLER AFREGNINGER FRA SLAGTERI ELLER LIGNENDE.
91. VED ANVENDELSE AF GYLLEKØLING SKAL DER FØRES DRIFTSJOURNAL, DER BL.A. VISER UHELD, PRODUKTIONSSTOP, VARIGHED AF PRODUKTIONSSTOP, SERVICEEFTERSYN, VEDLIGEHOLDELSESPLEANER SÅLEDES, AT DRIFTEN AF ANLÆGGET KAN DOKUMENTERES.
92. ENHVER FORM FOR DRIFTSSTOP AF GYLLEKØLINGSANLÆGGET SKAL NOTERES I LOGBOG MED ANGIVELSE AF ÅRSAG OG VARIGHED. TILSYNSMYNDIGHEDEN SKAL UNDERRETTES VED DRIFTSSTOP, DER HAR EN VARIGHED PÅ MERE END 14 DAGE.
93. REGISTRERINGEN FRA DATALOGGER, LOGBOGEN, DEN SKRIFTLIGE KONTROLAFTALE, DE ÅRLIGE KONTROLRAPPORTER SAMT ØVRIGE SERVICERAPPORTER FOR GYLLEKØLINGSANLÆGGET SKAL OPBEVARES PÅ HUSDYRBRUGET I MINDST FEM ÅR OG FOREVISES PÅ TILSYNSMYNDIGHEDEN.
94. DER SKAL INDGÅS EN SKRIFTLIG AFTALE MED EN GODKENDT MONTØR MED VPO-CERTIFIKAT ELLER TILSVARENDE CERTIFICERING OM KONTROL OG SERVICE AF GYLLEKØLINGSANLÆGGET MINDST ÉN GANG ÅRLIGT. DEN ÅRLIGE KONTROL SKAL SOM MINIMUM BESTÅ AF FØLGENDE:

Konsekvensvurdering jf. Natura 2000 direktiverne:

Aalborg Bugt

- Habitatområde nr. 14 og Fuglebeskyttelsesområde nr. 2 og 15

Nibe-Gjøl Bredning (- Halkær Bredning)

- Habitatområde nr. 15 og Fuglebeskyttelsesområde nr. 1

Langerak er det 30 km lange, 1-2 km brede og ca. 10 m dybe sund mellem Hals og Aalborg. Langerak er ikke udpeget til natura 2000 område, men støder op til andre habitatvandomplande. Ved Egholm vest for Aalborg grænser Langerak op til Nibe/Gjøl Bredning (Habitatområde 15 og Fuglebeskyttelsesområde nr. 1), mens det mod øst grænser op til Aalborg Bugt (Habitatområde nr. 14 og Fuglebeskyttelsesområde nr. 2 og 15).

Generelt er vandskiftet i Limfjorden bestemt af primært tidevand og vind. Netto er der som følge heraf en østgående strøm med en indstrømning fra Nordsøen til Limfjorden i størrelsesorden 6,4 km³ havvand årligt og en udgående strøm ved Hals mod Kattegat i størrelsesorden 9,1 km³ årligt. Dette gav i perioden 1990 – 2003 en netto indstrømning af N og P på henholdsvis 330 og 63 ton årligt fra Nordsøen, mens nettotilførselen for N og P fra Limfjorden til Kattegat ved Hals var henholdsvis 9.971 og 592 ton pr år¹¹. Udvaskning af næringsstoffer fra landbrugsarealer i oplandet til Langerak forventes på denne baggrund først og fremmest at kunne påvirke Aalborg Bugt.

Udvaskningen kan imidlertid ikke afvises at kunne påvirke Nibe/Gjøl Bredning og der er derfor foretaget habitatvurderinger af projektets tilledning af N og P i forhold til både Aalborg Bugt og Nibe-Gjøl Bredning.

Vurderingerne følger Miljøstyrelsens vejledning vedrørende afskæringskriterium for skadevirkning af nitrat og fosfor til overfladevande.

Aalborg Bugt

Sammenlignet med de lukkede Natura 2000 recipienter som Halkær Bredning, Hjarbæk Fjord, Lovns Bredning osv., må Aalborg bugt karakteriseres som relativt robust med stor vandudskiftning med resten af Kattegat, Skagerrak og Nordsøen og hvor der tilføres udstrømmende vandmasser fra Østersøen gennem Bælthavet. Desuden er husdyrtrykket relativt lavt i Aalborg Kommunes del af oplandet til Aalborg bugt (< 1 DE/ha)¹² og i den øvrige del af oplandet. Husdyrtrykket er også lavt i oplandet til Langerak (Limfjorden), der munder ud i Aalborg Bugt (0,87 DE/ha)¹³.

Aalborg bugt er en del af Habitatområde 14 og størstedelen er udpeget som naturtype 1110 (Sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand) eller 1160 (Større lavvandede bugter og vige)¹⁴. Ifølge Natura 2000 Basisanalysen er der tilsyneladende ikke baggrund for at skelne de to naturtyper ved en statisk registrering i Aalborg Bugt, idet kystens revlesystemer, småøer m.m. er ret dynamiske. Karakterarter for naturtypen 1160 er Ålegræs, Smalbladet og Dværg-bændeltang, Alm. Havgræs, arter af vandaks og

¹¹ Se side 17-18 i Ringkjøbing Amt et al. (maj 2005).

¹² Tal for 2005 fra Conterra 2008

¹³ Tal for 2009 fra Conterra maj 2011

¹⁴ Se

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

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 ålegræs¹⁵. Endvidere er der kystnært udpeget større 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) i området (ca. 46 ha.) er områder med mere eller mindre brak vand, der helt eller delvist er adskilt fra havet. Miljøtilstanden i alle kystnære og åbne indre farvande i Danmark vurderes generelt som utilfredsstillende¹⁶.

Næringsstofbelastning

I Natura 2000 basisanalysen for Aalborg bugt vurderes det, at miljøet i Kattegat er påvirkeligt af effekten fra tilførsel af næringsstoffer. Forhøjede niveauer af næringssalte medfører en forøget vækst af trådformede alger og plankton, hvilket nedsætter vandets klarhed og som derfor kan skygge den øvrige flora (herunder ålegræsset) og fauna, samt forøger risikoen for iltsvind ved bunden.

Den hidtidige målsætning (Nordjyllands Amt) for iltindholdet ved bunden er de fleste år opfyldt¹⁷. Det skal dog understreges, at der har været et voldsomt tilfælde af iltsvind i Aalborg Bugt i 2002. Dette startede den 31. juli og i løbet af august udviklede dette sig til et kraftigt iltsvind med koncentrationer på 0,7-1,3 mg/l¹⁸. Det kraftige iltsvind forekommer i et tyndt lag saltvand tæt ved bunden. I september kunne der i Aalborg Bugt konstateres døde krabber og søanemoner på ca. 10 meters dybde¹⁹. Det 8-9 uger lange og i perioder kraftige iltsvind i Aalborg Bugt kulminerede i begyndelsen af oktober, hvor hård vestenvind blæste overfladevandet ud i Kattegat, hvorved det iltfattige bundvand blev presset helt ind mod den jyske kyst. Dette medførte omfattende død af fisk og bunddyr²⁰.

Arter i Habitatområde nr. 14

Havlampretten er en del af udpegningsgrundlaget og 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. Tilsvarende fouragerer både Spættet Sæl og Odder på fiskebestanden i Aalborg bugt og er begge en del af udpegningsgrundlaget. Odderen etablerer sig dog først og fremmest i territorier langs vandløbene/søerne. Umiddelbart vurderes næringsstofbelastningen af Aalborg Bugt derfor til ikke at have en væsentlig betydning for Odderens trivsel i området. Hvis en iltsvindssituation som den i 2002 skulle opstå igen vil disse arter dog skulle søge føde i andre områder ind til fiskebestanden på ny er etableret i Aalborg Bugt. Tilsvarende vil Stavsilden trække væk fra området.

¹⁵ Se Dahl et al (2005): Kriterier for gunstig bevaringsstatus for EF-habitatdirektivets 8 marine naturtyper, Faglig rapport fra DMU, nr. 549.

¹⁶ Se Dahl et al (2005): Kriterier for gunstig bevaringsstatus for EF-habitatdirektivets 8 marine naturtyper, Faglig rapport fra DMU, nr. 549.

¹⁷ Se 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.

¹⁸ Se DMU (August 2002): Iltsvind i de danske farvande – Iltrapport august 2002.

¹⁹ Se DMU (September 2002): Iltsvind i de danske farvande – Iltrapport september 2002.

²⁰ Se DMU (Oktober 2002): Iltsvind i de danske farvande – Iltrapport oktober 2002.

Fuglebeskyttelsesområde 2

Flere af de arter, som er ynglefugle og en del af udpegningsgrundlaget i Fuglebeskyttelsesområde 2, er tilsvarende afhængig af, at naturtyperne har god tilstand. Er tilstanden ikke god, kan det betyde ændringer/fald i fiskebestanden m.m., der udgør fødegrundlaget for eksempelvis de i området tilstedeværende ternearter (Split-, Hav-, og Dværgterne). Havternen er i fremgang i området, mens status for Split- og Dværgternen er henholdsvis usikker og svingende. For Splitterne er nedgang i fiskebestand nævnt som mulig trussel for arten, mens der for de andre to mere er fremhævet forstyrrelser på strande, øer og holme.

Andre fuglearter, der udgør udpegningsgrundlaget i Fuglebeskyttelsesområde 2, er afhængige af ålegræsset/undervandsplanter direkte som fødekilde herunder Lysbuget Knortegås, Sangsvane og Pibesvane. For den Lysbugede Knortegås er status en stabil bestand i området, mens den er ukendt for de to svanearter. Det vurderes, at Pibesvaner og Sangsvaner kompenserer fuldt ud for evt. manglende føde i de marine områder ved at fouragere på landbrugsafgrøder. Disse to arter er næppe påvirket væsentligt af næringsstofbelastningen af Aalborg Bugt.

Edderfugl, Fløjlsand og Sortand raster primært lidt væk fra kysten på lavvandede banker, hvor de finder deres foretrukne fødeemne som er blåmuslinger, hjertemuslinger og Hvælvet Trugmusling²¹. Bjerganden (status stabil) ligger om dagen i store flokke på havet langt fra land, mens de om natten opsøger fourageringsområderne, som er de lavvandede kystområder, hvor de dykker efter muslinger og snegle. Natura 2000 basisanalysen viser en tilbagegang for Edderfugl, Sortand og Fløjlsand, men konkluderer samtidig, at denne kan skyldes øget deponering af sand og dermed lavere vand. Endelig har der tilsyneladende været tale om en forkert afgrænsning i Kattegat og et nyt fuglebeskyttelsesområde er udlagt i forlængelse af fuglebeskyttelsesområde 2 og 15 ud i Kattegat.

Gravand, Hjejle og Alm. Ryle fouragerer på tørlagte sand og mudderflader. Gravanden spiser primært Dyndsnegle, mens Hjejle og Alm. Ryle spiser forskellige smådyr som orme og små krebsdyr. Alle tre arter er jf. Natura 2000 basisanalysen i fremgang i området. Med baggrund i denne levevis og status for arterne i området vurderes det, at disse rastende trækfugle ikke er væsentlig påvirket af næringsstofbelastningen i Aalborg Bugt.

Fjordterne og Klyde er ikke en del af udpegningsgrundlaget i Fuglebeskyttelsesområde 2, men er fundet ynglende i dette. Fjordternen har enkelte år haft enkelte ungepar ved Stensnæs (Nordlige del af Aalborg Bugt) og er en art der normalt fouragerer tæt på kolonien efter småfisk. Den er som følge heraf mere påvirkelig af en eventuel nedgang i fiskebestanden end de øvrige terner. Klyden yngler spredt og i svingende, men måske stigende antal (Stensnæs og Gerå) og fouragerer primært på lavt vand og i den øverste del af mudderet efter rejer, børsteorme og krebsdyr. Med baggrund i denne levevis vurderes det, at klyden ikke er væsentlig påvirket af næringsstofbelastningen i Aalborg Bugt.

Fuglebeskyttelsesområde 15

Fuglebeskyttelsesområde 15 grænser op til Fuglebeskyttelsesområde 2 i den allersydligste del af Aalborg Kommune. Ud over ovennævnte arter er Skarv og Stor

²¹ Se Søgaard et al (2005): Kriterier for gunstig bevaringsstatus, Grell (1998) og Skov- og Naturstyrelsen hjemmeside <http://www.skovognatur.dk/>.

Skallesluger en del af udpegningsgrundlaget. Skarven forventes primært at opholde sig i de lavvandede områder i Kattegat og er i fremgang i området og uden umiddelbare trusler. Stor Skallesluger er i tilbagegang, men opholder sig primært i Mariager Fjord, som Aalborg Kommune ikke har opland til. Hvinanden har en stabil bestand i Fuglebeskyttelsesområde 15, er meget bred i sit fødevalg og vurderes derfor ikke til at være væsentlig påvirket af næringsstofbelastningen af Aalborg Bugt

Nibe-Gjøl Bredning (- Halkær 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. Desuden er husdyrtrykket ikke stort i oplandet til Nibe-Gjøl Bredning (1,1 DE/ha²²) og oplandet er relativt lille i forhold til det marine areal. Det vurderes, at kvælstofkoncentrationen i Bredningen tilsyneladende har betydelig 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)²³. Karakterarter for naturtypen 1160 er Ålegræs, Smalbladet og Dværg-bændeltang, Alm. Havgræs, arter af vanddaks 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 ålegræs²⁴. 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.

Miljøtilstanden i alle kystnære og åbne indre farvande i Danmark vurderes generelt som utilfredsstillende²⁵. Jævnfør Basisanalysen²⁶ 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 15²⁷.

²² Tal for 2009 fra Conterra maj. 2011

²³ Se

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

²⁴ Se Dahl et al (2005): Kriterier for gunstig bevaringsstatus for EF-habitatdirektivets 8 marine naturtyper, Faglig rapport fra DMU, nr. 549.

²⁵ Se Dahl et al (2005): Kriterier for gunstig bevaringsstatus for EF-habitatdirektivets 8 marine naturtyper, Faglig rapport fra DMU, nr. 549.

²⁶ Se Miljøcenter Aalborg (Juni 2007): Natura 2000 Basisanalyse Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal.

²⁷ Se Miljøcenter Aalborg (Juni 2007): Natura 2000 Basisanalyse Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal.

Næringsstofbelastning

I Natura 2000 basisanalysen for Nibe-Gjøl Bredning (+ Halkær Bredning)²⁸ vurderes de marine naturtyper 1110 og 1160 til forsat at være truet af eutrofiering, omend 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 togtrapper²⁹ 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 forholdsvist 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)³⁰ 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 baggrundsbidraget³¹. 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 fosfor. Limfjordsamterne vurderede ud fra jordtyper og dræning, at en stor del af de samlede fosfortab i Limfjordsoplandet kommer fra drænedede lavbundsarealer, mens en lavere andel kom fra erosionstruede arealer og drænedede højbundsarealer³². 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 II³³ 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.

²⁸ Se Miljøcenter Aalborg (Juni 2007): Natura 2000 Basisanalyse Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal.

²⁹ Se <http://www.limfjord.dk/seneste.htm>

³⁰ Se side 36 i Markager et al (2006).

³¹ Se side 14 i Ringkøbing Amt et al. (december 2006).

³² Se side 25 i Ringkøbing Amt et al. (December 2006).

³³ Se side 25 i Vandrammedirektivets basisanalyse del II.

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 ålegræsbevoksning³⁴. Dybdegrænsen for ålegræsset i er perioden 1989 – 2002 faldet jævnt til ca. 1,4 m. Det vurderes at sigtdybden 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 delområde³⁵.

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 børsteorm³⁶. Stort artsantal og individtæthed vurderes positivt.

Arter i Habitatområde nr. 15

Havlampretten er en nyindvandet/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. basisanalysen³⁷ 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

³⁴ Se Ringkøbing Amt et al. (maj 2003): NOVA 2003 Marin overvågning 1998-2003 – Vandmiljø i Limfjorden 2002.

³⁵ Se Bio/consult (marts 2003): Bundvegetation i Limfjorden 2002.

³⁶ Se Ringkøbing Amt et al. (maj 2005): NOVANA 2004 Marin overvågning 2004-2009 – Vandmiljø i Limfjorden 2004 og Hedeselskabet (2004).

³⁷ Se Miljøcenter Aalborg (Juni 2007).

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 tilbagegang³⁸ 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 landbrugsafgrøder³⁹, men arten vurderes til sammen med Blishøne, Knopsvane og Pibeand at være påvirket af vandplanternes tilbagegang som følge af eutrofieringen af habitatområdet.

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 relativt 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 strandengene⁴⁰ (og slikflader for Klydens tilfælde) og vurderes til ikke at være væsentligt påvirket af næringsstofbelastningen af fjorden ved Nibe-Gjøl Bredning.

³⁸ Se Miljøcenter Aalborg (juni 2007): Natura 2000-basisanalyse Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal.

³⁹ Carl Bro (December 2006): Stavn – Miljøkonsekvensvurdering af etablering af Marina ved Stavn i forhold til internationale naturbeskyttelsesinteresser.

⁴⁰ Se Miljøcenter Aalborg (juni 2007) Natura 2000 basisanalyse – Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal.

Krikand og Grågåse er endvidere primært tilknyttet Ulvedybet og engene omkring⁴¹, 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-rapport⁴² 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.

Natur- og Miljøklagenævnet har i en sag⁴³ afgjort, at i tilfælde hvor arealer ligger i opland til Langerak (som ikke er et habitatområde), skal beregningerne foretages i forhold til Langerak, selv om habitatvurderingen handler om belastningen af de tilgrænsende habitatområder Aalborg Bugt og Nibe-Gjøl Bredning.

Vurdering af projektet i kumulation

I følge vejledningen må antal dyreenheder (DE) i det aktuelle opland ikke være stigende siden 1. januar 2007. Hvis der er andre kilder til nitratudvaskning, end den samlede husdyrproduktion (fx dambrug eller ny bebyggelse), der har givet anledning til en øget nitratudvaskning fra det aktuelle opland siden 1. januar 2007, 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 februar 2012⁴⁴ udgivet en oversigt, som viser den hidtidige udvikling i

⁴¹ Se Miljøcenter Aalborg (juni 2007) Natura 2000 basisanalyse – Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal.

⁴² Effekter af øgede kvælstoftilførsler på miljøet i danske fjorde. Faglig rapport fra DMU nr. 787, 2010

⁴³ NMK-132-00401

⁴⁴ Nyhedsbrevet husdyrgodkendelse nr. 23

dyretrykket i de enkelte oplande fra 1. januar 2007 og frem til seneste indberetning til CHR. Natur- og Miljøklagenævnet har i en afgørelse fra 2011⁴⁵ fastslået, at udviklingen skal vurderes ved anvendelse af lineær regression.

Ændringen i husdyrtrykket i oplandet til Langerak i perioden 2007-12 er stigende og tendensen ifølge den seneste opgørelse er sikker⁴⁶.

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 2007-2012 vil være stigende belastning af vandområdet fra de omtalte kilder.

Kvælstofudvaskning fra husdyrgødning fra den ansøgte husdyrproduktion vil derfor i kumulation med andre husdyrproduktioner kunne have en skadelig påvirkning på vandområdet og risikerer dermed at forringe tilstanden i de tilgrænsende habitatområder Nibe-Gjøl Bredning og Aalborg Bugt. Det er derfor ifølge Miljøstyrelsens vejledning⁴⁷ nødvendigt at stille skærpede vilkår til kvælstofudvaskningen fra den ansøgte produktion, således at kvælstofudvaskningen fra udbringningsarealerne reduceres til et niveau svarende til planteavlbrug. Natur- og miljøklagenævnet har i flere afgørelser fastslået, at 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. § 9⁴⁸.

Det er i forbindelse med sagsbehandlingen beregnet, at udvaskningen fra udbringningsarealerne vil være 71,5 KgN/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 og ændret sædskifte, der er anvendt i den oprindelige ansøgning.

Ansøger har herefter lavet en projektilpasning, hvorefter udvaskningen fra arealerne bliver 67,9 og 71,2 kgN/ha for henholdsvis S6 sædskifte og referencesædskifte (S4).

⁴⁵ NMK-133-00068 af 24. november 2011

⁴⁶ Notat fra MST: "Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse om kvælstofudvaskning svarende til planteavl" af 22. december 2011

⁴⁷ Se fx Miljøstyrelsens notat af 14. marts 2011

⁴⁸ NMK-133-00068 af 24. november 2011

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

Vurdering af projektet i sig selv

Aalborg Kommune har vurderet, at Langerak kan karakteriseres som et lukket bassin⁴⁹. Udvaskningen næringsstoffer fra den ansøgte husdyrproduktion skal derfor være mindre end 1 pct. af den samlede udvaskning 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 0,5 pct. af den samlede fosfortilførsel til Langerak.

Ifølge afskæringskriteriet vil det ansøgte således ikke i sig selv have en skadevirkning på de aktuelle vandområder.

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

Langerak	
Opland til vandområdet, ha ⁵⁰	101.159
Dyrket areal 2009 i oplandet til vandområdet, ha ⁵¹	56.200
Reduktionspotentiale (jf. nitratklassekortlægningen), pct. ⁵²	57
Standardudvaskning fra rodzonen (jordtypeafhængig), kg N/ha/år ⁵³	83
Udvaskning fra det dyrkede areal, t N/år (83 x 0,43 x 56.200/1000)	2006
Udvaskning fra øvrige opland (standard), t N/år (10 x 0,43 x 44959/1000)	193
Udvaskning i alt fra oplandet, t N/år	2199
Det ansøgte	
N- Udvaskning det ansøgte projekt, kg N/ha	71,2
N- udvaskning "plantebrug" – med handelsgødning og planteavlssædskifte, kg N/ha	71,5
Forskel = ekstra udvaskning som følge af anvendelse af husdyrgødning, kg N/ha	- 0,3

⁴⁹ Jfr. <http://www.naturstyrelsen.dk/NR/rdonlyres/62D9C316-137F-484B-B833-9E0B78E0AB0F/0/Vandoplade.pdf>

⁵⁰ Fra jordbrugsanalyserne 2011

⁵¹ Harmoni-areal fra Conterras analyse jan 2011

⁵² Beregnet ud fra Miljøportalens kort over reduktionspotentialet i oplandet, vægtet gennemsnit

⁵³ Oplyst af Miljøstyrelsen: 83 kg N/ha for sandjord, 48 kg N/ha på lerjord

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

Det ansøgte	
Areal i oplandet til Langerak, ha	45,36
Fosforoverskud per hektar	8,4
% forøgelse i godkendelsesperioden ⁵⁴	3,36
Worst case udvaskning, kg P/ha pr. år	1
Worst case påvirkning fra husdyrbruget, kg P pr år	152
Belastning af Langerak	
Tab fra landbrugsareal, kg P (56.200 ha, 0,2 kg P/ha)	11.240
Tab fra udyrket areal, kg P (44.959 ha, 0,08 kg P/ha)	3.596
Øvrige kilder (bebyggelse) ⁵⁵ , kg P	15.200
Samlet belastning, kg P	30.036
Husdyrbrugets andel af påvirkningen	0,5%

Konklusion

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

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_fagrappporter/rapporter/FR549.PDF
- DMU (August 2002): Iltsvind i de danske farvande – Iltrapport august 2002.
http://www.dmu.dk/NR/rdonlyres/F7E00DEB-329A-4290-B795-2C7CB7A40AF5/0/Iltrapport2002_08.pdf
- DMU (Oktober 2002): Iltsvind i de danske farvande – Iltrapport oktober 2002.
http://www.dmu.dk/NR/rdonlyres/0B1286F8-7C79-4CA9-9CCD-A1DF21BEF61C/0/Iltrapport2002_10.pdf

⁵⁴ Hvor godkendelsesperioden er 8 år og der regnes med art være ophobet 2000 kg P i de øverste 25 cm jord – jfr Miljøstyrelsens vejledning.

⁵⁵ 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.

- DMU (September 2002): Iltsvind i de danske farvande – Iltarport september 2002. http://www.dmu.dk/NR/rdonlyres/0974858A-8D0E-48CA-AC24-5FB301030065/0/Iltarport2002_09.pdf
- Grell M.B. (1998): Fuglenes Danmark. Gads forlag.
- 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
- Miljøcenter Aalborg (juni 2007): Natura 2000-basisanalysen – Nordlige del af Natura 2000-område Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord. http://www.vandognatur.dk/NR/rdonlyres/CE57B0AC-D6F1-4A85-BDA5-4B05F24A24C6/0/N2omr_14_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>
- Søgaard B., Skov F., Ejrnæs R., Nielsen K.E., Pihl S., Clausen P., Laursen K., Bregnballe T., Madsen J., Baattrup-Pedersen A., Søndergaard M., Lauridsen T.L., Fredshavn J., Aude E. & Nygaard B. (2005): Kriterier for gunstig bevaringsstatus. Faglig rapport fra DMU, nr. 457. http://www2.dmu.dk/1_viden/2_Publikationer/3_fagrapporter/rapporter/FR457_2udg_www.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>

Rebild Kommunes udtalelse til sagen



Center Natur og Miljø

Aalborg kommune
v/Hamid Manafi: HBM-teknik@aalborg.dk

Hobrovej 88 | 9530 Støvring
Telefon 99 88 99 88
raadhus@rebild.dk | www.rebild.dk

Journalnr: 09.17.18-P19-5-13
Ref.: Susanne Gregersen
Telefon: 99887642
E-mail: cnm@rebild.dk

Dato: 28-06-2013

Flamstedvej 380, udbringningsarealer i Rebild Kommune

I forbindelse med miljøgodkendelse af ejendommen på Flamstedvej 350, 9530 Støvring, har Aalborg Kommune anmodet om en udtalelse vedr. udbringningsarealer beliggende i Rebild Kommune.

Nedenstående vurdering omhandler følgende udbringningsarealer i Rebild Kommune:

- 11 ejede og forpagtede arealer: 1, 2-0, 4-0, 4-1, 8-0, 9-0, 18-0, 20-0, 47-0, 48-0 og 49-0.
- 23 aftalearealer: 1-0, 1-1, 2-0, 3-0, 4-0, 5-0, 6-0, 7-0, 8-0, 9-3, 12-0, 13-0, 14-0, 15-0, 16-0, 17-0, 19-0, 19-1, 24-0, 24-1, 33-0, 35-0 og 51-0.

De ejede arealer har indgået i en verserende sag om § 12 miljøgodkendelse på ejendommen Hobrovej 186/187, som nu er påklaget og ligger til behandling i Natur- og miljøklagenævnet. Aftalearealerne indgår i en verserende sag om § 16 miljøgodkendelse af arealerne tilhørende H.P.agro (ligeledes Hobrovej 187).

Påvirkning af grundvand og overfladevand (ejede og forpagtede udbringningsarealer i Rebild kommune, jf. kort 3)

NFIO-områder er angivet ud fra forældet kortværk, skal opdateres.

Arealerne ligger opland i Lindenberg Å, som afvander til Langerak.

Rebild kommune finder at en vurdering af arealer med vilkårsstillelse iht. de generelle beskyttelsesniveauer (inkl. udvaskning til marin habitatnatur) er tilstrækkelig.

Påvirkning af naturarealer (alle udbringningsarealer)

På mark 24-0 er der fredede fortidsminder. Efter museumslovens § 29f ikke må der ikke foretages jordbehandling, gødes eller plantes inden for en afstand af 2 m fra fortidsminder.

En lille del af mark 24-0 og størstedelen af mark 1 ligger indenfor fredningen "Gravlevdalen, Rebild Bakker og opstrøms dele af Lindenberg Ådal". Fredningsbestemmelserne for de pågældende markarealer indenfor fredningsgrænsen har væsentligst til formål at bevare



arealerne åbne, fri for tilplantning og usædvanlige hegn og projektet vurderes ikke at skulle behandles af fredningsnævnet.

Ingen af udbringningsarealerne rummer registrering af § 3 beskyttede naturtyper, men to af arealerne ser ikke ud til at indgå i alm. omdrift. Mark 9-3 fremstår skovbevokset på luftfoto 2012, men kommunen har ikke indvindinger imod en rydning af arealet. Mark 15-0 er tilsyneladende et lavbundsareal, der ikke har været omlagt i over 15 år. Arealet kan være omfattet af § 3. En nærmere afklaring heraf – herunder hvorvidt det kan anvendes til udbringning af husdyrgødning – foretages i forbindelse med Rebild Kommunes behandling af den verserende § 16 sag. Flere steder grænser udbringningsarealerne op til § 3-beskyttede naturtyper – herunder især beskyttede overdrev. Heraf er overdrevene omkring mark 1 de højest målsatte. I forbindelse med behandling af miljøgodkendelse af ejendommen Hobrovej 186/187 har der været tilpasning af udbringningsareal 1. Tilpasningen bestod i at omdriftsjord umiddelbart omkring de botanisk meget værdifulde overdrev udtages og omlægges til vedvarende græs og plejes ved afgræsning sammen med de plejekrævende overdrev. Se også herom i afsnittet nedenfor, da overdrevene ligger indenfor Natura 2000 område. Det indtegnede udbringningsareal nr. 1 i denne sag er umiddelbart i overensstemmelse hermed.

På baggrund af terrænforholdene i området vurderes husdyrbruget ikke at rumme udbringningsarealer med særlig risiko for overfladeafstrømning af udbragt gødning eller erosionsmaterialer. Med den angivne udstrækning af mark 1, vurderes påvirkningen af de højt målsatte overdrev ikke at være væsentlig.

Samlet vurderes det ikke at fortsat almindelig landbrugsdrift medfører tilstandsændring af de pågældende beskyttede naturarealer.

NATURA 2000-områder og bilag IV-arter

Nogle af udbringningsarealerne ligger i eller umiddelbart op til NATURA 2000-område nr. 20, Rold Skov, Lindensborg Ådal og Madum Sø (NATURA 2000-området omfatter både EU-habitatområde og EU-fuglebeskyttelsesområde). Det drejer sig om mark 1 (indenfor Natura 2000) samt mark 2, 8-0 og 9-0 (tilstødende Natura 2000). Mark 1 grænser op til overdrev kortlagt som EU-habitatnaturtype 6210 (kalkoverdrev) og 6230 (surt overdrev) samt til gammel løvskov kortlagt som EU-habitatnaturtype 9130, bøgeskov på muldbund.

Som omtalt ovenfor udlægges en hidtidig del af mark 1 til vedvarende græsningsdrift uden gødsning eller sprøjtning. Derved etableres bufferzone mod randpåvirkning samt pleje af de mest værdifulde dele af flere kalkoverdrev, der aktuelt henligger med randpåvirkning og manglende græsningspleje.

Mark 9-0 grænser op til gammel løvskov kortlagt som EU-habitatnaturtype 9130, bøgeskov på muldbund. Skoven er afskærmet fra marken ved et jorddige, der antages at opfange en del af randpåvirkningen fra markdriften.

Der er ikke vished for hvorvidt projektarealer, tilgrænsende eller nærliggende naturarealer, vandløb og skovbryn faktisk er levested for dyrearter, der er udpegningsgrundlag for habitatområdet eller fuglebeskyttelsesområdet. Bedriftens arealer, tilgrænsende eller



nærliggende naturarealer, vandløb og skovbryn vurderes sandsynligt at være levesteder for damflagermus, odder, bæklampret, stor vandsalamander, isfugl, sortspætte og hvepsevåge. Derudover vurderes sandsynligt, at projektarealer i en eller anden udstrækning anvendes som fourageringsarealer eller tilfældigt opholdssted for alle dyrearterne, der er udpegningsgrundlag for habitatområdet og fuglebeskyttelsesområdet.

Med etablering af vedvarende græs omkring de små og fragmenterede kalkoverdrev ved mark 1 forbedres spredningsmuligheder for planter og dyr knyttet til lysåben og tørre naturtyper i ådalen væsentligt.

Projektet vurderes dermed ikke at påvirke Natura 2000 områdets naturtyper og arter væsentligt.

En række dyr omfattet af naturbeskyttelseslovens § 29a og habitatdirektivets bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted i området omkring udbringningsarealerne. Ifølge oplysninger i "Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV" (DMU Faglig rapport nr. 635, 2007) kan der i Rebild Kommune være forekomst af flere arter af flagermus samt odder, markfirben, løgfrø, spidssnudet frø og stor vandsalamander.

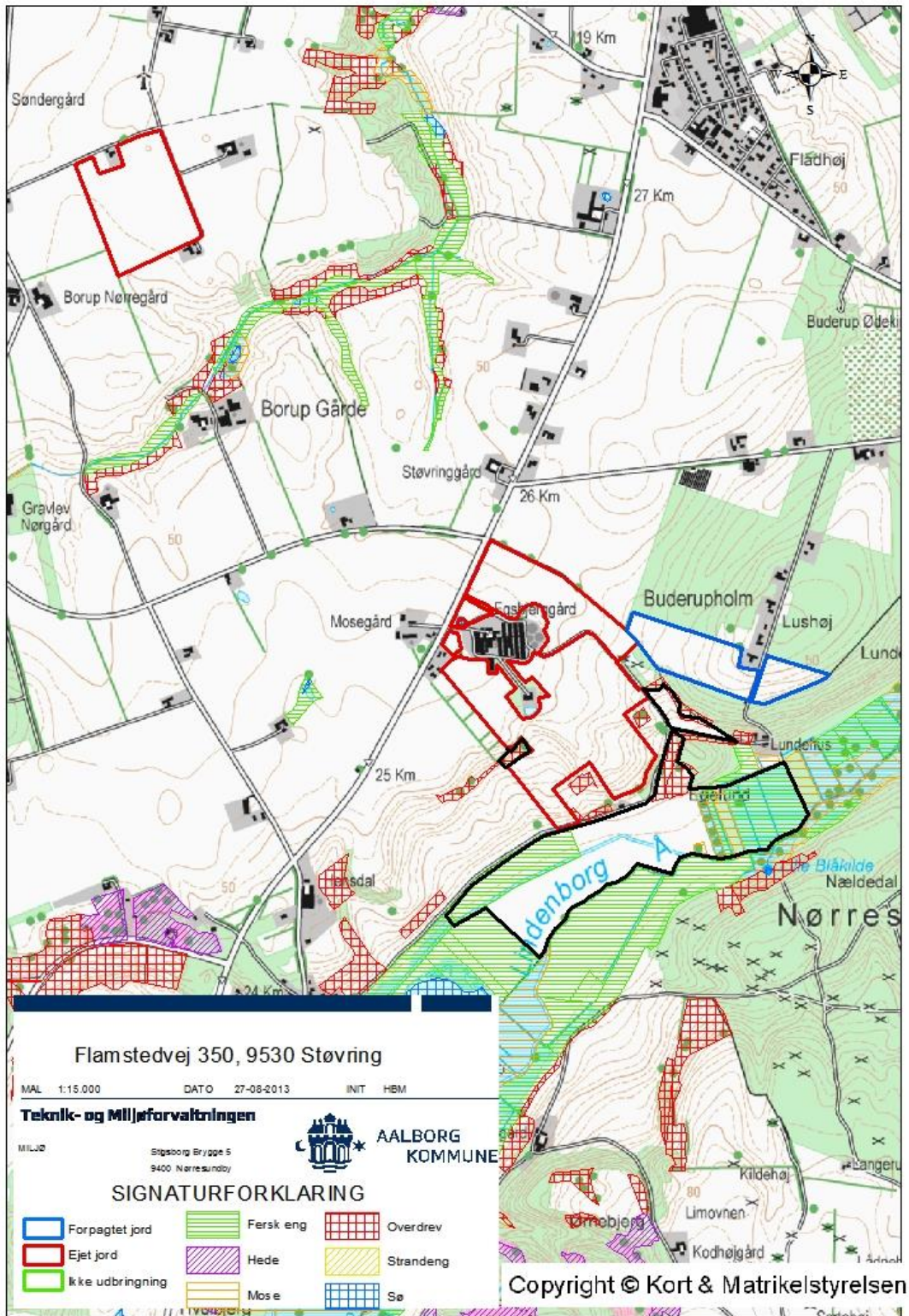
Rebild Kommune er ikke bekendt med konkrete yngleforekomster af nogen af de nævnte arter på husdyrbrugets arealer. Forskriftsmæssig drift af markarealerne vurderes ikke at være til skade for eventuelle forekomster af flagermus eller odderforekomst langs vandløb i området. Markerne vurderes ikke umiddelbart at rumme egnede levesteder for stor vandsalamander, markfirben, løgfrø eller spidssnudet frø.

Samlet vurderes udbringning af husdyrgødning på arealerne ikke at ville forringe tilstand af beskyttede naturtyper eller modvirke mål om gunstig bevaringsstatus for naturtyper og arter, der er udpegningsgrundlag for NATURA 2000-områder eller forringe levevilkår for bilag IV-arter i Rebild Kommune.

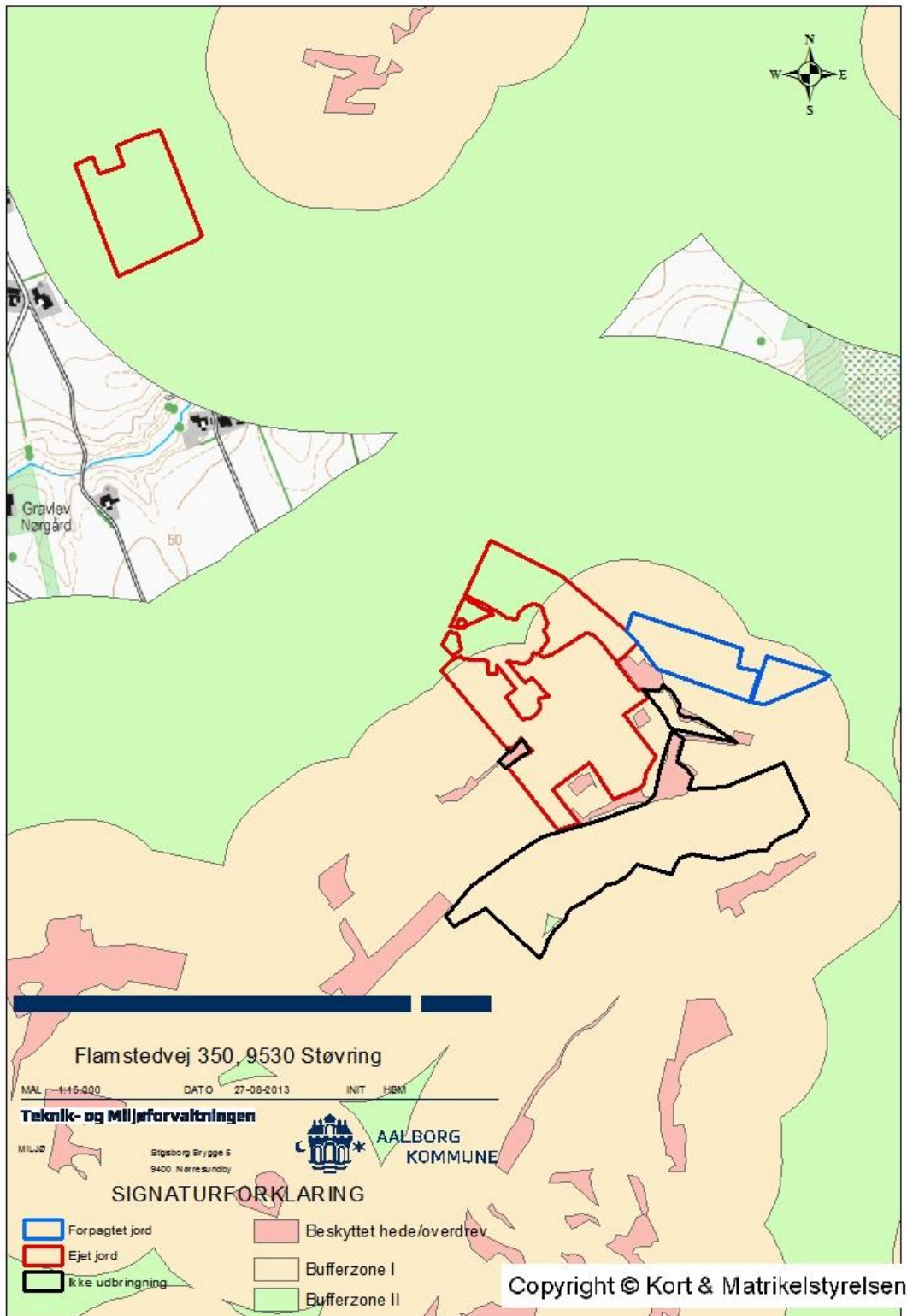
Med venlig hilsen

Susanne Gregersen
Miljømedarbejder

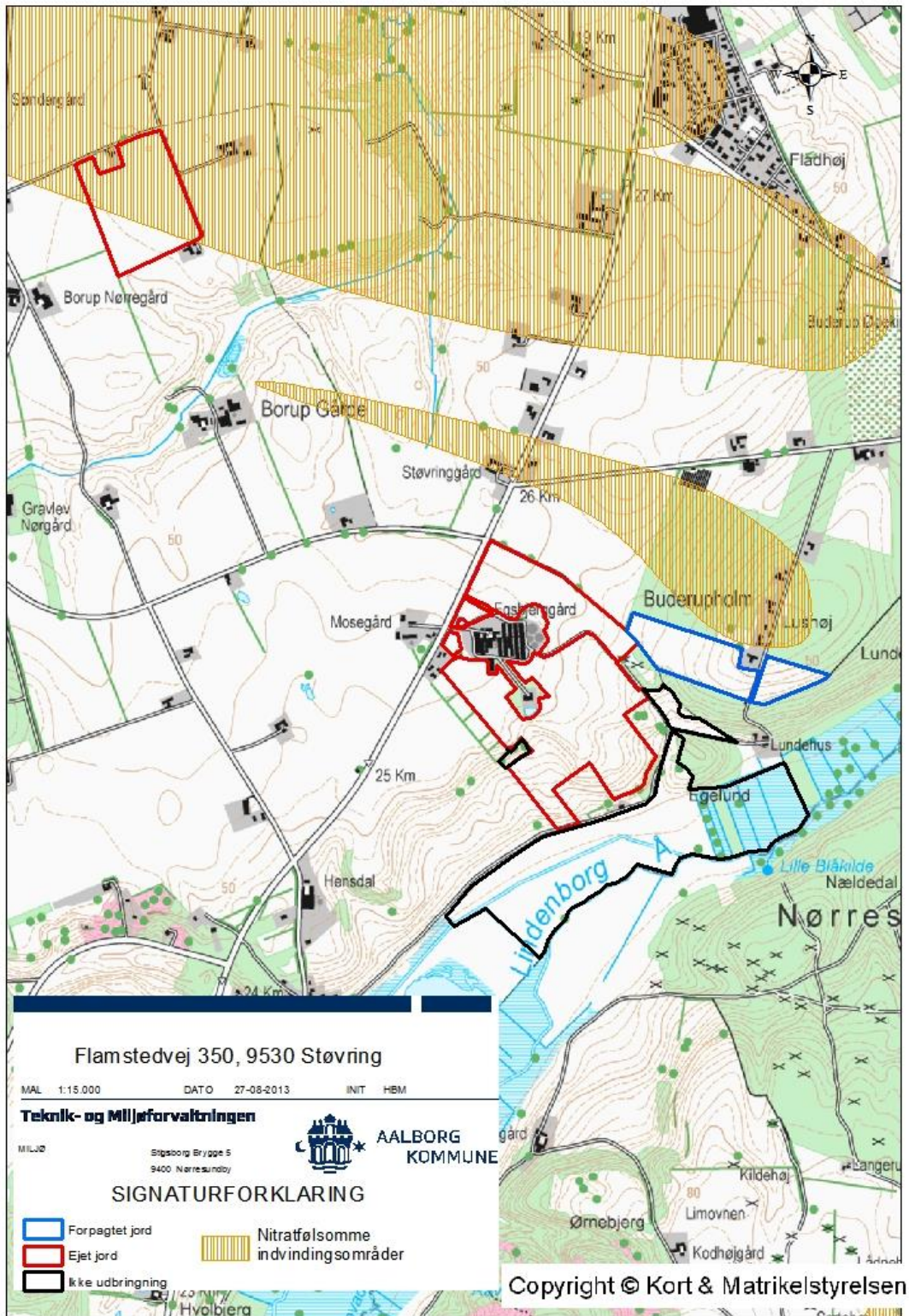
Kortbilag over arealerne og §3-beskyttet natur



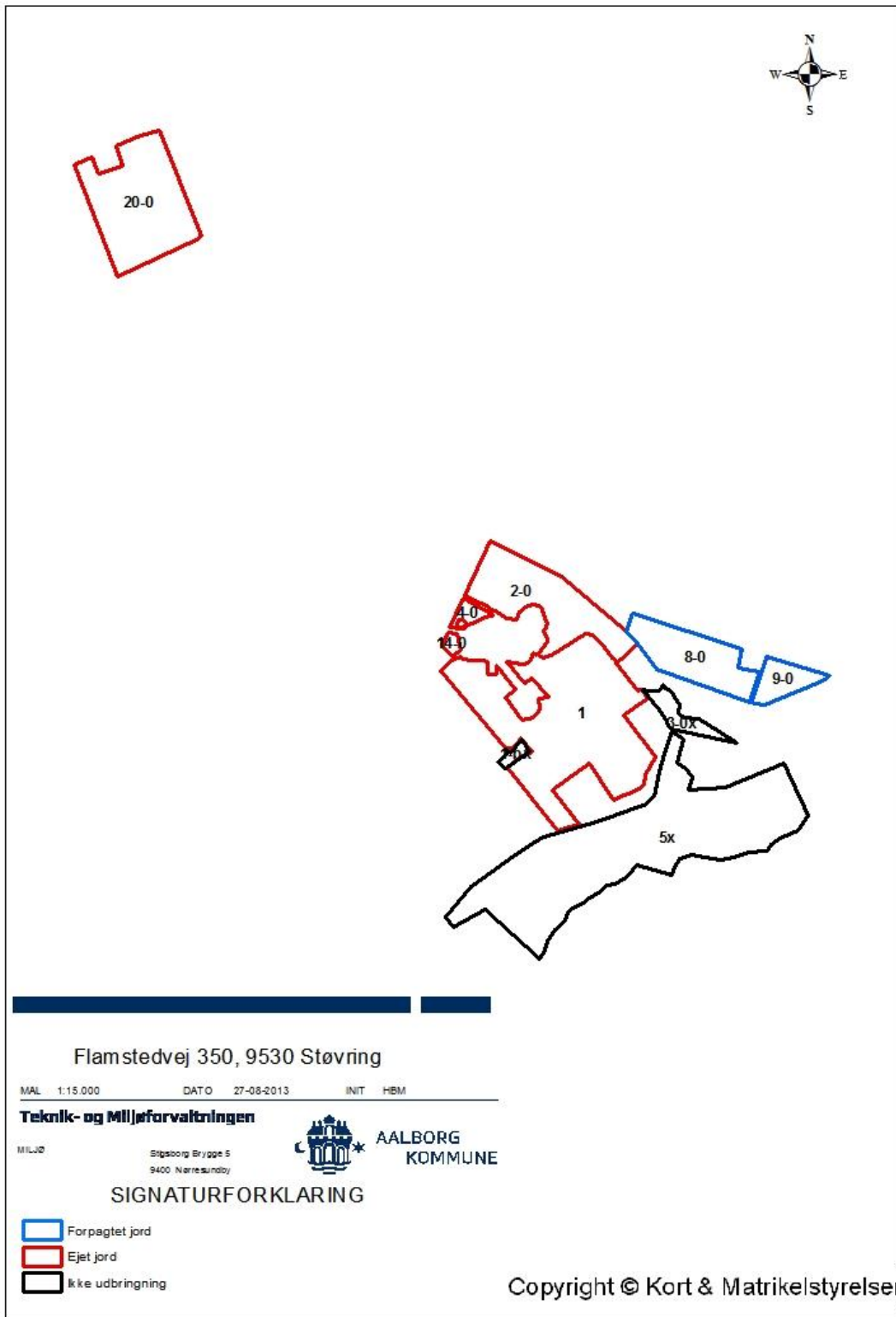
Kortbilag over arealerne og §7-natur



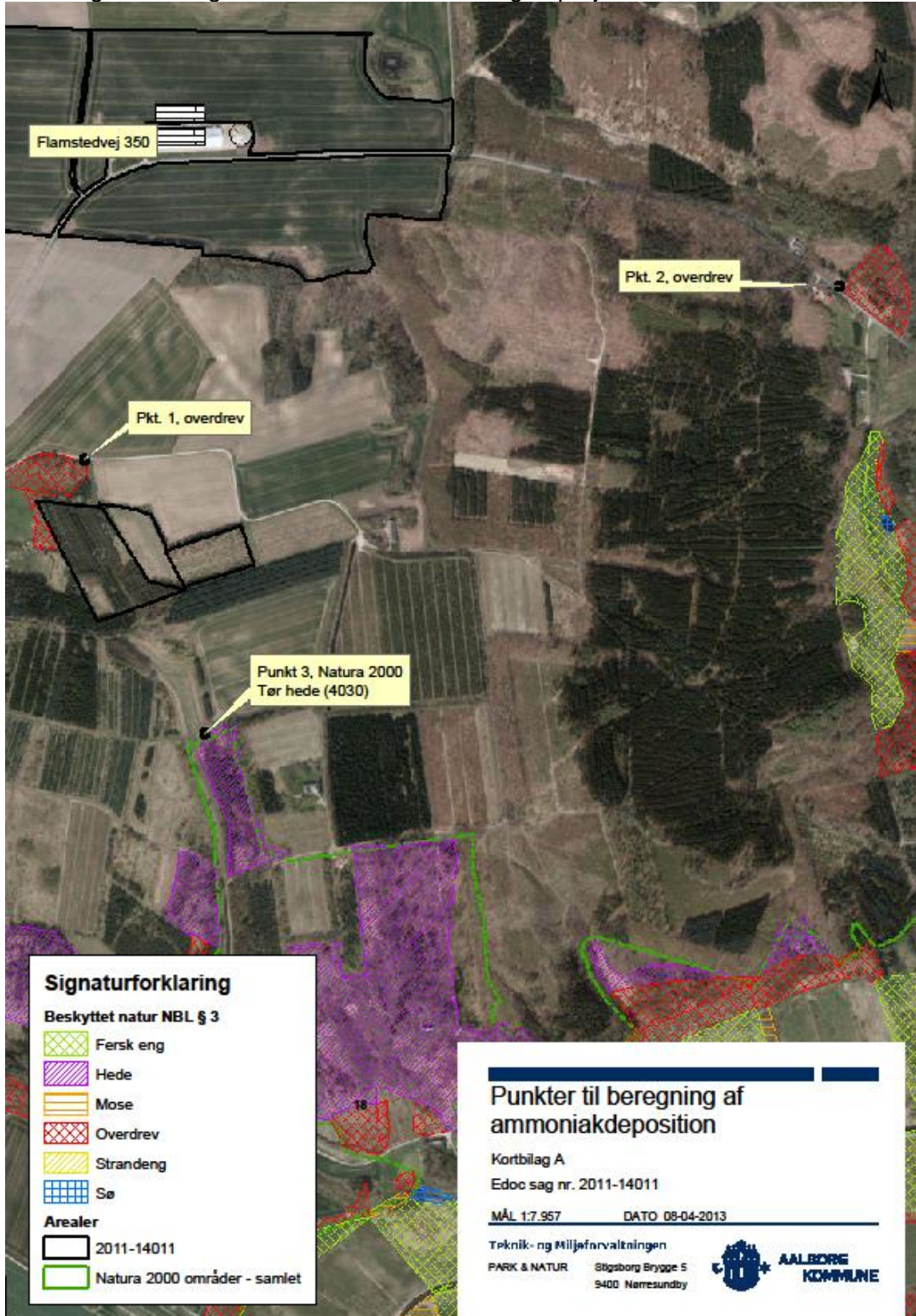
Kortbilag over arealerne og grundvand



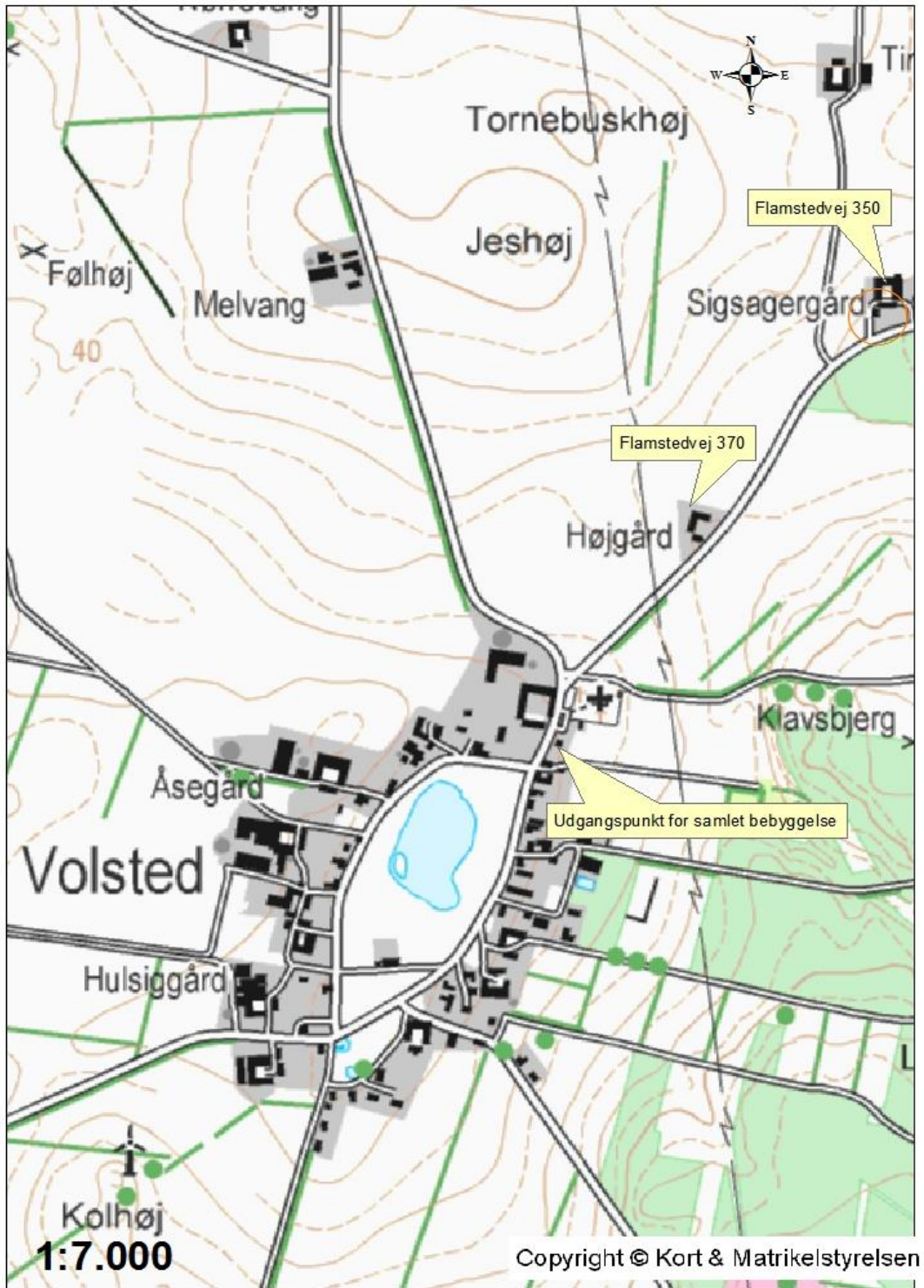
Oversigt over arealerne med marknumre



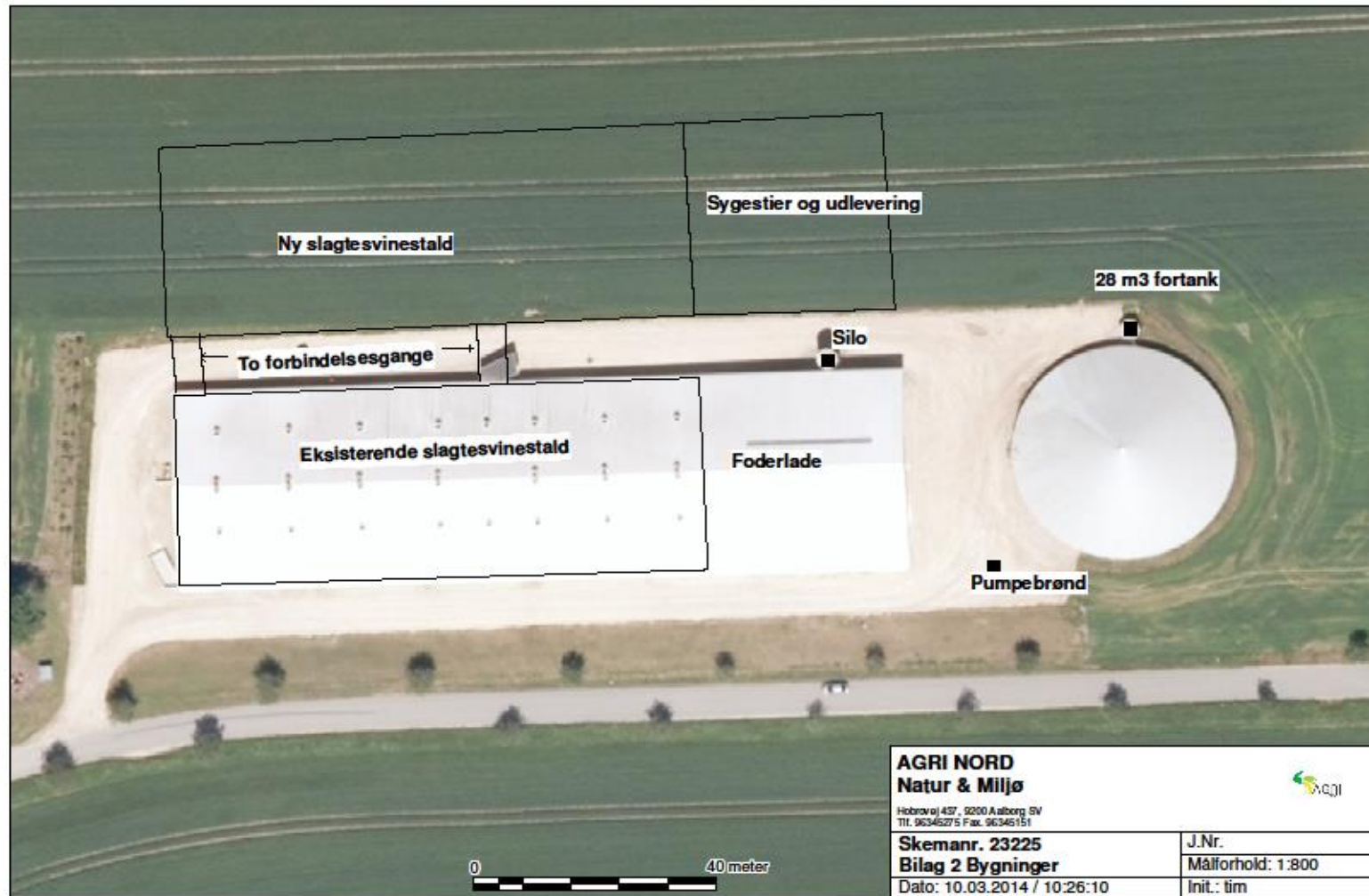
Kortbilag til Aalborg Kommunes naturvurdering af projektet



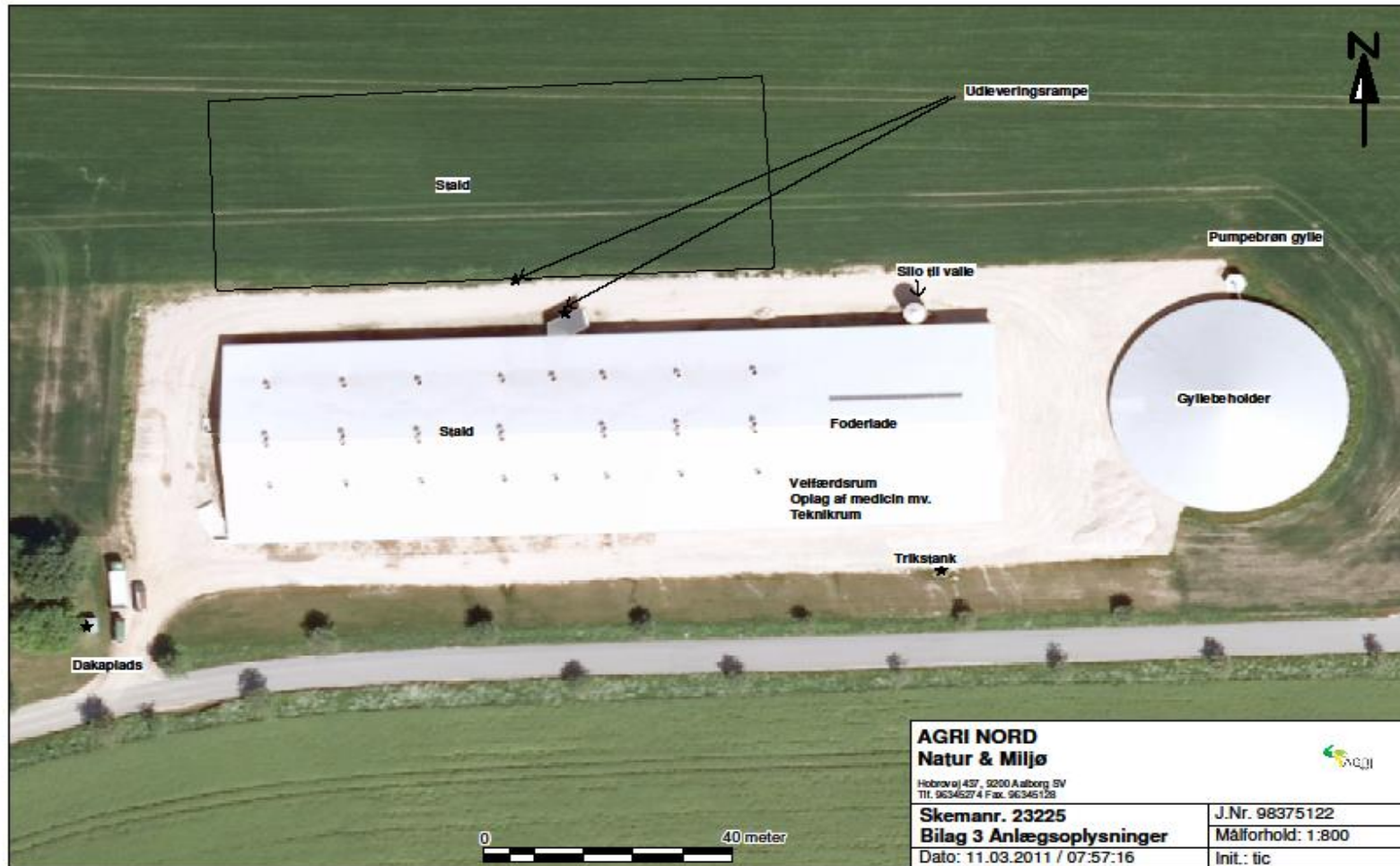
Kort over afstande til nærmeste nabo og samlet bebyggelse



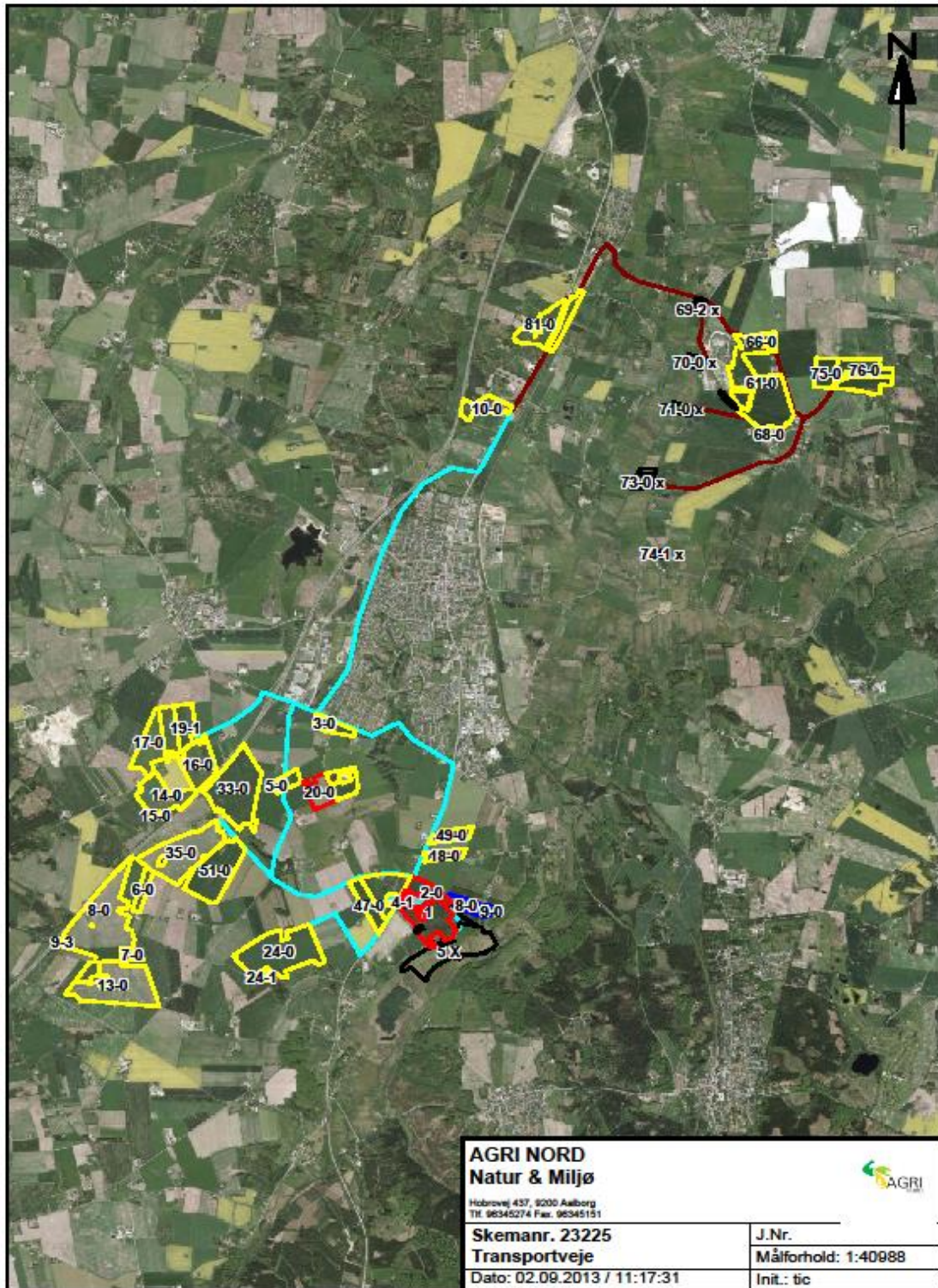
Kort over bygningerne



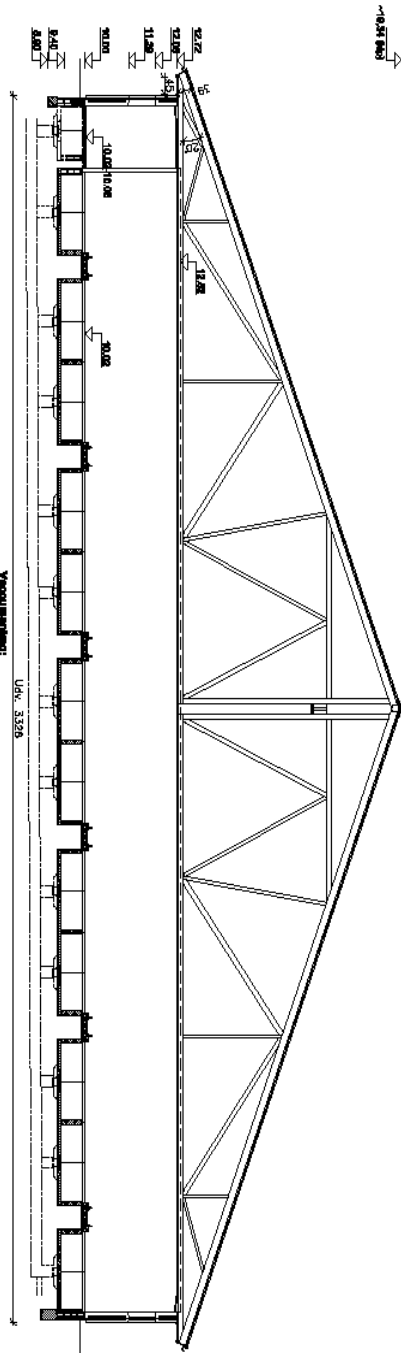
Kort over anlægsoplysninger



Kort over transportveje



Snittegning for den nye staldbygning



Bygningsdetaljer

(129)1: Fundament
 Rektangulært støbt i jernbeton, bredde 40 cm, 10 mm betonskiv, 100 mm isolering med 100 mm Araldit eller ælmer.
 Bredde 30 cm og højde 100 mm. 2 sæt betonbånd som vist.
 Der udføres pudsenskræmmer for muller og vindstøj.

(139)1: Terrændæk (gulv)
 Gulv gang og adsk. plade: 100 mm beton 20 MN, armert med 40/16.
 1 gang etableres der fuld 100 mm gulvplade. Der afbøjes den beton indgang.
 Gulv forrest: 70 mm beton 20 MN, belægelse med 200 mm polypropylen.
 300 mm polypropylen ved gulvstems. 30-40 mm dalslag 20 MN.

(149)1: Opfaldsmat
 100 mm betondekplade 20 MN, armert med 40/16.
 Bunden behandles 1 gang med Cement CP-41.
 800 mm betondekplade af 180 mm Araldit eller ælmer.
 Alle vægge evakueres og behandles 1 gang med Cement CP-41.

(27)1: Ydervæg (væg)
 200 mm Stålbåndemørtel, højde 2700 mm - udv. indt. marmor og indt. guld guld beton.

(28)1: Indervæg
 100 mm betondekplade, betongulvets vægge h = 2700 mm.
 Væggene behandles 1 gang med Cement CP-41.
 Skålvæggene mod den østl. og foderløse er 200 mm beton i indt. - indt.
 100 mm guld ælmer.
 Brandskålvæg: 100 mm over 100 mm adskilning Jufra BS90 - jernvægge til lufte.
 Alle ælmerer fuges og understøttes.

(27)1: Tag
 100 mm polypropylen 20/25 mm højde pr. 100 mm.
 Stålbånd DS 7P-36-200 - Plank - Jernst. 600, indt. rygning.
 Tegning gulv, nr. 11 indt. møde.
 Udførelse behandles med 6 mm plad ølmet, tegning RAL 8004.
 Hvor der fuges 100 indt. til ventilation monteres træfl. indt. indt.

Vindudkastning:
 316 mm med indværet og indt. indt.
 Indt. og v. indt. og v. indt. og v. indt.

Udv. 328

(37)1: Dørhåndtag
 Vindst. i stuen guld plade med adsk. 100 mm, 100 mm, 100 mm, 100 mm.
 Dørst. i stuen guld plade med adsk. 100 mm, 100 mm, 100 mm, 100 mm.
 1 stk. 100 mm, 100 mm, 100 mm, 100 mm.
 Indværet, indværet guld, indværet 100 mm, 100 mm, 100 mm, 100 mm.
 Brandst. indt. 1 stk. 100 mm, 100 mm, 100 mm, 100 mm.
 Plank: Løftst. 100 x 2000 mm med afsl. indt. - Rød, RAL 8002, 2 muller 100 mm.

(38)1: Løfter
 200 mm Træbåndemørtel for indt. indt. marmor med adsk. indt.
 100 mm Træbåndemørtel for indt. indt. marmor med adsk. indt.
 100 mm Træbåndemørtel for indt. indt. marmor med adsk. indt.
 Løfter fuges ved overgang til væg.

(41)1: Dørhåndtag
 Stålbånd DS VP-20-116 Plank - Tegning 800, indt. v. indt. med adsk. indt. med adsk. indt.

C21.1107	Plan af vindudkastning og indt. indt.		
B300007	Dørhåndtag indt.		MVC
A100007	Plan af vindudkastning og indt. indt.		MVC
	Indt. indt.		MVC
Sag	Skøjteforbehold og Løfterhåndtag, Flammehæmning 300, Skøjte Sag nr.		16.178
Bygnr.	15112000	Indt.	8837 9122
Dato	15.11.2008	Sag. MVC	15100
Erhverv	Støt A-A	Tegn. nr.	(99)3.17C

Denne tegning er udarbejdet af Svend Aage Christensen A/S og er udarbejdet i henhold til de gældende regler.



Svend Aage Christensen A/S
 Tegning af Svend Aage Christensen A/S
 Tegning af Svend Aage Christensen A/S
 Tegning af Svend Aage Christensen A/S

Indsigelse i forbindelse med høring af udkast til miljøgodkendelsen

Vedr. indsigelser angående udvidelse af svinebesætningen på Flamstedvej 350, 9530 Støvring

Denne indsigelse sendes efter at have modtaget et brev dateret den 9. september 2013 med information om at en ansøgning er blevet indgivet til kommunen, vedrørende udvidelse af svinebesætningen på Flamstedvej 350, 9530 Støvring. I brevet bliver der pointeret at staldbygningen ikke vil være til gene for Voldsted og Ellidshøj by, da de ligger flere kilometer væk. Denne indsigelse vil gerne påpege at den nye staldbygning vil berøre naboerne på sydsiden af bygningen, som allerede på nuværende tidspunkt, er meget tæt på den eksisterende bygning og gylletank. Da den første svine stald blev opført, havde naboerne ikke nogen mulighed for at lave indvendinger mod den og er blevet nød til at affinde sig med de lugtgener som den medfører, men at udvide besætningen vil være uacceptabelt.

Den første indsigelse er den lugt gene som en udvidelse vil medføre – det er meget muligt at undersøgelser som beskrevet i 5.3.3 vurderer ”at lugt fra husdyrbruget ikke vil udgøre en væsentlig gene for omgivelserne”, men som nabo er lugten af gris ikke specielt behagelig.

Den anden indsigelse er transporten i ansøgningen. En udvidelse af svineproduktionen vil medbringe en forøgelse af trafikken, som også er beskrevet i ansøgningen. Dyrene skal transporteres både til og fra stalden, der skal bruges større mængder foder og mere gylle skal flyttes, altså en hel del mere trafik på de mindre veje. Veje, hvor dele af den nuværende vejbelægning i forvejen er så ujævn og dårlig at køre på, at flere køretøjer af denne størrelse, som der er tale om i ansøgningen vil blive en endnu større belastning for vejnettet.

På baggrund af de to ovenstående punkter, er den tredje indvending at de nærværende liggende naboejendomme har en stor risiko for at falde i værdi, hvis der sker en udvidelse af den nuværende staldbygning og besætningen.



Energirapport

Flamstedvej 350
9530 Støvring

Rapportens indhold

RESUMÉ OG SAMLET VURDERING	13
1 GENERELLE FORHOLD	17
2 HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD	19
3 HUSDYRHOLD, STALDANLÆG OG DRIFT	21
4 GØDNINGSPRODUKTION OG –HÅNDBETING	33
5 FORURENING OG ANDRE GENER FRA HUSDYRBRUGET	37
6 AREALERNE	53
7 BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT).....	58
8 ALTERNATIVE LØSNINGER OG 0-ALTERNATIVET	63
9 HUSDYRBRUGETS OPHØR.....	65
10 KONTROL, EGENKONTROL OG DOKUMENTATION	66
11 LOVOVERSIGT OG KILDEHENVISNINGER.....	68
12 SAMLET OVERSIGT MED VILKÅR.....	69
13 INDLEDENDE OPLYSNINGER	104
14 KALKULATIONSPRISER MV.	105
15 OVERBLIK	106
16 VEDR. NØGLETAL	108
17 AFSLUTTENDE BEMÆRKNINGER	109

13 Indledende oplysninger

Rådgiver:

Lars Krebs

Telefon: 21 76 81 11

Mail: lak@agrinord.dk

Kundedetaljer	
Navn	Hans Peder Pinstrup
Adresse	Flamstedvej 3650, 9530 Støvring
Telefon	98 37 51 22
CVR-nummer	80523017
Intern reference	98375122

Relevant information	
Antal slagtesvin produceret pr. år på ejendommen (beregningsgrundlag)	9.700 stk.
Antal kvadratmeter bolig/velfærd på ejendommen (ikke-produktion)	25.
Hjemmeblanding af foder	Ja.
Stalden er opført	2007.
Staldvask med varmt vand	Nej.
Opvarmningsform	Ingen opvarmning.

14 Kalkulationspriser mv.

Rapportens beregninger tager udgangspunkt i nedenstående energipriser. Priserne er ekskl. moms og afgifter. Med mindre andet er angivet er tallene gennemsnitstal, baseret på Agri Nords revisionstal for året 2012. Alternativt erfaringstal. Afviger tallene **væsentligt** fra dine aktuelle energipriser er du velkommen til at kontakte din rådgiver såfremt du ønsker nye beregninger udført.

Ressource eller brændsel	Energipris (ved 100 % brændselsudnyttelse)	Gennemsnitlig årsudnyttelse (5)	Reel energipris (korrigeret for årsudnyttelse)
El	75 øre/kWh	100 %	75 øre/kWh
Fyringsolie	61 øre/kWh (1)	85 %	72 øre/kWh
Halm	20 øre/kWh (2)	75 %	27 øre/kWh
Træpiller	30 øre/kWh (3)	85 %	35 øre/kWh
Flis	16 øre/kWh (4)	80 %	20 øre/kWh

(1): Baseret på en literpris ekskl. moms og afgifter på 610 øre og en nedre brændværdi på 10 kWh/liter (kilde: *Varme Ståbi* udgivet af *Nyt Teknisk Forlag*).

(2): Baseret på en indkøbspris på 20 øre/kg og en nedre brændværdi på 4 kWh/kg (kilde: *Varme Ståbi* udgivet af *Nyt Teknisk Forlag*). Dertil kommer omkostninger til presning, lagring mv.

(3): Baseret på en indkøbspris på 150 øre/kg (ved kr. 1.500 pr. ton) og en nedre brændværdi på 4,9 kWh/kg (kilde: *Varme Ståbi* udgivet af *Nyt Teknisk Forlag*).

(4): Baseret på en indkøbspris på kr. 200 pr. m³, en densitet på 350 kg/m³ samt en nedre brændværdi på 3,5 kWh/kg (kilde: *Varme Ståbi* udgivet af *Nyt Teknisk Forlag*).

(5): Den gennemsnitlige årsudnyttelse er baseret på tal fra *Videncentret for Landbrug* under *Landbrug & Fødevarer*.

15 Overblik

Efter besøget har deres rådgiver gennemgået følgende områder:

Område 1	
<i>Ventilation</i>	
Nuværende forhold	Frekvensstyret diffus ventilation opsat i multistep.
Optimeringsforslag	Ingen. Nuværende løsning er optimal. Den energimæssige gevinst ved at skifte til EC-ventilation ville på ingen måde stå mål med investeringen.
Årlig varmebesparelse	0 kWh.
Årlig elbesparelse	0 kWh.
Årlig CO ₂ -reduktion	0 kg.

Område 2	
<i>Belysning</i>	
Nuværende forhold	Lyset i samtlige sektioner er styret således at det kun er tændt når der udfodres – dog minimum otte timer dagligt. Hver staldsektion har desuden to kontakter, hvoraf den ene tænder alle lyskilder og den anden kun tænder for arbejdsbelysning (fire rør pr. sektion).
Optimeringsforslag	Ingen. Nuværende løsning er optimal.
Årlig varmebesparelse	0 kWh.
Årlig elbesparelse	0 kWh.
Årlig CO ₂ -reduktion	0 kg.

Område 3	
<i>Varmesystem</i>	
Nuværende forhold	Intet varmetilførselssystem. I en tilstrækkeligt isoleret bygning kræver slagtesvin ikke varmetilførsel og der vaskes ikke med varmt vand.
Optimeringsforslag	Ingen.
Årlig varmebesparelse	0 kWh.
Årlig elbesparelse	0 kWh.
Årlig CO ₂ -reduktion	0 kg.

Område 4	
<i>Hjemmeblandingsystem</i>	
Nuværende forhold	Der blandes og udfodres automatisk.
Optimeringsforslag	Ingen. Nuværende løsning er optimal.
Årlig varmebesparelse	0 kWh.
Årlig elbesparelse	0 kWh.
Årlig CO ₂ -reduktion	0 kg.

16 Vedr. nøgletal

16.1 Elforbrug

Ifølge nøgletal på området bør en årlig produktion på 9.700 slagtesvin (med hjemmeblanding) og et velfærdsareal på 25 m² medføre et årligt elforbrug på 126.650 kWh. Ifølge Energi Nord var det reelle forbrug i 2012 på 72.459 kWh. Altså et reelt forbrug der ligger 43 % under normforbruget.

16.2 Varmeforbrug

Ifølge nøgletal på området bør en årlig produktion på 9.700 slagtesvin og et velfærdsareal på 25 m² medføre et årligt varmeforbrug på 18.990 kWh. Det reelle forbrug var på 0 kWh. Altså et reelt forbrug der ligger 100 % under normforbruget. Grundet staldens isoleringsgrad (2007-standard) og dyrenes egenproduktion af varme er der ganske enkelt intet behov for kunstigt tilført varme i stalden.

17 Afsluttende bemærkninger

Har du spørgsmål eller kommentarer til rapportens indhold er du velkommen til at kontakte Agri Nord.