



Miljøgodkendelse af husdyrproduktion og udbringningsarealer tilhørende ejendommen Bøgeskovvej 124, 5540 Ullerslev.

Oktober 2015

Indholdsfortegnelse

INDLEDNING	3
MILJØGODKENDELSE	4
IKKE-TEKNISK RESUMÉ	4
AFGØRELSE	4
VILKÅR FOR GODKENDELSEN	5
BORTFALD OG KONTINUITETSBRUD	9
RETSBESKYTTELSE	9
OFFENTLIGGØRELSE	9
KLAGEVEJLEDNING	9
MODTAGERE AF KOPI AF AFGØRELSEN	11
MILJØVURDERING	12
1. GRUNDFORHOLD	12
1.1 <i>Ansøger og ejerforhold</i>	12
1.2 <i>Overordnede oplysninger</i>	12
2. BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD	12
2.1 <i>Bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger mv.</i>	12
2.2 <i>Placering i landskabet</i>	13
3. PRODUKTIONSANLÆG	13
3.1 <i>Drift</i>	13
3.2 <i>Gødningsproduktion og - håndtering</i>	18
3.3 <i>Forurening og gener fra husdyrbrugets anlæg</i>	18
4. UDBRINGNINGSAREALER	24
4.1 <i>Drift af udbringningsarealer</i>	24
4.2 <i>Gødningsproduktion og -håndtering</i>	25
4.3 <i>Forurening og gener fra husdyrbrugets arealer</i>	25
5. BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)	33
6. OFFENTLIGHED	38
7. PRODUKTIONENS OPHØR	38
8. ALTERNATIVE MULIGHEDER OG 0-ALTERNATIVET	38
9. SAMLET VURDERING	38
BILAG 1. BELIGGENHED AF UDSPREDNINGSAREALET I FORHOLD TIL BESKYTTET NATUR M.V.	41
BILAG 2. BELIGGENHED AF UDSPREDNINGSAREALET I FORHOLD TIL VANDINDVINDINGSOMRÅDER M.V.	43
BILAG 3. OML-BEREGNING	44

Indledning

Emne	Data
Ansøger	Morten Bang Jensen, Skellerupvej 10A, 5540 Ullerslev.
Bedriftens adresse	Bøgeskovvej 124, 5540 Ullerslev.
Husdyrbrugets navn	Strømgård
Matrikelnummer	18a m.fl. Ullerslev By, Ullerslev.
Virksomhedens art	Landbrugsbedrift med svineproduktion.
Ejer	Morten Bang Jensen, Skellerupvej 10A, 5540 Ullerslev.
CHR-nummer	98317
CVR-nummer	76884218
Kontaktperson	Morten Bang Jensen.
Tilsynsmyndighed	Nyborg Kommune.

Nyborg Kommune har den 31.03.2015 modtaget ansøgning om §12-godkendelse til udvidelse af slagtesvineproduktionen på Bøgeskovvej 124, 5540 Ullerslev fra en årsproduktion på 9.030 slagtesvin (30-102 kg) svarende til i alt 215,05 dyreenheder til en årsproduktion på 13.340 slagtesvin (30-102 kg) svarende til i alt 317,62 dyreenheder. Udvidelsen af produktionen sker i eksisterende produktionsanlæg.

Ansøger ønsker inden for rammerne af miljøgodkendelsen at have muligheden for at udbringe husdyrgødning på ejendommens 435,57 ha udspretningsareal svarende til 1,07 DE/ha. Der er med ansøgningen, i tilknytning til ansøgnings-skema nr. 72.307, indsendt en scenarieberegning (skema 76.436) til fastlæggelse af nødvendige kvælstofreducerende tiltag for overholdelse af gældende beskyttelsesniveau for udvaskning af kvælstof til overflade- og grundvand. Beregningerne viser, at der skal etableres 1,3 % ekstra efterafgrøder ud over de til enhver tid pligtige. Alternativt kan kvælstofkvoten reduceres med 0,7%

Udvidelsen af produktionen er omfattet af § 12 i lov nr. 868 af 3. juli 2015 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, med senere ændringer (husdyrgodkendelsesloven).

Ansøgningen, "Husdyrgodkendelse.dk. Ansøgnings-skema nr. 72.307 version 4 af 4. juli 2015" om § 12-godkendelse af virksomheden, samt bilag ligger til grund for godkendelsen herunder det fiktive ansøgnings-skema nr. 76.436 version 1 af 14. april 2015. Ansøgningen indeholder en beskrivelse af virksomheden samt diverse beregninger af virksomhedens forureningsforhold.

Der er tidligere, den 31. august 2016, meddelt miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens kap. 5 til produktionen på ejendommen.

Miljøgodkendelsen indeholder en række vilkår for virksomhedens drift, indretning og kontrol. Vilkårene er stillet på baggrund af nedenstående miljøvurdering af virksomhedens forureningsmæssige forhold. Vilkårene skal sikre, at eventuelle gener for naboer begrænses, at der ikke sker en øget næringsstofpåvirkning af følsomme naturtyper og vandområder, samt at der er taget hensyn til de landskabelige værdier.

Miljøgodkendelse

Ikke-teknisk resumé

Denne miljøgodkendelse gives til ejeren af Bøgeskovvej 124, 5540 Ullerslev, der har søgt om miljøgodkendelse efter §12 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Der er søgt om en udvidelse af dyreholdet, så der fremover vil være flere slagtesvin på ejendommen. Udvidelsen af produktionen sker i eksisterende staldanlæg.

Der er tidligere, den 31. august 2016, meddelt miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens kap. 5 til produktionen på ejendommen. Dette betyder, at vilkår der videreføres i denne miljøgodkendelse ikke længere er omfattet af retsbeskyttelsen. Vilkår meddelt i forbindelse med det ansøgte vil være omfattet af den 8-årige retsbeskyttelse.

Miljøgodkendelsen omfatter husdyrbruget på Bøgeskovvej 124, samt alle ejede/forpagtede arealer, der drives under bedriften.

Ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem, www.husdyrgodkendelse.dk. Ansøgningssystemet foretager en række beregninger af miljøpåvirkningerne fra husdyrbrugets anlæg og arealer. Disse beregninger udgør sammen med ansøgningens øvrige oplysninger grundlaget for kommunens miljøvurdering.

Kommunen skal sikre sig, at ansøgeren har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge 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. Der skal herunder tages hensyn til gener for omkringboende og forurening af natur og miljø fra både husdyrbrugets anlæg og de arealer, hvor der bliver udbragt husdyrgødning.

Det er Nyborg Kommunes vurdering, at det er muligt at drive husdyrbruget på stedet uden væsentlige gener for de omkringboende og uden at påvirke miljøet væsentligt, bedømt ud fra de væsentlighedskriterier, der er indarbejdet i husdyrbrugsloven og husdyrgødningsbekendtgørelsen. Vurderingen er foretaget under forudsætning af, at godkendelsens vilkår og lovgivningen i øvrigt overholdes.

Denne miljøgodkendelse er opdelt i to hovedafsnit. Første del udgøres af selve godkendelsen med de vilkår, Nyborg Kommune stiller vedrørende indretning og drift af virksomheden. Anden del er den miljøtekniske beskrivelse og vurdering. Her er ejendommen og arealerne beskrevet nærmere, og der er redegjort for den påvirkning, virksomheden forventes at have på omgivelserne.

Miljøgodkendelsen indeholder en række konkrete vilkår for virksomhedens indretning og drift. Vilkårene skal medvirke til at sikre,

- at indretning og drift af husdyrbruget og arealerne sker i overensstemmelse med ansøgningsmaterialet og den miljøtekniske beskrivelse og vurdering
- at yderligere miljøkrav, fastsat på grundlag af kommunens vurdering af ansøgningen, overholdes, samt
- at risikoen for, at der forekommer forurening eller gener ud over de forventede ifølge miljøvurderingen, nedsættes.

Afgørelse

Nyborg Kommune godkender hermed en årlig svineproduktion på 13.340 slagtesvin (30-102 kg), svarende til i alt 371,62 dyreenheder (DE) på landbrugsejendommen Strømgård matr.nr. 18a m.fl. Ullerslev By, Ullerslev beliggende Bøgeskovvej 124, 5540 Ullerslev. Godkendelsen omfatter desuden udbringning af husdyrgødning, svarende til maksimalt 466,2 DE svinegylle på 435,6 ha ejede og forpagtede dyrkningsarealer, samt renovering af eksisterende stald.

Godkendelsen meddeles da det vurderes, at ansøgeren har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik. I vurderingen er desuden indgået om indretning og drift af husdyrbruget, samt udbringning af husdyrgødning og drift af arealerne kan ske i overensstemmelse med gældende regler og uden at medføre væsentlig påvirkning af miljøet, som dette er defineret i husdyrgodkendelsesloven,

herunder at projektet ikke skader bevaringsstatus for Natura 2000-områder eller levesteder for arter optaget på Habitatdirektivets bilag IV.

Miljøgodkendelsen er givet i henhold til § 12, stk. 1 i husdyrgodkendelsesloven. Miljøgodkendelsen meddeles under forudsætning af, at gældende regler på området og nedenstående vilkår overholdes. Vilkår fra den tidligere miljøgodkendelse, der videreføres i denne miljøgodkendelse er ikke længere er omfattet af retsbeskyttelsen. Disse er i det følgende mærket med *. Vilkår meddelt i forbindelse med det ansøgte vil være omfattet af den 8-årige retsbeskyttelse.

Forudsætningerne for miljøgodkendelsen findes i "Ansøgningsskema. Skema nummer 72.307 version 4" inklusive bilag af 3. juli 2015, og i nedenstående "Miljøvurdering".

Eventuelle andre nødvendige tilladelser, f.eks. byggetilladelse, er ikke omfattet af denne afgørelse.

Vilkår for godkendelsen

1. Generelle forhold

Drift og indretning

- 1.1 Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningen med bilag, miljøvurderingen og med de ændringer, der fremgår af godkendelsens vilkår.
- 1.2 Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, samt at stalde og fodringsanlæg holdes rene.
- 1.3 Drikkevandssystemet skal drives og vedligeholdes, således at unødigt spild i undgås.
- 1.4 Der skal ske en løbende gennemgang af rutiner, inventar m.v. med henblik på at reducere vand- og energiforbruget.
- 1.5 Stalden fra 1979 skal indrettes med drænet gulv.

Årsproduktion

- 1.6 Anlægget tillades drevet med en årlig produktion på maksimalt 13.340 slagtesvin (30-102 kg), svarende til 317,62 dyreenheder (DE). Beregningen af antallet af DE er foretaget jf. bekendtgørelse nr. 594 af 4. maj 2015 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v., Bilag 1, afsnit H
- 1.7 Den godkendte husdyrproduktion skal foretages jævnt fordelt over året.

Information om ændringer på virksomheden

- 1.8 Ændringer i ejerforhold (eller hvem der har ansvar for driften) skal meddeles til kommunen.
- 1.9 Drifts-, indretnings- eller bygningsmæssige ændringer, der er relevante i forhold til godkendelsen, skal anmeldes til kommunen inden gennemførelsen.
- 1.10 De vilkår, der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften.

2. Produktionsanlæg og drift

Fodring

- 2.1 Den totale mængde N ab dyr pr. år beregnet som N ab dyr pr. slagtesvin x det årlige antal producerede slagtesvin må højst være 32.764 kg N pr. år. Beregningen er baseret på normtal 2014.

"N ab dyr pr. slagtesvin" beregnes ud fra følgende ligning:

$N \text{ ab dyr pr. slagtesvin} = (((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{gram råprotein pr. FEsv}/6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0296 \text{ kg N pr. kg tilvækst}))/2,852$

- 2.2 Den totale mængede P ab dyr pr. år beregnet som P ab dyr pr. slagtesvin x det årlige antal producerede slagtesvin skal være mindre end 7.079 kg P pr. år. Beregningen er baseret på normtal 2014.

"P ab dyr pr. slagtesvin" beregnes ud fra følgende ligning:

$P \text{ ab dyr pr. slagtesvin} = ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{gram fosfor pr. FEsv}/1000) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0055 \text{ kg P pr. kg tilvækst}))/0,622.$

- 2.3 Ovenstående er beregnet ud fra forudsætningerne i nedenstående tabel. De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårsligningen skal samlet set overholdes.

Faktor	Værdi
Antal producerede slagtesvin	13.340
Indgangsvægt, kg	30
Afgangsvægt, kg	102
FEsv pr. kg tilvækst	2,75
Gram råprotein pr. FEsv	144,8
Kg N ab dyr pr. svin	2,456
Kg P ab dyr pr. svin	0,531

- 2.4 Der skal udarbejdes en blandeforskrift for foder mindst hver tredje måned, hvis der anvendes hjemmeblandet foder.

Lugt

- 2.5 Gyllen i gyllekanalerne skal udsluses mindst hver 7. dag.
- 2.6 Udslusning skal foretages mellem kl. 8 og 16 og må ikke foretages på lørdage eller søn- og helligdage.
- 2.7 Der skal monteres miljøkryds i alle 18 ventilationsafkast på den eksisterende stald fra 2008.
- 2.8 Husdyrproduktionen må ikke give anledning til væsentlige lugtgener. Hvis produktionen efter kommunens vurdering giver anledning til lugtgener, der vurderes at være væsentligt større, end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, skal bedriften udarbejde et projekt til lugtreducerende foranstaltninger. Projektet skal, inden det gennemføres, godkendes af kommunen. Samtlige udgifter i forbindelse med ovennævnte afholdes af husdyrbruget.

Håndtering og opbevaring af gødning.

- 2.9 Håndtering af gylle skal foregå under opsyn.
- 2.10 Ved flytning og udbringning af gylle, skal gylle suges fra gyllebeholder til transportvogn, således at utilsigtet overpumpning af gylle undgås. Der skal være returløb fra sugetårnet til gyllebeholderen.

Transport

- 2.11 Transport af gylle skal ske i lukket beholder. Evt. spild skal straks opsamles.

Spildevand

- 2.12 Al vask af maskiner, redskaber og sprøjteudstyr skal altid foregå på en tæt støbt plads med afløb til gyllebeholder eller anden tæt beholder. Vask af sprøjteudstyr kan alternativt foregå på det behandlede udbringningsareal. Vaskevand må ikke uden forudgående tilladelse fra kommunen afledes som spildevand eller til overfladevand.

Uheld og risici

- 2.13 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 Nyborg Kommune, Teknik- og Miljøafdelingen, tlf.: 6333 7000.
- 2.14 Der skal til stadighed foreligge en ajourført beredskabsplan, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Beredskabsplanens indhold og placering skal være kendt af alle ansatte.
- 2.15 Overfladeafløb, tagnedløb og lignende skal være placeret og indrettet således, at der ikke kan ske afløb af forurenende stoffer.

Støj

- 2.16*Virksomhedens samlede bidrag til det ækvivalente, korrigerede støjniveau målt i dB(A) og målt i ethvert punkt på opholdsarealer ved nabobeboelse må ikke overstige følgende værdier:

Mandag-fredag kl. 7-18 (8 timer) Lørdag kl. 7-14 (7 timer)	Alle dage kl. 18-22 (1 time) Lørdag kl. 14-18 (4 timer) Søn- og helligdag kl. 7-18 (8 timer)	Alle dage kl. 22-7 (½ time)	Alle dage kl. 22-7. Maksimal værdi
55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)

Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) (re. 20 µPa). Tallene i parenteserne angiver midlingstiden inden for den pågældende periode.

- 2.17 Virksomheden skal for egen regning dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dokumentation for overholdelse af støjkravene kan være i form af målinger i ejendommens omgivelser (under fuld drift) eller kildestyrkemålinger ved de enkelte støjkloder kombineret med beregninger efter den fælles nordiske beregningsmodel for industristøj.

Skadedyr

- 2.18 Der skal på ejendommen foretages en effektiv fluebekæmpelse, som minimum i overensstemmelse med "Retningslinjer for fluebekæmpelse på og omkring gårde med husdyr", Agro – institut for agroøkologi, Aarhus universitet (www.dpil.dk).
- 2.19* Ejendommen skal holdes ryddelig og uden oplag af affald og opbevaring af foder skal ske på sådan en måde, så der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter m.v.).

Affald

- 2.20 Al affald fremkommet i forbindelse med produktionen skal afhændes i overensstemmelse med det til enhver tid gældende regulativ for erhvervsaffald¹.
- 2.21 Virksomheden skal være tilmeldt en indsamlingsordning for farligt affald, herunder veterinært affald. Der skal på forlangende kunne forevises dokumentation for at farligt affald afhændes via indsamlingsordningen.
- 2.22 Der må ikke foretages afbrænding af affald på ejendommen.
- 2.23 Virksomhedens medicinaffald, veterinært affald m.v. skal opbevares utilgængeligt for uvedkommende.

¹ Nyborg Kommune. Regulativ for Erhvervsaffald af 1. januar 2011.

2.24 Animalsk affald, herunder selvdøde dyr, skal opbevares på en måde, så der i tidsrummet indtil afhentningen ikke opstår uhygiejniske forhold herunder adgang for omstrefjende dyr.

3. Udbringningsarealer

- 3.1 Gyllen fra husdyrproduktionen må kun udbringes på de miljøgodkendte arealer, der er angivet på kortbilag 1 og 2.
- 3.5 Der må maksimalt tilføres 41.942 kg N/år og 10.808 kg P/år i organisk gødning til arealerne (beregnet efter 2013/2014-normer), svarende til maksimalt 1,07 DE/ha.
- 3.6 Der skal i driften af udsprengningsarealet anvendes af et af følgende to scenarier:

Scenarie	DE, ha	Ekstra efterafgrøder*, %	Reduceret N-norm, %	Sædskifte
A1	1,07	1,3	-	S2/S4
A2	1,07	-	0,7 %	S2/S4

**Ekstra efterafgrøder udlægges ud over NaturErhvervstyrelsens generelle krav. Ekstra efterafgrøder skal følge de samme krav, som der er til de lovpligtige efterafgrøder på godkendelsestidspunktet, jf. "bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække i planperioden 2013/2014". Efterafgrøder må ikke erstattes af 100 % vinterafgrøder.*

4. Bedste tilgængelige teknik

- 4.1 Der skal i godkendelsesperioden i forbindelse med renovering af staldanlæg og installationer m.v. foretages fornøden forureningsbegrænsning på basis af principper om bedst tilgængelig teknik til nedbringelse af miljøbelastende emissioner og gener fra stalde og gødningsopbevaringsanlæg.
- 4.2 Ved substitution af råvarer og hjælpestoffer skal virksomheden dokumentere, at substitutionen sker til mindre miljøbelastende råvarer og hjælpestoffer.
- 4.3 Anlæg, der er særligt energiforbrugende, skal kontrolleres og vedligeholdes således, at de altid kører energimæssigt optimalt.

6. Produktionens ophør

- 6.1 Ved ophør af driften, skal virksomheden foretage en forsvarlig oprydning, gødningshåndtering og afhændelse af farligt affald. Der skal ske orientering til kommunen ved ophør af driften og planlægning og omfanget af oprydning m.v. skal ske i samråd med kommunen.

7. Egenkontrol

- 7.1 Til dokumentation for, at produktionsomfang, fodring, udbragte mængder af husdyrgødning og drift af arealerne er inden for godkendelsens rammer, skal følgende dokumenter opbevares for de seneste fem år/planår. De skal kunne forevises ved tilsyn, og de skal indsendes til kommunen på forlangende:
- Produktionskontrol/logbog, hvoraf følgende skal fremgå:
 - Antal producerede dyr
 - Gennemsnitlige vægtintervaller (indgangs- og afgangsvægt/slagtevægt)
 - Foderforbrug pr. kg tilvækst
 - Det gennemsnitlige indhold af protein og råprotein pr. FE_{sv} i foderblandingerne.
 - N ab dyr skal på baggrund af logbogens eller produktionskontrollens oplysninger beregnes for en sammenhængende periode på minimum 12 måneder.
 - Regnskaber for solgte dyr/slagteriefregninger.
 - Foderindlægssedler.

- Dokumentation for hyppig gylleudslusning min. hver 7 dag.
- Mark-, sædskifte- og gødningsplaner med tilhørende kortbilag.
- Forpagtnings- og overførelsesaftaler af mindst 1 års varighed.
- Gødningsregnskaber.
- Ansøgninger om støtte efter enkeltbetalingsordningen.
- Regnskabsbilag fra destruktionsanlæg for døde dyr.

7.2 Ejendommens bygninger, inventar, maskiner og tekniske installationer skal efterses jævnligt og nødvendige reparationer udføres. Der skal foretages registrering af gennemførte eftersyn og større reparationer.

7.3 Der skal én gang årligt ske registrering med angivelse af elforbrug samt forbrug af fyringsolie og dieselolie. Registreringen skal opbevares i mindst 5 år og forevises på forlangende.

Bortfald og kontinuitetsbrud

Vilkårene i denne godkendelse skal, hvis andet ikke er anført, være opfyldt fra den dato, hvor godkendelsen træder i kraft. Godkendelsen skal være udnyttet senest to år efter godkendelsesdatoen, således at indsættelse af dyr er påbegyndt. Hvis godkendelsen ikke har været helt eller delvist udnyttet bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet i tre på hinanden følgende år.

Retsbeskyttelse

Vilkårene i denne godkendelse er omfattet af 8-års retsbeskyttelse fra datoen for godkendelsen, jf. § 40, stk. 1 i husdyrgodkendelsesloven. Det betyder, at det som hovedregel ikke vil være muligt at stille nye krav til virksomheden inden for de første 8 år efter meddelelse af godkendelsen medmindre, der er lavet graverende sagsbehandlingsfejl eller givet grundlæggende fejlagtige oplysninger, som nødvendiggør, at afgørelsen skal ændres. Vilkår mærket med * er videreført fra den tidligere miljøgodkendelse og er ikke længere omfattet af retsbeskyttelsen.

Hvis udbringningen af husdyrgødning giver anledning til uhygiejniske forhold eller væsentlig forurening kan kommunen, jf. husdyrgodkendelseslovens § 39, meddele påbud om, at forureningen skal nedbringes, herunder påbud om, at der skal gennemføres bestemte foranstaltninger.

Virksomhedens miljøgodkendelse skal, jf. husdyrgodkendelseslovens §41, revurderes regelmæssigt. Første revurdering foretages efter 8 år fra godkendelsesdatoen. Denne miljøgodkendelse skal derfor revurderes i 2023. Videreførte vilkår mærket med * skal dog først revurderes i 2025.

Offentliggørelse

Miljøgodkendelsen offentliggøres ved annoncering i Lokalavisen Nyborg 3. november 2015.

Klagevejledning

Denne afgørelse kan efter husdyrgodkendelseslovens kap. 7, påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af ansøgeren, klageberettigede myndigheder og organisationer samt enhver, der har en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald.

Klagefrist

Klagefristen udløber 4 uger efter afgørelsens annoncering. Natur- og Miljøklagenævnet skal dermed have modtaget klagen senest 1. december 2015.

Indgivelse af klage

En klage over denne afgørelse, skal ske til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagen indsendes via Klageportalen, der ligger på forsiden af Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside, www.nmkn.dk.

Adgangen til klageportalen sker via www.borger.dk og www.virk.dk. Der er direkte link til disse steder via forsiden af Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside. Vejledning om hvordan man logger på og anvender Klageportalen, findes også på disse hjemmesider.

På Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside findes information om, hvordan man klager via Klageportalen, bl.a. korte videovejledninger, "spørgsmål og svar" samt telefonnummer og e-mailadresse til support-funktionen i Natur- og Miljøklagenævnet.

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

Gebyr

Der er et gebyr på kr. 500 for at klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Gebyret betales med betalingskort via Klageportalen eller via indbetalingskort sendt fra Natur- og Miljøklagenævnet.

Virkning af klage

En klage over miljøgodkendelser eller andre afgørelser efter husdyrgodkendelsesloven har ikke opsættende virkning på retten til at udnytte godkendelsen eller anden afgørelse, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet. Det skal fremhæves, at evt. udnyttelse af godkendelsen inden Natur- og Miljøklagenævnet har truffet afgørelse i klagesagen, sker på eget ansvar.

Domstolene

Denne afgørelse kan endvidere indbringes for domstolene, jf. husdyrgodkendelseslovens § 90. En eventuel sag skal være anlagt inden 6 måneder efter annonceringen.

På Nyborg Kommunes vegne 28. oktober 2015

Anne G. Pedersen
Gruppenleder Natur og Miljø

Bo Clausen
Agronom, miljøsagsbehandler

Modtagere af kopi af afgørelsen

- Max Jakobsen Miljø, att. Max Jakobsen. Dræby Fedvej 539, 5330 Munkebo.
E-post: miljo@maxjakobsen.eu
- Sundhedsstyrelsen.
E-post: syd@sst.dk
- Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N.
E-post: husdyr@ecocouncil.dk
- Danmarks Naturfredningsforening. Masnedøgade 20, 2100 København Ø
E-post: dnyborg-sager@dn.dk
- Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia
E-post: mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen, v/Niels Barslund,
E-post: nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund. Worsaaesgade 1, 7100 Vejle.
E-post: frodethorhauge@stofanet.dk
- Dansk Ornitologisk Forening.
E-post: natur@dof.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, lokalt
E-post: nyborg@dof.dk
- Mads Mortensen. Bremerskovvej 226, 5550 Langeskov
- Mette Marie Mortensen. Torø Huse Vej 10, 5610 Assens
- Steen Irming Olsen. Bøgeskovvej 120, 5540 Ullerslev
- Jeanette Reinholdt Olsen. Bøgeskovvej 120, 5540 Ullerslev
- Louise Stemmann. Bøgeskovvej 123, 5540 Ullerslev
- Susanne Levin Christensen. Bøgeskovvej 125, 5540 Ullerslev
- Daniel Fløjborg Pedersen. Bøgeskovvej 126, 5540 Ullerslev
- Sebrina Wedel Fløjborg Pedersen. Bøgeskovvej 126, 5540 Ullerslev
- Anders Birger Egelund Hansen. Urupvej 4, 5540 Ullerslev
- Morten Egholm Knudsen. Bøgeskovvej 130, 5540 Ullerslev
- Rikke Enevold Petersen. Bøgeskovvej 130, 5540 Ullerslev
- Thomas Casimir Pulawski. Bøgeskovvej 132, 5540 Ullerslev
- Tina Faber Østergaard. Bøgeskovvej 133, 5540 Ullerslev
- Anders Faber Østergaard. Bøgeskovvej 133, 5540 Ullerslev
- Niels Erik Østergaard. Møllevejen 2, 5540 Ullerslev
- Birgit Østergaard Jensen. Tangevej 3, 5540 Ullerslev
- Magda Alfrida Vedel Hansen. Tårnparken 22,1, 5800 Nyborg
- Christian Hansen Jepsen. Urupvej 3, 5540 Ullerslev
- Tove Jepsen. Urupvej 3, 5540 Ullerslev
- Finn Elman Pedersen. Urupvej 5, 5540 Ullerslev
- Merete Janbæk Pedersen. Urupvej 5, 5540 Ullerslev
- Berit Borksted. Bremerskovvej 226, 5550 Langeskov
- Maria Olsen. Bøgeskovvej 124, 5540 Ullerslev
- Bjarne Walther Kristensen. Bøgeskovvej 125, 5540 Ullerslev
- Inge Møller Johansen. Bøgeskovvej 128, 5540 Ullerslev
- Jane Juul Nordstrøm Pulawska. Bøgeskovvej 132, 5540 Ullerslev
- Rasmus Verner Nordstrøm. Bøgeskovvej 132, 5540 Ullerslev
- Tina Helle Østergaard. Møllevejen 2, 5540 Ullerslev
- Mette Barslund Feld Madsen. Odensevej 50, 5540 Ullerslev
- Jeppe Bang Jensen. Odensevej 50, 5540 Ullerslev
- Aksel Vedel Hansen. Tangevej 4, 5540 Ullerslev
- Holger Vedel Hansen. Tangevej 4, 5540 Ullerslev
- Jeppe Bang Jensen. Odensevej 50, 5540 Ullerslev
- Peter Westring Andersen. Korkendrupvej 18, 5540 Ullerslev
- Tommy Eriksen. Nyborgvej 33, 5853 Ørbæk
- Erna Elise Hansen. Stenhavevej 6, 5853 Ørbæk

Miljøvurdering

Nedenstående miljøvurdering danner som tidligere nævnt grundlag for de vilkår, som er meddelt i tilknytning til miljøgodkendelsen. Udgangspunktet for miljøvurderingen er den indsendte ansøgning om godkendelse - Skema nummer 72.307, version 4 af 3. juli 2015 inklusive bilag. Til fastlæggelse af niveauet af ekstra efterafgrøder nødvendige eller reduktion af N-normen for nedbringelse af nitratudvaskningen til overflade- og grundvand, er der med ansøgningen, indsendt et fiktivt ansøgningsskema nr. 76.436 version 1 af 14. april 2015

Vurderingen skal belyse, om de virkemidler til forebyggelse og begrænsning af forurening, som fremgår af ansøgningen om etablering, udvidelse eller ændring af husdyrbruget, opfylder kravet om anvendelse af bedste tilgængelige teknik. Desuden skal vurderingen belyse, hvilke konsekvenser de forskellige typer af påvirkninger, den ansøgte etablering, udvidelse eller ændring, vil kunne forventes at have på omgivelserne.

Hvor det vurderes, at der er behov for at stille særlige vilkår, vil dette være formuleret med kursiv til sidst i det enkelte afsnit.

1. Grundforhold

Her er foretaget en indledende vurdering af om den indsendte ansøgning omfatter anlæg og arealer, der kan indebære forøget forurening eller andre virkninger af omgivelserne som følge af den ansøgte udvidelse. Endvidere er det vurderet, om ansøgningen indeholder de krævede oplysninger og om sagen er tilstrækkeligt belyst, herunder om ansøgningens oplysninger er i overensstemmelse med kommunens oplysninger.

1.1 Ansøger og ejerforhold

Oplysningerne om ansøger og ejerforhold er her vurderet med henblik på at sikre, at ansvaret for at husdyrbruget indrettes og drives i overensstemmelse med den meddelte miljøgodkendelse, er rettet mod den korrekte juridiske person.

Det vurderes ud fra oplysninger hentet i CVR-registeret og NaturErhvervstyrelsens register over støtteansøgere, at miljøgodkendelsen er rettet mod den korrekte juridiske person.

1.2 Overordnede oplysninger

Ansøgningens overordnede oplysninger om det ansøgte husdyrbrug er grundlaget for omfanget af den husdyrproduktion, der meddeles miljøgodkendelse til, herunder er der bl.a. foretaget en vurdering af om andre ejendomme under den samlede bedrift bør omfattes af miljøgodkendelsen, og om der er behov for at inddrage andre aktiviteter, tilladelser m.v. i vurderingen af det ansøgte husdyrbrugs påvirkning af omgivelserne.

Ansøger har husdyrproduktion på tre ejendomme under samme CVR-nr. Ud over Bøgeskovvej 124 er der svineproduktion på:

- Odensevej 50, 5540 Ullerslev, hvor der er en svineproduktion på 7.500 smågrise og 3.990 slagtesvin svarende til 128,4 dyreenheder.
- Longvej 4, 5853 Ørbæk, hvor der er en svineproduktion på 850 slagtesvin svarende til 20,2 dyreenheder.

Det vurderes dog at ejendommen kan drives uafhængigt af hinanden, hvorfor der ikke er grundlag for at lade de pågældende ejendomme indgå i denne godkendelse.

2. Beliggenhed og planmæssige forhold

2.1 Bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger mv.

Ejendommen ligger i landzone. Der er ingen kommuneplanmæssige bindinger i forhold til produktionsanlægget og udbringningsarealerne.

Nærmeste naboejendom uden landbrugspligt er Urupvej 5, 5540 Ullerslev som ligger ca. 165 meter nordvest for produktionsbygningerne på Bøgeskovvej 124. Nærmeste byzone ligger ved Ullerslev i en afstand af ca. 635 m. Nærmeste ejendom indenfor "samlet bebyggelse" ligger syd for staldanlægget og udløses af ejendommen Odense 54, som ligger ca. 670 m væk. Nærmeste sommerhusområde ligger mere end 1 km væk.

I nærområdet er der flere fredede diger. Digerne berøres ikke ved udvidelsen.

Husdyrproduktionen ligger udenfor kirke-, skov-, sø-, å-, fortidsminde-, strandbeskyttelses- og klitfredningslinjerne samt kystnærhedszonen. Den ligger indenfor skovbyggelinjen. Produktionsanlægget vil ikke ændre karakter, idet der ikke foretages bygningsmæssige ændringer. Det ansøgte vurderes dermed ikke at være problematisk i forhold til skovbyggelinjen.

I nedenstående tabel er anført afstandene til de forskellige anlæg, områder m.v. der er omfattet af afstandskravene.

Tabel 1: Afstande fra anlæg.

Emne	Afstand, meter	Min. Krav til afstand, meter
Nærmeste ikke-almene vandforsyningsanlæg	48	25
Almene vandforsyningsanlæg	1.100	50
Vandløb/dræn /sø	> 15	15
Offentlig vej og privat fællesvej	49	15
Levnedsmiddelvirksomhed	> 25	25
Beboelse på samme ejendom	37	15
Naboskel	46	30

Det vurderes, at husdyrgodkendelseslovens afstandskrav er overholdt for husdyrbruget.

Det vurderes samlet, at der ikke er beliggenhedsmæssige hindringer for gennemførelse af det aktuelle projekt i forhold til generelle afstandskrav, beskyttelseslinjer m.v. Der vil i det følgende blive foretaget en nærmere vurdering af, om produktionsanlægget vil have væsentlige negative konsekvenser for landskabet.

2.2 Placering i landskabet

Med hensyn til landskab er der i det følgende foretaget en vurdering af, hvorvidt den ansøgte produktion kan drives på stedet på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne, herunder bl.a. bevaringsværdige bebyggelser, kultur- og bymiljøer og landskaber. Grundlaget for vurderingen er Nyborg Kommuneplan 2013.

2.2.1 Bygningsmæssige ændringer

Der foretages ingen bygningsmæssige ændringer.

2.2.2 Landskabelige forhold

I forhold til de interesser, der er knyttet til det åbne land ligger produktionsanlægget, jf. kommuneplan 2013, uden for områder hvortil der er knyttet særlige landskabsinteresser. Idet der i forbindelse med udvidelsen af svineproduktionen ikke sker ændringer i bygningsmassen, vurderes der ikke at være forhold, der kan påvirke de landskabelige forhold negativt. Der er derfor ikke foretaget yderligere vurdering heraf.

3. Produktionsanlæg

3.1 Drift

Der er her foretaget en vurdering af, om der er driftsmæssige og tekniske forhold, der vil give anledning til en u hensigtsmæssig påvirkning af omgivelserne.

3.1.1 Dyrehold

Produktionen i nudrift og ansøgt drift fremgår af nedenstående tabel 2.

Tabel 2: Oversigt over dyreholdet på ejendommen i nudrift og ansøgt produktion

Husdyrart	Nudrift			Ansøgt drift		
	Antal	Vægt	DE*	Antal	Vægt	DE*
Slagtesvin	9.032	30-102	215,1	13.340	30-102 kg	317,6

*Beregningen af antal DE er foretaget i henhold til bekendtgørelse nr. 594 af 4. maj 2015 om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v., bilag 1 afsnit H.

Miljøgodkendelsen inkl. vurderinger og beregninger er foretaget på baggrund af det ansøgte dyrehold med dets angivne staldsystemer og placeringer. Der skal derfor stilles vilkår omkring dyreholdets størrelse og sammensætning.

3.1.2 Stalde m.v.

Produktionsanlægget er vist på nedenstående kortudsnit. Nedenstående figur 1 og tabel 3 viser de enkelte produktionsbygningers placering, anvendelse, kapacitet m.v.



Figur 1. Oversigt over bygningernes placering på Bøgeskovvej 124.

Tabel 3. Oversigt over husdyrbrugets bygninger.

Bygningsnr.	Anlæg	Kapacitet	Beskrivelse
1	Slagtesvinestald 2008	4.600 pr. år/1.000 stipladser	Drænet gulv
2	Slagtesvinestald 1979	8.740 pr. år/1.900 stipladser	Fuldspaltegulv, der ændres til drænet gulv
3	Foderlade		
4	2 stk. kornsiloer 2010	2 x 800 m ³	Opbevaring af foder
5	Gyllebeholder - 1991	1.270 m ³	
6	Gyllebeholder - 2000	2.650 m ³	
7	Beboelse	231 m ²	Jf. BBR

3.1.3 Ventilation

Der anvendes frekvensstyret undertryksventilationsanlæg i begge stalde. Der er ikke etableret faciliteter til reduktion af ammoniakemissionen i forbindelse med selve ventilationsanlægget. Effektiv drift sikres dog ved ugentlig eftersyn og justering af ventilationsanlæg, årligt serviceeftersyn samt rengøring af anlægget ved hver vask af staldafsnit, ca. 4-5 gange pr. år.

På svinestalden fra 2008 er der placeret 18 afkast i tre rækker med seks afkast pr. række. Den midterste række har en afksthøjde på ca. 0,7 meter over kip, mens de to yderste rækker har en afksthøjde på ca. 0,7 meter under kip. På svinestalden fra 1979 er der placeret i alt 9 afkast, hvor 7 sidder i kip med en afksthøjde på 1,3 meter over kip, mens der er et afkast, der sidder 0,2 meter under kip og et afkast, der sidder 0,7 meter under kip. Placeringen af ventilationsafkastene fremgår af nedenstående figur 2.



Figur 2. Placering af ventilationsafkast på de to eksisterende stalde.

Der vil blive foretaget en vurdering af lugtudbredelsen fra staldanlægget under afsnit 3.3.3 Lugt.

3.1.4 Rengøring

De enkelte staldafsnit rengøres efter hvert hold slagtesvin. Vand fra vask m.v. føres til gyllebeholder. Det vurderes, at der ikke er behov for at stille særlige vilkår vedrørende vaskevand fra rengøring af stalde.

3.1.5 Foder

Der hjemmeblandes foder på ejendommen. Foder opbevares dels i to siloer á hver 800 m³ og dels i foderlade. Der fodres med vådfoder. Det vurderes, at der ikke er behov for at stille særlige vilkår vedrørende opbevaringen af foder.

Der anvendes foderoptimering i produktionen. Der er valgt et niveau på 144,8 gram råprotein/FEsv, 4,68 g protein/FEsv og et foderforbrug på 2,75 FE/kg tilvækst. Vægtintervallet for grise en som tidligere nævnt 30-102 kg.

Kvælstof

Korrektionsfaktoren for N ab dyr beregnes med følgende ligning (normtal 2014):

$$N \text{ ab dyr pr. slagtesvin} = (((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times FE_{sv} \text{ pr. kg tilvækst} \times \text{gram råprotein pr. } FE_{sv}/6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0296 \text{ kg N pr. kg tilvækst}))/2,852$$

Dette giver en korrektionsfaktor på 0,861 og N ab dyr pr. produceret slagtesvin er 2,4561 kg. Samlet giver det for 13340 producerede slagtesvin (30-102 kg) i alt 32.764 kg N ab dyr.

Fosfor

Korrektionsfaktoren for P ab dyr beregnes med følgende ligning (normtal 2014):

$$P \text{ ab dyr pr. slagtesvin} = ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times FE_{sv} \text{ pr. kg tilvækst} \times \text{gram fosfor pr. } FE_{sv}/1000) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0055 \text{ kg P pr. kg tilvækst})/0,622.$$

Dette giver en korrektionsfaktor på 0,853 og P ab dyr pr. produceret slagtesvin er 0,531 kg. Samlet giver det for 13340 producerede slagtesvin (30-102 kg) i alt 7.079 kg P ab dyr.

Foderkorrektionen har betydning for blandt andet ammoniakfordampningen fra staldanlægget og der vil blive foretaget en nærmere vurdering betydningen af foderkorrektionen i forhold til det omgivende miljø i afsnit 3.3.1 og 5.

3.1.6 Vandforbrug

Ejendommen forsynes med fra vand fra offentligt vandværk.

Det forventes, at det fremtidige vandforbrug efter udvidelsen vil være ca. 7.500 m³. Vandforbruget går til drikkevand, overbrusning i stalde, vask m.v. Omtrent 95 % af vandforbruget går til drikkevand til grisene. Der er etableret drikkekopper over fodertrugene, hvorved eventuelt vandspild opsamles i fodertrug. Der er overbrusningsanlæg i begge stalde, og drikkevandssystemet vedligeholdes og rengøres regelmæssigt.

I nudriften er vandforbruget ca. 5.000 m³.

Det vurderes ikke at vandforbruget umiddelbart kan reduceres yderligere, men det anbefales, at der løbende foretages gennemgang af rutinerne omkring vask m.v. af stalde og vandinstallationen for at kunne reducere vandforbruget.

3.1.7 Energiforbrug

Der er ingen maskiner på ejendommen. Alt maskinarbejde udføres fra ejendommen Skellerupvej 10, 5540 Ullerslev, som også ejes af Morten Bang Jensen. Der er derfor ikke redegjort for dieselforbrug.

Elforbruget i nudriften er 85.000 kWh, og det forventes at stige til 90.000 kWh som følge af udvidelsen.

Det anbefales, at der føres journal over energiforbruget, samt foretages en gennemgang af alle installationer m.v. for yderligere at reducere forbruget.

3.1.8 Spildevand

Husspildevand bortledes via nedsivningsanlæg.

Der er en påfyldningsplads på 50 m² ved gyllebeholdere. Det opsamlede overfladevand fra fyldpladsen ledes til gyllebeholder. Tagvand bortledes via markdræn.

Da al maskinaktivitet, herunder vask af maskiner og sprøjteudstyr, foregår på Skellerupvej 10, 5540 Ullerslev, er der på Bøgeskovvej 124 ingen vand fra vask af maskiner m.v., der skal afledes/opsamles.

Det vurderes, at risikoen for forurening i forbindelse med håndteringen af spildevand på ejendommen er meget lille. Der skal dog stilles vilkår om, at evt. vask af maskiner, redskaber og sprøjteudstyr altid skal foregå på en tæt støbt plads med afløb til gyllebeholder eller anden tæt beholder. Vaskevand må ikke uden forudgående tilladelse fra kommunen afledes som spildevand eller til overfladevand.

3.1.9 Driftsforstyrrelser eller uheld

Ansøger har beskrevet at mulige uheld fra ejendommen kan komme fra gylleudslip. For at imødegå et sådant uheld er der i forbindelse med håndtering af gylle foretaget følgende:

- Der er ikke påmonteret pumper på gyllebeholderne.
- Påfyldning af gyllevogn sker med sugestuds med tilbageløb.
- Der er etableret en påfyldningsplads ved gyllebeholderne med afløb til gyllebeholder. Herved vil et eventuelt gyllespild blive opsamlet og pumpet til gyllebeholder.
- Al håndtering af gylle sker under overvågning.

Der opbevares hverken kemikalier, pesticider, olie eller spildolie på ejendommen.

Der er ikke udarbejdet en beredskabsplan for husdyrbruget.

Nyborg Kommune vurderer, at husdyrbruget giver anledning til risiko for forurening ved uheld og driftsforstyrrelser, især gennem håndtering og opbevaring af husdyrgødning. Selv om risikoen for forurening ikke er større end for andre lignende produktioner, vurderer Nyborg Kommune, at der skal stilles en række vilkår for at minimere risikoen for forurening fra virksomheden ved driftsforstyrrelser eller uheld.

Der skal derfor stilles vilkår om:

- *Overfladeafløb, tagnedløb og lignende skal være placeret og indrettet således, at der ikke kan ske afløb af forurenende stoffer, hvis der sker uheld i forbindelse med oplagring, anvendelse og transport af foder, dyr, gødning, olie eller kemikalier.*
- *Der skal til stadighed forefindes en ajourført beredskabsplan, som skal være kendt af alle ansatte.*
- *Overpumpning af gylle til gylletransportvogn skal ske under overvågning.*
- *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: Nyborg Kommune, Teknik- og Miljøafdelingen, tlf.: 6333 7000.*

3.1.10 Sprøjteudstyr og kemikalieforbrug

Ifølge ansøgningen opbevares og håndteres der ikke pesticider og sprøjteudstyr på Bøgeskovvej 124. Der vil derfor ikke blive stillet særlige vilkår vedrørende dette.

3.1.11 Affald

Der er her foretaget en vurdering af, om håndtering og bortskaffelse af affald sker under hensyntagen til omgivelserne. Af ansøgningen fremgår, at:

- Brændbart affald (plastic, sække o. lign.) og medicinaffald. Afleveres på kommunens genbrugsplads.
- Døde dyr afhentes af DAKA og typisk i dagtimerne mellem 7 og 18. Døde dyr opbevares under kadaverkappe, der er placeret ved indkørsel til ejendommen (nordøst for foderladen).

Det vurderes samlet, at der ikke er forøget forureningsmæssig risiko forbundet med virksomhedens affaldshåndtering. For at minimere risikoen for forurening af jord og undergrund m.v. skal der derfor stilles vilkår om følgende:

- *Al affald fremkommet i forbindelse med produktionen skal afhændes i overensstemmelse med det til enhver tid gældende regulativ for erhvervsaffald².*
- *Virksomheden skal være tilmeldt en indsamlingsordning for farligt affald, herunder veterinært affald. Der skal på forlangende kunne forevises dokumentation for at farligt affald afhændes via indsamlingsordningen.*
- *Der må ikke foretages afbrænding af affald på ejendommen.*
- *Virksomhedens medicinaffald, veterinært affald m.v. skal opbevares utilgængeligt for uvedkommende.*

² Nyborg Kommune. Regulativ for Erhvervsaffald af 1. januar 2011.

- *Animalsk affald, herunder selvdøde dyr, skal opbevares i lukket kasse, container eller lignende og placeres på et egnet sted, så der i tidsrummet indtil afhentningen ikke opstår uhygiejniske forhold herunder adgang for omstrefjende dyr.*

3.2 Gødningsproduktion og -håndtering

Der er her foretaget en vurdering af, om virksomhedens gødningsproduktion og -håndtering giver anledning til en forøget forureningsmæssig risiko.

3.2.1 Produktion og opbevaring af husdyrgødning

Gødning håndteres som gylle. I forbindelse med udvidelse af produktionen bliver de eksisterende gyllebeholdere og gyllekummer anvendt. Der er ikke tilstrækkeligt med opbevaringskapacitet på Bøgeskovvej 124. Derfor anvendes der en gyllebeholder på en af Morten Bang Jensens andre ejendomme (Odensevej 50, 5540 Ullerslev). For at vise, at der er tilstrækkelig med opbevaringskapacitet til produktionerne på begge ejendomme er denne af ansøger beregnet samlet. Gødningsproduktionen fra ejendommen Longvej 4 indgår ikke i ansøgers kapacitetsberegning, og der er på denne ejendom ikke gyllebeholdere til opbevaring af husdyrgødning.

Den samlede husdyrgødningsproduktion inkl. pladsvand fra de tre ejendomme er således beregnet til 10.500 m³. Opbevaringskapaciteten til gylle, vaskevand m.v. er 7.670 m³ i gyllebeholdere. Kapaciteten i gyllekanalerne/staldene er ukendt. Dette giver en samlet opbevaringskapacitet på ca. 8,8 måneders produktion af husdyrgødning opbevaring ((7.670/10.500) x 12)).

Jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen³, skal der på en ejendom være mindst 9 måneders opbevaringskapacitet til opbevaring af flydende husdyrgødning. Af ovenstående fremgår, at der mangler redegørelse for opbevaringskapacitet til ca. 205 m³ gylle. Kommunen vurderer, at denne gødningsmængde kan rummes i gyllekanaler på de tre ejendomme.

Opbevaringskapaciteten på ejendommen vurderes således at være i overensstemmelse med husdyrgødningsbekendtgørelsens regler vedrørende opbevaringskapacitet. Der gøres opmærksom på, at det til enhver tid er ansøgers eget ansvar, at have tilstrækkelig opbevaringskapacitet svarende til minimum 9 måneders gødningsprodukt.

På baggrund af ovenstående stilles der ikke særlige vilkår vedrørende opbevaring af husdyrgødning.

3.2.2 Håndtering af husdyrgødning

Gylle suges fra gyllebeholder til gyllevogn med sugestuds. Der er returløb fra sugetårnet til gyllebeholderen. Der tages ved gylleudbringning hensyn til naboer, ved at være opmærksom på vindforhold. Der udbringes så vidt muligt kun gylle på hverdage.

Det vurderes at husdyrgødning håndteres så hensigtsmæssigt som muligt. Der skal derfor alene stilles vilkår om, at håndtering af gylle skal foregå under opsyn, samt at gylle ved flytning i forbindelse med udbringning suges fra gyllebeholder til transportvogn, således at utilsigtet overpumpning af gylle undgås. Der skal være returløb fra sugetårnet til gyllebeholderen.

3.2.3 Gylleseparering og jordforbedringsmidler

Der er ingen gylleseparering eller anvendelse af jordforbedringsmidler (f.eks. spildevandsslam) på virksomheden.

3.3 Forurening og gener fra husdyrbrugets anlæg

I det følgende afsnit er der foretaget en vurdering af, om det ansøgte vil have væsentlige negative konsekvenser for omgivende beskyttet natur, omboende, og/eller grundvand. I forbindelse med sagsbehandlingen af godkendelsespligtige husdyrbrug, skal der bl.a. foretages en vurdering af, om der kan indføres renere teknologi til mindskelse af forskellige emissioner fra virksomheden, f.eks. lugt og ammoniak. Der vil i afsnit 5 vedr. anvendelse af bedste tilgængelige teknologi (BAT) blive

³Bekendtgørelse nr. 853 af 30. juni 2014 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.

foretaget en vurdering af, om disse bidrag til omgivelserne kan reduceres ud over de generelle reduktionskrav.

3.3.1 Ammoniak

Efter udvidelse af anlægget vil der samlet udledes 4.794 kg N/år fra stald- og opbevaringsanlæg. I forhold til den eksisterende produktion forøges kvælstofudledningen til atmosfæren med 1.198 kg N/år. Da der er tale om ændring af et husdyrbrug over 75 DE, er der et krav om at ammoniakfordampningen for udvidelsen reduceres med 30 % i forhold til referencestaldsystemet.

Reduktionen i ammoniakfordampningen opnås ved anvendelse af:

- Et maksimalt indhold på 144,8 g råprotein pr. Fe_{sv} .
- 4,68 g protein pr. FE_{sv}
- 2,75 Fe_{sv} pr. kg tilvækst.
- Etablering af drænet gulv i svinestald fra 1979.

Den ene svinestald (fra 1979, nr. 2 på figur 1) blev indrettet med fuldspaltegulv. Pga. krav om dyrevelfærdsmæssige forbedringer ændres staldsystemet til drænet gulv. Da der ikke er tale om en ændring af gulvprofilen, betragtes denne ændring ikke som en godkendelsespligtig renovering. I ansøgningsskema nr. 72.307 er staldsystemet i nudrift for denne stald sat som fuldspalter, mens staldsystemet i ansøgt drift er ændret til drænet gulv. I IT-ansøgningssystemet betragtes en ændring af staldsystemet fra fuldspalter til drænet gulv som en godkendelsespligtig handling. Dette er ikke korrekt, da der som nævnt er tale om en ændring, der ikke er godkendelsespligtig. For at vise, at det generelle krav til ammoniakreduktion på 30 % for selve udvidelsen er overholdt, er der indsendt et fiktivt IT-ansøgningsskema nr. 76.436, hvor staldsystemet i den pågældende stald i nudrift er sat til drænet gulv.

I IT-ansøgningsskema nr. 76.436 fremgår det, at ammoniakemissionen er reduceret med 9 kg N/år ud over det generelle ammoniakreduktionskrav (30 %).

Baggrundsbelastningen for området er 13,8 kg N/ha/år. Beskyttelsesniveauet for ammoniak foreskriver bl.a. hvilke husdyrbrug omkring den ansøgte produktion, der også bidrager (kumulation) til ammoniakafsætningen på omkringliggende natur. Der er ikke andre husdyrbrug > 75 DE indenfor 300-500 m fra Bøgeskovvej 124. Der ligger ingen særligt kvælstoffølsomme naturområder omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 7 indenfor 1.000 m af staldanlægget.

Internationale naturbeskyttelsesområder

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde er nr. 113, "Urup Dam, Brabæk Mose, Birkende Mose og Illemose".

Dette ligger ca. 3.700 meter vest nordvest for Bøgeskovvej 124. Der ligger et andet husdyrbrug > 150 DE (Vandværksvej 28) indenfor 500-1.000 m fra naturområdet. Jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, må der således maksimalt være en totaldeposition i naturområdet på 0,4 kg N/ha/år. Kommunen har beregnet den ansøgte total- og merdeposition i naturområdet til 0,0 kg N/ha/år (jf. punkt 4, tabel 4). Samlet betyder det, at husdyrgodkendelseslovens beskyttelsesniveau for de internationale naturbeskyttelsesområder er overholdt. Dette betyder også, at den ansøgte husdyrproduktion ikke vil medføre en væsentlig negativ påvirkning af internationale naturbeskyttelsesområder.

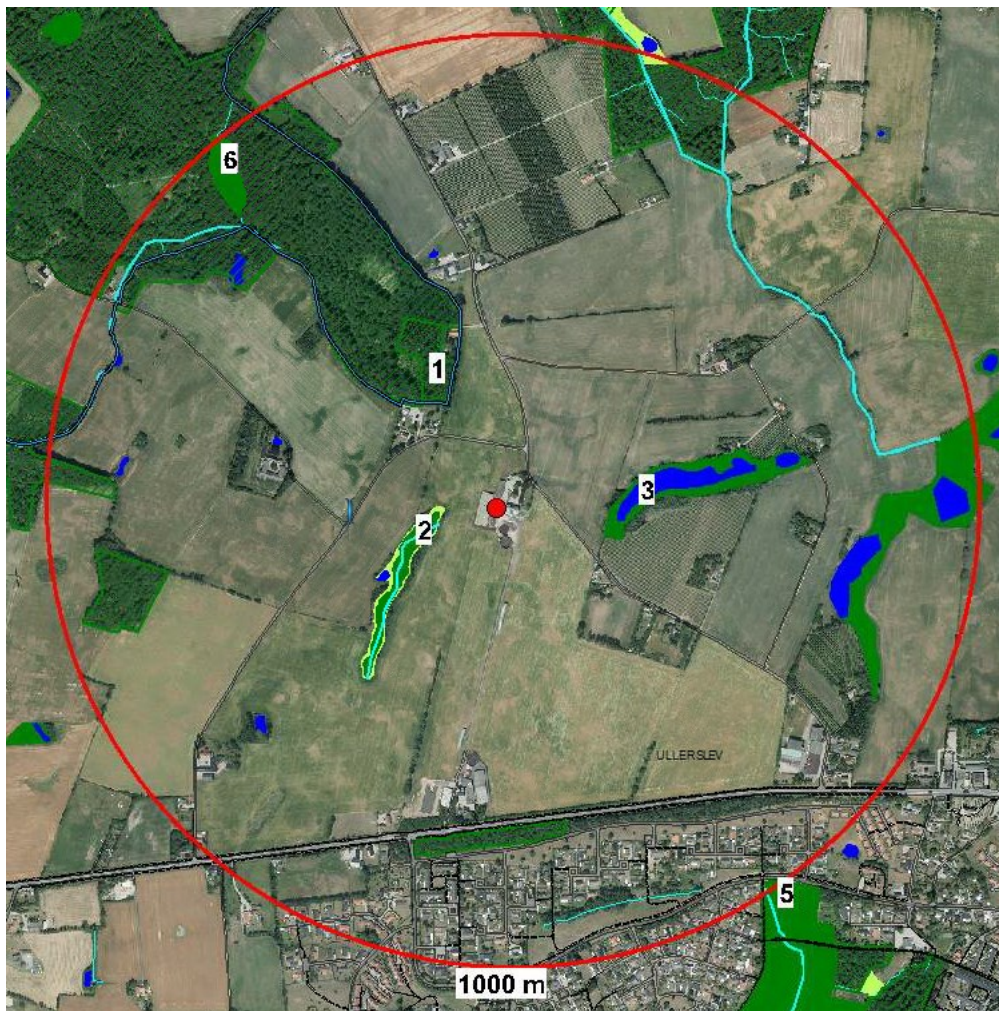
Øvrig beskyttet natur

Nedenstående kortudsnit viser beliggenheden af beskyttet natur omkring ejendommen. Der er i det følgende foretaget en vurdering af virkningen af ammoniakudledningen for naturtyper indenfor 1000 m fra husdyrbrugets anlæg. Nedenstående kortudsnit viser beliggenheden af beskyttet natur (nr. 1-6) omkring Bøgeskovvej 124. Der er ikke foretaget beregning af ammoniakdepositionen på øvrige naturpunkter, idet disse ligger i samme retning men længere væk end til de førnævnte.

Det fremgår af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, at beskyttelsesniveauet som udgangspunkt er, at kommunen på baggrund af en konkret vurdering kan stille krav om en maksimal merdeposition på 1,0 kg N/ha/år, hvis en kategori 3-natur har en særlig regional eller lokal naturinteresse. Beskyttelsesniveauet udelukker ikke, at kommunen kan tillade en større

merdeposition på sådanne områder, men udelukker derimod, at der kan stilles et mere skærpet krav end 1,0 kg N/ha/år for disse områder.

Der ud over er der flere søer inden for 1000 m afstand fra anlægget. Disse er ikke omfattet af beskyttelsesniveauet for ammoniak. Der kan være forekomst af almindeligt forekommen bilag IV-arter som stor vandsalamander. Der er dog ikke registreringer heraf. Der er ikke foretaget yderligere vurdering af det ansørgtes påvirkning af søerne.



Figur 3. Beliggenheden af beskyttede naturområder omkring Bøgeskovvej 124. Urup Dam (punkt 4) fremgår ikke af kortet på grund af den store afstand fra husdyrbruget.

Tablet 4. Beskyttede naturområder omkring Bøgeskovvej 124.

Punkt	Naturtype	Kategori*	Afstand, m	Merdeposition	Max. merdeposition, kg N/ha/år
1	Skov	3	210	0,7	1,0
2	Mose/eng, vest	3	75	1,7	Mindst 1,0 **
3	Mose, øst	3	230	0,8	Mindst 1,0**
4	Urup Dam	1	3.700	0,0	0,4***
5	Mose, syd-vest	3	905	0,0	Mindst 1,0**
6	Mose, nord-vest	3	780	0,0	Mindst 1,0**

*Kategorier i overensstemmelse med husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens Bilag 3. **Konkret vurdering, der afhænger af naturområdets tilstand ***Totaldeposition. Depositionsberegninger til punkt 4-6 er foretaget af Nyborg Kommune i skema nr. 78.761 i husdyrgodkendelse.dk.

Punkt 1.

Potentiel ammoniakfølsom skov (kategori 3-natur). Merbelastningen med ammoniak til skoven er beregnet til 0,7 kg/ha pr. år. Det vurderes, at merbelastningen ikke vil give anledning til en væsentlig negativ påvirkning af skoven.

Punkt 2.

Mose (elle-/askesump) med en tålegrænse på 15-25 kg/N/år (kategori 3-natur). Merbelastningen i naturområdet er 1,7 kg N/ha/år. Der er ikke kumulativ belastning af naturområdet fra øvrige husdyrproduktioner i nærheden.

Det er ved besigtigelse i 2010 vurderet, at mosen er næringsstofbelastet som følge af driften af de omliggende marker. Der er ikke registreret sjældne, truede eller bilag IV arter i mosen. Tålegrænsen vurderes ikke at være overskredet og merbelastningen vurderes ikke at give anledning til en væsentlig negativ påvirkning af mosen.

Punkt 3.

Naturområde med sø og mose (kategori 3-natur). Af tabel 4 ses, husdyrbruget efter udvidelsen har en maksimal merdeposition på naturområdet på 0,8 kg/ha pr. år. Denne belastning overholder beskyttelsesniveauet for kategori 3 natur, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3. Der er ikke registreret forekomst af sjældne eller truede plantearter eller bilag IV arter i naturområdet. Det vurderes, at merbelastningen ikke vil give anledning til en væsentlig negativ påvirkning af naturområdet.

Punkt 5 og 6.

Moser beliggende hhv. syd-vest og vest for husdyrbruget (kategori 3-natur). Jf. tabel 4 har udvidelsen af husdyrbruget ingen merbelastning på nævnte naturområder. Naturområderne forventes derfor ikke at blive påvirket af udvidelsen, hvorfor der ikke er foretaget yderligere vurdering heraf.

Det vurderes samlet, at husdyrgodkendelseslovens beskyttelsesniveau for de øvrige beskyttede naturområder er overholdt. Dette betyder også, at den ansøgte husdyrproduktion ikke vil medføre en væsentlig negativ påvirkning af beskyttet ammoniakfølsom natur.

Nyborg Kommune vurderer således samlet, at udvidelsen ikke vil medføre en væsentlig negativ ammoniakpåvirkning af internationale naturbeskyttelsesområder, naturområder omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og husdyrgodkendelseslovens § 7. Ligeledes vurderes det, at den ansøgte udvidelse ikke vil give anledning til en væsentlig negativ ammoniakpåvirkning af bilag IV-arter eller af rødlistede eller sjældne arter. Der skal derfor alene stilles vilkår, der omfatter de i ansøgningen anførte foranstaltninger til ammoniakreduktion:

- Foderet må maksimalt have et indhold på 144,8 g råprotein pr. FE_{sv} .
- Foderet må maksimalt have et indhold på 4,68 g protein pr. FE_{sv} .
- Der må højst anvendes 2,75 FE_{sv} pr. kg tilvækst.
- Der skal etableres drænet gulv i stald fra 1979.

3.3.2 Bilag IV-arter

Nyborg Kommune vurderer at der kan forekomme Dværgflagermus, Brun flagermus, Sydflagermus, Markfirben, Springfrø og Stor Vandsalamander i området. Arterne er Bilag IV-arter, der ifølge naturbeskyttelseslovens kap. 5 ikke må forstyrres forsætligt med skadelig virkning for arten eller bestanden, og yngle- og rasteområder må ikke beskadiges eller ødelægges.

Markfirben kan forekomme i området, især i nærheden af skovene. Arten foretrækker sandede soleksponerede levesteder, eksempelvis markkanter, sten- og jorddiger og skovveje.

Flagermus yngler og overvintrer fortrinsvis i hule træer, og søger bl.a. føde over åbent terræn og langs skovbryn og levende hegn.

Springfrø og Stor Vandsalamander, yngler i småsøer og små vandhuller. Padderne forlader vandhullerne efter yngletiden, og opholder sig og overvintrer i områdets småskove, levende hegn og sten- og jorddiger.

Områdets mange småbiotoper: sten- og jorddiger, småskove, levende hegn og små udyrkede markarealer, er meget vigtige for agerlandets dyre- og planteliv. De fungerer som ledelinier, yngle-, raste- og overvintringssted for områdets bilag IV-arter.

Kommunen vurderer, at da der ikke vil ske en ændring af markdriften, vil småbiotopernes funktion være uændret. Den forestående drift af anlæg og arealerne vil derfor ikke beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for områdets bilag IV-arter.

Da anlægget og driften heraf ikke vil påvirke bilag IV-arter og deres levesteder, stilles der ikke vilkår ud over de i ansøgningen anførte foranstaltninger til ammoniakreduktion, jf. afsnit 3.3.1.

3.3.3 Lugt

I ansøgningen er de korrigerede geneafstande beregnet til:

Tabel 5. Lugtgeneafstande fra staldanlægget

Type af beboelse/zone	Geneafstand	Afstand til område
Byzone/sommerhusområde	634 m	679 m
Samlet bebyggelse	506 m	670 m
Enkeltbolig i landzone	240 m	204 m

Som det ses af tabel 5 er beskyttelsesniveauet for lugt overholdt til byzone og samlet bebyggelse. Afstanden fra ejendommen til nærmeste enkeltbolig i landzone, Urupvej 5, er kortere end den beregnede korrigerede geneafstand ved anvendelse af "ny lugtberegningsmodel" i husdyrgodkendelse.dk. Ansøger har derfor udarbejdet en OML-beregning, som erstatter beregningen i ansøgningssystemet.

OML-beregningen (bilag 3) viser, at beskyttelsesniveauet for lugt ligeledes er overholdt til enkeltbolig i landzone, idet genekriteriet på 15 OU ikke er overskredet.

Terrænet, afkastenes indbyrdes placering, bygningshøjde, afkastenes højde, røghastighed og ventilationsvolumen påvirker fortyndingen og spredningen af lugtemissionen.

I den fremtidige produktion vil blive anvendt såkaldte "Miljøkryds" fra SKOV på alle afkast i den nye stald fra 2008. Miljøkrydset placeres i skorstensafkastene hvorved den turbulens, der opstår i skorstenen, mindskes. Herved holdes lufttrykket stabilt et stykke over skorstensmundingen. Ifølge laboratorieforsøg, som producenten har fået foretaget, modsvarer miljøkrydset effekten af en 5 m højere skorsten under isoterme forhold. For at få en korrekt modellering af den meteorologiske påvirkning af det forhøjede røgfaneløft, er effekten af miljømodulet simuleret ved at reducere skorstensdiameteren. Dette giver en højere hastighed på afgangsluften. Der er regnet med en 40 % forøgelse af røghastigheden i overensstemmelse med NMK-132-00132 af 23. december 2011.

Der er ikke terrænforskelle mellem anlægget og nærmeste bolig Urupvej 5.

På staldanlæggets østlige side er der to høje fodersiloer, og der er derfor anlagt en skarp fortolkning af resultaterne.

Konsekvensområdet for lugtgener er beregnet til 622 meter. Indenfor konsekvensafstanden kan der i perioder forekomme lugtpåvirkning under genekriteriet for lugt fra husdyrproduktionen.

Som lugtreducerende tiltag anvendes:

- Lugtreducerende teknologi "hyppig udslusning af gylle". Ved hyppig udslusning af gylle sker der en mindre ophobning af organiske lugtstoffer i gyllen, da gyllen aldrig står mere end 7 dage i gyllekummerne. Når der anvendes hyppig udslusning i et staldsystem med fuldspalter/drænet gulv reduceres lugtemissionen med 20 %.
- Montering af Skov A/S miljøkryds i ventilationsanlæggets afkast. Et miljøkryds virker ved at ensrette luften i afkastene. Det giver en mindre luftturbulens i afkastene, hvorved afkasthastigheden forøges med 40 %. Det er kun afkastene (18 i alt) i den nyeste stald, der installeres med miljøkryds.

Da beskyttelsesniveauet for lugt således er overholdt vurderes det, at den ansøgte husdyrproduktion ikke vil medføre væsentligt forøget risiko for lugtgener ved de omboende.

Det er en væsentlig forudsætning for overholdelsen af beskyttelsesniveauet for lugt, at der foretages udslusning af gylle mindst 1 gang pr. uge, og at der installeres miljøkryds på alle afkast i den nyeste stald fra 2008 (18 i alt). Der skal derfor stilles særlige vilkår vedrørende hyppig udslusning og installation af miljøkryds i afkastene i den nye stald. Der skal desuden stilles vilkår om etablering af lugtreducerende foranstaltninger, hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at produktionen alligevel giver anledning til væsentlige lugtgener ved de omboende.

3.3.4 Transport

Ansøger har oplyst, at al transport af foder, husdyrgødning levering og afhentning af dyr m.v. foregår via Bøgeskovvej.

Tabel 6. Antal af transporter til og fra ejendommen.

Type af transport	Nudrift ca. antal pr. år	Ansøgt ca. antal pr. år	Hyppighed	Tidspunkt
Foder	12	15	1-2 gang pr. måned.	kl. 07.00-18.00
Levering af grise	52	52	1 gang pr. uge	kl. 07.00-18.00
Afhentning af grise	52	52	1 gang pr. uge	kl. 06.00-18.00
Afhentning af døde dyr	66	66	1-2 gange pr. uge	kl. 06.00-18.00
Gylletransporter (20-25 m ³ pr. læs)	215	315	Februar-maj August-oktober	kl. 05.00-22.00
Renovation	52	52	1 gang pr. uge	kl. 07.00-18.00
I alt	ca. 449	ca. 552		

Der gøres opmærksom på, at alle transporter som hovedregel ligger imellem kl. 07.00 og 18.00. Det vil dog forekomme, at gylletransporter i forbindelse med udbringning af gylle samt afhentning af slagtesvin til slagteri kan ligge udenfor dette tidsrum. Det forventes at ca. 10-20 % af transporterne vil ligge uden for tidsrummet 07.00-18.00.

Det vurderes at transport af døde og levende dyr, foder- og brændstofleverancer til og fra Bøgeskovvej 124, ikke vil give anledning til gener for de omboende. Dog bør transporterne i så vidt muligt omfang foregå ad Odensevej/Bøgeskovvej og ikke ad de tilstødende små veje for at minimere evt. gener.

Gylletransport foretages med lastbil og så vidt muligt på interne markveje for at begrænse generne for de omkringboende.

Størstedelen af det samlede udbringningsareal ligger ikke i umiddelbar tilknytning til husdyrbruget. Transport af gylle til disse arealer vurderes at kunne give anledning til støj og evt. lugtgener ved boliger.

Der skal derfor stilles vilkår om, at gylle under transport på offentlig vej skal være opbevaret i lukket beholder, således at spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal dette straks opsamles.

3.3.5 Lys

Udendørs belysning styres af sensor, og der er ikke tale om kraftige lyskilder, men primært orienteringslys. Der er ingen generende lyskilder i staldene, der kan ses udenfor. Lyset i staldene styres manuelt i tidsperioden 07.00-16.00. Det vurderes at lyskilder ikke vil give anledninger til gener for omboende, og der stilles derfor ikke særlige vilkår vedrørende lys.

3.3.6 Støj

De væsentligste støjklender vurderes at være driftsstøj ved aflæsning af foder, foderblanding og trafikstøj i forbindelse med husdyrgødning og ind- og udlevering af grise. Foderblander er placeret indendørs. Det vurderes, at støjgener i forbindelse med omrøring af gylle er meget begrænset.

Samlet vurderes det ansøgte ikke at give anledning til væsentlige støjgener ved omboende og det vurderes, at det ansøgte kan overholde de generelle krav til støj.

Der skal derfor alene stilles vilkår om, at støjen fra virksomheden ikke må overskride miljøstyrelsens generelle retningslinjer omkring støj. Desuden stilles der vilkår om, at virksomheden, for egen regning, skal dokumentere at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet.

3.3.7 Støv

Støv kan forekomme i forbindelse med kørsel i tørre perioder og i forbindelse med håndtering af foder. Kornet tippes af i en korngrav og snegles over i de to kornsiloer. På grund af afstanden til nærmeste nabobeboelse vurderes det, at virksomheden ikke vil give anledning til væsentlige støvgener. Der vil derfor ikke blive stillet særlige vilkår vedrørende støv.

3.3.8 Skadedyr

Generelt lægges der vægt på en hurtig og effektiv bekæmpelse af skadedyr ved konstatering af deres tilstedeværelse. Forekomst af skadedyr forebygges blandt andet ved daglig oprydning og fjernelse af foderrester mm. Fluer bekæmpes i henhold til de generelle retningslinjer. Der er ikke konstateret problemer med rotter.

For at virksomheden ikke tiltrækker skadedyr, skal der stilles vilkår om at virksomheden skal holdes fri for spild af foder og oplag af affald, samt at der skal foretages den fornødne fluebekæmpelse i overensstemmelse med "Retningslinjer for fluebekæmpelse på og omkring gårde med husdyr", Agro – institut for agroøkologi, Aarhus universitet (www.dpil.dk).

4. Udbringningsarealer

I det følgende er der foretaget en vurdering af den påvirkning, som udbringningsarealerne giver anledning til, og om denne er uforenelig med hensynet til omgivelserne. Udbringningsarealernes beliggenhed i forhold til natur og grundvand fremgår af bilag 1 og 2.

Godkendelsen omfatter samtlige arealer, der ejes eller forpagtes af bedriften på godkendelsestidspunktet. Der er søgt om godkendelse af i alt 435,6 ha ejet og forpagtet areal til udbringning af husdyrgødning. Udbringningsarealerne er alle beliggende i Nyborg Kommune.

Alle arealer har tidligere modtaget husdyrgødning, og der nedfældes flydende husdyrgødning på sort jord og græsarealer.

Af ansøgningen fremgår at en del af udbringningsarealerne er forpagtede arealer. Disse ejes af:

Navn	Adresse	Postnr.	By	Forpagtet areal
Peter Westring Andersen	Korkendrupvej 18	5540	Ullerslev	35,26
Tommy Eriksen	Nyborgvej 33	5853	Ørbæk	3,28
Erna Elise Hansen	Stenhavevej 6	5853	Ørbæk	5,45
Niels Erik Østergaard	Møllevejen 2	5540	Ullerslev	35,47
I alt				79,46

Der er ingen aftalearealer tilknyttet husdyrproduktionen.

4.1 Drift af udbringningsarealer

Kommunen har her indledningsvis foretaget en vurdering af, om oplysningerne vedrørende udspretningsarealerne er tilstrækkeligt belyst, herunder om de oplyste standardsædskeer vil kunne forventes anvendt ved driften af det ansøgte.

Ansøger ønsker inden for rammerne af miljøgodkendelsen at have muligheden for at udbringe husdyrgødning på ejendommens 435,6 ha udspretningsareal svarende til 1,07 DE/ha.

For at overholde beskyttelsesniveauet i forhold til udvaskning af nitrat til overflade- og grundvand, skal der anvendes et af følgende to virkemidler:

- Der etableres 1,3 % ekstra efterafgrøder ud over den lovpligtige andel.
- Bedriftens kvælstofkvote reduceres med 0,7 %.

I skema nr. 72.307, der er hovedskema til ansøgningen, er der indsendt beregning med 1 % ekstra efterafgrøder. I et fiktivt skema nr. 76.436 er der indsendt beregning med 2 % ekstra efterafgrøder. Interpolation imellem 1 og 2 % viser at det er tilstrækkeligt med 1,3 % ekstra efterafgrøder.

Nedenstående tabel 7 viser de 2 scenarier og de virkemidler, der indgår i beregningen af kvælstofudvaskningen til overflade- og grundvand.

Tabel 7. To forskellige driftsscenarier af udspretningsarealet.

Scenarie	DE, ha	Ekstra efterafgrøder, %	Red. N-norm, %	Sædskifte
A1	1,07	1,3	-	S2/S4
A2	1,07	-	0,7	S2/S4

Udlægget af 1,3 % ekstra efterafgrøder svarer til ca. 5,7 ha, da efterafgrødegrundlaget udgør 100 % af bedriftens udbringningsarealer ved anvendelse af sædskifte S2/S4. Ekstra efterafgrøder skal følge de samme krav, som der er til de lovpligtige efterafgrøder på godkendelsestidspunktet, jf. "bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække i planperioden 2013/2014". Efterafgrøder må ikke erstattes af 100 % vinterafgrøder. Der stilles vilkår i overensstemmelse hermed.

4.2 Gødningsproduktion og -håndtering

Der foretages her en vurdering af, om der er behov for at stille særlige vilkår vedrørende håndtering og udbringning af husdyrgødning på udspretningsarealerne.

Udbringning af gylle sker i overensstemmelse med gældende regler.

4.3 Forurening og gener fra husdyrbrugets arealer

På baggrund af ansøgningen og tilgængelige kortværk vedrørende nitratklasser, fosforklasser, naturarealer m.v. er der her foretaget en vurdering af, om der er risiko for afstrømning/udvaskning af næringsstoffer fra udspretningsarealerne, der kan medføre en væsentlig øget miljøpåvirkning af de beskyttede eller sårbare naturtyper.

4.3.1 Påvirkning af naturområder med kvælstof

Ansøgningskemaet tager ikke automatisk højde for øvrig natur. Der kan f.eks. være plante- og dyrearter i nærheden af udspretningsarealerne, der er sårbare over for yderligere påvirkninger med kvælstof. Kommunen har derfor her foretaget en konkret vurdering af, om udspretningsarealerne støder op til højt målsat natur, der er følsom overfor ammoniakpåvirkning fra udspretningsarealerne.

For at beskytte nitratfølsomme plante- og dyrearter, samt sikre deres levesteder er det vurderet, om der er behov for husdyrgødningsfri bræmmer omkring nogle af de tilstødende naturtyper.

Alle udbringningsarealer ligger i en afstand af mere end 1.000 m fra både ammoniakfølsomme naturtyper beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder (kategori 1-natur) og ammoniakfølsomme naturområder omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 7 (kategori 2-natur). Ammoniakfordampning fra udbringning af ejendommens husdyrgødning vurderes således ikke at kunne påvirke Kategori 1 og 2-natur negativt, idet afstanden er relativt stor og udbringningsarealerne drives efter hidtidig praksis.

Ingen udbringningsarealer er omfattet af § 3. Mark nr. 108-0, 101-0, 111-0, 068-0b, 068-0a, 070-0b, 050-0, 010-0, 003-0, 073-0, 016-0b grænser op til naturområder beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Da hældningen mod disse naturområder er mindre end 6 grader vurderes udbringningen af husdyrgødning ikke at give anledning til overfladeafstrømning af kvælstof eller fosfor til naturområderne.

Mark 051-0, 106-0, 109-0, 102-0, 102-2, 103-0, 072-0a, 071-0, 063-0, 066-1, 066-0, 067-0 grænser op til moser, enge og/eller søer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 (jf. figurerne 4-6 nedenfor). Hældningen på dele af nævnte marker er større end 6 grader mod naturområderne. Det vurderes imidlertid, at husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle regler for udbringning af husdyrgødning er tilstrækkeligt til at sikre mod overfladeafstrømning af kvælstof til naturområderne.

I forbindelse med udbringningen af husdyrgødning skal opmærksomheden henledes på husdyrgødningsbekendtgørelsens § 30, stk. 3 og 4, der omhandler restriktioner i udbringningen af husdyrgødning på udbringningsarealer, som skråner mere end 6° og som ligger inden for 20 m fra vandløb, søer større end 100 m² og kystvande.



Figur 4. Beliggenhed af mark nr. 051-0 i forhold til Mose/sø (hhv. brun og blå skravering). Dele af marken har hældning på > 6° (lilla markering) til mosen.



Figur 5. Beliggenhed af mark nr. 102-0, 102-2, 103-0, 106-0, 109-0 i forhold til Mose/eng/sø (brun/grøn/blå skravering). Dele af markerne har hældning på $> 6^\circ$ (lilla markering) til naturområde.



Figur 6. Beliggenhed af mark nr. 072-0a, 071-0, 063-0, 066-0, 066-1, 067-0 i forhold til beskyttet natur. Dele af markerne har hældning på $> 6^\circ$ (lilla markering) til naturområde.

Da alle arealer også i nudrift modtager husdyrgødning og hidtidig driftspraksis således ikke ændres væsentligt, vurderes den ansøgte udbringning af husdyrgødning ikke give anledning til nogen merbelastning med ammoniak på naturområderne. På baggrund af ovenstående vurderes det, at der ikke vil ske en væsentlig negativ påvirkning af naturområderne med ammoniak.

4.3.2 Påvirkning af overfladevand

Husdyrbruget ligger i oplandet til Det Nordlige Storebælt.

Udspretningsarealets fordeling på kystvandoplande fremgår af nedenstående tabel 8.

Tabel 8. Udspretningsarealets fordeling på kystvandoplande.

Kystvandopland	Mark nr.	Antal ha
Det Nordlige Storebælt	003-0*, 001-0*, 066-1*, 067-0*, 050-0, 051-0*, 004-0a*, 004-0b*, 072-0b*	87,5
Odense Fjord	003-0*, 004-0a*, 004-0b*, 072-0b*, 074, 073-0*	22,8
Holckenhavn Fjord	006-1, 007-0, 016-0a, 016-0b, 008-0a, 008-0b, 009-0, 03-0, 023-0a, 023-0c, 106-0, 107-0, 108-0, 105-0, 105-1, 108-1, 104-0, 101-0, 102-0, 102-1, 102-2, 103-0, 109-0, 043-0a, 043-0b, 111-0, 051-0*, 052-0, 010-0, 070-0a, 070-0b, 068-0a, 068-0b, 0,02-0, 021-0, 001-0*, 066-1*, 067-0*, 072-0a, 073-0*	325,3
I alt		435,57

**Kun dele af marken.*

Beskrivelse af recipienter

Det Nordlige Storebælt

Det Nordlige Storebælt er en del af Storebælt jf. basisanalyse 1.14 Storebælt. Storebælt er karakteriseret ved, at der, som i en stor flodmunding, foregår et møde mellem saltvand fra Kattegat og ferskere vand fra Østersøen. Storebælt kan således inddeles i to typer efter saltholdigheden, som i gennemsnit er 18 promille nord for Storebæltsbroen og under 18 promille syd herfor. Både Kertinge Nor/Kerteminde Fjord og Nyborg Fjord har en relativ høj saltholdighed på grund af en stor vandudveksling med Storebælt.

Dyretrykket i oplandet til Det Nordlige Storebælt er i perioden 2007 – 2014 faldet med 18,4 %. Det Nordlige Storebælt vurderes at være sårbart overfor tilførsel af næringsstoffer, men da delvandoplandet Det Nordlige Storebælt ikke afvander direkte til et NATURA 2000 område, er udspretningsarealerne omfattet af nitratklasse 0. Jf. beskyttelsesniveauet i husdyrgodkendelsesloven for overfladevand, kan de derfor tåle det fulde husdyrtryk. Når husdyrgodkendelseslovens beskyttelsesniveau er overholdt, og da deloplandet samtidig ikke afvander til et Natura 2000-område vurderes det ansøgte at have mindre betydning for målsætningsopfyldelsen for vandområdet.

Holckenhavn Fjord

Holckenhavn Fjord har et opland på ca. 22.126 ha (221,3 km²). Ifølge basisanalysen for hovedvandområdet Storebælt, som Holckenhavn Fjord er delopland til, udgør landbrugsarealer ca. 71 % af oplandsarealet⁴. På baggrund af oplandets samlede arealanvendelse er det vurderet, at der er en total udvaskning af kvælstof fra oplandet på 352.721 kg N/år. Dyretrykket i oplandet til Holckenhavn Fjord er faldet fra 12.564DE i 2007 til 11.589 i 2014. Samlet set er der således sket et fald i antal dyreenheder i oplandet på 7,8 %.

⁴ Basisanalyse 1.14 - Storebælt

Tabel 9. Udviklingen i antal DE m.v. i oplandet til Holckenhavn Fjord 2007-2014

Total N-udvaskning til Holckenhavn Fjord	
Antal DE 2007	12.564 DE
Antal DE 2014	11.589 DE
Udviklingen i antal DE i oplandet i perioden 2007-2014, jf. CHR-data	-7,8 %
Oplandsstørrelse	22.126 ha
Størrelse af dyrket areal i oplandet (71% dyrket areal)	15.709 ha
Størrelse af øvrige arealer	6.417 ha
Dyrket areal, standardudvaskning	56,6 kg N/ha/år
Øvrige arealer, standardudvaskning	10,0 kg N/ha/år
Reduktionspotentiale (middel)	63%
Udledning i alt fra dyrket areal i oplandet	328.978 kg N/år
Udledning i alt fra øvrige arealer i oplandet	23.743 kg N/år
Udledning i alt fra oplandet	352.721 kg N/år

P-udvaskning til Holckenhavn Fjord	
Standardudvaskning, jf. hovedvandopland Det sydfynske Øhav.	0,48 kg P/ha/år
Udledning i alt fra oplandet	10.620 kg P/år
5 % af fosforudledningen	531 kg P/år

Holckenhavn Fjord er et lavvandet nor med et begrænset vandskifte med Nyborg Fjord og en vanddybde på under 2 meter. Fjorden er stærkt næringsstofpåvirket og med periodevise iltsvind. Holckenhavn Fjord har en ringe vandudskiftning med Storebælt, og vurderes at være overbelastet med næringsstoffer. Fjorden er derfor sårbar over yderligere næringsstoffertilførsel.

Holckenhavn Fjord er målsat som fiskevand til lyst- og/eller erhvervsfiskeri. Holckenhavn Fjord er desuden, hvor de naturlige betingelser er til stede, målsat som gyde- og/eller opvækstområde for fisk. Målsætningen for vandområderne er i dag ikke opfyldt på grund af for store næringsstoffertilførsler fra oplandet og fra luften. Det vurderes, at en merbelastning med næringsstoffer af vandområderne vil være i strid med målsætningen for områderne. Opfyldelse af målsætningen forudsætter, at der fortsat sættes ind overfor den diffuse afstrømning af såvel kvælstof som fosfor fra landbruget i oplandet til søerne og fjorden. Udspretningsarealet i oplandet til Holckenhavn Fjord er, jf. husdyrgodkendelsesloven, omfattet af nitratklasse 2.

Odense Fjord

Hovedvandopland Odense Fjord har et opland på ca. 119.000 ha. Ifølge basisanalysen udgør landbrugsarealer ca. 68 % af oplandsarealet 4. På baggrund af oplandets samlede arealanvendelse er det vurderet, at der er en total udvaskning af kvælstof fra oplandet på 1.674.000 kg N/år. Dyretrykket i oplandet til Odense Fjord er faldet fra 53.663 DE i 2007 til 45.161 i 2014. Samlet set er der således sket et fald i antal dyreenheder i oplandet på 15,8 %.

Miljøministeriets vandplan for Hovedvandopland 1.13 Odense Fjord, skal sikre at søer, vandløb, grundvandsforekomster og kystvande i udgangspunktet opfylder miljømålet 'god tilstand'. Målsætningerne for vandområdet er i dag ikke opfyldt.

Odense Fjord er et lavvandet fjordområde med mange småøer. For størstedelen af vandarealet er vanddybden under 2 meter, ca. 1/10 af arealet har en dybde på mere end 4 meter, og kun i sejlrenderne når vanddybderne op til 10 meter. De omgivende kystarealer fremtræder hovedsageligt som lavtliggende flade arealer med forholdsvis mange strandenge og store inddæmmede arealer. Odense Fjord er sårbar over for tilførsel af næringsstoffer.

Odense Fjord er målsat som fiskevand til lyst- og/eller erhvervsfiskeri. Odense Fjord er desuden, hvor de naturlige betingelser er til stede, målsat som gyde- og/eller opvækstområde for fisk. Målsætningen for vandområderne er i dag ikke opfyldt på grund af for store næringsstoffertilførsler fra oplandet og fra luften.

Det vurderes, at en merbelastning med næringsstoffer af vandområderne vil være i strid med målsætningen for områderne. Opfyldelse af målsætningen forudsætter, at der fortsat sættes ind overfor den diffuse afstrømning af såvel kvælstof som fosfor fra landbruget i oplandet til søerne og

fjorden. De arealer, der afvander til Odense Fjord, har et reduktionspotentiale på 50 - 75 % (middelreduktion 62,5 %) og ligger således i nitratklasse 2.

Tabel 10. Udviklingen i antal DE m.v. i oplandet til Odense Fjord 2007-2014

Total N-udvaskning til Odense Fjord	
Antal DE 2007	53.663 DE
Antal DE 2014	45.161 DE
Udviklingen i antal DE i oplandet i perioden 2007-2014, jf. CHR-data	15,8 %
Oplandsstørrelse	119.000 ha
Størrelse af dyrket areal i oplandet (68% dyrket areal)	80.920 ha
Størrelse af øvrige arealer	38.080 ha
Reduktionspotentiale (middel)	62,5%
Udledning i alt fra oplandet	1.674.000 kg N/år

P-udvaskning til Odense Fjord	
Standardudvaskning, jf. hovedvandopland Det sydfynske Øhav.	0,48 kg P/ha/år
Udledning i alt fra oplandet	57.120 kg P/år
5 % af fosforudledningen	2.856 kg P/år

Fosfor

Ansøger har oplyst, at udbringningsarealerne er dræned sandjorde af jordbundstypen JB4 og dræned lerjorde af jordbundstypen JB 5 og JB 6. Der er angivet fosfortal, og udspretningsarealets fordeling på fosforklasser fremgår af nedenstående tabel, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveau⁵.

Tabel 11. Oversigt over udbringningsarealernes fordeling på fosforklasser.

Fosforklasse	Areal
Fosforklasse 0 (fosfortal <4 eller sandjord/udrænet/afvander ikke til sårbart vandområde*)	304,4 ha
Fosforklasse 1 (fosfortal 4-6 og drænet lerjord og afvander til sårbart vandområde*)	0 ha
Fosforklasse 2 (lavbundsjord og afvander til sårbart vandområde*)	1,9 ha
Fosforklasse 3 (fosfortal >6 og drænet lerjord og afvander til sårbart vandområde*)	129,3 ha
I alt	435,57 ha

*Sårbare vandområder jf. "Kortværk pr. december 2006 over oplande til Natura 2000-områder, der er overbelastet med fosfor" fra Miljøstyrelsen.

Tabel 12. Oversigt over fosforoverskud afhængig af udbringnings- og dyrkningsscenarie A1 –A2

Scenarie	DE, ha	Tilført, kg P/ha/år	Fraført, kg P/ha/år	P-overskud ansøgt, kg P/ha/år	Max. tilladt P-overskud, kg P/ha/år	P-fjernelse ud over kravet, kg P
A1	1,07	24,8	20,2	4,7	9,6	2.159
A2	1,07	24,8	20,2	4,7	9,6	2.159

Ud fra oplysningerne om den anvendte mængde husdyrgødning ved nudrift og ansøgt drift, samt oplysninger om P-klasser for det ansøgte udbringningsareal, er det beregnet, at beskyttelsesniveauet for fosfor er overholdt for begge scenarier.

Med et husdyrtryk på 1,07 DE/ha tilføres ejede og forpagtede udspretningsarealer op til 24,8 kg P/ha/år. Med referencesædskiftet, S2/S4, fjernes gennemsnitligt 20,2 kg P/ha/år, resulterende i et gennemsnitligt fosforoverskud pr. år på 4,7 kg/ha på arealerne.

⁵ Bekendtgørelse nr. 294 af 31. marts 2009 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer, Bilag 3

I nedenstående tabel er der foretaget en beregning af det aktuelle fosforoverskud fra udbringningen af svinegylle i forhold til den samlede fosforbelastning af Holckenhavn Fjord og Odense Fjord. Det fremgår at udvaskningen af fosfor til Holckenhavn Fjord og Odense Fjord højest udgør hhv. 0,06 % og 0,00 % af den samlede årlige udvaskning af fosfor til vandområdet.

Tabel 13. P-udvaskning til overfladevand hhv. Holckenhavn Fjord og Odense Fjord.

P-udvaskning til Holckenhavn Fjord	
Areal	325,3 ha
P-overskud/ha	4,7 kg P/ha/år
% forøgelse i godkendelsesperioden	$((4,7 \text{ kg P/ha/år} \times 8 \text{ år})/2000 \text{ kg P/ha}) \times 100 = 1,9 \%$
Worst case udvaskning generelt	1 kg P/ha
Worst case udvaskning fra husdyrbruget	$(325,3 \text{ ha} \times 1 \text{ kg P/ha})/100 \times 1,9) = 6,2 \text{ kg P}$
Husdyrbrugets andel af den samlede P-belastning af Holckenhavn Fjord	$(6,2 \text{ kg P}/10.620 \text{ kg P}) \times 100 = 0,06\%$
P-udvaskning til Odense Fjord	
Areal	22,8 ha
P-overskud/ha	4,7 kg P/ha/år
% forøgelse i godkendelsesperioden	$((4,7 \text{ kg P/ha/år} \times 8 \text{ år})/2000 \text{ kg P/ha}) \times 100 = 1,9 \%$
Worst case udvaskning generelt	1 kg P/ha
Worst case udvaskning fra husdyrbruget	$(22,8 \text{ ha} \times 1 \text{ kg P/ha})/100 \times 1,9) = 0,12 \text{ kg P}$
Husdyrbrugets andel af den samlede P-belastning af Holckenhavn Fjord	$(0,12 \text{ kg P}/57.120 \text{ kg P}) \times 100 = 0,00 \%$

På baggrund af registreringen i fosforklasserne vurderes det, at tildelingen af fosfor til udspretningsarealerne i forbindelse med det aktuelle projekt, kan ske uden at give anledning til en væsentlig negativ påvirkning af sårbare vandområder.

Da udvaskningen udgør mindre end 5 % af den samlede årlige fosforudvaskning til Holckenhavn Fjord og Odense Fjord er det Nyborg Kommunes vurdering, at den ansøgte drift af udbringningsarealerne, ikke vil give anledning til en væsentlig negativ påvirkning af sårbare vandområder. Der skal derfor alene stilles vilkår om, at der ved udbringning af 1,07 DE/ha ikke må udbringes mere end 10.808 kg fosfor på udbringningsarealerne pr. år. Dokumentation for dette i form af mark- og gødningsplaner skal kunne forevises på forlangende.

Nitrat

I det følgende er der foretaget en vurdering af, om kvælstofoverskuddet i form af nitrat er problematisk i forhold til overflade- og grundvand.

Produktionsanlægget

Produktionsanlægget på Bøgeskovvej 124 ligger i oplandet til Holckenhavn Fjord. Antallet af DE er faldet med 7,8 % i perioden 2007-2014. Da der er tale om et fald i antallet af dyreenheder i oplandet til Holckenhavn Fjord vil produktionen på ejendommen, jf. husdyrgodkendelseslovens beskyttelsesniveau for udvaskning af nitrat til overfladevand, hverken i sig selv eller i kumulation med det øvrige dyrehold i oplandet give anledning til en væsentlig negativ påvirkning af overfladevand.

Udspretningsarealerne

Udbringningsarealerne beliggende i oplandet til Holckenhavn Fjord (325,3 ha) og Odense Fjord (22,8 ha) er i henhold til husdyrgodkendelseslovens beskyttelsesniveau omfattet af nitratklasse 2. Udbringningsarealerne beliggende i oplandet til Det Nordlige Storebælt (87,5) er omfattet af nitratklasse 0, da de ikke direkte afvender til et Natura 2000 område. Dette betyder, at der uden foranstaltninger til reducere af udvaskningen kun må udbringes 72,22 % af det fulde husdyrtryk på (1,4 DE/ha).

Tabel 14. N-udvaskning til overfladevand v. scenarie A1 og A2.

Scenarie	DE/ha	Max udvaskning uden virkemidler, DE _{max} , kg N/ha/år	Udvaskning med virkemidler, kg N/ha/år
A1	1,07	51,7	51,7
A2	1,07	51,7	51,7

Som det fremgår af ovenstående tabel 14 giver ingen af de to scenarier anledning til forøget udvaskning af nitrat til overfladevand. I beregningerne er indgået, at der højst må udbringes 72,22 % af det fulde husdyrtryk på (1,4 DE/ha), svarende til maksimalt 1,01 DE/ha.

Som det fremgår af nedenstående tabeller bidrager udvaskningen fra udspretningsarealerne inden for de enkelte oplande, med under 1% af den samlede N-udvaskning til kystvandområdet. Den samlede årlige udvaskning af nitrat fra rodzonen som følge af udbringning af husdyrgødning er ca. 1.220 kg kvælstof. Miljøpåvirkningen fra udbringningen af husdyrgødning og udvaskning af nitrat er opsummeret i tabellerne herunder.

Tabel 15. N-udvaskning til Holckenhavn Fjord

Reduktionspotentiale	62,5 %
Oplandsstatus	Meget sårbar
Total areal til udspretning	325,3 ha
Areal til udspretning i Nyborg Kommune	325,3 ha
Udvaskning fra rodzonen v. udbringning af husdyrgødning	2,8 kg N/ha/år
Samlet påvirkning af Holckenhavn Fjord v. udbringning af husdyrgødning på i alt 325,3 ha	910 kg N/år
Ansøgt N-bidrag af det sml. N-bidrag t. Holckenhavn Fjord, 325,3 ha	0,26 %

Tabel 16. N-udvaskning til Odense Fjord

Reduktionspotentiale	62,5 %
Oplandsstatus	Meget sårbar
Total areal til udspretning	22,8 ha
Areal til udspretning i Nyborg Kommune	22,8 ha
Udvaskning fra rodzonen v. udbringning af husdyrgødning.	2,8 kg N/ha/år
Samlet påvirkning af Nyborg Fjord v. udbringning af husdyrgødning på i alt 22,8 ha	64 kg N/år
Ansøgt N-bidrag af det sml. N-bidrag t. Odense Fjord, 22,8 ha	0,00 %

På baggrund af ovenstående beregninger m.v. og de i ansøgningen beskrevne tiltag til reduktion af kvælstofudvaskningen er det Nyborg Kommunes vurdering, at der ikke vil ske en væsentlig negativ påvirkning af overfladevand i forbindelse med udbringning af husdyrgødning. Der skal derfor i forhold til at sikre at kravet om reduktion af udvaskning af kvælstof til overfladevand er opfyldt, stilles vilkår om anvendelse af et af følgende to alternativer, som anført i nedenstående tabel 17, i driften af udspretningsarealet:

Tabel 17. Vilkår med to forskellige driftsscenarioer af udspretningsarealet.

Scenarie	DE, ha	Ekstra efterafgrøder, %	Reduceret N-norm, %	Sædskifte
A1	1,07	1,3	-	S2/S4
A2	1,07	-	0,7 %	S2/S4

Ekstra efterafgrøder udlægges ud over NaturErhvervstyrelsens generelle krav. Ekstra efterafgrøder skal følge de samme krav, som der er til de lovpligtige efterafgrøder på godkendelsestidspunktet, jf. "bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække i planperioden 2013/2014". Efterafgrøder må ikke erstattes af 100 % vinterafgrøder. Der skal desuden stilles vilkår om, at der maksimalt må tilføres ejede og forpagtede arealer ca. 41.942 kg N/år i organisk gødning. Dokumentation for dette i form af mark-, sædskifte- og gødningsplaner, skal kunne forevises ved tilsyn på forlangende.

4.3.3 Påvirkning af grundvand

Hele udspretningsarealet ligger inden for områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD) eller områder med drikkevandsinteresser (OD). Derudover ligger ca. 77,1 ha af udspretningsarealet indenfor nitratfølsomme indvindingsområder. Ingen af de nitratfølsomme indvindingsområder ligger inden for indvindingsopland til vandværk. Beliggenheden af udspretningsarealerne i forhold til grundvand fremgår af bilag 2. Der er lavet udvaskningsberegninger for den del af udspretningsarealet, der ligger inden for nitratfølsomme indvindingsområder. Beregningerne viser, at udvaskningen ligger på mellem 61 og 85 mg nitrat pr. liter ud af rodzonen. Beregningerne viser desuden, at nitratudvaskningen til grundvandet ikke forøges ved udvidelsen. Det vurderes derfor ud fra de indsendte beregninger, at beskyttelsesniveauet for nitrat i forhold til grundvandet er overholdt, samt at udvidelsen ikke vil medføre en øget miljøpåvirkning af nitratfølsomme indvindingsområder.

Som nævnt ovenfor reduceres nitratudvaskningen fra udspretningsarealet gennem udlæg af blandt andet ekstra efterafgrøder. I forhold til grundvandsbeskyttelsen skal der derfor stilles vilkår svarende til vilkåret i afsnit 4.3.2 om udvaskning af nitrat til overfladevand.

5. Bedste tilgængelige teknik (BAT)

I dette afsnit er der foretaget en vurdering af, om driften af produktionen er baseret på den bedst tilgængelige teknik. I vurderingen er bl.a. indgået, hvorvidt omkostningen til etablering af en given BAT-teknologi er proportional med gevinsten for miljøet.

Grundlaget for dette afsnit er "Referencer til BAT-vurdering ved miljøgodkendelser", orientering fra Miljøstyrelsen, nr. 2, 2006, som samtidig indeholder EU's "BAT reference documents" (BREFs) og Miljøstyrelsens BAT-Standardvilkår for slagtesvin på gyllesystem⁶.

Der er ansøgningen oplyst/redegjort for følgende:

Management

Den daglige drift søges tilrettelagt ud fra principperne om godt landmandskab og ansvarlig driftsledelse, således at anlægget giver anledning til mindst mulig miljøbelastning og færrest mulige gener for omgivelserne.

Der er stor bevågenhed omkring minimering af forbruget af ressourcer som strøm, varme, brændstof og næringsstoffer. Herudover fokuseres på reduceret ammoniakfordampning fra stalde og gødningslagre. Dette søges bl.a. opnået ved hyppig renholdelse af overflader.

Endvidere fokuseres på færrest mulige lugt- og fluegener for omgivelserne. Dette søges opnået ved renholdelse af overflader som nævnt ovenfor og fluebekæmpelse i det omfang det er nødvendigt.

Der foretages daglige tjek og løbende service på produktionsanlæggene. Såfremt der er behov for det, bliver der tilkaldt service til driftsanlægget som udføres af kompetent personale.

Ansøger optimerer foderblandingerne så tildelingen af N og P tilpasses dyrenes behov. Der er således stor fokus på, at husdyrgødningens indhold af næringsstoffer minimeres. I øvrigt tilrettelægges fodringen, så mængden af foderrester minimeres.

Bedste tilgængelige staldteknologi

Ifølge afgørelse fra Natur- og Miljøklagenævnet⁷ kan der ved vurdering af anvendelse af BAT for hele staldanlægget foretages en beregning med de vejledende emissionsgrænseværdier, som miljøstyrelsen har udsendt⁶.

Miljøstyrelsen har fastlagt emissionsgrænseværdier ud fra følgende to principper:

- Enkeltteknologier, der overstiger ca. 100 kr. per reduceret kg N indgår ikke.
- Meromkostningerne forbundet med opfyldelse af emissionsgrænseværdierne bør ikke overstige ca. 1 % af de samlede produktionsomkostninger.

⁶ Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT), Miljøstyrelsen, maj 2011

⁷ Jf., Natur- og Miljøklagenævnsafgørelse af 3. november 2010 (J.nr. MKN-130-00166).

Ved at anvende Miljøstyrelsens emissionsgrænseværdier kan der beregnes et BAT-niveau for ammoniakemissionen på ca. 5.147 kg NH₃-N.

Tabel 18. Beregning af BAT-niveau for ammoniakemission.

Dyretype	Staldsystem	Antal	Emissions-grænseværdi, stald + lager, kg N	I alt, kg N
Slagtesvin	Drænet gulv	8.740	0,37	3.233
Slagtesvin	Fuldspalter	4.600	0,42	1.914
I alt		13.340		5.147

¹⁾ Jf. tabel 2 i "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik (BAT)" for gyllebaserede staldsystemer til slagtesvin, Miljøstyrelsen, maj 2011. * Korrektionen for afvigende vægtinterval er beregnet til 0,925 ud fra ligningen:

$$((102 - 30) \times (13,777 + 0,1731 \times (102 + 30))) / 2852 = 0,925$$

For at leve op til dyrevelfærdskrav i 2015 vil staldafsnittet med fuldspalter ændres til drænet gulv + spalter (33/67). Dette er en ikke godkendelsespligtig ændring (gulvprofilen ændres ikke), der kan bruges i forbindelse med opfyldelse af BAT-niveauet for ammoniakemission.

For at opfylde BAT-emissionsniveauet anvendes følgende teknologier:

- Ændring af staldsystem i stalden fra 1979 fra fuldspalter til drænet gulv + spalter (33/67)
- Foderoptimering.

Ved at ændre staldsystemet fra fuldspalter til drænet gulv og ved at anvende råproteinoptimeret fodring reduceres ammoniakfordampningen fra stalde og opbevaringsanlæg til 4.794 kg NH₃-N/år. Da denne ammoniakemission er lavere end det beregnede BAT-emissionsniveau vurderer ansøger at have truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra det samlede staldanlæg ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik, jf. husdyrlovens § 19.

Forbrug af vand og energi

Energi:

Udendørsbelysning er kun tændt i forbindelse med daglige arbejdsgange, hvis dagslyset ikke er tilstrækkeligt. Der anvendes lavenergipærer, hvor dette er muligt. Der overvejes løbende muligheder for at reducere forbruget vha. automatiske foranstaltninger. Ventilation er frekvensstyret og tilkoblet automatisk styreenhed, hvilket er med til at reducere energiforbruget til ventilation.

Logistikken i forbindelse med udtagning af foder og transport til stald er planlagt, så arbejdet giver færrest mulige driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget.

Tilsvarende planlægges transporter med husdyrgødning at være så effektive og energibesparende som muligt.

Vand:

Vandforbruget går primært til drikkevand og vask af stalde.

Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild. Vandforbruget minimeres ved, at der bruges drikkekar. Dermed spildes der ikke vand, og der anvendes kun det drikkevand som grisene tapper.

I forbindelse med den daglige rytme og gennemgang i staldene, reduceres risikoen for, at et eventuelt brud på drikkevandssystemet resulterer i et længerevarende spild af vand. Eventuelle lækager identificeres og små reparationer udføres hurtigst mulig. Service tilkaldes, hvis der er behov for det.

Når der skal vaskes stalde foretages en iblødsætning, hvorefter staldene vaskes med højtryksrensere med koldt vand. Iblødsætningen og anvendelsen af højtryksrensere er med til at reducere vandforbruget i forbindelse med vask.

Ifølge BREF-dokumentet, anvendes der således BAT (brug af højtryksrenser og drikkenipler).

Bedste tilgængelige foderteknologi

Miljøstyrelsen har fastlagt et emissionsniveau med hensyn til fosforindhold i husdyrgødningen.

Kravet om anvendelse af BAT for slagtesvin er opfyldt, hvis følgende fosforudskillelse overholdes:

- 22,3 kg fosfor/DE.

Ved at anvende Miljøstyrelsens emissionsgrænseværdier for fosfor kan der beregnes et BAT-niveau for fosforindhold i husdyrgødningen på 7.083 kg fosfor (317,6 DE * 22,3 kg P/DE).

For at opfylde BAT-niveauet for fosfor anvendes der følgende teknologi:

- Fosforoptimeret fodring, hvor total fosforindholdet i foderet som gennemsnit reduceres til 4,68 gram P/FE med et foderforbrug på 2,75 FE/kg tilvækst.

Ved valg af ovenstående teknologi reduceres fosforindholdet i husdyrgødningen til 7.079 kg fosfor/år. Da dette fosforindhold er lavere end det beregnede BAT-niveau, er der truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen med fosfor.

Der er i IT-ansøgningen skema nr. 72.307 indtastet følgende tilpasninger i relation til fodringen af slagtesvinene:

- 4,68 gram total fosfor/FE
- 144,8 gram total råprotein/FE
- 2,75 FE pr. kg tilvækst

Fodring i relation til kvælstof

Det er valgt at anvende råproteinoptimeret fodring, hvilket vil have betydning for grisenes udskillelse af kvælstof.

Normtallene for kvælstofindholdet i slagtesvinefoderet på ansøgningstidspunktet er 147,2 gram total råprotein/FE ved et foderforbrug på 2,85 FEsv/kg tilvækst.

Der er valgt et niveau på 144,8 gram råprotein/FE med et foderforbrug på 2,75 FE/kg tilvækst i vækstintervallet (30-102 kg).

Disse niveauer indgår som forudsætninger for de følgende beregninger.

Beregning af korrektionsfaktor:

$$((2,75 \text{ FEsv/kg tilvækst} * (102 \text{ kg} - 30 \text{ kg}) * 144,8 \text{ gram råprotein pr. FEsv/6250}) - ((102 \text{ kg} - 30 \text{ kg}) * 0,0296 \text{ kg N pr. kg tilvækst}))/2,852 = 0,8611.$$

Ligningen er beregnet ud fra de ovenfor nævnte forudsætninger. De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårligningen vil samlet set blive overholdt.

Fodring i relation til fosfor

Det er valgt at anvende fosforoptimeret fodring, hvilket vil have betydning for grisenes udskillelse af fosfor.

Normtallet for fosforindholdet i slagtesvinefoderet på ansøgningstidspunktet er 4,8 gram fosfor/FE ved et foderforbrug på 2,85 FEsv/kg tilvækst

Der er valgt et niveau på 4,68 gram fosfor/FEsv med et foderforbrug på 2,75 FEsv/kg tilvækst. Dette tiltag medvirker til at reducere fosforindholdet i husdyrgødningen.

Disse niveauer indgår som forudsætninger for de følgende beregninger.

Beregning af korrektionsfaktor:

$((2,75 \text{ FEsv pr. kg tilvækst} * (102-30 \text{ kg}) * 4,68 \text{ gram fosfor pr. FEsv/1000}) - ((102 \text{ kg} - 30 \text{ kg}) * 0,0055 \text{ kg P pr. kg tilvækst})) = 0,8531$.

Ligningen er beregnet ud fra de ovenfornævnte forudsætninger. De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårsligningen vil samlet set blive overholdt.

Ansøger udarbejde E-kontrol i samarbejde med konsulent, hvor tildelingen af foder tilpasses dyrenes behov via elektronisk overvågning.

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Gyllebeholderne er tilmeldt ordning om 10-årig beholderkontrol.

Når gyllen pumpes fra gylletank til gyllevogn sker det med traktordreven læssekran (sugepumpe). Der er returløb fra sugetårnet til gyllebeholderen. Herved elimineres mulighederne for gyllespild i forbindelse med pumpefejl og påfyldning af gyllevogn. Al læsning overvåges.

Det vurderes på ovenstående baggrund, at BAT med hensyn til opbevaring af husdyrgødning er tilstrækkeligt.

Bedste tilgængelige udbringningsteknik

Ifølge wiki-vejledningen er de generelle regler for udbringning af husdyrgødning tilstrækkelige til at opfylde krav til BAT.

Der er derfor ikke redegjort for BAT i forbindelse med udbringning af husdyrgødning.

Egenkontrol

Bedriftens egenkontrol består primært af det lovpligtige gødningsregnskab, E-kontrol og driftsregnskab. Endvidere vil der blive ført logbog over udslusning af gylle.

De tekniske installationer og hjælpemidler kontrolleres løbende for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.

Der henvises i øvrigt til foregående afsnit vedr. "Management".

Af ovennævnte BAT-redegørelse fremgår, at der anvendes følgende virkemidler til reduktion af produktionens miljøbelastning:

- Der foretages foderoptimering med mindre indhold af råprotein pr. FE og styring af foderforbruget.
- Udarbejdelse af årlig mark- og gødningsplan.

Det generelle beskyttelsesniveau er opfyldt.

Miljøstyrelsen har udarbejdet BAT-standardvilkår for ammoniakemissioner fra slagtesvinetalde. BAT-standardvilkårene er gældende for udvidelser i nye og eksisterende bygninger med gyllesystem, og det er derfor vurderet, at BAT-niveauet svarer til følgende:

- 4.600 stk. slagtesvin (30-102 kg) i eksisterende svinestald fra 1979 med fuldspaltede gulve må maksimalt have en ammoniakemission på 0,42 kg N/år/dyr (inkl. vægtkorrektion).
- 8.740 stk. slagtesvin (30-102 kg) i den nyeste svinestald fra 2008 med drænet gulv må maksimalt have en ammoniakemission på 0,37 kg N/år/dyr (inkl. vægtkorrektion).
- For begge staldafsnit gælder at fosforemissionen maksimalt må være 22,3 kg P/DE.

Ud fra disse vurderinger må husdyrproduktionen på Bøgeskovvej 124 højst have en samlet ammoniakfordampning på **5.147 kg N/år**. Beregningssskema for BAT-niveauet for den ansøgte produktion fremgår af tabel 18. Med den ansøgte husdyrproduktion med foderoptimering, og etablering af drænet gulv i den ældste stald, har anlægget en samlet ammoniakfordampning på **4.794 kg N/år**. Tilsvarende må husdyrproduktionen højst have en samlet mængde fosfor ab lager på **7.082 kg P ab lager**. Dette niveau overholdes ved den anvendte fodringsstrategi. Ejendommen lever således op til det fastlagte BAT-niveau for denne type husdyrproduktion.

Ud fra de kriterier, der er beskrevet i forbindelse med fortolkningen af husdyrbrugslovens regler for bedrifter, der godkendes efter §12 samt de gældende BAT-standardvilkår for slagtesvin på gyllesystem vurderes det, at ovennævnte tiltag lever op til kravet om anvendelse af BAT. Der skal således stilles vilkår om følgende:

- Den totale mængde N ab dyr pr. år beregnet som N ab dyr pr. slagtesvin x det årlige antal producerede slagtesvin må højest være 32.764 kg N pr. år. Beregningen er baseret på normtal 2014.

"N ab dyr pr. slagtesvin" beregnes ud fra følgende ligning:

$$N \text{ ab dyr pr. slagtesvin} = (((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{gram råprotein pr. FEsv}/6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0296 \text{ kg N pr. kg tilvækst}))/2,852$$

- Den totale mængde P ab dyr pr. år beregnet som P ab dyr pr. slagtesvin x det årlige antal producerede slagtesvin skal være mindre end 7.079 kg P pr. år. Beregningen er baseret på normtal 2014.

"P ab dyr pr. slagtesvin" beregnes ud fra følgende ligning:

$$P \text{ ab dyr pr. slagtesvin} = ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{gram fosfor pr. FEsv}/1000) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0055 \text{ kg P pr. kg tilvækst}))/0,622.$$

- Ovenstående er beregnet ud fra forudsætningerne i nedenstående tabel. De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårsligningen skal samlet set overholdes.

Faktor	Værdi
Antal producerede slagtesvin	13.340
Indgangsvægt, kg	30
Afgangsvægt, kg	102
FEsv pr. kg tilvækst	2,75
Gram råprotein pr. FEsv	144,8
Kg N ab dyr pr. svin	2,456
Kg P ab dyr pr. svin	0,531

- 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.
- N ab dyr skal på baggrund af logbogens eller produktionskontrollens oplysninger beregnes for en sammenhængende periode på minimum 12 måneder.
- Der skal udarbejdes en blandeforskrift for foder mindst hver tredje måned, såfremt der anvendes hjemmeblandet foder.
- Der skal etableres drænet gulv i eksisterende stald fra 1979.

Der skal yderligere stilles vilkår om, at der i godkendelsesperioden i forbindelse med renovering af staldanlæg og installationer m.v. skal foretages fornøden forureningsbegrænsning på basis af principper om bedst tilgængelig teknik til nedbringelse af miljøbelastende emissioner og gener fra stalde og gødningsopbevaringsanlæg. Ved substitution af råvarer og hjælpestoffer skal virksomheden dokumentere, at substitutionen sker til mindre miljøbelastende råvarer og hjælpestoffer. Anlæg, der er særligt energiforbrugende, skal kontrolleres og vedligeholdes således, at de altid kører energimæssigt optimalt. Endelig skal der stilles vilkår om, at der skal være en ajourført beredskabsplan, hvori procedurerne ved uheld skal fremgå.

6. Offentlighed

4. maj 2015

Udsendt partshøring til omboende inden for en radius af 662 m (lugtkonsekvensområde) fra Bøgeskovvej 124. Der indkom ingen bemærkninger fra omboende.

12. maj 2015

Ansøgningen er forannonceret i Lokalavisen Nyborg med tre ugers høringsfrist. Der indkom ingen bemærkninger i forbindelse med forannonceringen.

7. september 2015

Udkast til afgørelse sendes i høring i seks uger hos ansøger, samt øvrige parter. Der indkom ingen bemærkninger i forbindelse med høringen.

7. Produktionens ophør

Der er her foretaget en vurdering af, om de beskrevne foranstaltninger ved ophør af bedriften er tilstrækkelige i forhold til at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende stand herunder hensyn til varetagelse af landskabelige hensyn.

I ansøgningen er anført, at der vil blive taget kontakt til kommunen ved eventuelt ophør af produktionen med henblik på en miljømæssig korrekt afvikling med hensyn til gødningsrester, farligt affald m.m.

Det vurderes at produktionsanlægget ikke vil udgøre en forureningsmæssig risiko eller påvirke omgivelserne negativt hvis produktionen på ejendommen nedlægges.

Der skal dog stilles vilkår, der skal sikre en forsvarlig oprydning, gødningshåndtering og afhændelse af farligt affald ved ophør af produktionen. Der skal ske orientering til kommunen ved ophør af produktionen og planlægning af oprydning m.v. skal ske i samråd med kommunen.

8. Alternative muligheder og 0-alternativet

Med hensyn til ansøgers overvejelser om anvendelse af alternative muligheder til opfyldelse af det ansøgte, samt om overvejelser om 0-alternativet fremgår følgende af ansøgningen:

Ved 0-alternativet ses på forholdet mellem nudrift og ansøgt drift. Dermed vil der ikke blive foretaget investeringer i produktionsapparatet og dermed heller ikke investeringer i miljøforbedrende tiltag.

Med hensyn til 0-alternativet kan følgende nævnes:

- 0-alternativet vil betyde at der er en større ammoniakfordampning målt pr. dyreenhed.
- 0-alternativet vil betyde at der tilføres mere fosfor til udbringningsarealerne målt pr. arealenhed.
- 0-alternativet vil betyde at der er et større kvælstofoverskud på markerne målt pr. dyreenhed.

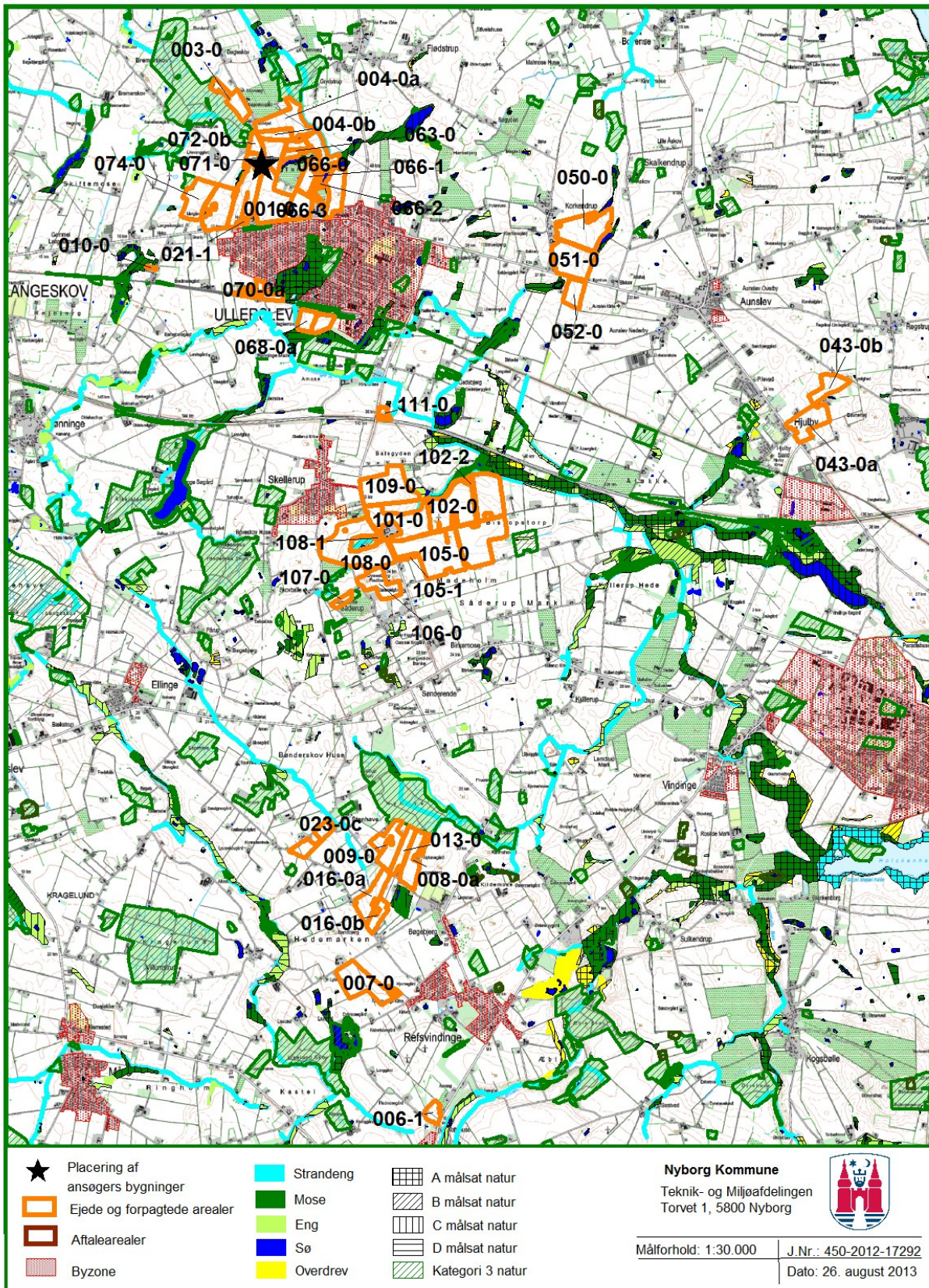
Det er Nyborg Kommunes vurdering, at der samlet er redegjort tilstrækkeligt for 0-alternativet, samt at der er redegjort tilstrækkeligt for valg af teknologiske løsninger til nedbringelse af virksomhedens forureningsniveau.

9. Samlet vurdering

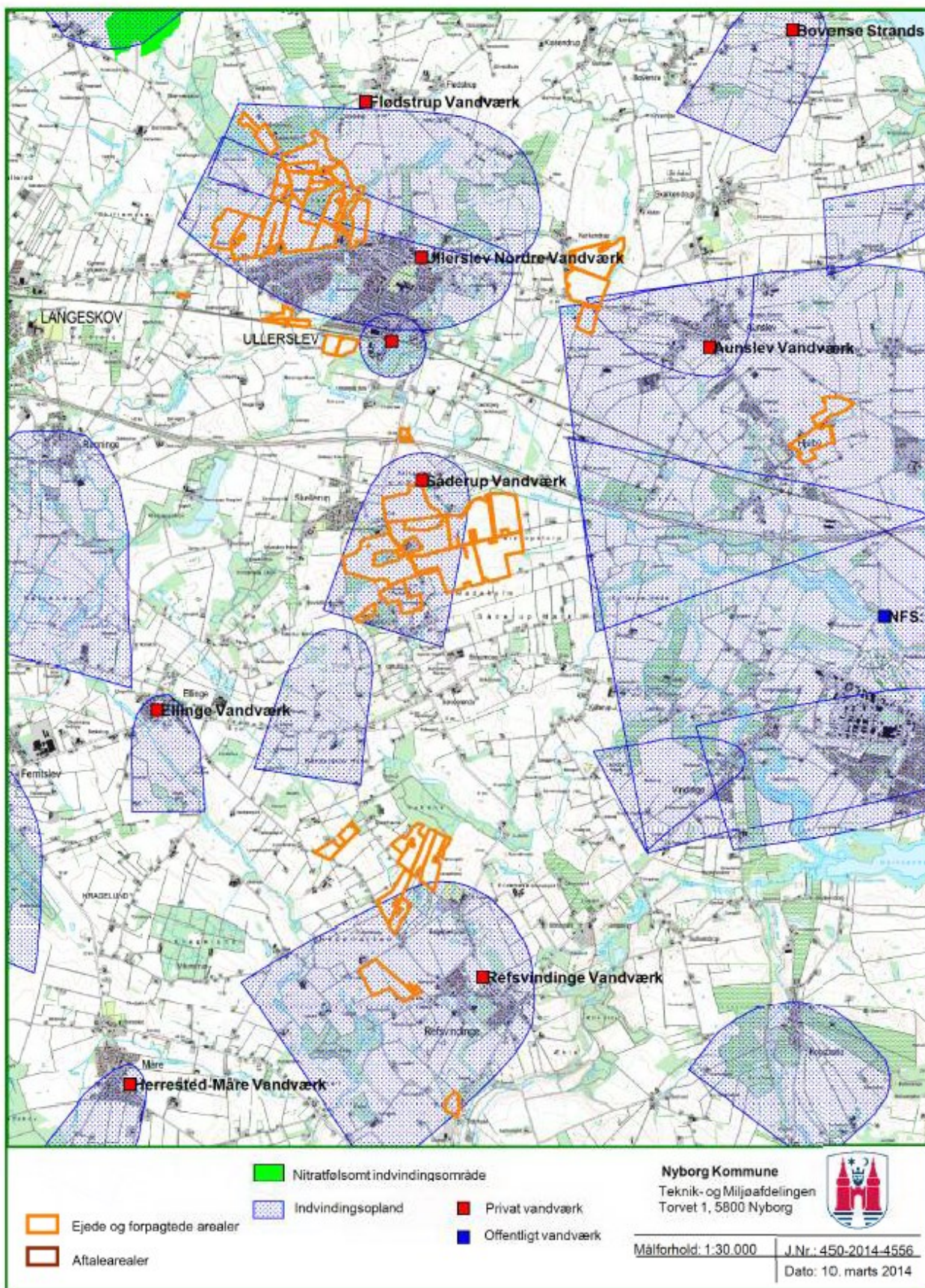
Samlet set vurderer Nyborg Kommune, at når godkendelsens vilkår overholdes, har ansøgeren truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik, og at arealerne kan drives på stedet uden at påvirke

omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne. Nyborg Kommune vurderer, at udbringning husdyrgødning kan ske i overensstemmelse med gældende regler og uden væsentlig påvirkning af miljøet, som dette er defineret i husdyrgodkendelsesloven, herunder at projektet ikke skader bevaringsstatus for Natura 2000-områder eller levesteder for arter optaget på Habitatdirektivets bilag IV.

Bilag 1. Beliggenhed af udspretningsarealet i forhold til beskyttet natur m.v.



Bilag 2. Beliggenhed af udspretningsarealet i forhold til vandindvindingsområder m.v.



Bilag 3. OML-beregning

Udskrevet: 2015/03/31 kl. 19:07
Dato: 2015/03/31

OML-Multi PC-version 20140224/6.01
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Max Jakobsen Miljørådgivning, Dråby Pedvej 539, 5330 Munkebo
C:\OML_data\150317_Begeskovvej 124-ansegt.prj

Side 1

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 740101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 831231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 604436., 6137198.
og radierne (m):

50.	75.	100.	125.	150.
200.	205.	210.	230.	235.
300.	600.	650.	680.	700.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

Udskrevet: 2015/03/31 kl. 19:07

Dato: 2015/03/31

OML-Multi PC-version 20140224/6.01

Side 2

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer
 ID.....: Tekst til identificering af kilde
 X.....: X-koordinat for kilde [m]
 Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
 Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
 HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
 T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
 VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m³/sek]
 DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
 DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
 HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
 Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	1	604416.	6137177.	0.0	5.3	22.	3.11	0.68	0.72	6.0	2.50E-03	0.0000	0.0000
2	2	604418.	6137187.	0.0	5.3	22.	3.11	0.68	0.72	6.0	2.50E-03	0.0000	0.0000
3	3	604421.	6137198.	0.0	5.3	22.	3.11	0.68	0.72	6.0	2.50E-03	0.0000	0.0000
4	4	604423.	6137211.	0.0	5.3	22.	3.11	0.68	0.72	6.0	2.50E-03	0.0000	0.0000
5	5	604426.	6137221.	0.0	5.3	22.	3.11	0.68	0.72	6.0	2.50E-03	0.0000	0.0000
6	6	604429.	6137233.	0.0	5.3	22.	3.11	0.68	0.72	6.0	2.50E-03	0.0000	0.0000
7	7	604421.	6137172.	0.0	6.7	22.	3.11	0.68	0.72	6.0	2.50E-03	0.0000	0.0000
8	8	604424.	6137186.	0.0	6.7	22.	3.11	0.68	0.72	6.0	2.50E-03	0.0000	0.0000
9	9	604426.	6137197.	0.0	6.7	22.	3.11	0.68	0.72	6.0	2.50E-03	0.0000	0.0000
10	10	604430.	6137209.	0.0	6.7	22.	3.11	0.68	0.72	6.0	2.50E-03	0.0000	0.0000
11	11	604432.	6137220.	0.0	6.7	22.	3.11	0.68	0.72	6.0	2.50E-03	0.0000	0.0000
12	12	604435.	6137231.	0.0	6.7	22.	3.11	0.68	0.72	6.0	2.50E-03	0.0000	0.0000
13	13	604429.	6137173.	0.0	5.3	22.	3.11	0.68	0.72	6.0	2.50E-03	0.0000	0.0000
14	14	604432.	6137184.	0.0	5.3	22.	3.11	0.68	0.72	6.0	2.50E-03	0.0000	0.0000
15	15	604434.	6137194.	0.0	5.3	22.	3.11	0.68	0.72	6.0	2.50E-03	0.0000	0.0000
16	16	604437.	6137207.	0.0	5.3	22.	3.11	0.68	0.72	6.0	2.50E-03	0.0000	0.0000
17	17	604440.	6137218.	0.0	5.3	22.	3.11	0.68	0.72	6.0	2.50E-03	0.0000	0.0000
18	18	604442.	6137229.	0.0	5.3	22.	3.11	0.68	0.72	6.0	2.50E-03	0.0000	0.0000
19	19	604442.	6137167.	0.0	5.8	22.	3.11	0.80	0.84	6.0	2.60E-03	0.0000	0.0000
20	20	604445.	6137172.	0.0	7.3	22.	3.11	0.80	0.84	6.0	2.64E-03	0.0000	0.0000
21	21	604447.	6137179.	0.0	7.3	22.	3.11	0.80	0.84	6.0	2.64E-03	0.0000	0.0000
22	22	604449.	6137189.	0.0	7.3	22.	3.11	0.80	0.84	6.0	2.64E-03	0.0000	0.0000
23	23	604452.	6137196.	0.0	7.3	22.	3.11	0.80	0.84	6.0	2.64E-03	0.0000	0.0000
24	24	604453.	6137203.	0.0	7.3	22.	3.11	0.80	0.84	6.0	2.64E-03	0.0000	0.0000
25	25	604455.	6137210.	0.0	7.3	22.	3.11	0.80	0.84	6.0	2.64E-03	0.0000	0.0000
26	26	604459.	6137209.	0.0	5.3	22.	3.11	0.80	0.84	6.0	2.64E-03	0.0000	0.0000
27	27	604456.	6137216.	0.0	7.3	22.	3.11	0.80	0.84	6.0	2.64E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed	Buoyancy flux (termisk løft)
	m/s	(omtrentlig) m ⁴ /s ³
1	9.3	0.4
2	9.3	0.4
3	9.3	0.4
4	9.3	0.4
5	9.3	0.4
6	9.3	0.4
7	9.3	0.4
8	9.3	0.4
9	9.3	0.4
10	9.3	0.4
11	9.3	0.4
12	9.3	0.4
13	9.3	0.4
14	9.3	0.4
15	9.3	0.4
16	9.3	0.4
17	9.3	0.4

Udskrevet: 2015/03/31 kl. 19:07

Dato: 2015/03/31

OML-Multi PC-version 20140224/6.01

Side 3

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy Flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
18	9.3	0.4
19	6.7	0.4
20	6.7	0.4
21	6.7	0.4
22	6.7	0.4
23	6.7	0.4
24	6.7	0.4
25	6.7	0.4
26	6.7	0.4
27	6.7	0.4

Retningsafhængige bygningsdata (kun retninger med bygningshøjde større end nul er medtaget).

Kilde nr. 24:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
80	13.0	17.0
90	13.0	16.0
100	13.0	16.0
110	13.0	17.0

Kilde nr. 25:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
70	13.0	13.0
80	13.0	15.0
90	13.0	16.0
100	13.0	15.0
110	13.0	13.0

Kilde nr. 26:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
70	13.0	15.0
80	13.0	13.0
90	13.0	13.0
100	13.0	15.0

Kilde nr. 27:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
110	13.0	16.0
120	13.0	16.0

Udskrevet: 2015/03/31 kl. 19:07
 Dato: 2015/03/31

OML-Multi PC-version: 20140224/6.01
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
 Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning
 i dennes indflydelsesområde.
 Fundet første gang for receptor nr. 121 og en
 bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 24.
 Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med
 betydelig usikkerhed.

Udskrevet: 2015/03/31 kl. 19:07
 Dato: 2015/03/31

OML-Multi PC-version: 20140224/6.01
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 5

Stof 1 Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

De største månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)															
	50	75	100	125	150	200	205	210	230	235	300	600	650	680	700	
0	47	42	33	26	21	14	14	13	12	12	9	5	4	4	4	
10	47	41	34	28	23	16	15	15	13	12	9	5	5	4	4	
20	46	40	34	28	22	15	15	14	13	12	10	5	5	5	4	
30	36	36	32	27	22	15	15	14	13	13	11	5	5	5	5	
40	35	35	31	25	21	16	15	15	14	14	11	6	5	5	5	
50	39	35	30	25	20	14	13	13	12	12	10	5	5	5	4	
60	40	34	29	24	20	14	13	13	12	12	10	5	5	4	4	
70	34	34	29	24	20	15	15	14	13	13	11	5	5	5	5	
80	33	33	29	24	21	17	16	16	15	15	12	6	5	5	5	
90	33	31	28	24	21	16	16	16	15	15	12	6	5	5	5	
100	31	30	27	23	20	15	15	15	14	14	11	5	5	5	5	
110	28	29	26	22	19	16	15	15	14	14	11	5	5	4	4	
120	27	28	26	22	18	15	14	14	13	13	11	6	5	5	5	
130	27	29	24	20	17	14	13	13	12	12	10	5	4	4	4	
140	29	27	24	21	18	13	13	13	12	11	10	5	5	4	4	
150	31	30	25	21	18	14	13	13	12	11	9	5	5	4	4	
160	35	34	29	24	19	13	12	12	11	11	9	5	4	4	4	
170	39	34	30	24	19	14	14	14	13	13	10	5	5	5	4	
180	38	37	31	26	20	13	13	13	12	12	10	5	5	5	5	
190	43	37	31	25	20	13	13	12	11	11	9	5	4	4	4	
200	44	39	32	25	21	13	13	12	11	11	9	5	5	4	4	
210	46	39	32	25	20	13	13	13	11	11	8	5	4	4	4	
220	46	36	30	24	19	13	13	12	11	11	9	5	5	4	4	
230	41	37	32	25	21	14	14	13	12	12	10	5	5	4	4	
240	37	34	29	24	20	14	14	14	12	12	10	5	5	4	4	
250	33	32	28	23	19	15	14	14	13	13	11	5	5	5	5	
260	31	31	27	22	19	16	15	15	14	14	11	5	5	5	4	
270	29	30	27	24	20	15	15	15	14	14	11	5	5	5	5	
280	29	30	27	23	19	15	15	14	13	13	11	5	5	5	4	
290	30	30	27	23	20	17	16	16	15	15	12	5	5	5	5	
300	30	31	27	23	19	16	16	16	15	14	11	5	5	5	4	
310	32	32	27	23	19	14	14	14	13	13	11	5	5	5	5	
320	34	33	29	23	20	14	14	14	13	13	10	5	5	4	4	
330	37	36	31	25	20	14	14	14	13	12	10	5	5	5	5	
340	42	39	32	26	21	16	15	15	13	13	11	5	5	5	4	
350	52	42	34	26	21	15	15	14	13	12	10	5	4	4	4	

Maksimum= 51.80 i afstand 50 m og retning 350 grader i 197402 (yyyymm)

